施耐德电气
工业控制元器件产品

产品目录2023

IAC微站

https://www.se.com/cn

Life Is On

Schneider Electric
施耐德电气

关于施耐德电气

施耐德电气作为全球能源管理和自动化领域的专家，引领数字化转型，以实现高效和可持续。集团 2020 财年销售额为 252 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 13.5 万名员工。

施耐德电气的宗旨，是**赋能所有人对能源和资源的最大化利用，推动人类进步与可持续的共同发展。**我们称之为 **Life Is On。**

我们的使命是成为您**实现高效和可持续发展**的**数字化伙伴。**

我们**推动数字化转型，**服务于家居、楼宇、数据中心、基础设施和工业市场。我们通过集成世界领先的工艺和能源管理技术，从终端到云的互联互通产品、控制、软件和服务，贯穿业务全生命周期，实现整合的企业级管理。

我们是一家拥有**本土化优势的全球企业，**致力于推动开放的技术及合作伙伴生态圈，积极践行**有意义、包容和赋能**的共同价值观。

施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有超过17000名员工
- **4 个主要研发中心和 1 个施耐德电气线上学习发展中心**
- 23 家工厂、7 个物流中心、10 个分公司和 37 个办事处遍布全国

总目录

按钮指示灯产品 ..... A

信号报警产品 ..... B

继电器产品 C

开关电源产品 ..... D

Osmart 低压配电产品 ..... E

A

按钮指示灯产品

目录

按钮指示灯产品

● 按钮指示灯 4
○ Ø22 按钮及指示灯，Harmony XB2B 4
- 特性 4
- 型号 6
○ Ø22 按钮及指示灯，Harmony XB5A 18
- 特性 18
- 型号 19
○ Ø22 按钮及指示灯，Harmony XA2E 26
- 特性 26
- 型号 27
○ 附件 32
○ Ø22 按钮及指示灯，Harmony XB4 36
- 概述 36
- 安装 38
- 型号 40
○ Ø30 按钮及指示灯，Harmony XB4F 78
- 概述 79
- 型号 80

● 创新产品 94
○ Harmony XB5R 无线按钮 94
- 概述 94
- 无线免电池按钮 – 接收器 (继电器输出型) 98
介绍 98
型号 100
- 无线免电池按钮 – Harmony Hub (通讯型) 102
介绍 102
型号 103
○ Harmony XB5S 指纹开关 104
- 介绍 104
- 描述 105
- 型号 105

● 安全产品 106
○ Harmony® XB4 Ex 金属系列
- 介绍 106
- 型号 108
○ Harmony XPE 脚踏开关
- 概述 116
- 型号 120

A

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

特性

环境

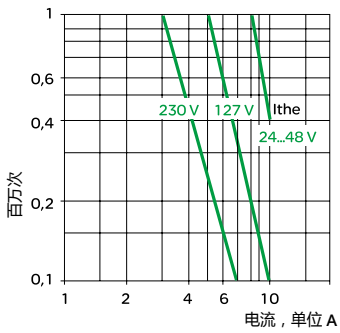
符合标准	IEC 60947-5-1, EN 60 947-5-1, GB/T 14048.1, GB/T14048.5
防护处理	标准版本:“TC”和“TH”
环境温度	工作温度: - 25 ~ +70 °C，贮存温度: - 40 ~ +70 °C
抗振性	蘑菇头按钮: 8 g，其它按钮及指示灯: 15 g (40 Hz < 频率 < 500 Hz)，符合IEC 68-2-6
抗冲击	按钮: 70 g，蘑菇头按钮: 15 g，选择开关: 200 g，符合 IEC 68-2-27
电子冲击保护	I 级，符合 IEC 536 和 NF C 20-030
防护等级 符合 IEC 529 和 NF C 20-010	IP65: 平头及凸头，带或不带指示灯，按钮 (安装) IP66: 带罩按钮
机械寿命	按钮: 3 百万次操作，“紧急停止”按钮: 30万次操作

触点特性

额定工作特性	∼ AC-15 : A600 或 Ue = 240 V 和 Ie = 3 A ⎓ DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A 符合 IEC 947-5-1 附录 A
额定绝缘电压	Ui = 600 V，污染等级 3，符合 IEC 60947-1，Ui = 600 V
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 947-1
触头动作	慢断 (常闭或常开)，常闭触点为肯定断开
可靠工作	安全装置 (蘑菇头“急停” 按钮): 常闭触点分断可靠，符合IEC 60947-5-1第3部分
操作压力	平头和凸头按钮 - 带 1 常开触点: 1 daN - 带 1 常闭触点: 0.8 daN 辅助触点 - 常开: + 0.5 daN - 常闭: + 0.3 daN
端子型号	符合 CENELEC EN 50013
短路保护	10 A 熔芯类型gI符合 IEC 269-1，VDE 0660-200
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录 C。 应用范围 AC-15 和 DC-13。 操作频率: 3600 次操作/小时。 负载因数: 0.5

交流电源 ∼ 50-60 Hz

感性电路



直流电源⎓

开断功率 W

操作一百万次

V	24	48	120
W	65	48	40

可靠性能	一亿次操作中，故障率 < 1 (可编程控制器输入，24 V d.c.)
接线	- 螺旋压入式端子， 接线能力: 最小 1 x 0.5 mm^2， 最大， 带或不带接线端片: 2 x 1.5 mm^2 或 1 x 2.5 mm^2 - 6.3 mm Faston 端子 (根据需要) - 紧固力矩：0.8 N.m (最大1.0 N.m)

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

特性

指示灯特性

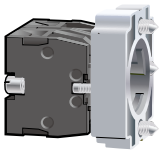
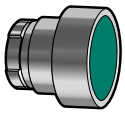
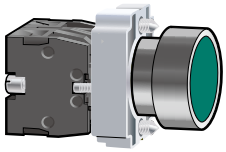
符合标准	IEC 60947-5-1， EN 60 947-5-1，GB/T 14048.1，GB/T 14048.5
防护处理	标准版本: “TC”和“TH”
环境温度	工作: - 25 ~ +70 °C。贮存: - 40 ~ +80°C
电子冲击保护	I 级，符合 IEC 536 和 NF C 20-030
防护等级	IP 65 符合 IEC 529 和 NF C 20-010
功率损耗	**XB2BVB●C XB2BVM●C: 24V 0.5W 220V 4.5W**
额定绝缘电压	50 ~ 380 V 符合 IEC 947-1 依类型而定
使用寿命	标称电压下可超过50,000 小时
电压极限	**XB2BVB●C XB2BVM●C:** 0.8Un ≤ U ≤ 1.1Un
端子型号	X1，X2 符合 CENELEC EN 50013
接线	螺旋压入式端子 接线能力: 最小1 x 0.5 mm^2，最大 2 x 1.5 mm^2 或1 x 2.5 mm^2 紧固力矩：0.8 N.m (最大1.0 N.m)

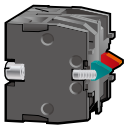
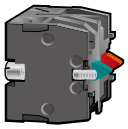
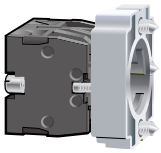
蜂鸣器特性

符合标准	IEC 60947-5-1，EN 60 947-5-1，GB/T 14048.1，GB/T14048.5
防护等级	IP20
声音类型	连续蜂鸣(不带灯型) / 间断蜂鸣(带灯型)
声音大小	90 dB / 10 cm
使用寿命	标称电压下可超过20,000 小时
额定电流	最大25mA (不带灯型) / 最大20mA (带灯型)
电压波动	+/- 10%供电电压 冲击电压: 2 kV (线对地)，1 kV (线对线)

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

型号说明

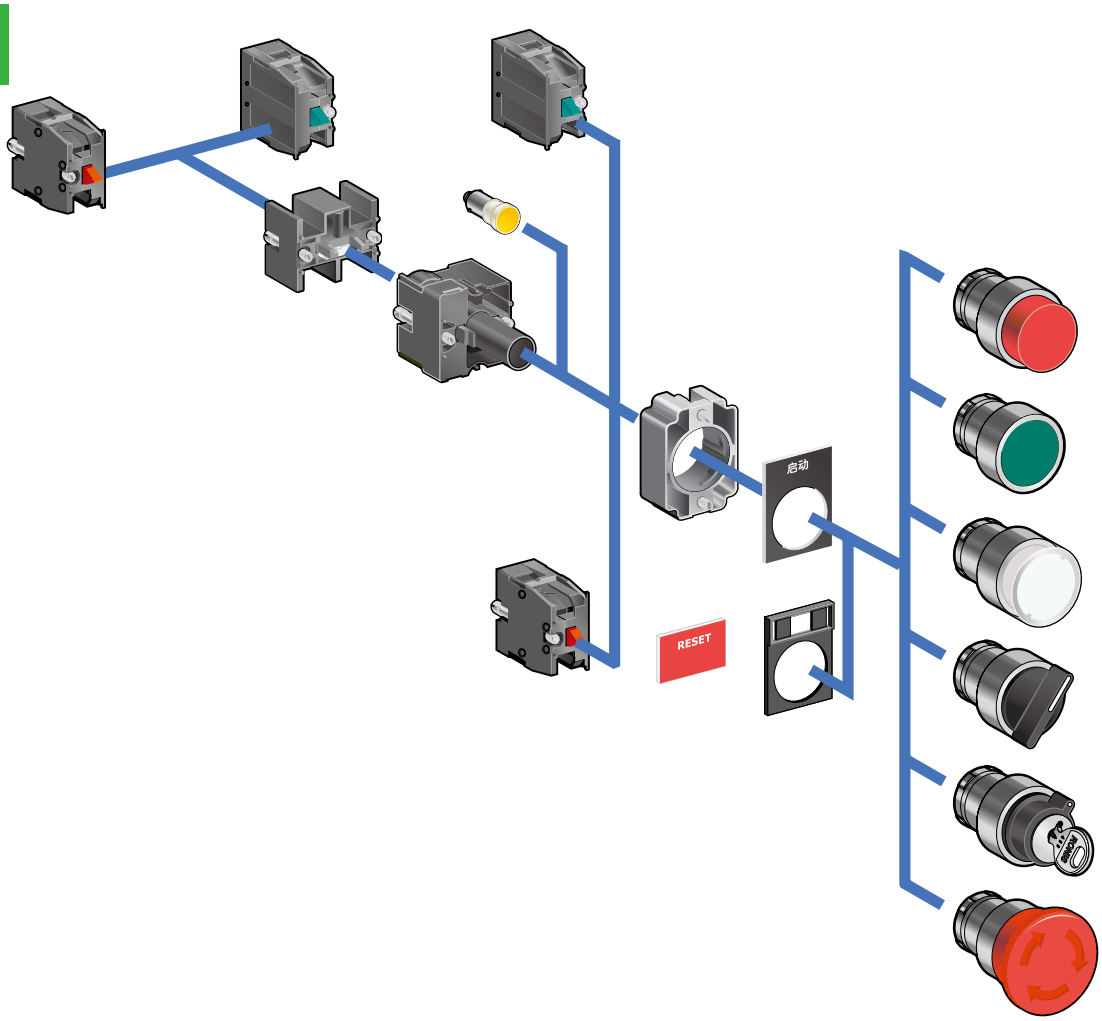
模块型号 ZB2B•••C		按钮头		完整型号 XB2B•••C
	+		=	
触点基座				按钮

辅助触点的连接：最多可加至6付触点模块。

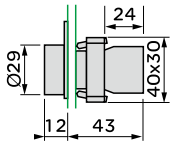
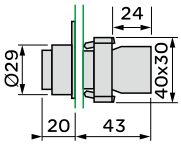
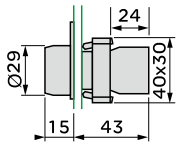
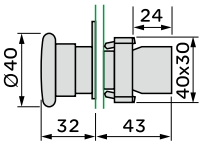
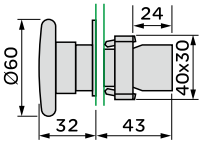
产品供货说明：
XB2B系列产品以分体模块形式供货，模块型号为ZB2B...C。

组成和附件



Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

按钮
弹簧复位按钮

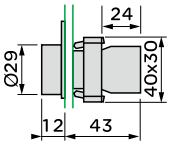
	说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
XB2BA••C	平头按钮	○	1		**XB2BA11C** (ZB2BZ101C+ZB2BA1C)	0.070	
		●	1		**XB2BA21C** (ZB2BZ101C+ZB2BA2C)	0.070	
		●	1		**XB2BA31C** (ZB2BZ101C+ZB2BA3C)	0.070	
		●	1		**XB2BA51C** (ZB2BZ101C+ZB2BA5C)	0.070	
		●	1		**XB2BA61C** (ZB2BZ101C+ZB2BA6C)	0.070	
		●		1	**XB2BA42C** (ZB2BZ102C+ZB2BA4C)	0.070	
XB2BL••C	凸头按钮	●	1		**XB2BL21C** (ZB2BZ101C+ZB2BL2C)	0.070	
		●	1		**XB2BL31C** (ZB2BZ101C+ZB2BL3C)	0.070	
		●	1		**XB2BL51C** (ZB2BZ101C+ZB2BL5C)	0.070	
		●	1		**XB2BL61C** (ZB2BZ101C+ZB2BL6C)	0.070	
		●		1	**XB2BL42C** (ZB2BZ102C+ZB2BL4C)	0.070	
XB2BP••C	带罩按钮	●	1		**XB2BP21C** (ZB2BZ101C+ZB2BP2C)	0.070	
		●	1		**XB2BP31C** (ZB2BZ101C+ZB2BP3C)	0.070	
		●	1		**XB2BP51C** (ZB2BZ101C+ZB2BP5C)	0.070	
		●	1		**XB2BP61C** (ZB2BZ101C+ZB2BP6C)	0.070	
		●		1	**XB2BP42C** (ZB2BZ102C+ZB2BP4C)	0.070	
XB2BC••C	蘑菇头按钮 **Ø40 mm**	●	1		**XB2BC21C** (ZB2BZ101C+ZB2BC2C)	0.090	
		●	1		**XB2BC31C** (ZB2BZ101C+ZB2BC3C)	0.090	
		●	1		**XB2BC51C** (ZB2BZ101C+ZB2BC5C)	0.090	
		●	1		**XB2BC61C** (ZB2BZ101C+ZB2BC6C)	0.090	
		●		1	**XB2BC42C** (ZB2BZ102C+ZB2BC4C)	0.090	
XB2BR••C	蘑菇头按钮 **Ø60 mm**	●	1		**XB2BR21C** (ZB2BZ101C+ZB2BR2C)	0.095	
		●		1	**XB2BR42C** (ZB2BZ102C+ZB2BR4C)	0.095	

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

按钮

带功能符号的弹簧复位按钮

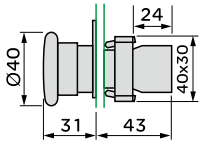
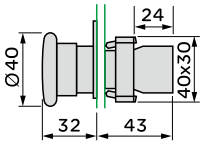
XB2BA••••C

说明	标记颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
平头按钮		1		XB2BA3311C (ZB2BZ101C+ZB2BA331C)	0.070	
		1		XB2BA3341C (ZB2BZ101C+ZB2BA334C)	0.070	
		1		XB2BA3351C (ZB2BZ101C+ZB2BA335C)	0.070	
			1	XB2BA4322C (ZB2BZ102C+ZB2BA432C)	0.070	
	STOP		1	XB2BA4342C (ZB2BZ102C+ZB2BA434C)	0.070	

锁扣式蘑菇头“紧急停止”按钮

XB2BT••C

XB2BS••••C

说明		触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
按拉式 红色	Ø40		1	XB2BT42C (ZB2BZ102C+ZB2BT4C)	0.115	
转动复位 红色	Ø30		1	XB2BS442C (ZB2BZ102C+ZB2BS44C)	0.085	
	Ø40		1	XB2BS542C (ZB2BZ102C+ZB2BS54C)	0.095	
	Ø60		1	XB2BS642C (ZB2BZ102C+ZB2BS64C)	0.105	

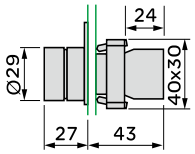
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

选择开关

标准手柄

XB2BD••C

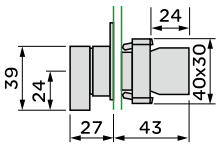
说明	位置	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
2位		1		XB2BD21C (ZB2BZ101C+ZB2BD2C)	0.085
		1	1	XB2BD25C (ZB2BZ105C+ZB2BD2C)	0.100
		1		XB2BD41C (ZB2BZ101C+ZB2BD4C)	0.085
		1	1	XB2BD45C (ZB2BZ105C+ZB2BD4C)	0.100
3位		2		XB2BD33C (ZB2BZ103C+ZB2BD3C)	0.100
		2		XB2BD53C (ZB2BZ103C+ZB2BD5C)	0.100
		2		XB2BD73C (ZB2BZ103C+ZB2BD7C)	0.100



长手柄

XB2BJ••C

说明	位置	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
2位		1		XB2BJ21C (ZB2BZ101C+ZB2BJ2C)	0.085
		1	1	XB2BJ25C (ZB2BZ105C+ZB2BJ2C)	0.100
		1		XB2BJ41C (ZB2BZ101C+ZB2BJ4C)	0.085
		1	1	XB2BJ45C (ZB2BZ105C+ZB2BJ4C)	0.100
3位		2		XB2BJ33C (ZB2BZ103C+ZB2BJ3C)	0.100
		2		XB2BJ53C (ZB2BZ103C+ZB2BJ5C)	0.100
		2		XB2BJ73C (ZB2BZ103C+ZB2BJ7C)	0.100



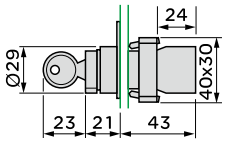
标记说明: 锁定 弹簧返回

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

钥匙开关

XB2BG••C

说明	位置	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
2位		1		**XB2BG21C** (ZB2BZ101C+ZB2BG2C)	0.110
		1	1	**XB2BG25C** (ZB2BZ105C+ZB2BG2C)	0.125
		1		**XB2BG41C** (ZB2BZ101C+ZB2BG4C)	0.110
		1	1	**XB2BG45C** (ZB2BZ105C+ZB2BG4C)	0.125
		1		**XB2BG61C** (ZB2BZ101C+ZB2BG6C)	0.110
		1	1	**XB2BG65C** (ZB2BZ105C+ZB2BG6C)	0.125
3位		2		**XB2BG33C** (ZB2BZ103C+ZB2BG3C)	0.125
		2		**XB2BG53C** (ZB2BZ103C+ZB2BG5C)	0.125
		2		**XB2BG03C** (ZB2BZ103C+ZB2BG0C)	0.125



标记说明: 锁定 弹簧返回 钥匙抽出

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

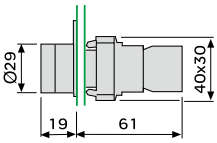
带灯按钮

平头带灯按钮 (弹簧返回)

XB2BW••••C

电源电压	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
交直流24V 含24V LED灯 (50/60Hz)	○	1		**XB2BW31B1C** (ZB2BWB11C+ZB2BW31C)	0.120
	绿	1		**XB2BW33B1C** (ZB2BWB31C+ZB2BW33C)	0.120
	红	1		**XB2BW34B1C** (ZB2BWB41C+ZB2BW34C)	0.120
	橙	1		**XB2BW35B1C** (ZB2BWB51C+ZB2BW35C)	0.120
	蓝	1		**XB2BW36B1C** (ZB2BWB61C+ZB2BW36C)	0.120
交流220V 含24V LED灯 (50/60Hz)	○	1		**XB2BW31M1C** (ZB2BWM11C+ZB2BW31C)	0.120
	绿	1		**XB2BW33M1C** (ZB2BWM31C+ZB2BW33C)	0.120
	红	1		**XB2BW34M1C** (ZB2BWM41C+ZB2BW34C)	0.120
	橙	1		**XB2BW35M1C** (ZB2BWM51C+ZB2BW35C)	0.120
	蓝	1		**XB2BW36M1C** (ZB2BWM61C+ZB2BW36C)	0.120

尺寸



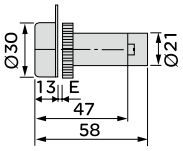
蜂鸣器

XB2BS•C

说明	电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
无灯型	交直流24V	黑色	**XB2BSBC**	0.017
声响持续	交流220-230V	黑色	**XB2BSMC**	0.017
90dB / 10cm (50/60Hz)				

XB2BS•4LC

说明	电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
闪亮型	交直流24V	红色	**XB2BSB4LC**	0.020
声响间断	交流220-230V	红色	**XB2BSM4LC**	0.020
90dB / 10cm (50/60Hz)				



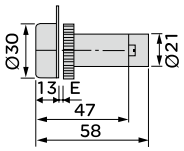
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

指示灯

通用型LED指示灯

XB2BV•••LC

电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
交直流24V (50/60Hz)	○	XB2BVB1LC	0.020
	●	XB2BVB3LC	0.020
	●	XB2BVB4LC	0.020
	●	XB2BVB5LC	0.020
	●	XB2BVB6LC	0.020
交直流48V (50/60Hz)	○	XB2BVE1LC	0.020
	●	XB2BVE3LC	0.020
	●	XB2BVE4LC	0.020
	●	XB2BVE5LC	0.020
直流110V	○	XB2BVFD1LC	0.020
	●	XB2BVFD3LC	0.020
	●	XB2BVFD4LC	0.020
	●	XB2BVFD5LC	0.020
交流110V (50/60Hz)	○	XB2BVF1LC	0.020
	●	XB2BVF3LC	0.020
	●	XB2BVF4LC	0.020
	●	XB2BVF5LC	0.020
直流220-230V	○	XB2BVMD1LC	0.020
	●	XB2BVMD3LC	0.020
	●	XB2BVMD4LC	0.020
	●	XB2BVMD5LC	0.020
交流220-230V (50/60Hz)	○	XB2BVM1LC	0.020
	●	XB2BVM3LC	0.020
	●	XB2BVM4LC	0.020
	●	XB2BVM5LC	0.020
	●	XB2BVM6LC	0.020
交流380-400V (50/60Hz)	○	XB2BVQ1LC	0.020
	●	XB2BVQ3LC	0.020
	●	XB2BVQ4LC	0.020
	●	XB2BVQ5LC	0.020



抗干扰型LED指示灯

门限电压30V

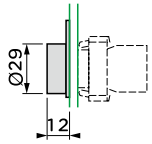
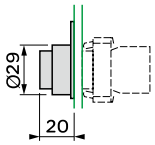
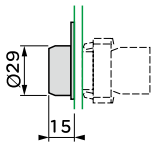
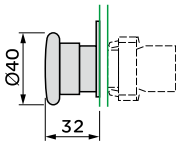
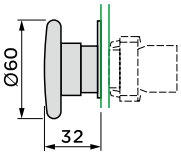
XB2BV•••KLC

电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
交流220-230V (50/60Hz)	○	XB2BVM1KLC	0.020
	●	XB2BVM3KLC	0.020
	●	XB2BVM4KLC	0.020
	●	XB2BVM5KLC	0.020
	●	XB2BVM6KLC	0.020
交流380-400V (50/60Hz)	○	XB2BVQ1KLC	0.020
	●	XB2BVQ3KLC	0.020
	●	XB2BVQ4KLC	0.020
	●	XB2BVQ5KLC	0.020
	●	XB2BVQ6KLC	0.020

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

按钮头

弹簧复位按钮头

	说明	颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
ZB2BA•C	平头按钮头	○	ZB2BA1C	0.030	
		●	ZB2BA2C	0.030	
		●	ZB2BA3C	0.030	
		●	ZB2BA4C	0.030	
		●	ZB2BA5C	0.030	
		●	ZB2BA6C	0.030	
ZB2BL•C	凸头按钮头	●	ZB2BL2C	0.030	
		●	ZB2BL3C	0.030	
		●	ZB2BL4C	0.030	
		●	ZB2BL5C	0.030	
		●	ZB2BL6C	0.030	
ZB2BP•C	带罩按钮头	●	ZB2BP2C	0.025	
		●	ZB2BP3C	0.025	
		●	ZB2BP4C	0.025	
		●	ZB2BP5C	0.025	
		●	ZB2BP6C	0.025	
ZB2BC•C	蘑菇头按钮头 Ø40 mm	●	ZB2BC2C	0.045	
		●	ZB2BC3C	0.045	
		●	ZB2BC4C	0.045	
		●	ZB2BC5C	0.045	
		●	ZB2BC6C	0.045	
ZB2BR•C	蘑菇头按钮头 Ø60 mm	●	ZB2BR2C	0.055	
		●	ZB2BR3C	0.055	
		●	ZB2BR4C	0.055	

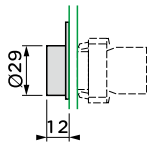
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

按钮头

弹簧复位按钮头

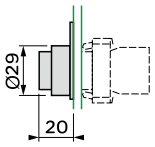
ZB2BA•••C

说明	标记颜色	型号	重量 (kg)
带功能符号平头按钮头		ZB2BA331C	0.030
		ZB2BA334C	0.030
		ZB2BA335C	0.030
		ZB2BA432C	0.030
		ZB2BA434C	0.030
		ZB2BA651C	0.030



ZB2BL•••C

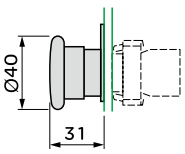
说明	标记颜色	型号	重量 (kg)
带功能符号凸头按钮头		ZB2BL432C	0.030



锁定式急停按钮头

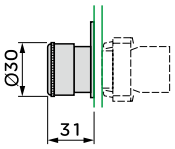
ZB2BT••C

说明		颜色	型号	重量 (kg)
蘑菇头按钮头 拉拔复位	Ø40 mm		ZB2BT4C	0.075
			ZB2BT5C	0.075

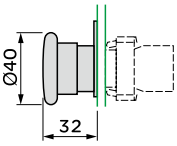


ZB2BS••C

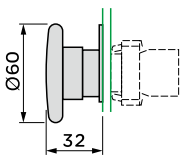
说明		颜色	型号	重量 (kg)
蘑菇头按钮头 转动复位	Ø30 mm		ZB2BS42C	0.045
			ZB2BS44C	0.045



说明		颜色	型号	重量 (kg)
	Ø40 mm		ZB2BS54C	0.055



说明		颜色	型号	重量 (kg)
	Ø60 mm		ZB2BS64C	0.065

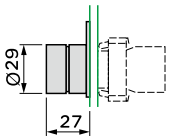


Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

选择开关头

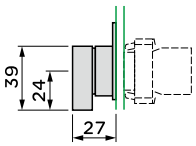
标准手柄选择开关头

ZB2BD•C

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2位		ZB2BD2C	0.045	
		ZB2BD4C	0.045	
3位		ZB2BD3C	0.045	
		ZB2BD5C	0.045	
		ZB2BD7C	0.045	
		ZB2BD8C	0.045	

长手柄选择开关头

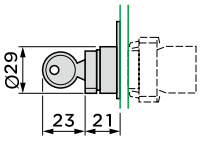
ZB2BJ•C

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2位		ZB2BJ2C	0.045	
		ZB2BJ4C	0.045	
3位		ZB2BJ3C	0.045	
		ZB2BJ5C	0.045	
		ZB2BJ7C	0.045	
		ZB2BJ8C	0.045	

钥匙开关头

钥匙开关头

ZB2BG•C

说明	位置	型号	重量 (kg)	尺寸
2位		ZB2BG2C	0.070	
		ZB2BG4C	0.070	
		ZB2BG6C	0.070	
3位		ZB2BG3C	0.070	
		ZB2BG5C	0.070	
		ZB2BG9C	0.070	
		ZB2BG0C	0.070	

标记说明: 锁定 弹簧返回 钥匙抽出

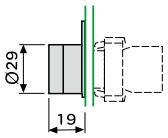
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

带灯按钮头

弹簧复位

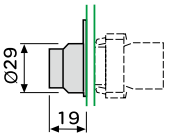
ZB2BW3•C

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)
平头带灯按钮头	○	ZB2BW31C	0.030
	绿	ZB2BW33C	0.030
	红	ZB2BW34C	0.030
	橙	ZB2BW35C	0.030
	蓝	ZB2BW36C	0.030
	透明	ZB2BW37C	0.030



ZB2BW1•C

说明	标记 颜色	型号	重量 (kg)
凸头带灯按钮头	○	ZB2BW11C	0.030
	绿	ZB2BW13C	0.030
	红	ZB2BW14C	0.030
	橙	ZB2BW15C	0.030
	蓝	ZB2BW16C	0.030

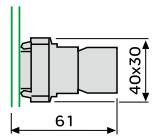


带灯按钮基座

带灯按钮基座

ZB2BW•••C

说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
交直流24V	○	1		ZB2BWB11C	0.090
含24V LED灯	绿	1		ZB2BWB31C	0.090
(50/60Hz)	绿		1	ZB2BWB32C	0.090
	红	1		ZB2BWB41C	0.090
	红		1	ZB2BWB42C	0.090
	橙	1		ZB2BWB51C	0.090
	橙		1	ZB2BWB52C	0.090
	蓝	1		ZB2BWB61C	0.090
交流220V	○	1		ZB2BWM11C	0.090
含24V LED灯	绿	1		ZB2BWM31C	0.090
(50/60Hz)	绿		1	ZB2BWM32C	0.090
	红	1		ZB2BWM41C	0.090
	红		1	ZB2BWM42C	0.090
	橙	1		ZB2BWM51C	0.090
	橙		1	ZB2BWM52C	0.090
	蓝	1		ZB2BWM61C	0.090



ZB2BW06•C

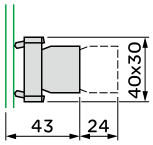
说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
直接电源	1		ZB2BW061C	0.090
不含LED (BA 9s灯座)		1	ZB2BW062C	0.090
< 380V	2		ZB2BW063C	0.090
(50/60Hz)	1	1	ZB2BW065C	0.090

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB2B，金属系列

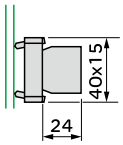
触点基座

触点基座

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
带触点模块的基座，应用于客户的各种设计用途	1		ZB2BZ101C	0.040	
		1	ZB2BZ102C	0.040	
	2		ZB2BZ103C	0.055	
		2	ZB2BZ104C	0.055	
	1	1	ZB2BZ105C	0.055	

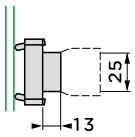
ZB2BZ10•C

触点模块

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
辅助/可替换的触点 螺旋压入式端子	1		ZB2BE101C	0.015	
		1	ZB2BE102C	0.015	

ZB2BE10•C

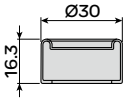
锁定模块

说明	型号	重量 (kg)	尺寸
用于按钮 (除“急停按钮”、选择、钥匙开关外) 和带灯按钮安装于触点模块前面，实现按-锁定-按-释放	ZB2BZ21C	0.015	

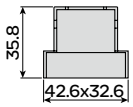
ZB2BZ21C

防护罩

透明防护罩

说明	型号	重量 (kg)	尺寸
用于平头按钮头	ZB2BPAC	0.019	

透明防护罩

说明	型号	重量 (kg)	尺寸
用于触点模块	ZB2BZ60C	0.049	

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

特性

环境

符合标准	IEC 60947-5-1, EN 60 947-5-1, GB/T 14048.1, GB/T 14048.5
防护处理	"TH"
环境温度	工作温度: - 25 ~ +70 °C， 贮存温度: - 40 ~ +70 °C
抗振性	5 gn (2-500Hz)，符合IEC 60068-2-6
电子冲击保护	II级，符合 IEC 536
防护等级 符合 IEC 529	IP65: 平头按钮，带或不带指示灯
机械寿命	弹簧复位式按钮：500万次，选择开关：100万次，急停按钮：30万次

触点特性

额定工作特性	∼ AC-15 : A600 或 Ue = 240 V 和 Ie = 3 A ⎓ DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A 符合 IEC 947-5-1 附录 A
额定绝缘电压	Ui = 600 V，污染等级 3，符合 IEC 60947-1，Ui = 600 V
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 947-1
触头动作	慢断 (常闭或常开)，常闭触点为肯定断开
可靠工作	安全装置 (蘑菇头"急停" 按钮): 常闭触点分断可靠，符合IEC 60947-5-1第3部分
操作压力	平头按钮 - 带 1 常开触点: 3.8 N - 带 1 常闭触点: 3.5 N 辅助触点 - 常开: + 2.3 N - 常闭: + 2 N
端子型号	符合 EN 50013和EN 50005
短路保护	10 A 符合IEC/EN 60947-5-1，其中熔断器符合IEC 60269-1
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录 C。 应用范围 AC-15 和 DC-13。 操作频率: 3600 次操作/小时。 负载因数: 0.5

交流电源 ∼ 50-60 Hz
感性电路
操作600,000次

V	24	120	230
A	4	3	2

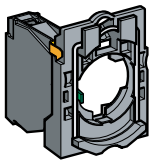
直流电源⎓
操作800,000次

V	24	110
A	0.5	0.2

可靠性能	一亿次操作中，故障率 < 1 (可编程控制器输入，24 V d.c.)
接线	- 螺旋压入式端子， 接线能力: 最小 1 x 0.22 mm^2， 不带接线端片 最大 2 x 1.5 mm^2，带接线端片 - 紧固力矩：0.8 N.m (最大1.0 N.m)

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

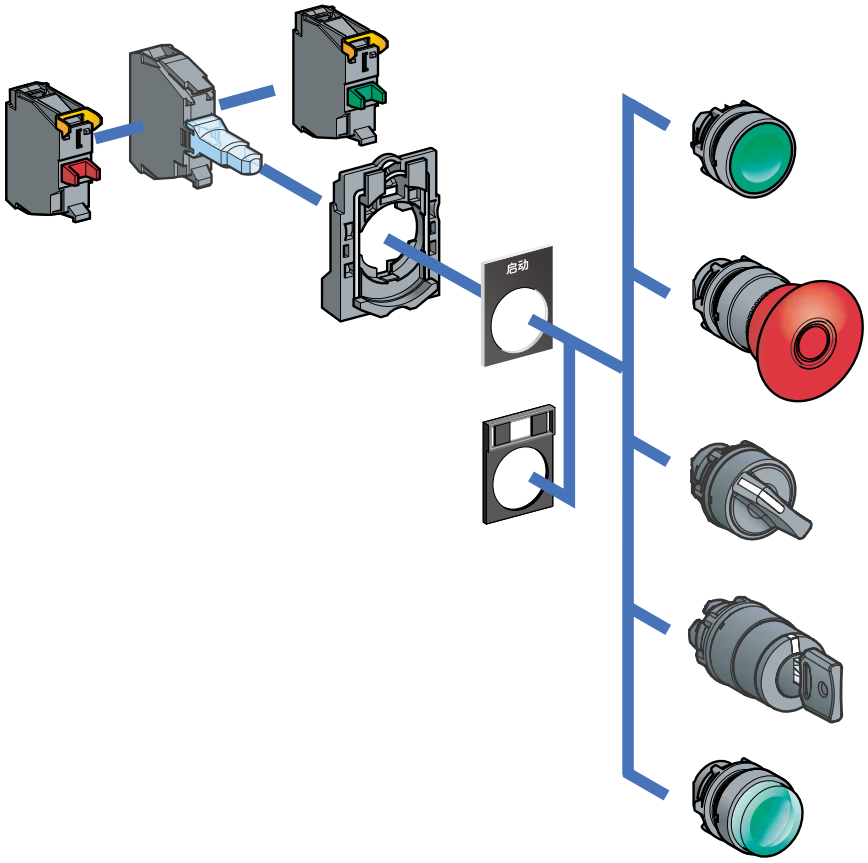
型号说明

模块型号 **ZB5A•••C**		完整型号 **XB5A•••C**
		
触点基座	按钮头	按钮

辅助触点的连接：最多可加至9付触点模块。

产品供货说明：
XB5A系列产品以分体模块形式供货，模块型号为ZB5A...C。

组成和附件

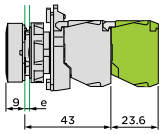


Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

按钮

说明		触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
平头按钮 (弹簧返回)	○	1		XB5AA11C (ZB5AA1C+ZB5AZ101C)	0.070	
	●	1		XB5AA21C (ZB5AA2C+ZB5AZ101C)	0.070	
	●	1		XB5AA31C (ZB5AA3C+ZB5AZ101C)	0.070	
	●		1	XB5AA42C (ZB5AA4C+ZB5AZ102C)	0.070	
	●	1		XB5AA51C (ZB5AA5C+ZB5AZ101C)	0.070	
	●	1		XB5AA61C (ZB5AA6C+ZB5AZ101C)	0.070	

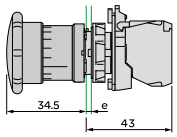
XB5AA••C



急停按钮

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
Ø40 mm红色蘑菇头 转动复位		1	XB5AS542C (ZB5AS54C+ZB5AZ102C)	0.070	

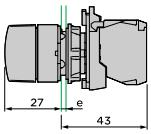
XB5AS542C



选择开关

说明		触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
2位锁定	⟨ ⟩	1		XB5AD21C (ZB5AD2C+ZB5AZ101C)	0.040	
3位锁定	⟨ ⟩	2		XB5AD33C (ZB5AD3C+ZB5AZ103C)	0.055	

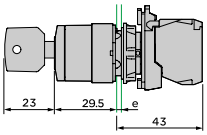
XB5AD••C



钥匙开关

说明		触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
2位锁定 左侧钥匙抽出	⟨ ⟩	1		XB5AG21C (ZB5AG2C+ZB5AZ101C)	0.065	
3位锁定 中间钥匙抽出	⟨ ⟩	2		XB5AG33C (ZB5AG3C+ZB5AZ103C)	0.080	

XB5AG••C



标记说明: ⟨ ⟩ 锁定　⟨ ⟩ 弹簧返回　钥匙抽出

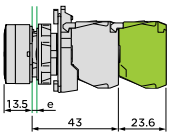
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

带灯按钮

平头带灯按钮 (弹簧返回)

XB5AW••••C

电源电压	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
交直流24V (50/60Hz)	○	1		XB5AW31B1C (ZB5AW313C+ZB5AW0B11C)	0.055	
	绿	1		XB5AW33B1C (ZB5AW333C+ZB5AW0B31C)	0.055	
	红	1		XB5AW34B1C (ZB5AW343C+ZB5AW0B41C)	0.055	
	红		1	XB5AW34B2C (ZB5AW343C+ZB5AW0B42C)	0.055	
	橙	1		XB5AW35B1C (ZB5AW353C+ZB5AW0B51C)	0.055	
	蓝	1		XB5AW36B1C (ZB5AW363C+ZB5AW0B61C)	0.055	
交流220V (50/60Hz)	○	1		XB5AW31M1C (ZB5AW313C+ZB5AW0M11C)	0.055	
	绿	1		XB5AW33M1C (ZB5AW333C+ZB5AW0M31C)	0.055	
	红	1		XB5AW34M1C (ZB5AW343C+ZB5AW0M41C)	0.055	
	红		1	XB5AW34M2C (ZB5AW343C+ZB5AW0M42C)	0.055	
	橙	1		XB5AW35M1C (ZB5AW353C+ZB5AW0M51C)	0.055	
	蓝	1		XB5AW36M1C (ZB5AW363C+ZB5AW0M61C)	0.055	

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

操作头

弹簧复位按钮头

	说明	颜色	型号	重量 (kg)
ZB5AA•C	平头按钮头	○	ZB5AA1C	0.015
		●	ZB5AA2C	0.015
		●	ZB5AA3C	0.015
		●	ZB5AA4C	0.015
		●	ZB5AA5C	0.015
		●	ZB5AA6C	0.015
ZB5AA•••C	带功能符号平头按钮头	I	ZB5AA331C	0.015
		○	ZB5AA432C	0.015
		START	ZB5AA333C	0.015
		STOP	ZB5AA434C	0.015
		↑	ZB5AA335C	0.015
		↑	ZB5AA334C	0.015
		↕	ZB5AA651C	0.015
ZB5AL•C	凸头按钮头	●	ZB5AL3C	0.015
		●	ZB5AL4C	0.015
ZB5AC•C	蘑菇头按钮头 Ø40mm	●	ZB5AC2C	0.015
		●	ZB5AC3C	0.015
		●	ZB5AC4C	0.015
		●	ZB5AC5C	0.015

锁定式急停按钮头

	说明	颜色	型号	重量 (kg)
ZB5AS54C	蘑菇头按钮头 Ø40mm 转动复位	●	ZB5AS54C	0.050

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

操作头

选择开关头

ZB5AD•C

说明	位置	型号	重量 (kg)
2位		ZB5AD2C	0.020
		ZB5AD4C	0.020
3位		ZB5AD3C	0.020
		ZB5AD5C	0.020
		ZB5AD7C	0.020

钥匙开关头

ZB5AG•C

说明	位置	型号	重量 (kg)
2位		ZB5AG2C	0.045
		ZB5AG4C	0.045
		ZB5AG6C	0.045
3位		ZB5AG3C	0.045
		ZB5AG7C	0.045

标记说明: 锁定 弹簧返回 钥匙抽出

弹簧复位带灯按钮头

ZB5AW3••C

说明	颜色	型号	重量 (kg)
平头按钮头		ZB5AW313C	0.015
		ZB5AW333C	0.015
		ZB5AW343C	0.015
		ZB5AW353C	0.015
		ZB5AW363C	0.015

带灯选择开关头

ZB5AK1•••C

说明	颜色	型号	重量 (kg)
2位保持		ZB5AK1233C	0.021
		ZB5AK1253C	0.021
3位保持		ZB5AK1333C	0.021

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

触点基座

触点基座

ZB5AZ10•C

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
带触点模块的基座，应用于客户的各种设计用途	1		ZB5AZ101C	0.020
		1	ZB5AZ102C	0.020
	2		ZB5AZ103C	0.030
		2	ZB5AZ104C	0.030
	1	1	ZB5AZ105C	0.030

触点模块

ZBEE10•C

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
辅助/可替换的触点 螺旋压入式端子	1		ZBEE101C	0.015
		1	ZBEE102C	0.015

带灯按钮基座

带灯按钮基座

ZB5AW0•••C

说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
交直流24V (50/60Hz)	○	1		ZB5AW0B11C	0.040
	绿	1		ZB5AW0B31C	0.040
	红	1		ZB5AW0B41C	0.040
	红		1	ZB5AW0B42C	0.040
	橙	1		ZB5AW0B51C	0.040
	蓝	1		ZB5AW0B61C	0.040
交流220V (50/60Hz)	○	1		ZB5AW0M11C	0.040
	绿	1		ZB5AW0M31C	0.040
	红	1		ZB5AW0M41C	0.040
	红		1	ZB5AW0M42C	0.040
	橙	1		ZB5AW0M51C	0.040
	蓝	1		ZB5AW0M61C	0.040

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB5A，塑料系列

防护罩

按钮头防护罩

	说明	型号	重量 (kg)
	透明防护罩 用于平头按钮头	**ZBPAC**	0.002

套筒

	说明	型号	重量 (kg)
 ZB5AZ905	适用于XB5系列按钮指示灯	**ZB5AZ905**	0.016

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XA2E，塑料系列

特性

环境

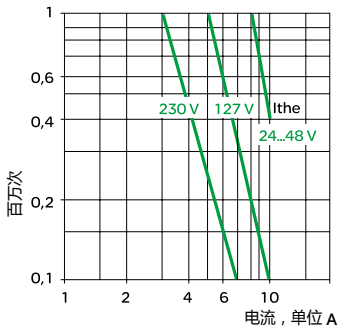
符合标准	EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-4, GB/T 14048.1, GB/T 14048.5
防护处理	标准版本：“TC”
环境温度	工作温度: - 25 ~ +55 °C， 贮存温度: - 40 ~ +70 °C
抗振性	蘑菇头按钮：8g，其他按钮：15g (40Hz < 频率 < 500 Hz) 符合IEC 60068-2-6
抗冲击	按钮、带灯按钮：70g，蘑菇头按钮：15g，选择开关：120g，符合 IEC 60068-2-27
电子冲击保护	II 级，符合 IEC 536 和 NF C 20-030
防护等级 符合 IEC 529 和 NF C 20-010	IP54 (前部)
机械寿命	按钮、带灯按扭: 150万次操作，选择开关: 30万次操作 急停开关: 10万次操作

触点特性

额定工作特性	∼ AC-15: A600 或 Ue = 240V和Ie=3A ⎓ DC-13: Q600 或 Ue = 250 V 和 Ie = 0.27 A
额定绝缘电压	Ui = 600 V，污染等级 3，符合 IEC 60947-1，Ui = 600 V
额定耐冲击电压	Uimp = 6 kV 符合 IEC 947-1
触头动作	慢断 (常闭或常开)，常闭触点为肯定断开
可靠工作	安全装置 (蘑菇头“急停” 按钮): 常闭触点分断可靠，符合IEC 60947-5-1第3部分
短路保护	10 A 熔芯类型gI符合 IEC 269-1，VDE 0660-200
额定工作功率	符合 IEC 60947-5-1 附录 C。 应用范围 AC-15 和 DC-13 操作频率: 3600 次操作/小时 负载因数: 0.5

交流电源 ∼ 50-60 Hz

感性电路



直流电源⎓

开断功率 W

操作一百万次

V	24	48	120
W	65	48	40

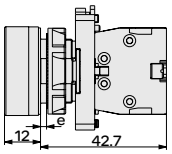
可靠性能	一亿次操作中，故障率 < 1 (可编程控制器输入，24 V d.c.)
接线	- 螺旋压入式端子， 接线能力: 最小 1 x 0.5 mm^2， 最大， 带或不带接线端片： 2 x 1.5 mm^2 或 1 x 2.5 mm^2 - 6.3 mm Faston 端子 (根据需要) - 紧固力矩：0.8 N.m (最大1.0 N.m)

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XA2E，塑料系列

平头按钮(弹簧复位)

XA2EA31

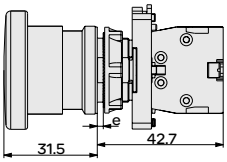
说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
平头按钮 (弹簧复位)	○	1		XA2EA11	0.032
	●	1		XA2EA21	0.032
	●	1	1	XA2EA25	0.032
	●	1		XA2EA31	0.032
	●	1	1	XA2EA35	0.032
	●	1		XA2EA51	0.032
	●	1		XA2EA61	0.032
	●	1		XA2EA41	0.032
	●		1	XA2EA42	0.032
	●	1	1	XA2EA45	0.032



蘑菇头按钮(弹簧复位)

XA2EC21

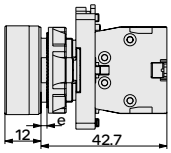
说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
蘑菇头按钮 (Ø40mm)	●	1		XA2EC21	0.052
	●	1		XA2EC31	0.052
	●		1	XA2EC42	0.052



带功能符号按钮(弹簧复位)

XA2EA4342

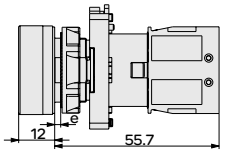
说明	标记 颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
平头按钮	●	1		XA2EA3311	0.032
	●	1		XA2EA3351	0.032
	●	1		XA2EA3341	0.032
	●	1		XA2EA6511	0.032
	●		1	XA2EA4322	0.032
	● STOP		1	XA2EA4342	0.032



平头按钮(自锁定)

XA2EH021

说明	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
平头按钮	●	1		XA2EH021	0.040
	●	1		XA2EH031	0.040
	●		1	XA2EH042	0.040
	●	1		XA2EH051	0.040

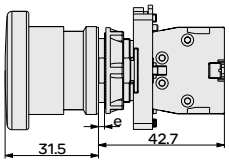
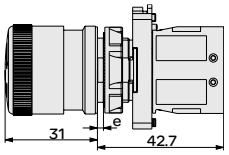


注：所有尺寸以mm计。其中安装板厚度(e)：最大5mm。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XA2E，塑料系列

急停按钮

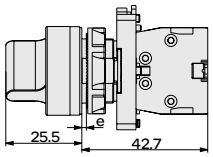
XA2ET42

说明		触点类型 常开	常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
按拉式 红色	Ø40	1		XA2ET42	0.088	
转动复位 红色	Ø40	1		XA2ES542	0.058	
	Ø60	1		XA2ES642	0.064	

选择开关

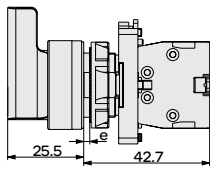
标准手柄

XA2ED53

说明		触点类型 常开	常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
2位	⟋	1		XA2ED21	0.04	
	⟋	1	1	XA2ED25	0.054	
	◇	1		XA2ED41	0.041	
3位	⟋	2		XA2ED33	0.054	
	◇	2		XA2ED53	0.054	

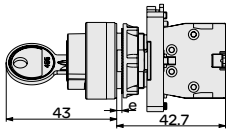
长手柄

XA2EJ53

说明		触点类型 常开	常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
2位	⟋	1		XA2EJ21	0.041	
	⟋	1	1	XA2EJ25	0.041	
3位	⟋	2		XA2EJ33	0.055	
	◇	2		XA2EJ53	0.055	

钥匙开关

XA2EG03

说明		触点类型 常开	常闭	型号	重量 (kg)	尺寸
2位	⟋	1		XA2EG21	0.064	
	⟋	2		XA2EG43	0.078	
	◇	2		XA2EG63	0.078	
3位	◇	2		XA2EG73	0.078	
	⟋	2		XA2EG33	0.078	
	⟋	2		XA2EG03	0.078	

标记说明：⟋ 锁定　◇ 弹簧返回　钥匙抽出

注：所有尺寸以mm计。其中安装板厚度(e)：最大5mm。

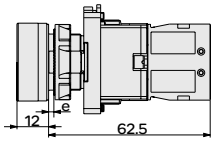
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

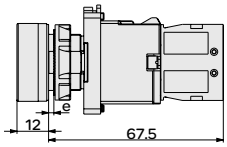
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XA2E，塑料系列

带灯按钮(弹簧返回)

XA2EW36B1

电源电压	颜色	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
交直流24V 含LED灯 (50/60Hz)	○	1		XA2EW31B1	0.056
	绿	1		XA2EW33B1	0.056
	红	1		XA2EW34B1	0.056
	红		1	XA2EW34B2	0.056
	黄	1		XA2EW35B1	0.056
	蓝	1		XA2EW36B1	0.056
交流220V 含LED灯 (50/60Hz)	○	1		XA2EW31M1	0.064
	绿	1		XA2EW33M1	0.064
	红	1		XA2EW34M1	0.064
	红		1	XA2EW34M2	0.064
	黄	1		XA2EW35M1	0.064
	蓝	1		XA2EW36M1	0.064





触点模块

ZA2EE102

说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	型号	重量 (kg)
辅助/可替换的触点 螺旋压入式端子	1		ZA2EE101	0.014
		1	ZA2EE102	0.014

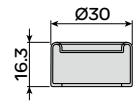
防护罩

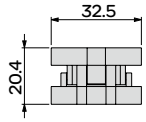
透明防护罩

ZB2BPAC

ZA2EZ67C

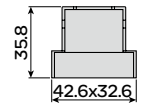
说明	型号	重量 (kg)
用于平头按钮头	ZB2BPAC	0.019
	ZA2EZ67C	0.072





透明防护罩

说明	型号	重量 (kg)
用于触点模块	ZB2BZ60C	0.049



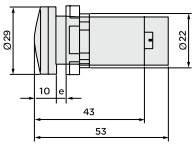
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XA2E，塑料系列

指示灯

塑料系列指示灯

XA2EV•••LC

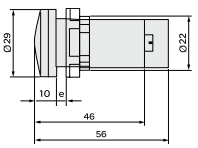
电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
交直流12V (50/60Hz)	○	XA2EVJ1LC	0.025
	绿	XA2EVJ3LC	0.025
	红	XA2EVJ4LC	0.025
	橙	XA2EVJ5LC	0.025
	蓝	XA2EVJ6LC	0.025
交直流24V (50/60Hz)	○	XA2EVB1LC	0.025
	绿	XA2EVB3LC	0.025
	红	XA2EVB4LC	0.025
	橙	XA2EVB5LC	0.025
	蓝	XA2EVB6LC	0.025
交直流48V (50/60Hz)	○	XA2EVE1LC	0.025
	绿	XA2EVE3LC	0.025
	红	XA2EVE4LC	0.025
	橙	XA2EVE5LC	0.025
	蓝	XA2EVE6LC	0.025
交直流110V (50/60Hz)	○	XA2EVF1LC	0.025
	绿	XA2EVF3LC	0.025
	红	XA2EVF4LC	0.025
	橙	XA2EVF5LC	0.025
	蓝	XA2EVF6LC	0.025
交流220V (50/60Hz)	○	XA2EVM1LC	0.025
	绿	XA2EVM3LC	0.025
	红	XA2EVM4LC	0.025
	橙	XA2EVM5LC	0.025
	蓝	XA2EVM6LC	0.025
直流220V	○	XA2EVMD1LC	0.025
	绿	XA2EVMD3LC	0.025
	红	XA2EVMD4LC	0.025
	橙	XA2EVMD5LC	0.025
	蓝	XA2EVMD6LC	0.025
交流380V (50/60Hz)	○	XA2EVQ1LC	0.025
	绿	XA2EVQ3LC	0.025
	红	XA2EVQ4LC	0.025
	橙	XA2EVQ5LC	0.025
	蓝	XA2EVQ6LC	0.025



双色指示灯

塑料系列指示灯

电源电压	颜色	型号	重量 (kg)
交直流24V (50/60Hz)	红 绿	XA2EVB34LC	0.030
交流220V (50/60Hz)	红 绿	XA2EVM34LC	0.030



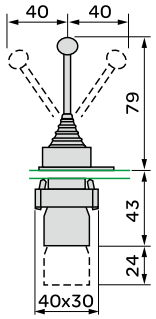
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
主令开关

主令开关

XD2PA••CR

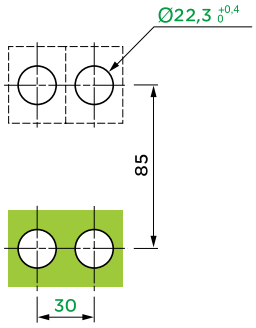
说明		触点类型 常开	常闭	型号	重量 (kg)
2位 Ⓐ←○→Ⓑ	锁定	2		XD2PA12CR	0.115
	弹簧返回	2		XD2PA22CR	0.115
4位 Ⓓ Ⓐ←○→Ⓑ Ⓒ	锁定	4		XD2PA14CR	0.145
	弹簧返回	4		XD2PA24CR	0.145



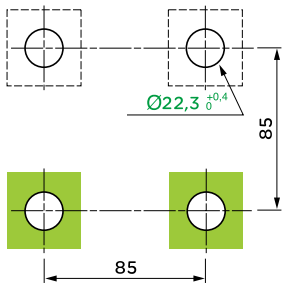
主令开关的安装开孔图

安装面板厚度: 1~6mm

2位



4位



Ø22 按钮及指示灯
附件

灯泡

DL1-LED•••

交直流

说明	电源电压	标记颜色	型号	重量 (kg)
LED灯泡 BA 9s灯座	交直流 24V	○	DL1-LED241	0.002
		绿	DL1-LED243	0.002
		红	DL1-LED244	0.002
		橙	DL1-LED245	0.002
		蓝	DL1-LED246	0.002
	交直流 110V	○	DL1-LED1101	0.002
		绿	DL1-LED1103	0.002
		红	DL1-LED1104	0.002
		橙	DL1-LED1105	0.002
		蓝	DL1-LED1106	0.002
	交直流 220V	○	DL1-LED2201	0.002
		绿	DL1-LED2203	0.002
		红	DL1-LED2204	0.002
		橙	DL1-LED2205	0.002
		蓝	DL1-LED2206	0.002

急停标牌

环形刻度板 (用于蘑菇头按钮)

ZB2BY••••

说明	标记颜色	型号	重量 (kg)	尺寸
英文文字 “Emergency stop”	黄底黑字	ZB2BY9330C	0.006	Ø60

其它标牌请与当地的办事处联系。

急停保护罩

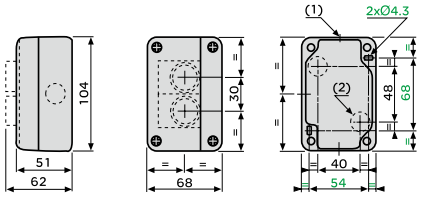
ZB2BZ1605C

说明	颜色	型号	重量 (kg)
急停保护罩 (适用于头部直径 ≤ 40mm)	黄色	ZB2BZ1605C	0.009

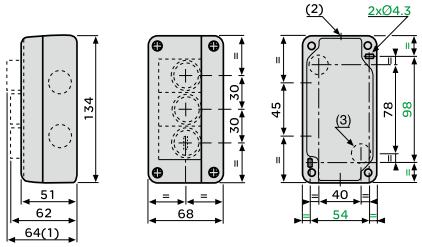
Ø22 按钮及指示灯
附件

按钮盒

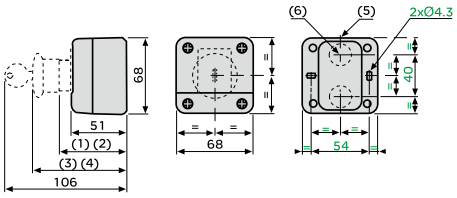
按钮盒

	说明		开孔个数	型号	尺寸
XALB••C	塑料按钮盒 IP65	不含按钮	1	XALB01C	
			2	XALB02C	
			3	XALB03C	

(1) 4 Ø 20mm 敲落孔，最大线经 12mm
(2) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线

XALB01YC	急停按钮盒 IP65	不含急停按钮	1	XALB01YC	
		含急停按钮	1	XALJ01C	

(1) 指示灯
(2) 6 Ø 20mm 敲落孔，最大线经 12mm
(3) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线



(1) 62mm 带按钮
(2) 77mm 带选择开关
(3) 82mm 带蘑菇头按钮
(4) 102mm 带可触发动作的蘑菇头按钮
(5) 2 Ø 20mm 敲落孔，最大线经 12mm
(6) 2 Ø 19mm 敲落孔，用于底部进线

Ø22 按钮及指示灯
附件

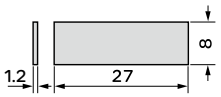
标签及标签座

8x27mm 嵌入式标签 (与ZB2BZ32C配合使用)

ZBY•••••C

颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
定制(白底黑字)	ZBY06000WC	定制(黑底白字)	ZBY06000BC
STOP	ZBY02304C	ON	ZBY02311C
EMERGENCY STOP	ZBY04330C	OFF - ON	ZBY02367C
		START	ZBY02303C

尺寸

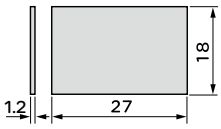


18x27mm 嵌入式标签 (与ZB2BZ33C配合使用)

ZBY••••••C

颜色和文字	型号	颜色和文字	型号
定制(白底黑字)	ZBY506000WC	定制(黑底白字)	ZBY506000BC

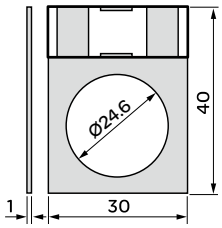
尺寸



“嵌入式”刻度板底座

说明	型号	重量 (kg)
30x40mm 用于8x27mm标签	ZB2BZ32C	0.001
30x50mm 用于18x27mm标签	ZB2BZ33C	0.001

尺寸

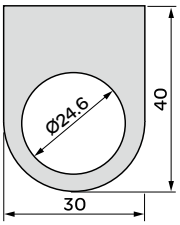


Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

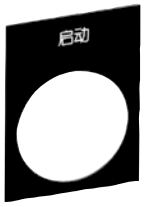
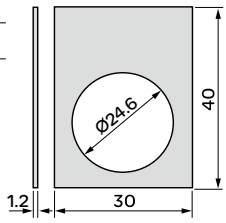
Ø22 按钮及指示灯
附件

标牌

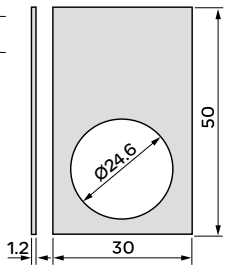
30x40mm 一体式标牌 (底部半圆)

	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号	尺寸
ZB2BYCR••••C	定制(白底黑字)	**ZB2BYR06000WC**	定制(黑底白字)	**ZB2BYR06000BC**	
	定制(红底白字)	**ZB2BYR06000RC**	定制(黄底黑字)	**ZB2BYR06000YC**	

30x40mm 一体式标牌

	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号	尺寸
 ZB2BY•••••C	定制(白底黑字)	**ZB2BY06000WC**	定制(黑底白字)	**ZB2BY06000BC**	
	定制(红底白字)	**ZB2BY06000RC**	定制(黄底黑字)	**ZB2BY06000YC**	

30x50mm 一体式标牌

	颜色和文字	型号	颜色和文字	型号	尺寸
ZB2BY•••••C	定制(白底黑字)	**ZB2BY506000WC**	定制(黑底白字)	**ZB2BY506000BC**	
	定制(红底白字)	**ZB2BY506000RC**	定制(黄底黑字)	**ZB2BY506000YC**	

标签标牌订货说明:

(1) 以上所有标签标牌均以10个为起订量。

(2) 如需订制标签标牌，请联系施耐德电气当地办事处。

Ø22 按钮及指示灯

Harmony XB4，金属系列
按钮、开关、指示灯

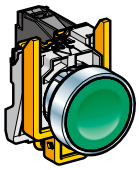
说明

按钮XB4

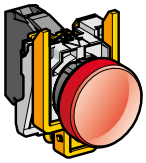
按钮组件ZB4

零配件ZB

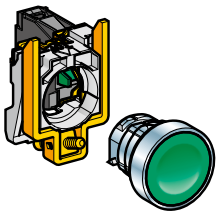
按钮及指示灯组成



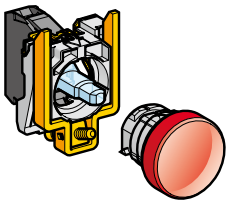
按钮和开关



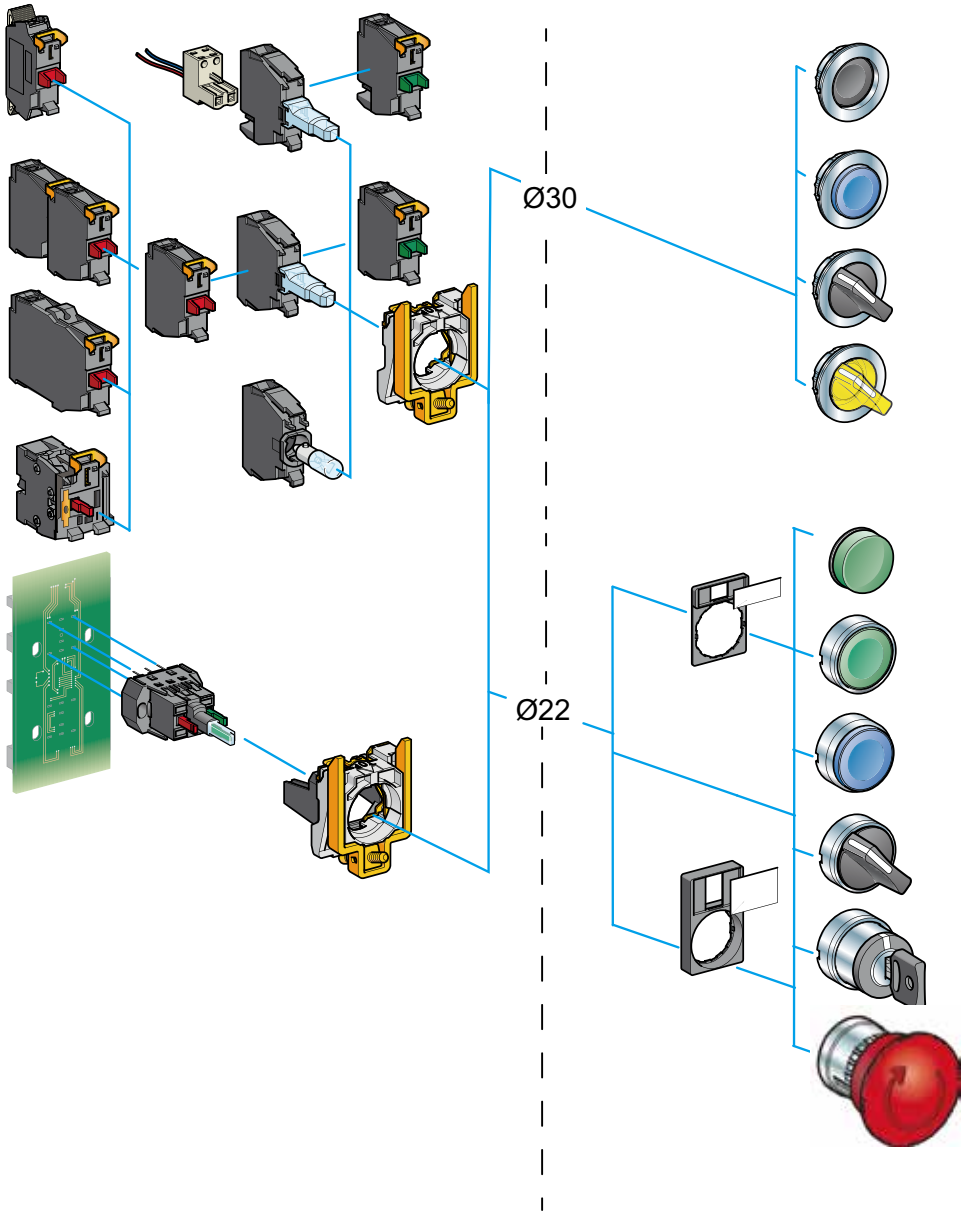
指示灯



按钮和开关：
头部和底座组件



指示灯：
指示灯头和底座组件



Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
按钮、开关、指示灯

介绍

Harmony® XB4系列按钮指示灯，采用人体工程学设计，结合了安装的简便性、使用的灵活性和产品的耐用性于一体，可以满足全球大多数工业应用要求。所含部件可以是完整的产品，也可以是供客户组装的单独组件。

Harmony® XB4金属系列功能多样，包含:

- 按钮
  - 复位按钮：平头、凸头、凹入、带罩、蘑菇头等可选
  - 自锁按钮：平头、凸头、蘑菇头等可选
- 带灯按钮
  - 配套Universal LED
  - 配套BA 9s灯泡
- 多头按钮
  - 双头、双头带灯、三头按钮可选
- 紧急停止按钮
  - 复位方式：拉拔、旋转、钥匙三种可选
  - 蘑菇头尺寸：30mm、40 mm、60mm可选
- 选择开关
  - 无灯选择开关：短柄、长柄可选
  - 带灯选择开关：多种电压可选
  - 带钥匙选择开关：多种钥匙可选
- 指示灯
  - 配套Universal LED
  - 配套BA 9s灯泡
- 其他功能
  - 电位器、蜂鸣器、小主令开关，USB & RJ45接口等
- 触点模块
  - 标准触点、低功率触点、高功率触点等
  - 接线端子：螺纹夹紧接线端子、弹簧夹紧接线端子、Faston快接端子、或用于印刷电路板的快接端子等可选
- 附件
  - 齐平配件：与22mm按钮头配套在一起安装，形成齐平安装的效果，美观大方
  - 其他：保护罩、标签和标牌、LED灯泡、孔塞等

安装

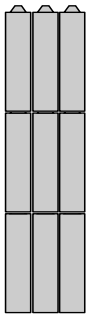
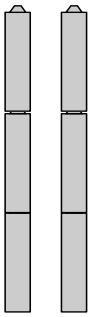
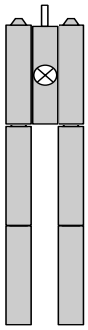
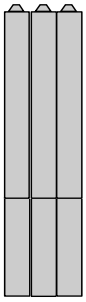
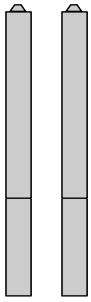
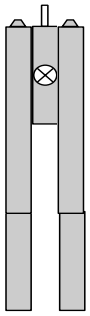
独特的安装支架设计，仅需一把螺丝刀即可轻松安装拆卸。

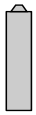
环境

- 防护等级
  - IP66, IP67, IP69, IP69K
  - Type 4X
- 国际标准
  - 符合EN/IEC 60947-5-1、GB/T 14048.5标准
- 产品认证
  - 国际认证：UL, CSA, CE，CCC, EAC, JIS
  - 海事认证：BV, RINA, LR, DNV, GL
- 工作温度
  - -40 °C ~ +70 °C

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
触点 / 指示灯模块配置

触点/指示灯模块配置的最大值

完整产品 XB4，头部ZB4		按钮，弹簧复位 XB4BA●, ZB4BA●, (除了ZB4BA●8) XB4BC●, ZB4BC●, XB4BL●, ZB4BL●, XB4BP●, ZB4BP●, ZB4BR● 三头按钮 XB4BA731327, XB4BA711137, ZB4BA7313●, ZB4BA7111●, ZB4BA72124, ZB4BA791	双头按钮 XB4BL73415, ZB4BA712●, ZB4B●734●, ZB4BA79	带灯按钮，弹簧复位 XB4BW●, ZB4BW●, ZB4BA●8 带灯双头按钮 XB4BW73731●5, ZB4BW7A17●●, ZB4BW7●374●, ZB4BW7A9
使用单触点				
使用单触点/双触点				
推荐最大配置	单触点	9	6	6
	双触点 + 单触点	3 + 3	2 + 2	2 + 2
	指示灯模块	–	–	1

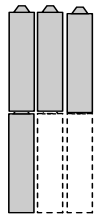
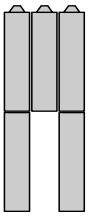
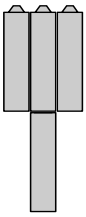
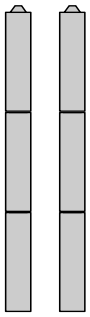
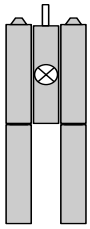
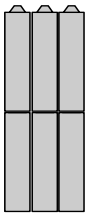
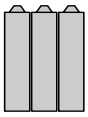
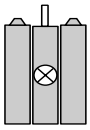
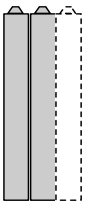
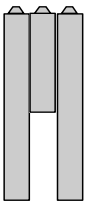
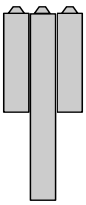
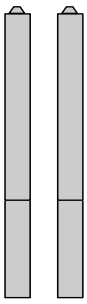
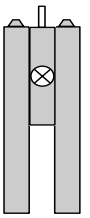
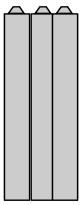

单触点

双触点

指示灯模块

可能位置

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
触点 / 指示灯模块配置

急停按钮 XB4BT●, ZB4BT●, XB4BS●, ZB4BS●	选择开关 ● 标准手柄XB4BDp, ZB4BDp, ● 长手柄XB4BJp, ZB4BJp, ● 旋钮开关ZB4BDp9, ● 钥匙开关XB4BGp, ZB4BGp			带灯选择开关 XB4BK●, ZB4BK●	拨动开关 ZB4BD●8	自锁按钮 ZB4BH●	带灯自锁按钮 ZB4BH●3
							
							–	–
4	4	5	4	6	4	6	3	2
2 + 0	1 + 2	2 + 1	1 + 2	2 + 2	2 + 0	3 + 0	–	–
–	–	–	–	–	1	–	–	1

选择开关，触点动作顺序

类型			选择开关													
			2位						3位							
			315°			45°			315°			0°			45°	
动作	开关档位	上														
		下														
	位置		L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R	L	C	R
	状态		0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1
触点	N/O		□	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	■	■
	N/C		■	■	■	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	□	□

L 左, C 中间, R 右
□ 开, ■ 闭

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
弹簧复位按钮，无标记

110002

XB4BA51

101192

ZB4BA0

814142

ZB4BA3

110051

ZB4BA38

101168

XB4BL42

101217

ZB4BL1

平头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
完整型号						
	平头	1	–	白色	**XB4BA11** (ZB4BZ101 + ZB4BA1)	0.080
				黑色	**XB4BA21** (ZB4BZ101 + ZB4BA2)	0.080
				绿色	**XB4BA31** (ZB4BZ101 + ZB4BA3)	0.080
				黄色	**XB4BA51** (ZB4BZ101 + ZB4BA5)	0.080
				蓝色	**XB4BA61** (ZB4BZ101 + ZB4BA6)	0.080
		–	1	红色	**XB4BA42** (ZB4BZ102 + ZB4BA4)	0.080
按钮头						
	无按钮盖 (2)			–	**ZB4BA0**	0.028
	平头 (带一套 6 色按钮盖)			6色 (3)	**ZB4BA9**	0.038
	平头			白色	**ZB4BA1**	0.029
				黑色	**ZB4BA2**	0.029
				绿色	**ZB4BA3**	0.029
				红色	**ZB4BA4**	0.029
				黄色	**ZB4BA5**	0.029
				蓝色	**ZB4BA6**	0.029
				灰色	**ZB4BA8**	0.029
	平头，透明盖，可插入标签			白色	**ZB4BA18**	0.028
				绿色	**ZB4BA38**	0.028
				红色	**ZB4BA48**	0.028
				黄色	**ZB4BA58**	0.028
				蓝色	**ZB4BA68**	0.028

凸头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
完整型号						
	凸头	–	1	红色	**XB4BL42** (ZB4BZ102 + ZB4BL4)	0.081
按钮头						
	凸头			白色	**ZB4BL1**	0.030
				黑色	**ZB4BL2**	0.030
				绿色	**ZB4BL3**	0.030
				红色	**ZB4BL4**	0.030
				黄色	**ZB4BL5**	0.030
				蓝色	**ZB4BL6**	0.030

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：**ZB4BA0**变为**ZB4BA07**。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 按钮盖需单独订购，见附件。
(3) 6种颜色(白、黑、绿、红、黄、蓝)，一套包装，未装配。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
弹簧复位按钮，无标记

101197

ZB4BA36

凹进式复位按钮 (1)
高护边

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头				
	凹进式(高护边)	白色	**ZB4BA16**	0.034
		黑色	**ZB4BA26**	0.034
		绿色	**ZB4BA36**	0.034
		红色	**ZB4BA46**	0.034
		黄色	**ZB4BA56**	0.034
		蓝色	**ZB4BA66**	0.034

带硅胶罩复位按钮(可用于严酷环境) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
完整型号						
	带透明硅胶罩，凸头 (按钮盖颜色清晰可见)	1	–	黑色	**XB4BP21** (ZB4BZ101 + ZB4BP2)	0.082
				绿色	**XB4BP31** (ZB4BZ101 + ZB4BP3)	0.082
				黄色	**XB4BP51** (ZB4BZ101 + ZB4BP5)	0.082
				蓝色	**XB4BP61** (ZB4BZ101 + ZB4BP6)	0.082
		–	1	红色	**XB4BP42** (ZB4BZ102 + ZB4BP4)	0.082
带硅胶罩按钮头(IP 69K)						
凸头	透明罩 (2)			白色	**ZB4BP1**	0.031
				黑色	**ZB4BP2**	0.031
				绿色	**ZB4BP3**	0.031
				红色	**ZB4BP4**	0.031
				黄色	**ZB4BP5**	0.031
				蓝色	**ZB4BP6**	0.031
带硅胶罩按钮头，可与标签座配合使用(IP 66)						
平头	透明薄膜可插入标签			白色	**ZB4BP183**	0.026
				绿色	**ZB4BP383**	0.026
				红色	**ZB4BP483**	0.026
				黄色	**ZB4BP583**	0.026
				蓝色	**ZB4BP683**	0.026

110009

XB4BP21

PG113460

ZB4BP183

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BP183变为ZB4BP1837。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 安装面板的厚度推荐 1~5 mm，不能与标签座配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
弹簧复位按钮，带标记

101160

XB4BA4322

101195

ZB4BA331

101196

ZB4BA334

101218

ZB4BL432

平头/凸头复位按钮，带功能标记 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	标记 颜色	按钮盖 颜色	型号	重量 kg
完整型号							
	平头	1	–	“I” (白色)	绿色	**XB4BA3311** (ZB4BZ101 + ZB4BA331)	0.080
	平头	–	1	“O” (白色)	红色	**XB4BA4322** (ZB4BZ102 + ZB4BA432)	0.080
	平头 (2)	1	–	↑ (黑色)	白色	**XB4BA3341** (ZB4BZ101 + ZB4BA334)	0.080
	平头 (2)	1	–	↓ (白色)	黑色	**XB4BA3351** (ZB4BZ101 + ZB4BA335)	0.080
按钮头							
	平头			“I” (白色)	绿色	**ZB4BA331**	0.029
				“I” (黑色)	白色	**ZB4BA131**	0.029
				“START” (白色)	绿色	**ZB4BA333**	0.029
				“START” (黑色)	白色	**ZB4BA133**	0.029
				“ON” (白色)	绿色	**ZB4BA341**	0.029
				(白色)	黑色	**ZB4BA245**	0.029
				(黑色)	白色	**ZB4BA145**	0.029
				“O” (白色)	红色	**ZB4BA432**	0.029
					黑色	**ZB4BA232**	0.029
				“STOP” (白色)	红色	**ZB4BA434**	0.029
					黑色	**ZB4BA234**	0.029
				↑ (Black) (2)	白色	**ZB4BA334**	0.029
				↓ (白色) (2)	黑色	**ZB4BA335**	0.029
	凸头			“O” (白色)	红色	**ZB4BL432**	0.030
					黑色	**ZB4BL232**	0.030
				“STOP” (白色)	红色	**ZB4BL434**	0.030
					黑色	**ZB4BL234**	0.030

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BL432变为ZB4BL4327。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 按钮盖可转向安装，最小90度。(箭头可4个方向，即↑，→，↓，←)

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
按钮头，自锁

110045

ZB4BH02

平头自锁按钮 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头				
	无按钮盖 (2)	–	**ZB4BH0**	0.028
	平头	白色	**ZB4BH01**	0.029
		黑色	**ZB4BH02**	0.029
		绿色	**ZB4BH03**	0.029
		红色	**ZB4BH04**	0.029
		黄色	**ZB4BH05**	0.029
		蓝色	**ZB4BH06**	0.029

110068

ZB4BH6

凸头自锁按钮 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头				
	凸头	白色	**ZB4BH1**	0.029
		黑色	**ZB4BH2**	0.029
		绿色	**ZB4BH3**	0.029
		红色	**ZB4BH4**	0.029
		黄色	**ZB4BH5**	0.029
		蓝色	**ZB4BH6**	0.029

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：**ZB4BH01**变为**ZB4BH017**。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 按钮盖需单独订购，见附件。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯按钮 (配 Universal LED)，弹簧复位

101180

XB4BW33B5

101181

XB4BW34G5

带灯平头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	光源	触点类型 常开	触点类型 常闭	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号							
	Universal LED	1	1	≂ 24 50/60 Hz	白色	**XB4BW31B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BW313)	0.097
					绿色	**XB4BW33B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BW333)	0.097
					红色	**XB4BW34B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BW343)	0.097
					橙色	**XB4BW35B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BW353)	0.097
					蓝色	**XB4BW36B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BW363)	0.097
				∿ 110...120 50/60 Hz	白色	**XB4BW31G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BW313)	0.097
					绿色	**XB4BW33G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BW333)	0.097
					红色	**XB4BW34G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BW343)	0.097
					橙色	**XB4BW35G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BW353)	0.097
					蓝色	**XB4BW36G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BW363)	0.097
				∿ 230...240 50/60 Hz	白色	**XB4BW31M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BW313)	0.097
					绿色	**XB4BW33M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BW333)	0.097
					红色	**XB4BW34M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BW343)	0.097
					橙色	**XB4BW35M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BW353)	0.097
					蓝色	**XB4BW36M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BW363)	0.097

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯按钮 (配 Universal LED)，弹簧复位

带灯平头复位按钮头 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头(2) - 带普通透镜				
	平头	白色	**ZB4BW313**	0.026
		绿色	**ZB4BW333**	0.026
		红色	**ZB4BW343**	0.026
		橙色	**ZB4BW353**	0.026
		蓝色	**ZB4BW363**	0.026
		黄色	**ZB4BW383**	0.026
	平头，带发光环	白色	**ZB4BW913**	0.026
		绿色	**ZB4BW933**	0.026
		红色	**ZB4BW943**	0.026
		橙色	**ZB4BW953**	0.026
		蓝色	**ZB4BW963**	0.026
		黄色	**ZB4BW983**	0.026
	平头，带透明罩 (IP 69K)	白色	**ZB4BW513**	0.031
		绿色	**ZB4BW533**	0.031
		红色	**ZB4BW543**	0.031
		橙色	**ZB4BW553**	0.031
		蓝色	**ZB4BW563**	0.031
		黄色	**ZB4BW583**	0.031
	平头，可插入标签 (IP 69K)	白色	**ZB4BA18**	0.028
		绿色	**ZB4BA38**	0.028
		红色	**ZB4BA48**	0.028
		橙色	**ZB4BA58**	0.028
		蓝色	**ZB4BA68**	0.028
		黄色	**ZB4BA88**	0.028

101244

ZB4BW333

PG115073

ZB4BW563

带灯凸头复位按钮头 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头(2) - 带普通透镜				
	凸头	白色	**ZB4BW113**	0.029
		绿色	**ZB4BW133**	0.029
		红色	**ZB4BW143**	0.029
		橙色	**ZB4BW153**	0.029
		蓝色	**ZB4BW163**	0.029
		黄色	**ZB4BW183**	0.029

101242

ZB4BW113

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例1：ZB4BW313变为ZB4BW3137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯按钮头 (配 Universal LED)，自锁

110551

ZB4BH033

平头自锁带灯按钮 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头 (2)				
	平头	白色	**ZB4BH013**	0.026
		绿色	**ZB4BH033**	0.026
		红色	**ZB4BH043**	0.026
		橙色	**ZB4BH053**	0.026
		蓝色	**ZB4BH063**	0.026
		黄色	**ZB4BH083**	0.026

凸头自锁带灯按钮 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头 (2)				
	凸头	白色	**ZB4BH13**	0.026
		绿色	**ZB4BH33**	0.026
		红色	**ZB4BH43**	0.026
		橙色	**ZB4BH53**	0.026
		蓝色	**ZB4BH63**	0.026
		黄色	**ZB4BH83**	0.026

110168

ZB4BH63

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BH013变为ZB4BH0137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯按钮 (配 BA 9s 灯泡)，弹簧复位

带灯平头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	光源	触点类型 N/O	触点类型 N/C	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号 - 带普通透镜							
	直接供电 BA 9s灯泡 最大2.4 W 灯泡用户自配	1	1	≤ 250	白色	**XB4BW3165** (ZB4BW065 + ZB4BW31)	0.097
					绿色	**XB4BW3365** (ZB4BW065 + ZB4BW33)	0.097
					红色	**XB4BW3465** (ZB4BW065 + ZB4BW34)	0.097
					橙色	**XB4BW3565** (ZB4BW065 + ZB4BW35)	0.097
	通过变压器供电 1.2 VA，二次6 V， 带BA 9s白炽灯	1	1	∿110...120 50/60 Hz	白色	**XB4BW3135** (ZB4BW035 + ZB4BW31)	0.169
					绿色	**XB4BW3335** (ZB4BW035 + ZB4BW33)	0.169
					红色	**XB4BW3435** (ZB4BW035 + ZB4BW34)	0.169
					橙色	**XB4BW3535** (ZB4BW035 + ZB4BW35)	0.169
				∿ 230 50 Hz ∿220...240 60 Hz	白色	**XB4BW3145** (ZB4BW045 + ZB4BW31)	0.170
					绿色	**XB4BW3345** (ZB4BW045 + ZB4BW33)	0.170
					红色	**XB4BW3445** (ZB4BW045 + ZB4BW34)	0.170
					橙色	**XB4BW3545** (ZB4BW045 + ZB4BW35)	0.170
按钮头(2) - 带普通透镜							
	平头				白色	**ZB4BW31**	0.027
					绿色	**ZB4BW33**	0.027
					红色	**ZB4BW34**	0.027
					橙色	**ZB4BW35**	0.027
					蓝色	**ZB4BW36**	0.027
					无色	**ZB4BW37**	0.027

101182

XB4BW3545

101244

ZB4BW33

带灯凸头复位按钮 (1)

按钮头形状	光源	触点类型 N/O	触点类型 N/C	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
按钮头(2) - 带普通透镜							
	凸头				白色	**ZB4BW11**	0.028
					绿色	**ZB4BW13**	0.028
					红色	**ZB4BW14**	0.028
					橙色	**ZB4BW15**	0.028
					蓝色	**ZB4BW16**	0.028
					无色	**ZB4BW17**	0.028

101243

ZB4BW14

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例1：ZB4BW31变为ZB4BW3137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与带BA9s灯座(可安装白炽灯、氖灯或LED)的带灯模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
多头按钮，弹簧复位

569134

XB4BL73415

569136

ZB4BA7121

569138

ZB4BL7341

569140

XB4BW73731●5

569142

ZB4BW7A1721

568150

ZB4BW7A3741

双头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	按钮盖的颜色和标识 (2)	型号	重量 kg
完整型号						
	2个按钮头 (1个黑色平头 + 1个红色凸头)	1	1	白色“I”，绿底 白色“O”，红底	**XB4BL73415** (ZB4BL7341 + ZB4BZ105)	0.116
按钮头						
	2个黑色平头			白色和黑底，无标记	**ZB4BA7120**	0.056
				黑色“I”，白底 白色“O”，黑底	**ZB4BA7121**	0.056
				绿底和红底，无标记	**ZB4BA7340**	0.056
				白色“I”，绿底 白色“O”，红底	**ZB4BA7341**	0.056
				无按钮盖 (3)	**ZB4BA79**	0.056
	1个黑色平头 1个红色凸头			绿底和红底，无标记	**ZB4BL7340**	0.056
				白色“I”，绿底 白色“O”，红底	**ZB4BL7341**	0.056

双头复位按钮 + 1白色指示灯 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	说明	触点类型 常开	触点类型 常闭	按钮盖的颜色和标识 (2)	指示灯电压 V	型号	重量 kg
完整型号							
UN Universal for all color heads	1个黑色平头 1个红色凸头 1个白色指示灯	1	1	白色“I”，绿底 白色“O”，红底	24	**XB4BW73731B5** (ZB4BW7L3741 + ZB4BW0B15)	0.130
					120	**XB4BW73731G5** (ZB4BW7L3741 + ZB4BW0G15)	0.130
					240	**XB4BW73731M5** (ZB4BW7L3741 + ZB4BW0M15)	0.130
按钮头 (4)							
UN Universal for all color heads	2个黑色平头 1个白色灯头			白底和黑底，无标记		**ZB4BW7A1720**	0.056
				黑色“I”，白底 白色“O”，黑底		**ZB4BW7A1721**	0.056
				绿底和红底，无标记		**ZB4BW7A3740**	0.056
				白色“I”，绿底 白色“O”，红底		**ZB4BW7A3741**	0.056
				黑色“⇑”，白底 白色“⇓”，黑底		**ZB4BW7A1724**	0.056
				黑色“+”，白底 黑色“–”，白底		**ZB4BW7A1715**	0.056
				无按钮盖 (3)		**ZB4BW7A9**	0.056
UN Universal for all color heads	1个黑色平头 1个红色凸头 1个白色灯头			绿底和红底，无标记		**ZB4BW7L3740**	0.056
				白色“I”，绿底 白色“O”，红底		**ZB4BW7L3741**	0.056

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。示例：ZB4BA7120变为ZB4BA71207。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 这些按钮盖出厂时已经安装好，不可自行拆卸(有损坏的风险)。
(3) 按钮盖可单独订购，与其配套使用。
(4) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
多头按钮，弹簧复位

569144

XB4BA731327

569146

ZB4BA73133

569148

ZB4BA71124

540585

ZBA7235

569178

ZBA7432

540598

ZBA709

三头复位按钮 (1) (2)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	说明	触点类型 常开	常闭	常开	按钮盖的颜色和标识 (3)	型号	重量 kg
完整型号							
	2个黑色平头 1个红色凸头 (带白色标识"Stop")	1	1	1	白色"I"，绿底 白色"II"，绿底	**XB4BA731327** (ZB4BA73132 + ZB4BZ105 + ZBE101)	0.128
					黑色"➔"，白底 白色"⇦"，黑底	**XB4BA711237** (ZB4BA71123 + ZB4BZ105 + ZBE101)	0.128
按钮头							
	2个黑色平头 1个红色凸头 (带白色标识"Stop")				白色"I"，绿底 白色"II"，绿底	**ZB4BA73132**	0.056
					白色"⇦"，绿底 白色"⇨"，绿底	**ZB4BA73133**	0.056
					白色"⇧"，绿底 白色"⇩"，绿底	**ZB4BA73134**	0.056
					黑色"+"，白底 黑色"–"，白底	**ZB4BA71115**	0.056
					黑色"⬆"，白底 白色"⇩"，黑底	**ZB4BA71124**	0.056
					无按钮盖 (4)	**ZB4BA791**	0.056

附件(多头按钮)

说明	背景颜色	标记	销售单位	型号	重量 kg
按钮盖(5)：可用于 - ZB4BA79双头按钮 - ZB4BW7A9双头按钮 +白色指示灯 - ZB4BA791三头按钮	白色	无标记	10	**ZBA71**	0.010
		"I"黑色	10	**ZBA7131**	0.010
		"➔"黑色	10	**ZBA7134**	0.010
		"+"黑色	10	**ZBA7138**	0.010
	黑色	无标记	10	**ZBA72**	0.010
		"O"白色	10	**ZBA7232**	0.010
		"⇨"白色	10	**ZBA7235**	0.010
		"I" 白色	10	**ZBA7237**	0.010
	绿色	无标记	10	**ZBA73**	0.010
		"I"白色	10	**ZBA7331**	0.010
		"⇧"白色	10	**ZBA7335**	0.010
	红色	无标记	10	**ZBA74**	0.010
		"O"白色	10	**ZBA7432**	0.010
	黄色	无标记	10	**ZBA75**	0.010
	蓝色	无标记	10	**ZBA76**	0.010
透明硅胶罩 (6)	用于双头按钮(2个平头)	–	10	**ZBA708**	0.055
	用于三头按钮	–	10	**ZBA709**	0.055
	用于双头按钮(1个平头 + 1个凸头)	–	10	**ZBA710**	0.055

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BA73132变为ZB4BA731327。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 与大功率开关触点和用于印刷电路板的触点不兼容。
(3) 这些按钮盖出厂时已经安装好，不可自行拆卸(有损坏的风险)。
(4) 按钮盖可单独订购，与其配套使用
(5) 按钮盖可转向安装，最小90度。
(6) 无需拆解头部即可被替换。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
蘑菇头按钮，弹簧复位

101162

XB4BC21

101205

ZB4BC44

100120

ZB4BC6

110124

ZB4BR5

PG113999

ZB4BW413

蘑菇头复位按钮 (1) (2)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	按钮头 Ø (mm)	按钮头 颜色	型号	重量 kg
完整型号							
	蘑菇头	1	–	40	黑色	**XB4BC21** (ZB4BZ101 + ZB4BC2)	0.122
按钮头							
	蘑菇头			30	黑色	**ZB4BC24**	0.075
					绿色	**ZB4BC34**	0.075
					红色	**ZB4BC44**	0.075
					黄色	**ZB4BC54**	0.075
					蓝色	**ZB4BC64**	0.075
				40	黑色	**ZB4BC2**	0.074
					绿色	**ZB4BC3**	0.074
					红色	**ZB4BC4**	0.074
					黄色	**ZB4BC5**	0.074
					蓝色	**ZB4BC6**	0.074
				60	黑色	**ZB4BR2**	0.093
					绿色	**ZB4BR3**	0.093
					红色	**ZB4BR4**	0.093
					黄色	**ZB4BR5**	0.093
					蓝色	**ZB4BR6**	0.093

带灯蘑菇头复位按钮 (1) (2)
配套Universal LED模块

按钮头形状	型式	按钮头 Ø (mm)	按钮头 颜色	型号	重量 kg
按钮头 (3)					
	蘑菇头	40	白色	**ZB4BW413**	0.051
			绿色	**ZB4BW433**	0.051
			红色	**ZB4BW443**	0.051
			橙色	**ZB4BW453**	0.051
			蓝色	**ZB4BW463**	0.051

UN Universal for all color heads

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BC24变为ZB4BC247。

(1) 这些按钮不能用于紧急停机功能。
(2) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(3) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
蘑菇头按钮，自锁

110130

ZB4BT2

PG113908

ZB4BS62

110136

ZB4BS72

蘑菇头自锁按钮 (1)(2)

按钮头形状	复位类型	按钮头 Ø (mm)	颜色	型号	重量 kg
按钮头					
	拉拔复位	40	黑色	**ZB4BT2**	0.077
	转动复位	30	黑色	**ZB4BS42**	0.066
		40	黑色	**ZB4BS52**	0.070
		40	黄色	**ZB4BS55**	0.070
		60	黑色	**ZB4BS62**	0.090
	钥匙复位 (钥匙号：455) (头部自带2个钥匙) (3)(5)	30	黑色	**ZB4BS72**	0.066
		40	黑色	**ZB4BS12** (4)	0.070

带灯蘑菇头自锁按钮 (1) (2)
配套Universal LED模块

按钮头形状	复位类型	按钮头 Ø (mm)	颜色	型号	重量 kg
按钮头					
UN Universal for all color heads	拉拔复位	40	白色	**ZB4BW613**	0.051
			绿色	**ZB4BW633**	0.051
			橙色	**ZB4BW653**	0.051
			蓝色	**ZB4BW663**	0.051

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BT2变为ZB4BT27。

(1) 这些按钮不能用于紧急停机功能
(2) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(3) 如需订购其他的钥匙，请咨询400客户服务中心。
(4) 其他钥匙编号：
- 钥匙编号421E：在型号后添加后缀12。
- 钥匙编号458A：在型号后添加后缀10。
- 钥匙编号520E：在型号后添加后缀14。
- 钥匙编号3131A：在型号后添加后缀20。

示例：如需订购 Ø40 mm黑色蘑菇头自锁按钮头，且采用编号为421E的钥匙时，则订购型号为：ZB4BS1212。
(5) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
紧急停止按钮

紧急停止功能(带触发动作)：
遵循标准EN/IEC 60204-1、EN/ISO 13850、机械指令2006/42/EC以及EN/IEC 60947-5-5标准。

PF512504

XB4BT845

PF512505

XB4BS9445

PF512506

ZB4BT844

PF512507

ZB4BS834

PF512508

ZB4BS964

紧急停止按钮，带触发动作和机械闭锁 (1) (2)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	复位类型	触点类型 常开	常闭	常闭MC(6)	按钮头 Ø (mm)	颜色	型号	重量 kg
完整型号								
	拉拔复位	–	1	–	40	红色	**XB4BT842** (ZB4BZ102 + ZB4BT84)	0.125
		1	1	–	40	红色	**XB4BT845** (ZB4BZ105 + ZB4BT84)	0.136
	转动复位	–	–	1	40	红色	**XB4BS8446** (ZBE302 + ZB4BZ009 + ZB4BS844)	0.121
		–	1	–	40	红色	**XB4BS8442** (ZB4BZ102 + ZB4BS844)	0.118
		–	1	1	40	红色	**XB4BS84462** (ZBE302 + ZB4BZ102 + ZB4BS844)	0.133
		1	1	–	40	红色	**XB4BS8445** (ZB4BZ105 + ZB4BS844)	0.130
		–	2	–	40	红色	**XB4BS8444** (ZB4BZ104 + ZB4BS844)	0.130
		1	2	–	40	红色	**XB4BS84441** (ZB4BZ141 + ZB4BS844)	0.140
	钥匙复位 (钥匙号：455) (3)	1	1	–	40	红色	**XB4BS9445** (ZB4BZ105 + ZB4BS944)	0.170

按钮头

按钮头形状	复位类型	按钮头 Ø (mm)	颜色	型号	重量 kg
	拉拔复位	30	红色	**ZB4BT844**	0.078
		40	红色	**ZB4BT84**	0.078
		60	红色	**ZB4BX84**	0.098
	转动复位	30	红色	**ZB4BS834**	0.068
		40	红色	**ZB4BS844**	0.073
		60	红色	**ZB4BS864**	0.093
	钥匙复位(钥匙号：455) 头部自带2个钥匙 (5) (3)	30	红色	**ZB4BS934**	0.094
		40	红色	**ZB4BS944** (4)	0.098
		60	红色	**ZB4BS964**	0.118

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BT84变为ZB4BT847。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 建议配套警示标牌(黄色)。
(3) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。
(4) 其他钥匙编号：
- 钥匙编号421E：在型号后添加后缀12。
- 钥匙编号458A：在型号后添加后缀10。
- 钥匙编号520E：在型号后添加后缀14。
- 钥匙编号3131A：在型号后添加后缀20。
- 钥匙编号4A185：在型号后添加后缀D。

示例：如需订购Ø40 mm红色紧急停机按钮头，且采用编号为421E的钥匙时，订购型号为：ZB4BS94412。
(5) 如需订购其他的钥匙，请咨询400客户服务中心。
(6) 仅用于紧急停止按钮的自监控触点模块。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯紧急停止按钮

紧急停止功能(带触发动作)：
遵循标准EN/IEC 60204-1、EN/ISO 13850、机械指令2006/42/EC以及EN/IEC 60947-5-5标准。

带灯紧急停止按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	复位类型	按钮头		型号	重量
		Ø (mm)	颜色		kg
按钮头 (2)					
	拉拔复位	40	红色	**ZB4BW643**	0.051

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
选择开关 (标准手柄)

107762

XB4BD33

PF106195

ZB4BD4

选择开关(标准手柄) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型	型号	重量 kg
完整型号							
	标准手柄，黑色	1	–	2位 90°	自锁	**XB4BD21** (ZB4BZ101 + ZB4BD2)	0.095
		1	–		弹簧复位 从右向左	**XB4BD41** (ZB4BZ101 + ZB4BD4)	0.100
		1	1		自锁	**XB4BD25** (ZB4BZ105 + ZB4BD2)	0.095
		2	–	3位 ± 45°	自锁	**XB4BD33** (ZB4BZ103 + ZB4BD3)	0.095
					弹簧复位 向中间返回	**XB4BD53** (ZB4BZ103 + ZB4BD5)	0.095
开关头							
	标准手柄，黑色			2位 90°	自锁	**ZB4BD2**	0.040
					弹簧复位 从右向左	**ZB4BD4**	0.045
				3位 ± 45°	自锁	**ZB4BD3**	0.040
					弹簧复位 向中间返回	**ZB4BD5**	0.040
					左复位 右自锁	**ZB4BD7**	0.040
					左自锁 右复位	**ZB4BD8**	0.040

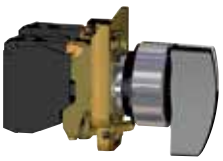
黑色金属按钮头
仅针对采用黑色标准手柄的头部。如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BD2变为ZB4BD27。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
选择开关 (长手柄)

PF106190



ZB4BJ33

PF106196

ZB4BJ3

选择开关(长手柄) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型	型号	重量 kg
完整型号							
	长手柄，黑色	1	–	2位 90°	自锁	**XB4BJ21** (ZB4BZ101 + ZB4BJ2)	0.096
		2	–	3位 ± 45°	自锁	**XB4BJ33** (ZB4BZ103 + ZB4BJ3)	0.096
					弹簧复位 向中间返回	**XB4BJ53** (ZB4BZ103 + ZB4BJ5)	0.096
开关头							
	长手柄，黑色			2位 90°	自锁	**ZB4BJ2**	0.040
					弹簧复位 从右向左	**ZB4BJ4**	0.045
				3位 ± 45°	自锁	**ZB4BJ3**	0.040
					弹簧复位 向中间返回	**ZB4BJ5**	0.040
					左复位 右自锁	**ZB4BJ7**	0.040
					左自锁 右复位	**ZB4BJ8**	0.040

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BJ2变为ZB4BJ27。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
钥匙开关

PF106189

XB4BG33

106199

ZB4BG0

钥匙开关 (1) (2)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型	型号	重量 kg
完整型号							
	钥匙455	1	–	2位 90°	自锁	**XB4BG21** (ZB4BZ101 + ZB4BG2)	0.153
						XB4BG41 (ZB4BZ101 + ZB4BG4)	0.153
					弹簧复位 从右向左	**XB4BG61** (ZB4BZ101 + ZB4BG6)	0.153
		2	–	3位 ± 45°	自锁	**XB4BG03** (ZB4BZ103 + ZB4BG0)	0.153
						XB4BG33 (ZB4BZ103 + ZB4BG3)	0.153
开关头							
	钥匙455 (3) (4)			2位 90°	自锁	**ZB4BG2**	0.098
						ZB4BG02	0.098
						ZB4BG4	0.098
					弹簧复位 从右向左	**ZB4BG6**	0.098
				3位 ± 45°	自锁	**ZB4BG0**	0.098
						ZB4BG03	0.098
						ZB4BG04	0.098
						ZB4BG3	0.098
						ZB4BG5	0.098
						ZB4BG9	0.098
						ZB4BG09	0.098
					左复位 右自锁	**ZB4BG1**	0.098
						ZB4BG01	0.098
					弹簧复位 向中间返回	**ZB4BG7**	0.098
					左自锁 右复位	**ZB4BG8**	0.098
						ZB4BG05	0.098
						ZB4BG08	0.098

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。示例：ZB4BG2变为ZB4BG27。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。
(3) 其他钥匙编号：
- 钥匙编号421E：在型号后添加后缀12。
- 钥匙编号458A：在型号后添加后缀10。
- 钥匙编号520E：在型号后添加后缀14。
- 钥匙编号3131A：在型号后添加后缀20。

示例：如需订购钥匙开关，2位自锁、钥匙从左侧档位拔出，且采用编号421E的钥匙时，订购型号为：ZB4BG212。
(4) 如需订购其他的钥匙，请咨询400客户服务中心。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
钥匙开关 / 旋钮开关 / 拨动开关

钥匙开关 (续) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	档位 (2) 数量	类型		型号	重量 kg
	钥匙开关 钥匙号TEC10	2位 90°	自锁		**ZB4BG2TEC10**	0.160
					ZB4BG4TEC10	0.160
			弹簧复位 从右向左		**ZB4BG6TEC10**	0.170

旋钮开关 (1)

按钮头形状	动作方式	档位 数量	类型		型号	重量 kg
按钮头						
	黑色 球形手柄	2位 90°	自锁		**ZB4BD29**	0.043
			弹簧复位 从右向左		**ZB4BD49**	0.050
			弹簧复位 向中间返回		**ZB4BD59**	0.040
			弹簧复位 右复位		**ZB4BD89**	0.040

PF106198

ZB4BD29

拨动开关 (1)

按钮头形状	动作方式	档位 数量	类型		型号	重量 kg
按钮头						
	黑色拨杆	2位 90°	自锁		**ZB4BD28**	0.026
			弹簧复位		**ZB4BD48**	0.026

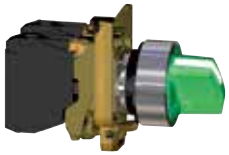
814205

ZB4BD28

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。
(2) 符号 ⟅ 表示钥匙抽出档位。

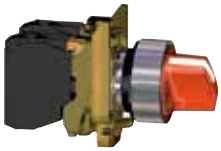
Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯选择开关 (标准手柄)

PF106192



XB4BK123B5

PF106193



XB4BK134B5

带灯选择开关(标准手柄) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量 类型	电源 电压 V	手柄 颜色	型号	重量 kg
完整型号								
	标准手柄	1	1	2位 自锁 90°	⎓ 24 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK123B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1233)	0.101
						红色	**XB4BK124B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1243)	0.101
						橙色	**XB4BK125B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1253)	0.101
					∿ 110...120 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK123G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1233)	0.101
						红色	**XB4BK124G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1243)	0.101
						橙色	**XB4BK125G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1253)	0.101
					∿ 230...240 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK123M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1233)	0.101
						红色	**XB4BK124M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1243)	0.101
						橙色	**XB4BK125M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1253)	0.101
		1	1	3位 自锁 ± 45°	⎓ 24 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK133B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1333)	0.101
						红色	**XB4BK134B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1343)	0.101
						橙色	**XB4BK135B5** (ZB4BW0B15 + ZB4BK1353)	0.101
					∿ 110...120 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK133G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1333)	0.101
						红色	**XB4BK134G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1343)	0.101
						橙色	**XB4BK135G5** (ZB4BW0G15 + ZB4BK1353)	0.101
					∿ 230...240 (50/60 Hz)	绿色	**XB4BK133M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1333)	0.101
						红色	**XB4BK134M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1343)	0.101
						橙色	**XB4BK135M5** (ZB4BW0M15 + ZB4BK1353)	0.101

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯选择开关 (标准手柄)

带灯选择开关(标准手柄) (续) (1)

按钮头形状	动作方式	档位 数量	类型	手柄颜色	型号	重量 kg
按钮头 (2)						
	标准手柄	2位 90°	自锁	白色	**ZB4BK1213**	0.036
				绿色	**ZB4BK1233**	0.036
				红色	**ZB4BK1243**	0.036
				橙色	**ZB4BK1253**	0.036
				蓝色	**ZB4BK1263**	0.036
				黄色	**ZB4BK1283**	0.036
			弹簧复位 从右向左	白色	**ZB4BK1413**	0.037
				绿色	**ZB4BK1433**	0.037
				红色	**ZB4BK1443**	0.037
				橙色	**ZB4BK1453**	0.037
				蓝色	**ZB4BK1463**	0.037
				黄色	**ZB4BK1483**	0.037
ZB4BK1343		3位 ± 45°	自锁	白色	**ZB4BK1313**	0.036
				绿色	**ZB4BK1333**	0.036
				红色	**ZB4BK1343**	0.036
				橙色	**ZB4BK1353**	0.036
				蓝色	**ZB4BK1363**	0.036
				黄色	**ZB4BK1383**	0.036
			弹簧复位 向中间返回	白色	**ZB4BK1513**	0.036
				绿色	**ZB4BK1533**	0.036
				红色	**ZB4BK1543**	0.036
				橙色	**ZB4BK1553**	0.036
				蓝色	**ZB4BK1563**	0.036
				黄色	**ZB4BK1583**	0.036
			左自锁 右复位	白色	**ZB4BK1813**	0.036
				绿色	**ZB4BK1833**	0.036
				红色	**ZB4BK1843**	0.036
				橙色	**ZB4BK1853**	0.036
				蓝色	**ZB4BK1863**	0.036
				黄色	**ZB4BK1883**	0.036
			左复位 右自锁	白色	**ZB4BK1713**	0.036
				绿色	**ZB4BK1733**	0.036
				红色	**ZB4BK1743**	0.036
				橙色	**ZB4BK1753**	0.036
				蓝色	**ZB4BK1763**	0.036
				黄色	**ZB4BK1783**	0.036

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4BK1213变为ZB4BK12137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
指示灯 (配 Universal LED)

101179

XB4BVB5

指示灯(Universal LED)
螺丝夹紧接线端子

灯头形状	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号				
● 带普通透镜				
	≂ 24 (50/60 Hz)	白色	**XB4BVB1** (ZB4BVB1 + ZB4BV013)	0.080
		绿色	**XB4BVB3** (ZB4BVB1 + ZB4BV033)	0.080
		红色	**XB4BVB4** (ZB4BVB1 + ZB4BV043)	0.080
		橙色	**XB4BVB5** (ZB4BVB1 + ZB4BV053)	0.080
		蓝色	**XB4BVB6** (ZB4BVB1 + ZB4BV063)	0.080
	∼ 110...120 (50/60 Hz)	白色	**XB4BVG1** (ZB4BVG1 + ZB4BV013)	0.080
		绿色	**XB4BVG3** (ZB4BVG1 + ZB4BV033)	0.080
		红色	**XB4BVG4** (ZB4BVG1 + ZB4BV043)	0.080
		橙色	**XB4BVG5** (ZB4BVG1 + ZB4BV053)	0.080
		蓝色	**XB4BVG6** (ZB4BVG1 + ZB4BV063)	0.080
	∼ 230...240 (50/60 Hz)	白色	**XB4BVM1** (ZB4BVM1 + ZB4BV013)	0.080
		绿色	**XB4BVM3** (ZB4BVM1 + ZB4BV033)	0.080
		红色	**XB4BVM4** (ZB4BVM1 + ZB4BV043)	0.080
		橙色	**XB4BVM5** (ZB4BVM1 + ZB4BV053)	0.080
		蓝色	**XB4BVM6** (ZB4BVM1 + ZB4BV063)	0.080

指示灯头 (1)

灯头形状	配用光源类型	透镜颜色	型号	重量 kg
● 带普通透镜				
101233	仅Universal LED	白色	**ZB4BV013**	0.026
		绿色	**ZB4BV033**	0.026
		红色	**ZB4BV043**	0.026
		橙色	**ZB4BV053**	0.026
		蓝色	**ZB4BV063**	0.026
		黄色	**ZB4BV083**	0.026
● 带开槽透镜 (2)				
101234	仅Universal LED	白色	**ZB4BV013S**	0.026
		绿色	**ZB4BV033S**	0.026
		红色	**ZB4BV043S**	0.026
		橙色	**ZB4BV053S**	0.026
		蓝色	**ZB4BV063S**	0.026
		黄色	**ZB4BV083S**	0.026

ZB4BV063

ZB4BV043S

(1) 仅与Universal LED模块配合使用。
(2) 供在环境光较亮的条件下使用(例如，有阳光的室外环境)。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
指示灯 (Universal LED 和 BA 9s 灯泡)

PF512544

XB4BV5B1

带变压器指示灯(Universal LED 1.2 VA，二次24 V)
螺丝夹紧接线端子

灯头形状	电源电压 V	颜色	型号 (1)	重量 kg
完整型号 - 带普通透镜				
	∼ 400 - 50 Hz (1)	白色	**XB4BV5B1**	0.172
		绿色	**XB4BV5B3**	0.172
		红色	**XB4BV5B4**	0.172
		橙色	**XB4BV5B5**	0.172
		蓝色	**XB4BV5B6**	0.172

指示灯(BA 9s灯泡)
螺丝夹紧接线端子

101178

XB4BV64

灯头形状	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号 - 带普通透镜				
● 直接电源，BA 9s灯泡，U ≤ 250 V，最大2.4 W (灯泡自配)				
	≤ 250	白色	**XB4BV61** (ZB4BV6 + ZB4BV01)	0.075
		绿色	**XB4BV63** (ZB4BV6 + ZB4BV03)	0.075
		红色	**XB4BV64** (ZB4BV6 + ZB4BV04)	0.075
		橙色	**XB4BV65** (ZB4BV6 + ZB4BV05)	0.075
● 带变压器，1.2 VA，二次6 V，带BA 9s白炽灯				
	∼ 110...120 - 50/60 Hz	白色	**XB4BV31** (ZB4BV3 + ZB4BV01)	0.152
		绿色	**XB4BV33** (ZB4BV3 + ZB4BV03)	0.152
		红色	**XB4BV34** (ZB4BV3 + ZB4BV04)	0.152
		橙色	**XB4BV35** (ZB4BV3 + ZB4BV05)	0.152
	∼ 230 - 50 Hz ∼ 220...240 - 60 Hz	白色	**XB4BV41** (ZB4BV4 + ZB4BV01)	0.152
		绿色	**XB4BV43** (ZB4BV4 + ZB4BV03)	0.152
		红色	**XB4BV44** (ZB4BV4 + ZB4BV04)	0.152
		橙色	**XB4BV45** (ZB4BV4 + ZB4BV05)	0.152

PF512545

XB4BV33

指示灯头 (2)

灯头形状	配用光源类型	透镜颜色	型号	重量 kg
● 带普通透镜				
	BA 9s灯座	白色	**ZB4BV01**	0.027
		绿色	**ZB4BV03**	0.027
		红色	**ZB4BV04**	0.027
		橙色	**ZB4BV05**	0.027
		蓝色	**ZB4BV06**	0.027
		透明	**ZB4BV07**	0.027
● 带开槽透镜 (3)				
	BA 9s灯座	白色	**ZB4BV01S**	0.027
		绿色	**ZB4BV03S**	0.027
		红色	**ZB4BV04S**	0.027
		橙色	**ZB4BV05S**	0.027
		蓝色	**ZB4BV06S**	0.027
		透明	**ZB4BV07S**	0.027

101234

ZB4BV04

PG113109

ZB4BV06S

(1) 如要订购∼440...460 V - 60 Hz变压器组块，请将型号中的"5"替换为"8"。示例：XB4BV5B1变为XB4BV8B1。
如要订购∼550...600 V - 60 Hz变压器组块，请将型号中的"5"替换为"9"。示例：XB4BV5B1变为XB4BV9B1。
(2) 仅与带BA9s灯座(可安装白炽灯、氖灯或LED)的带灯模块配合使用。
(3) 供在环境光较亮的条件下使用(例如，有阳光的室外环境)。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
特殊用途 - 电位器、蜂鸣器、数字显示器

XB4_632_CPSCT16007B

XB4BD912R1K

电位器

说明	电阻 kΩ	型号	重量 kg
+/- 10%线性模式	1	**XB4BD912R1K**	0.095
	4.7	**XB4BD912R4K7**	0.095
	10	**XB4BD912R10K**	0.095
	47	**XB4BD912R47K**	0.095
	100	**XB4BD912R100K**	0.095
	470	**XB4BD912R470K**	0.095

814341

ZB4BD912

电位器前端(旋转头+安装基座)

形状	说明	配用	型号	重量 kg
	轴长 Ø45 ~ 50 mm	轴径 Ø 6 mm	**ZB4BD912**	0.080
		轴径 Ø 6.35 mm	**ZB4BD922**	0.080

XB5KSM

XB5KSM

蜂鸣器 (IP66, IP67, IP69)

特性	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
无灯型 90dB，6.8k Hz 持续或间歇声响	24 ≂ - 50或60 Hz	黑色	**XB5KSB**	0.035
	100...120 ≂ - 50或60 Hz	黑色	**XB5KSG**	0.035
	230...240 ∿ - 50或60 Hz	黑色	**XB5KSM**	0.035
带灯型(常亮或闪亮) 90dB，6.8k Hz 持续或间歇声响	24 ≂ - 50或60 Hz	红色	**XB5KS2B4**	0.024
		黄色	**XB5KS2B8**	0.024
	100...120 ≂ - 50或60 Hz	红色	**XB5KS2G4**	0.024
		黄色	**XB5KS2G8**	0.024
	230...240 ∿ - 50或60 Hz	红色	**XB5KS2M4**	0.024
		黄色	**XB5KS2M8**	0.024

XB5KS2B4

XB5KS2B4

XB5KS2B8

XB5KS2B8

数字显示器

说明	输入电流范围	LED颜色	型号	重量 kg
数字显示器 1个电流输入 4个数输出 -999...9999	4...20 mA	绿色	**XBH1AA0G4**	0.032
		红色	**XBH1AA0R4**	0.032

XB5_633_CPMFS18709B

XBH1AA0G4

XB5_633_CPMFS18706B

XBH1AA0R4

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
特殊用途 - USB/RJ45 接口、主令开关

XB5PUSB3

XB5PRJ45

ZBSP1

ZBSP2

ZBSP3

USB/RJ45接口

说明	接口类型	接线类型	防护等级	型号	重量 kg
USB/RJ45接口 Ø22.5mm安装孔	USB接口 A型	USB 3.0 A-A	IP20 IP65, IP67, IP69K 加保护盖	**XB5PUSB3**	0.017
	以太网接口 RJ45	RJ45 Cat.6	IP20 IP65, IP67, IP69K 加保护盖	**XB5PRJ45**	0.027
保护盖 配套USB/RJ45接口	黑色		塑料保护盖 IP65/IP67	**ZBSP1**	0.002
	透明		塑料保护盖 IP65/IP67	**ZBSP2**	0.006
	银色		金属保护盖 IP65/IP67/IP69K	**ZBSP3**	0.010

主令开关 (1)
螺丝夹紧接线端子

说明	操作	弹簧返回零位	型号	重量 kg
完整产品				
2方向	每个方向 1个NO	无	**XD4PA12**	0.116
		有	**XD4PA22**	0.116
4方向	每个方向 1个NO	无	**XD4PA14**	0.133
		有	**XD4PA24**	0.133

101189

XD4PA12

105074

ZD4PA103

主令开关的组件

说明	功能	型号	重量 kg
基座+触点部件	2方向	**ZD4PA103**	0.049
	4方向	**ZD4PA203**	0.058
主令头部	2方向，自锁	**ZD4PA12**	0.022
	2方向，弹簧返回零位	**ZD4PA22**	0.022
	4方向，自锁	**ZD4PA14**	0.022
	4方向，弹簧返回零位	**ZD4PA24**	0.022

105072

ZD4PA203

105073

ZD4PA12

(1) 不允许使用标准的触点组块ZBE10● (单个)或 ZBE20● (两个)。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
基座 / 触点 / 指示灯 - 螺纹夹紧接线端子

101191

ZB4BZ009

安装基座

配用	销售单位	型号	重量 kg
电气组块(触点或指示灯模块)	10	ZB4BZ009	0.038

触点模块 (1)
螺丝夹紧接线端子

101261

ZBE101

101274

ZB4BZ101

用于标准应用的触点

说明	触点类型	常开	常闭	常闭NC(3)	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	1	–	–	5	ZBE101	0.011
		–	1	–	5	ZBE102	0.011
		–	–	1	5	ZBE302	0.014
	双触点	2	–	–	5	ZBE203	0.020
		–	2	–	5	ZBE204	0.020
		1	1	–	5	ZBE205	0.020
	单触点，带安装基座	1	–	–	1	ZB4BZ101	0.053
		–	1	–	1	ZB4BZ102	0.053
		2	–	–	1	ZB4BZ103	0.062
		–	2	–	1	ZB4BZ104	0.062
		1	1	–	1	ZB4BZ105	0.062
		1	2	–	1	ZB4BZ141	0.072

用于特定应用的触点

应用	触点类型	说明	常开	常闭	常闭NC(3)	销售单位	型号	重量 kg
低功率开关触点 带镀金触头	单触点	标准	1	–	–	5	ZBE1016	0.012
			–	1	–	5	ZBE1026	0.012
		多尘环境(2) (IP 5X，50 µm灰尘)	1	–	–	5	ZBE1016P	0.012
			–	1	–	5	ZBE1026P	0.012

指示灯模块(螺丝夹紧接线端子)

101288

ZBVB●

说明	电源电压 V	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
Universal LED	12 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVJ1	0.017
	24 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVB1	0.017
	24...120 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVBG1	0.017
	110...120 ∿ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVG1	0.017
	230...240 ∿ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVM1	0.017

抗浪涌指示灯模块(螺丝夹紧接线端子)

XB5_CP19534

ZBVGM4T

配用	电源电压 V	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
Universal LED	110...240 ∿	白色	5	ZBVGM1T	0.017

(1) 触点模块的数量，取决于配套的按钮开关头的功能。最大值：一排3个单触点可装三排；或1排3个双触点 + 1排3个单触点(双触点占用前2排)。请参考安装页。
(2) 触点模块的背面无法安装附加触点。
(3) 仅用于紧急停止按钮的自监控触点模块。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
基座 / 触点 / 指示灯 - 弹簧夹紧接线端子

101191

ZB4BZ009

PF107777

ZBE1015

PF107779

ZB4BZ1015

安装基座

配用	销售单位	型号	重量 kg
电气组块(触点或指示灯模块)	10	**ZB4BZ009**	0.038

触点模块
弹簧夹紧接线端子 (1)

用于标准应用的触点

说明	触点类型	常开	常闭	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	1	–	4	**ZBE1015**	0.011
		–	1	4	**ZBE1025**	0.011
	单触点，带安装基座	1	–	1	**ZB4BZ1015**	0.053
		–	1	1	**ZB4BZ1025**	0.053
		2	–	1	**ZB4BZ1035**	0.062
		–	2	1	**ZB4BZ1045**	0.062
		1	1	1	**ZB4BZ1055**	0.062

指示灯模块
弹簧夹紧接线端子 (1)

说明	电源电压 V	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
Universal LED	≂ 12 (50/60 Hz)	白色	4	**ZBVJ15**	0.016
UN Universal for all color heads	≂ 24 (50/60 Hz)	白色	4	**ZBVB15**	0.016
	∿ 110...120 (50/60 Hz)	白色	4	**ZBVG15**	0.016
	∿ 230...240 (50/60 Hz)	白色	4	**ZBVM15**	0.016

(1) 触点或指示灯模块的背面无法安装附加模块。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
基座 / 触点 / 指示灯 / 附件 - 用于印刷电路板

101191

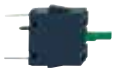
ZB4BZ009

101257

ZB4BZ079 + ZB4BZ009

101303

ZBZ01●

101259

ZBE701

101260

ZBE702

PF512550

ZBVB●7

安装基座及附件(用于印刷电路板) (1)
使用适配器(插口) ZBZ01*时需要的附件

说明	配用	销售单位	型号	重量 kg
安装基座	电气组块(触点或指示灯模块)	10	**ZB4BZ009**	0.006
固定卡圈	支撑印刷电路板 (固定螺钉ZBZ006需单独订购)	10	**ZB4BZ079**	0.003
固定螺钉	与ZB4BZ079配合	10	**ZBZ006**	0.011

适配器(插口) (1)

配用	印刷电路板的厚度 (mm)	销售单位	型号	重量 kg
电气组件 (触点或指示灯模块)	1.6 ± 0.2	10	**ZBZ010**	0.008
	3.2 ± 0.2	10	**ZBZ012**	0.008

触点模块 (1)

用于标准应用的触点

说明	触点类型	常开	常闭	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	1	–	5	**ZBE701**	0.011
		–	1	5	**ZBE702**	0.011

用于特定应用的触点

应用	触点类型	常开	常闭	销售单位	型号	重量 kg
低功率开关触点	单触点	1	–	5	**ZBE7016**	0.012
		–	1	5	**ZBE7026**	0.012

指示灯模块 (1)

说明	电源电压 V	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
集成式 LED Protected LED	≂ 24 (50/60 Hz)	白色	5	**ZBVB17**	0.004
		绿色	5	**ZBVB37**	0.004
		红色	5	**ZBVB47**	0.004
		橙色	5	**ZBVB57**	0.004
		蓝色	5	**ZBVB67**	0.004

(1) 关于安装孔和印刷电路板的详情，请查阅施耐德电气官网 www.schneider-electric.com。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
基座 / 触点 / 附件 - Faston 快接端子

PF080708
ZBE1023

PF080704
ZB4BZ1043

PF080710
ZBE5043

触点模块 (1)
Faston端子(Ø6.35或2 x 2.8 mm)

用于标准应用的触点

说明	触点类型	常开	常闭	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	1	–	5	**ZBE1013**	0.011
		–	1	5	**ZBE1023**	0.011
	单触点，带安装基座	1	–	1	**ZB4BZ1013** (2)	0.053
		–	1	1	**ZB4BZ1023** (2)	0.053
		2	–	1	**ZB4BZ1033**	0.062
		–	2	1	**ZB4BZ1043**	0.062
		1	1	1	**ZB4BZ1053**	0.062

用于特定应用的触点

应用	触点类型	说明	常开	常闭	销售单位	型号	重量 kg
低功率开关触点	单触点	标准	1	–	5	**ZBE10163** (2)	0.012
			–	1	5	**ZBE10263** (2)	0.012
		多尘环境 (3) (IP 5X, 50 µm灰尘)	1	–	5	**ZBE1016P3** (2)	0.012
			–	1	5	**ZBE1026P3** (2)	0.012
高功率开关触点	单触点	标准 (4)	1	–	1	**ZBE5013**	0.021
			–	1	1	**ZBE5023**	0.021
			2	–	1	**ZBE5033**	0.033
			–	2	1	**ZBE5043**	0.033
			1	1	1	**ZBE5053**	0.033

(1) 触点模块的数量，取决于配套的按钮开关头的功能。最大值：一排3个单触点可装三排；或1排3个双触点 + 1排3个单触点(双触点占用前2排)。
(2) 如需订购凸耳螺纹夹紧接线端子的产品，应将型号末尾的3替换为9。示例：ZBE1013变为ZBE1019。
(3) 触点模块的背面无法安装附加触点。
(4) 触点与指示灯模块不兼容。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯带触点基座 (配 Universal LED)

PF512555

ZB4BW0●●3

带灯带触点基座(基座+灯模块+触点模块)
螺丝夹紧接线端子

光源	电源电压 V	触点类型 常开	触点类型 常闭	光源颜色	型号	重量 kg
直接供电						
Universal LED	≂ 24 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0B11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0B12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0B13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0B15**	0.074
	∿ 110...120 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0G11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0G12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0G13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0G15**	0.074
	∿ 230...240 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0M11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0M12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0M13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0M15**	0.074
其他型式		带Faston连接端子(Ø6.35或2 x 2.8mm)的底座。 请咨询我们的客户服务中心。				

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
指示灯基座 (配 Universal LED)

101239

ZB4BV●●

指示灯基座 (基座+灯模块)
螺丝夹紧接线端子

光源	电源电压 V	光源颜色	型号	重量 kg
Universal LED UN Universal for all color heads	≂ 12 (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVJ1**	0.054
	≂ 24 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVB1**	0.054
	≂24...120 (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVBG1**	0.054
	∿ 110...120 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVG1**	0.054
	∿ 230...240 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVM1**	0.054

(1) 关于带Faston连接端子(Ø6.35或2 x 2.8mm)的底座，请咨询我们的客户服务中心。

A

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
带灯带触点基座 (配 BA 9s 灯泡)

101253

ZB4BW06●

101239

ZB4BW0●5

带灯带触点基座
配套BA 9s灯泡(白炽灯、氖灯或LED)
螺丝夹紧接线端子

光源	电源电压 V	触点类型 常开	触点类型 常闭	光源颜色	型号	重量 kg
直接供电						
BA 9s灯泡，最大2.4 W，用户自配 (1)	⩽ 250	1	–	–	**ZB4BW061**	0.063
		–	1	–	**ZB4BW062**	0.063
		2	–	–	**ZB4BW063**	0.073
		1	1	–	**ZB4BW065**	0.073
通过变压器供电(1.2 VA，二次6 V)						
BA9s灯座含白炽灯	∼ 110...120 50/60 Hz	1	–	–	**ZB4BW031**	0.141
		1	1	–	**ZB4BW035**	0.151
	∼ 230 50 Hz ∼ 220...240 60 Hz	1	–	–	**ZB4BW041**	0.141
		1	1	–	**ZB4BW045**	0.151
	∼ 400 50 Hz	1	–	–	**ZB4BW051**	0.141
		1	1	–	**ZB4BW055**	0.151
其他型式	关于带Faston连接端子(Ø 6.35或2 x 2.8mm)的底座，请咨询我们的客户服务中心					

(1) 灯泡需单独订购。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
指示灯基座 (配 BA 9s 灯泡)

A

101232

ZB4BV●

灯模块
螺丝夹紧接线端子

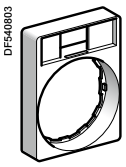
说明	电源电压 V	销售单位	型号	重量 kg
直接供电 BA 9s灯泡，最大2.4 W， 用户自配 (1)	⩽ 250	5	**ZBV6**	0.016

指示灯基座
配套BA 9s灯泡(白炽灯、氖灯或LED)
螺丝夹紧接线端子

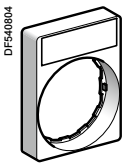
光源	电源电压 V	光源颜色	型号	重量 kg
直接供电				
BA 9s灯泡，最大2.4 W， 用户自配 (1)	⩽ 250	–	**ZB4BV6**	0.052
通过变压器供电(1.2 VA，二级6 V)				
BA 9s灯座 含白炽灯	∿ 110...120 -50/60 Hz	–	**ZB4BV3**	0.130
	∿ 230 - 50 Hz ∿ 220...240 - 60 Hz	–	**ZB4BV4**	0.130
	∿ 400 - 50 Hz	–	**ZB4BV5**	0.131
	∿ 440...480 - 60 Hz	–	**ZB4BV8**	0.128
	∿ 550...600 - 60 Hz	–	**ZB4BV9**	0.131
BA 9s灯座 含LED	∿ 400 - 50/60 Hz	白色	**ZB4BV5D1**	0.134
		绿色	**ZB4BV5D3**	0.134
		红色	**ZB4BV5D4**	0.134
		橙色	**ZB4BV5D5**	0.134
		蓝色	**ZB4BV5D6**	0.134
其他型式	关于带Faston连接端子(Ø6.35或2 x 2.8mm)的底座，请咨询我们的客户服务中心			

(1) 灯泡需单独订购。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
附件



ZBZ34



ZBY●H101

30 x 40 mm标签座(齐平安装，与8 x 27 mm标签配套)

说明	标签 颜色	标记	销售单位	型号	重量 kg
无标签	–	–	10	**ZBZ34**	0.003
带空白标签	黑底或红底	–	10	**ZBY2H101**	0.004
	白底或黄底	–	10	**ZBY4H101**	0.004

30 x 40 mm标签座(标准，与8 x 27 mm标签配套)

说明	标签 颜色	标记	销售单位	型号	重量 kg
无标签	–	–	10	**ZBZ32**	0.001
带空白标签 (可刻印)	黑底或红底	–	10	**ZBY2101**	0.002
	白底或黄底	–	10	**ZBY4101**	0.002
带8 x 27 mm标签 (国际通用)	黑底或红底 (1)	I	10	**ZBY2147**	0.002
		O-I	10	**ZBY2178**	0.002
		I-II	10	**ZBY2179**	0.002
		I-O-II	10	**ZBY2186**	0.002
		STOP	10	**ZBY2304**	0.002
带标签 (英语)	黑底或红底 (1)	AUTO-HAND	10	**ZBY2364**	0.002
		AUTO-O-HAND	10	**ZBY2385**	0.002
		CLOSE	10	**ZBY2314**	0.002
		FORWARD	10	**ZBY2305**	0.002
		OFF	10	**ZBY2312**	0.002
		OFF-ON	10	**ZBY2367**	0.002
		ON	10	**ZBY2311**	0.002
		OPEN	10	**ZBY2313**	0.002
		POWER ON	10	**ZBY2326**	0.002
		RESET (红底)	10	**ZBY2323**	0.002
		RESET (黑底)	10	**ZBY2322**	0.002
		REVERSE	10	**ZBY2306**	0.002
		RUN	10	**ZBY2334**	0.002
		START	10	**ZBY2303**	0.002
		STOP-START	10	**ZBY2366**	0.002
	红底	EMERGENCY STOP	10	**ZBY2330** (2)	0.002
带标签 (德语)	黑底或红底	AUTO-HAND	10	**ZBY2364**	0.002
		AUTO-O-HAND	10	**ZBY2385**	0.002

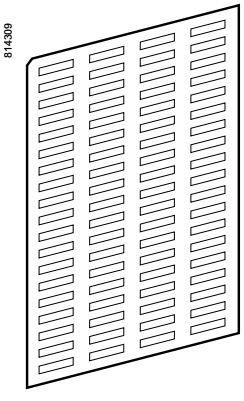
ZBZ32

ZBY2101

ZBY2303

8 x 27 mm标签 (用于30 x 40 mm标签座ZBZ32和ZBZ34上)

语言	背景颜色	标记	销售单位	型号	重量 kg
无	黑底或红底	–	10	**ZBY0101**	0.001
	白底或黄底	–	10	**ZBY0102**	0.001
国际通用	黑底或红底 (1)	O-I	10	**ZBY02178**	0.001
		STOP	10	**ZBY02304**	0.001
法语	黑底或红底	AUTO-O-MAIN	10	**ZBY02185**	0.001
		MARCHE	10	**ZBY02103**	0.001
		SOUS TENSION	10	**ZBY02126**	0.001



ZBY4100

不干胶标签

说明	配套	销售单位	型号	重量 kg
76个一张 8 x 27 mm标签	Ø30 x 40 mm标签座 ZBZ32和ZBZ34	10	**ZBY4100**	0.043

(1) "Start"(启动)功能：黑底白字。"Stop"(停机)功能：红底白字(特殊要求除外)。
(2) 为符合EN/ISO 13850标准，必须有"紧急停机"图标 ⏻ 。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
附件

30 x 50 mm标签座(齐平安装，与18 x 27 mm标签配套)

说明	背景颜色	销售单位	型号	重量 kg
无标签	–	10	**ZBZ35**	0.003
带空白标签	黑底或红底	10	**ZBY6H101**	0.004
	白底或黄底	10	**ZBY6H102**	0.004

XB5_CP19012

ZBZ33

30 x 50 mm标签座(标准，与18 x 27 mm标签配套)

说明	背景颜色	销售单位	型号	重量 kg
无标签	–	10	**ZBZ33**	0.001
带空白标签	黑底或红底	10	**ZBY6101**	0.002
	白底或黄底	10	**ZBY6102**	0.002

XB5_CP19014

ZBY6101

18 x 27 mm标签(用于30 x 50 mm标签座ZBZ33和ZBZ35上)

说明	语言	标记	销售单位	型号	重量 kg
黑底或红底	–	无	10	**ZBY5101**	0.001
白底或黄底	–	无	10	**ZBY5102**	0.001

不干胶标签

说明	配用	销售单位	型号	重量 kg
40个一张 18 x 27 mm标签	30 x 50 mm标签座 ZBZ33和ZBZ35	10	**ZBY5100**	0.044

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
按钮头附件

PG113546

ZBA4

按钮盖 - 无标记

配用	类型	颜色	销售单位	型号	重量 kg
与ZB4BA0配合	平头	白色	10	**ZBA1**	0.001
		黑色	10	**ZBA2**	0.001
		绿色	10	**ZBA3**	0.001
		红色	10	**ZBA4**	0.001
		黄色	10	**ZBA5**	0.001
		蓝色	10	**ZBA6**	0.001
		6色 (1)	1	**ZBA9**	0.006

107348

ZBA333

按钮盖 - 有标记

配用	类型	标记 文字	颜色	盖颜色	型号	重量 kg
与ZB4BA0配合 (销售单位10)	平头	I (2)	白色	绿色	**ZBA331**	0.001
			黑色	白色	**ZBA131**	0.001
		START (2)	白色	绿色	**ZBA333**	0.001
		UP (2)	黑色	白色	**ZBA343**	0.001
		DOWN (2)	白色	黑色	**ZBA344**	0.001
		⊤ (2)	白色	黑色	**ZBA245**	0.001
			黑色	白色	**ZBA145**	0.001
		↑ (3)	白色	黑色	**ZBA335**	0.001
			黑色	白色	**ZBA334**	0.001
		O (2)	白色	红色	**ZBA432**	0.001
				黑色	**ZBA232**	0.001
		STOP (2)	白色	红色	**ZBA434**	0.001
				黑色	**ZBA234**	0.001
		OFF	白色	红色	**ZBA435**	0.001
		◇	白色	绿色	**ZBA346**	0.001
		R (2)	白色	蓝色	**ZBA639**	0.001

107360

ZBP0

透明硅胶罩 (4)

说明	配套XB4金属按钮	销售单位	型号	重量 kg
单孔按钮	平头	10	**ZBPA**	0.002
	凸头	10	**ZBP0**	0.002
	平头或凸头，专用于食品工业应用	10	**ZBP0A**	0.002

(1) 6种不同颜色的按钮盖：白色、黑色、绿色、红色、黄色或蓝色。
(2) 双色注塑工艺。
(3) 按钮盖可按4个方向卡入。
(4) 安装板厚度1至5 mm，不能与标签座配套使用。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
紧急停止按钮附件

PF131618A

ZBY9121

PF131622A

ZBY9420

环形黄色标牌(紧急停机按钮配套) (1)(2)

直径 mm	标准	黄底	销售单位	型号	重量 kg
Ø 60 mm	EN/IEC 60204-1	-	5	**ZBY9121**	0.007
		EMERGENCY STOP	5	**ZBY9320**	0.007
		ARRET D'URGENCE	5	**ZBY9120**	0.007
		NOT HALT	5	**ZBY9220**	0.007
		PARADA DE EMERGENCIA	5	**ZBY9420**	0.007
		ARRESTO DI EMERGENZA	5	**ZBY9620**	0.007
Ø 90 mm	EN/IEC 60204-1和 EN/ISO 13850	–	10	**ZBY8140**	0.008
		ARRET D'URGENCE	10	**ZBY8130**	0.008
		EMERGENCY STOP	10	**ZBY8330**	0.008
		NOT-HALT	10	**ZBY8230**	0.008
		PARADA DE EMERGENCIA	10	**ZBY8430**	0.008
		ARRESTO DE EMERGENZA	10	**ZBY8630**	0.008

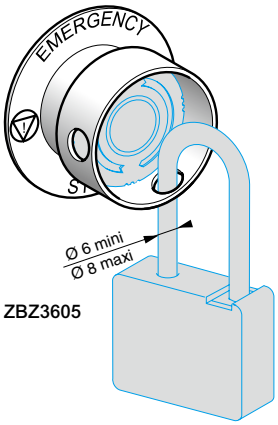
XB4_632_CPSVA18028

ZBY9W2B330

发光环(紧急停机按钮配套) (2)

说明	标记	发光颜色	电压	颜色	销售单位	型号	重量 kg
Ø 60 mm	EMERGENCY STOP	红色	24 V ≂	黄色	1	**ZBY9W2B330**	0.031
	EMERGENCY STOP	红色	120 V ∼	黄色	1	**ZBY9W2G330**	0.031
	EMERGENCY STOP	红色	230 V ∼	黄色	1	**ZBY9W2M330**	0.031
	EMERGENCY STOP	红色 + 白色	24 V ≂	黄色	1	**ZBY9W3B330**	0.031

DF539643

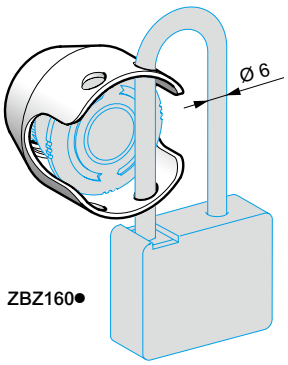


ZBZ3605

金属防护罩(紧急停机按钮配套)

说明	专配Ø 40 mm紧急停机按钮使用	颜色	型号	重量 kg
金属挂锁套件(3) (4) 用于紧急停机 可挂锁	XB4BS844●, XB4BS9445, ZB4BS844, ZB4BS944	黄色	**ZBZ3605**	0.045
金属防护罩 用于紧急停机(4)功能，可挂锁(3)	XB4BT8●, XB4BS8●, XB4BS9●, ZB4BT8●, ZB4BS8●, ZB4BS9●	镀铬	**ZBZ1600**	0.046
		黑色	**ZBZ1602**	0.046
		红色	**ZBZ1604**	0.046
		黄色	**ZBZ1605**	0.046

DF540769



ZBZ160●

(1) 与ZBZ防护罩和ZBZ波纹护管不兼容。
(2) 为符合EN/ISO 13850标准，必须有"紧急停机"图标 ⓜ 。
(3) 标准环形标牌与本产品不兼容。应使用专用图例ZBY9●●●T。
(4) 当安装挂锁防护罩时，无法实现隔离功能。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
其他附件

107365

ZBZ●8

波纹护管(用于严苛环境，IP 69K) (1)

用于	材料	配套	颜色	销售单位	型号	重量 kg
可应用于高湿度、多灰尘、硅胶高压清洗等严苛的环境		紧急停机/关断	黄色	2	**ZBZ58**	0.009
		其他功能	黑色	2	**ZBZ28**	0.009

ZB4BZ62

其他附件

说明	配用	颜色		型号	重量 kg
可挂锁挡片	按钮	黑色		**ZB4BZ62**	0.076

说明	配用	颜色	销售单位	型号	重量 kg
金属孔塞 (1)	Ø 22 mm安装孔	镀铬	10	**ZB4SZ3**	0.023
塑料孔塞 (带固定螺母)	Ø 22 mm安装孔	黑色	10	**ZB5SZ3**	0.009
Ø30mm 齐平安装附件	用于按钮和指示灯	镀铬	1	**ZB4BZ021**	0.019
		黑色	1	**ZB4BZ0217**	0.019
	用于选择开关和带灯按钮	镀铬	1	**ZB4BZ022**	0.021
		黑色	1	**ZB4BZ0227**	0.021
适配器 (Ø 30转Ø 22 mm缩径器)	所有按钮	镀铬	1	**ZB4BZ012**	–
虚拟触点模块	触点组块ZBE10●和 变压器组块ZBV5B	–	5	**ZBE000**	–

ZB4SZ3

PF151500C

ZB4BZ021

(1) 可与Ø40mm，Ø60mm按钮配套，不可用于Ø30mm 按钮。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4，金属系列
其他附件

DF540771

DL1CJ0●●●

DF540772

DL1CE●●●

DF540773

DL1CF●●●

BA 9s灯泡

说明	额定值	颜色	销售单位	型号	重量 kg
LED	≂ 24 V	白色	1	**DL1CJ0241**	0.002
		绿色	1	**DL1CJ0243**	0.002
		红色	1	**DL1CJ0244**	0.002
		橙色	1	**DL1CJ0245**	0.002
		蓝色	1	**DL1CJ0246**	0.002
白炽灯	6 V - 1.2 W	–	10	**DL1CB006**	0.002
	24 V - 2 W	–	10	**DL1CE024**	0.002
	120...130 V 2.4 W	–	10	**DL1CE130**	0.002
氖灯	120...130 V	–	10	**DL1CF110**	0.002
	230...240 V	–	10	**DL1CF220**	0.002

PF100885

ZBG455

替换钥匙

说明	钥匙号	型号	重量 kg
用于锁定蘑菇头式按钮和选择开关			
一组2把钥匙	455	**ZBG455**	0.013

PF100232

ZBDD2

护罩

说明	配用	销售单位	型号	重量 kg
用于标准手柄的护罩	ZB4BD●● 和 ZB5AD●●	5	**ZBDD2**	0.005

(1) 用于紧固的安装基座ZB4BZ009需单独订购。

Ø30 按钮及指示灯

Harmony XB4F，齐平金属系列

按钮、开关、指示灯

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
按钮、开关、指示灯

介绍

Harmony® XB4F齐平金属，衍生于Ø22 XB4系列按钮指示灯。按钮开关头部，采用了齐平安装的设计，使按钮开关与安装柜体看起来更一体化，美观大方、清晰可见。共享了Ø22 XB4系列的触点模块、指示灯模块等组件。该系列产品结合了安装的简便性、使用的灵活和产品的耐用性于一体，可以满足全球大多数工业应用要求。

Ø30 XB4F齐平金属系列，功能包含：

- 按钮
- 带灯按钮
- 选择开关
- 带灯选择开关
- 钥匙开关
- 指示灯
- 触点模块
- 指示灯模块
- 附件

安装

独特的安装支架设计，仅需一把螺丝刀即可轻松安装拆卸。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
弹簧复位按钮，无标记

XB4_632_CPMFS18232

XB4FA51

XB4_632_CPMFS18245

ZB4FA0

XB4_632_CPMFS18250

ZB4FA4

XB4_632_CPMFS18238

XB4FL42

XB4_632_CPMFS18260

ZB4FL1

平头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
完整型号						
	平头	1	–	白色	**XB4FA11** (ZB4BZ101 + ZB4FA1)	0.080
				黑色	**XB4FA21** (ZB4BZ101 + ZB4FA2)	0.080
				绿色	**XB4FA31** (ZB4BZ101 + ZB4FA3)	0.080
				黄色	**XB4FA51** (ZB4BZ101 + ZB4FA5)	0.080
				蓝色	**XB4FA61** (ZB4BZ101 + ZB4FA6)	0.080
		–	1	红色	**XB4FA42** (ZB4BZ102 + ZB4FA4)	0.080
按钮头						
	无按钮盖 (2)			–	**ZB4FA0**	0.028
	平头			白色	**ZB4FA1**	0.029
				黑色	**ZB4FA2**	0.029
				绿色	**ZB4FA3**	0.029
				红色	**ZB4FA4**	0.029
				黄色	**ZB4FA5**	0.029
				蓝色	**ZB4FA6**	0.029
				灰色	**ZB4FA8**	0.029

凸头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
完整型号						
	凸头	–	1	红色	**XB4FL42** (ZB4BZ102 + ZB4FL4)	0.081
按钮头						
	凸头			白色	**ZB4FL1**	0.030
				黑色	**ZB4FL2**	0.030
				绿色	**ZB4FL3**	0.030
				红色	**ZB4FL4**	0.030
				黄色	**ZB4FL5**	0.030
				蓝色	**ZB4FL6**	0.030

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FA0变为ZB4FA07。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 按钮盖需单独订购。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
弹簧复位按钮，带标记

XB4_632_CPMFS18231

XB4FA4322

XB4_632_CPMFS18284

ZB4FA331

XB4_632_CPMFS18248

ZB4FA334

平头复位按钮，带功能标记 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	触点类型 常开	触点类型 常闭	标记 颜色	按钮盖 颜色	型号	重量 kg
完整型号							
	平头	1	–	“I” (白色)	绿色	**XB4FA3311** (ZB4BZ101 + ZB4FA331)	0.080
	平头	–	1	“O” (白色)	红色	**XB4FA4322** (ZB4BZ102 + ZB4FA432)	0.080
	平头 (2)	1	–	↑ (黑色)	白色	**XB4FA3341** (ZB4BZ101 + ZB4FA334)	0.080
	平头 (2)	1	–	↓ (白色)	黑色	**XB4FA3351** (ZB4BZ101 + ZB4FA335)	0.080
按钮头							
	平头			“I” (白色)	绿色	**ZB4FA331**	0.029
				“I” (黑色)	白色	**ZB4FA131**	0.029
				“O” (白色)	红色	**ZB4FA432**	0.029
					黑色	**ZB4FA232**	0.029
				“STOP” (白色)	红色	**ZB4FA434**	0.029
					黑色	**ZB4FA234**	0.029
				↑ (黑色) (2)	白色	**ZB4FA334**	0.029
				↓ (白色) (2)	黑色	**ZB4FA335**	0.029

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FA432变为ZB4FA4327。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 按钮盖可转向安装，最小90度。(箭头可4个方向，即↑，→，↓，←)

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
带灯按钮 (配 Universal LED)，弹簧复位

XB4_632_CPMFS18241

XB4FW33B5

XB4_632_CPMFS18242

XB4FW34G5

XB4_632_CPMFS18249

ZB4FW333

带灯平头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	光源	触点类型 常开	触点类型 常闭	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号							
	Universal LED	1	1	≂ 24 50/60 Hz	白色	**XB4FW31B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FW313)	0.097
					绿色	**XB4FW33B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FW333)	0.097
					红色	**XB4FW34B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FW343)	0.097
					橙色	**XB4FW35B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FW353)	0.097
					蓝色	**XB4FW36B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FW363)	0.097
				∼ 110...120 50/60 Hz	白色	**XB4FW31G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FW313)	0.097
					绿色	**XB4FW33G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FW333)	0.097
					红色	**XB4FW34G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FW343)	0.097
					橙色	**XB4FW35G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FW353)	0.097
					蓝色	**XB4FW36G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FW363)	0.097
				∼ 230...240 50/60 Hz	白色	**XB4FW31M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FW313)	0.097
					绿色	**XB4FW33M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FW333)	0.097
					红色	**XB4FW34M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FW343)	0.097
					橙色	**XB4FW35M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FW353)	0.097
					蓝色	**XB4FW36M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FW363)	0.097

带灯平头复位按钮头 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头(2) - 带普通透镜				
	平头	白色	**ZB4FW313**	0.026
		绿色	**ZB4FW333**	0.026
		红色	**ZB4FW343**	0.026
		橙色	**ZB4FW353**	0.026
		蓝色	**ZB4FW363**	0.026
		黄色	**ZB4FW383**	0.026

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例1：ZB4FW313变为ZB4FW3137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
按钮头，自锁

XB4_632_CPMFS18254

ZB4FH02

平头自锁按钮头 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头				
	平头	白色	**ZB4FH01**	0.029
		黑色	**ZB4FH02**	0.029
		绿色	**ZB4FH03**	0.029
		红色	**ZB4FH04**	0.029
		黄色	**ZB4FH05**	0.029
		蓝色	**ZB4FH06**	0.029

XB4_632_CPMFS18249

ZB4FH033

平头自锁带灯按钮头 (1)

按钮头形状	型式	颜色	型号	重量 kg
按钮头 (2)				
	平头	白色	**ZB4FH013**	0.026
		绿色	**ZB4FH033**	0.026
		红色	**ZB4FH043**	0.026
		橙色	**ZB4FH053**	0.026
		蓝色	**ZB4FH063**	0.026
		黄色	**ZB4FH083**	0.026

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FH013变为ZB4FH0137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
选择开关（标准手柄）

XB4_632_CPMFS18233

XB4FD33

XB4_632_CPMFS18251

ZB4FD4

选择开关(标准手柄) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型		型号	重量 kg
完整型号								
	标准手柄，黑色	1	–	2位 90°	自锁		**XB4FD21** (ZB4BZ101 + ZB4FD2)	0.095
		1	–		弹簧复位 从右向左		**XB4FD41** (ZB4BZ101 + ZB4FD4)	0.100
		1	1		自锁		**XB4FD25** (ZB4BZ105 + ZB4FD2)	0.095
		2	–	3位 ± 45°	自锁		**XB4FD33** (ZB4BZ103 + ZB4FD3)	0.095
					弹簧复位 向中间返回		**XB4FD53** (ZB4BZ103 + ZB4FD5)	0.095
开关头								
	标准手柄，黑色			2位 90°	自锁		**ZB4FD2**	0.040
					弹簧复位 从右向左		**ZB4FD4**	0.045
				3位 ± 45°	自锁		**ZB4FD3**	0.040
					弹簧复位 向中间返回		**ZB4FD5**	0.040
					左复位 右自锁		**ZB4FD7**	0.040
					左自锁 右复位		**ZB4FD8**	0.040

黑色金属按钮头
仅针对采用黑色标准手柄的头部。如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FD2变为ZB4FD27。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
钥匙开关

XB4_632_CPIMFS118236

XB4FG33

XB4_632_CPIMFS118253

ZB4FG0

钥匙开关 (1) (2)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型	型号	重量 kg
完整型号							
	钥匙455	1	–	2位 90°	自锁	**XB4FG21** (ZB4BZ101 + ZB4FG2)	0.153
						XB4FG41 (ZB4BZ101 + ZB4FG4)	0.153
					弹簧复位 从右向左	**XB4FG61** (ZB4BZ101 + ZB4FG6)	0.153
		2	–	3位 ± 45°	自锁	**XB4FG03** (ZB4BZ103 + ZB4FG0)	0.153
						XB4FG33 (ZB4BZ103 + ZB4FG3)	0.153
开关头							
	钥匙455 (3) (4)			2位 90°	自锁	**ZB4FG2**	0.098
						ZB4FG02	0.098
						ZB4FG4	0.098
					弹簧复位 从右向左	**ZB4FG6**	0.098
				3位 ± 45°	自锁	**ZB4FG0**	0.098
						ZB4FG03	0.098
						ZB4FG04	0.098
						ZB4FG3	0.098
						ZB4FG5	0.098
						ZB4FG9	0.098
						ZB4FG09	0.098
					左复位 右自锁	**ZB4FG1**	0.098
						ZB4FG01	0.098
					弹簧复位 向中间返回	**ZB4FG7**	0.098
					左自锁 右复位	**ZB4FG8**	0.098
						ZB4FG05	0.098
						ZB4FG08	0.098

黑色金属按钮头
如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FG2变为ZB4FG27。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量和触点顺序，见安装页。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。
(3) 其他钥匙编号：
- 钥匙编号421E：在型号后添加后缀12。
- 钥匙编号458A：在型号后添加后缀10。
- 钥匙编号520E：在型号后添加后缀14。
- 钥匙编号3131A：在型号后添加后缀20。

示例：如需订购钥匙开关，2位自锁、钥匙从左侧档位拔出，且采用编号421E的钥匙时，订购型号为：ZB4FG212。
(4) 如需订购其他的钥匙，请咨询400客户服务中心。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
带灯选择开关（标准手柄）

XB4_632_CPMFS18234
XB4FK123B5

XB4_632_CPMFS18234
XB4FK123B5

带灯选择开关(标准手柄) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量 类型	电源 电压 V	手柄 颜色	型号	重量 kg
完整型号								
	标准手柄	1	1	2位 自锁 90°	⎓ 24 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK123B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1233)	0.101
						红色	**XB4FK124B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1243)	0.101
						橙色	**XB4FK125B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1253)	0.101
					∼ 110...120 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK123G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1233)	0.101
						红色	**XB4FK124G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1243)	0.101
						橙色	**XB4FK125G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1253)	0.101
					∼ 230...240 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK123M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1233)	0.101
						红色	**XB4FK124M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1243)	0.101
						橙色	**XB4FK125M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1253)	0.101
		1	1	3位 自锁 ± 45°	⎓ 24 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK133B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1333)	0.101
						红色	**XB4FK134B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1343)	0.101
						橙色	**XB4FK135B5** (ZB4BW0B15 + ZB4FK1353)	0.101
					∼ 110...120 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK133G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1333)	0.101
						红色	**XB4FK134G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1343)	0.101
						橙色	**XB4FK135G5** (ZB4BW0G15 + ZB4FK1353)	0.101
					∼ 230...240 (50/60 Hz)	绿色	**XB4FK133M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1333)	0.101
						红色	**XB4FK134M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1343)	0.101
						橙色	**XB4FK135M5** (ZB4BW0M15 + ZB4FK1353)	0.101

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
带灯选择开关头（标准手柄）

XB4_632_CPMFS18259

ZB4FK1343

带灯选择开关头(标准手柄) (1)

按钮头形状	动作方式	档位 数量	档位 类型	手柄颜色	型号	重量 kg
按钮头 (2)						
	标准手柄	2位 90°	自锁	白色	**ZB4FK1213**	0.036
				绿色	**ZB4FK1233**	0.036
				红色	**ZB4FK1243**	0.036
				橙色	**ZB4FK1253**	0.036
				蓝色	**ZB4FK1263**	0.036
				黄色	**ZB4FK1283**	0.036
			弹簧复位 从右向左	白色	**ZB4FK1413**	0.037
				绿色	**ZB4FK1433**	0.037
				红色	**ZB4FK1443**	0.037
				橙色	**ZB4FK1453**	0.037
				蓝色	**ZB4FK1463**	0.037
				黄色	**ZB4FK1483**	0.037
		3位 ± 45°	自锁	白色	**ZB4FK1313**	0.036
				绿色	**ZB4FK1333**	0.036
				红色	**ZB4FK1343**	0.036
				橙色	**ZB4FK1353**	0.036
				蓝色	**ZB4FK1363**	0.036
				黄色	**ZB4FK1383**	0.036
			弹簧复位 向中间返回	白色	**ZB4FK1513**	0.036
				绿色	**ZB4FK1533**	0.036
				红色	**ZB4FK1543**	0.036
				橙色	**ZB4FK1553**	0.036
				蓝色	**ZB4FK1563**	0.036
				黄色	**ZB4FK1583**	0.036
			左自锁 右复位	白色	**ZB4FK1813**	0.036
				绿色	**ZB4FK1833**	0.036
				红色	**ZB4FK1843**	0.036
				橙色	**ZB4FK1853**	0.036
				蓝色	**ZB4FK1863**	0.036
				黄色	**ZB4FK1883**	0.036
			左复位 右自锁	白色	**ZB4FK1713**	0.036
				绿色	**ZB4FK1733**	0.036
				红色	**ZB4FK1743**	0.036
				橙色	**ZB4FK1753**	0.036
				蓝色	**ZB4FK1763**	0.036
				黄色	**ZB4FK1783**	0.036

黑色金属按钮头

如需订购，在型号后加7即可。
示例：ZB4FK1213变为ZB4FK12137。

(1) 该产品可匹配触点的最大数量，见安装页。
(2) 仅与Universal LED模块配合使用。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
指示灯（配 Universal LED）

XB4_632_CPMFS18240

XB4FVB5

指示灯(集成式LED)
螺丝夹紧接线端子

灯头形状	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
完整型号				
● 带普通透镜				
	≂ 24 (50/60 Hz)	白色	**XB4FVB1** (ZB4BVB1 + ZB4FV013)	0.080
		绿色	**XB4FVB3** (ZB4BVB1 + ZB4FV033)	0.080
		红色	**XB4FVB4** (ZB4BVB1 + ZB4FV043)	0.080
		橙色	**XB4FVB5** (ZB4BVB1 + ZB4FV053)	0.080
		蓝色	**XB4FVB6** (ZB4BVB1 + ZB4FV063)	0.080
	∼ 110...120 (50/60 Hz)	白色	**XB4FVG1** (ZB4BVG1 + ZB4FV013)	0.080
		绿色	**XB4FVG3** (ZB4BVG1 + ZB4FV033)	0.080
		红色	**XB4FVG4** (ZB4BVG1 + ZB4FV043)	0.080
		橙色	**XB4FVG5** (ZB4BVG1 + ZB4FV053)	0.080
		蓝色	**XB4FVG6** (ZB4BVG1 + ZB4FV063)	0.080
	∼ 230...240 (50/60 Hz)	白色	**XB4FVM1** (ZB4BVM1 + ZB4FV013)	0.080
		绿色	**XB4FVM3** (ZB4BVM1 + ZB4FV033)	0.080
		红色	**XB4FVM4** (ZB4BVM1 + ZB4FV043)	0.080
		橙色	**XB4FVM5** (ZB4BVM1 + ZB4FV053)	0.080
		蓝色	**XB4FVM6** (ZB4BVM1 + ZB4FV063)	0.080

XB4_632_CPMFS18262

ZB4FV063

灯头形状	配用光源类型	透镜颜色	型号	重量 kg
指示灯头 (1)				
● 带普通透镜				
	仅Universal LED	白色	**ZB4FV013**	0.026
		绿色	**ZB4FV033**	0.026
		红色	**ZB4FV043**	0.026
		橙色	**ZB4FV053**	0.026
		蓝色	**ZB4FV063**	0.026
		黄色	**ZB4FV083**	0.026

(1) 仅与集成式LED模块配合使用。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
基座 / 触点 / 指示灯 - 螺纹夹紧接线端子

101191

ZB4BZ009

安装基座

配用	销售单位	型号	重量 kg
电气组块(触点或指示灯模块)	10	ZB4BZ009	0.038

触点模块 (1)
螺丝夹紧接线端子

101261

ZBE101

101274

ZB4BZ101

用于标准应用的触点

说明	触点类型	常开	常闭	常闭MC(3)	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	1	–	–	5	ZBE101	0.011
		–	1	–	5	ZBE102	0.011
		–	–	1	5	ZBE302	0.014
	双触点	2	–	–	5	ZBE203	0.020
		–	2	–	5	ZBE204	0.020
		1	1	–	5	ZBE205	0.020
	单触点，带安装基座	1	–	–	1	ZB4BZ101	0.053
		–	1	–	1	ZB4BZ102	0.053
		2	–	–	1	ZB4BZ103	0.062
		–	2	–	1	ZB4BZ104	0.062
		1	1	–	1	ZB4BZ105	0.062
		1	2	–	1	ZB4BZ141	0.072

用于特定应用的触点

应用	触点类型	说明	常开	常闭	常闭MC(3)	销售单位	型号	重量 kg
低功率开关触点 带镀金触头	单触点	标准	1	–	–	5	ZBE1016	0.012
			–	1	–	5	ZBE1026	0.012
		多尘环境(2) (IP 5X，50 µm灰尘)	1	–	–	5	ZBE1016P	0.012
			–	1	–	5	ZBE1026P	0.012

指示灯模块(螺丝夹紧接线端子)

101268

ZBVB●

说明	电源电压 V	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
Universal LED	12 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVJ1	0.017
	24 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVB1	0.017
	24...120 ≂ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVBG1	0.017
	110...120 ∿ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVG1	0.017
	230...240 ∿ (50或60 Hz)	白色	5	ZBVM1	0.017

抗浪涌指示灯模块(螺丝夹紧接线端子)

XB5_CP19534

ZBVGM4T

配用	电源电压 V	光源颜色		型号	重量 kg
Universal LED	110...240 ∿	白色	5	ZBVGM1T	0.017

(1) 触点模块的数量，取决于配套的按钮开关头的功能。最大值：一排3个单触点可装三排；或1排3个双触点 + 1排3个单触点(双触点占用前2排)。请参考安装页。
(2) 触点模块的背面无法安装附加触点。
(3) 仅用于紧急停止按钮的自监控触点模块。

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
带灯带触点基座 (配 Universal LED)

PF512555

ZB4BW0●●3

带灯带触点基座(基座+灯模块+触点模块)
螺丝夹紧接线端子

光源	电源电压 V	触点类型 常开	触点类型 常闭	光源颜色	型号	重量 kg
直接供电						
Universal LED	⎓ 24 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0B11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0B12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0B13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0B15**	0.074
	∿ 110...120 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0G11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0G12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0G13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0G15**	0.074
	∿ 230...240 (50/60 Hz)	1	–	白色	**ZB4BW0M11**	0.064
		–	1	白色	**ZB4BW0M12**	0.064
		2	–	白色	**ZB4BW0M13**	0.074
		1	1	白色	**ZB4BW0M15**	0.074
其他型式		带Faston连接端子(Ø6.35或2 x 2.8mm)的底座。 请咨询我们的客户服务中心。				

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
指示灯基座 (配 Universal LED)

101239

ZB4BV●●

指示灯基座 (基座+灯模块)
螺丝夹紧接线端子

光源	电源电压 V	光源颜色	型号	重量 kg
Universal LED	⎓ 12 (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVJ1**	0.054
	⎓ 24 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVB1**	0.054
	⎓24...120 (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVBG1**	0.054
	∿ 110...120 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVG1**	0.054
	∿ 230...240 (1) (50/60 Hz)	白色	**ZB4BVM1**	0.054

(1) 关于带Faston连接端子(Ø6.35或2 x 2.8mm)的底座，请咨询我们的客户服务中心。

A

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
按钮头附件

XB5_633_CPMFS180154

ZBZF32

XB5_633_CPMFS18570

ZBYF2101

40 x 50 mm标签座(与8 x 27 mm标签配套)

说明	标签		销售单位	型号	重量 kg
	颜色	标记			
无标签	–	–	10	**ZBZF32**	0.001
带空白标签	黑底或红底	–	10	**ZBYF2101**	0.002
	白底或黄底	–	10	**ZBYF4101**	0.002

40 x 60 mm标签座(与18 x 27 mm标签配套)

说明	标签		销售单位	型号	重量 kg
	颜色	标记			
无标签	–	–	10	**ZBZF33**	0.001
带空白标签	黑底或红底	–	10	**ZBYF6101**	0.002
	白底或黄底	–	10	**ZBYF6102**	0.002

107351

ZB4FSZ3

其他附件

说明	配用	颜色	销售单位	型号	重量 kg
金属孔塞	Ø30.5 mm安装孔	镀铬	10	**ZB4FSZ3**	0.023

Ø30 按钮及指示灯
Harmony XB4F，齐平金属系列
按钮头附件

107348

ZBA333

按钮盖 - 有标记

配用	类型	标记		盖颜色	型号	重量
		文字	颜色			kg
与ZB4BA0配合 (销售单位10)	平头	I (1)	白色	绿色	**ZBAF331**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF131**	0.001
		II	白色	绿色	**ZBAF336**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF136**	0.001
		III	白色	绿色	**ZBAF337**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF137**	0.001
		IV	白色	绿色	**ZBAF338**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF138**	0.001
		START (1)	白色	绿色	**ZBAF333**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF133**	0.001
		ON	白色	绿色	**ZBAF341**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF141**	0.001
		MARCHE	白色	绿色	**ZBAF342**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF142**	0.001
		UP (1)	黑色	白色	**ZBAF343**	0.001
		DOWN (1)	白色	黑色	**ZBAF344**	0.001
		⏉ (1)	白色	黑色	**ZBAF245**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF145**	0.001
		↟ (2)	白色	黑色	**ZBAF335**	0.001
			黑色	白色	**ZBAF334**	0.001
		O (1)	白色	红色	**ZBAF432**	0.001
				黑色	**ZBAF232**	0.001
		ARRET	白色	红色	**ZBAF433**	0.001
				黑色	**ZBAF233**	0.001
		STOP (1)	白色	红色	**ZBAF434**	0.001
				黑色	**ZBAF234**	0.001
		OFF	白色	红色	**ZBAF435**	0.001
				黑色	**ZBAF235**	0.001
		⏀	白色	绿色	**ZBAF346**	0.001
		R (1)	白色	蓝色	**ZBAF639**	0.001
		+	白色	黑色	**ZBAF2934**	0.001
		–	白色	黑色	**ZBAF2935**	0.001

(1) 双色注塑工艺。
(2) 按钮盖可按4个方向卡入。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料) 无线免电池按钮

简化布线

Harmony® XB4金属和XB5塑料系列的无线免电池按钮适用于各种楼宇设施(自动门、照明等)、工业应用场合 (输送系统、汽车、MMM、物流、食品和饮料) 等。
它由发射器和接收器两部分组成 , 通过2.4GHz (全球免费波段)无线信号传输进行通讯。

简化安装

- 减少安装的成本和时间
- 使用 “即用型组件包” , 无需设置 , 即装即用
- 可对设备实现自由移动控制
- 作为添加或移动一个控制功能时的最优解决方案
- 兼容XB4 & XB5 系列的标准头部件 (安全应用除外)

最终用户能够大幅缩减安装和维护成本

易于维护

- 无需电池维护 , 可确保永久可用性
- 控制功能多样化、最大化
- 操作结果可视化
- 使用ZBRZ1工具可改变信道频率
- 使用ZBRZ1工具可实现高安全级别的通讯
- 绿色环保技术
- 安装后免维护

没有电池需要更换、回收和充电

发射器无电流消耗
节能高效

坚固耐用 , 适合于工业应用

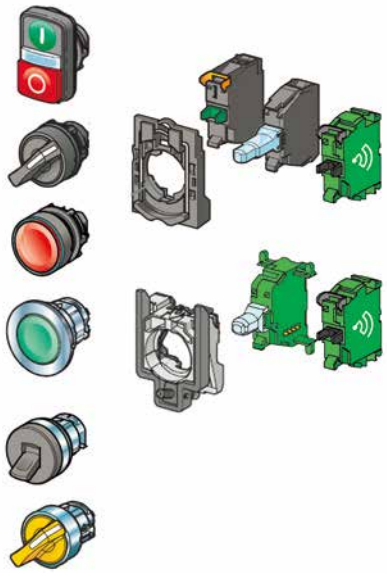
- 高防尘等级 (无电缆入口)
- 发射器无需接线 , 避免了线缆磨损或接线端松脱的风险
- 使用ZBRZ1工具实现Zigbee绿色能源
- 与发射器配套用的按钮头可采用塑料 (ZB5) 和金属 (ZB4) 中的Ø 22 mm按钮头
- 适用于严苛的工业应用环境 , 防护等级最高可达 IP 69, 工作温度可达-40至70 °C

坚固耐用

green power

选型工具

官网选型



兼容 XB4 & XB5 系列的标准头部件
(安全应用除外)

易于集成到自动化产线中

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮

如何选择发射器?

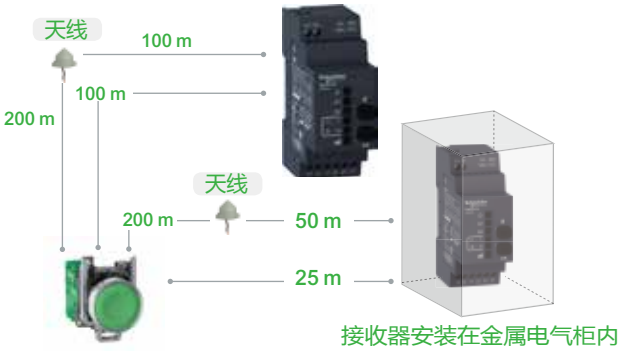
ZBRT1 : 按下按钮开关头部 , 发送一个信号

ZBRT2 : 按下按钮开关头部 , 发送一个信号
释放按钮开关头部 , 发送一个信号

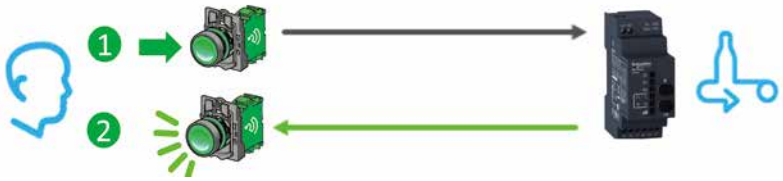
遥控距离

> 无障碍物遮蔽
- 100 m : 无障碍物遮蔽
- 300 m : 发射器和接收器之间安装有中继天线

> 接收器安装在金属电气柜内
- 25 m : 接收器安装在金属电气柜内
- 250 m : 发射器和接收器之间安装有中继天线



> 可视反馈更安心(带灯可选)



ZBRV1

全球销售

> 种类宽泛 : 从单个产品到即用型组件包

> 发射器ZBRT 与XB4 & XB5 系列的标准头部件兼容 (安全应用除外)
> 应用广泛 : 满足常见的应用需求
> 订购简单 : 只需一个型号
> 易于安装 : 工厂预配对的发射器和接收器

- 发射器配套塑料按钮头、金属按钮头、手持按钮盒
- 不可编程接收器 , 1路CO继电器输出

(1)每个接收器仅匹配一个发射器。

即用型组件包，订购简单

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮

简化布线

Harmony Hub 示意图

Harmony Hub无线免电池生态系统，适用于各种楼宇设施(自动门、照明等)、工业应用场合(输送系统、汽车、MMM、物流、食品和饮料)等。通过2.4GHz(全球免费波段)无线信号传输进行通讯。

简化安装

- 减少安装的成本和时间
- 可在自由移动中控制设备或产线
- 作为添加或移动一个控制功能时的最优解决方案

最终用户能够大幅缩减安装和维护成本

易于维护

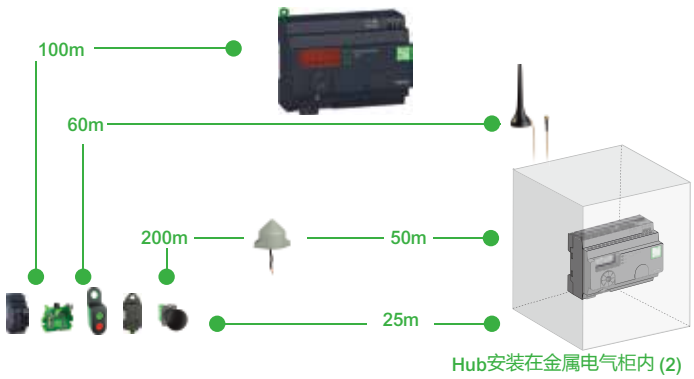
- 无需电池维护，可确保永久可用性
- 控制功能多样化、最大化
- 绿色环保技术
- 安装后免维护

没有电池需要
更换、回收
和充电

green power

遥控距离

- 无障碍物遮蔽
- 100 m：无障碍物遮蔽
- 接收器安装在金属电气柜内
- 25 m：接收器安装在金属电气柜内
- 60 m：外接天线连接到Hub上(Hub安装在金属电气柜内)
- 250 m：发射器和接收器之间安装有中继天线



Hub安装在金属电气柜内 (2)

(1) 特定值受到使用环境的影响。
(2) 当Hub安装在金属电气柜内，有效遥控距离会缩短。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮

兼容通讯协议

通过RJ45以太网接口轻松集成到工业 PC (IT/OT 盒子)。

Harmony iPC 和Edge box运行Node-RED将设备连接到工业物联网。Node-RED 是一种简单、开源的图形编程工具，用于设计从OT到IT的通信数据流。要实现与 EcoStruxure 平台的连接，您需要有一台工业 PC (IT/OT 盒边缘网关)，以推动您收集的物理信号并确保立即访问相关数据。这种数据驱动的方法有助于提高公司的生产力和效率。推荐的施耐德电气产品：HMIBMO*

更多信息，请登陆官网：www.schneider-electric.com/hmi

与硬连线解决方案相比，安装成本降低了20%

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – 接收器 (继电器输出型)

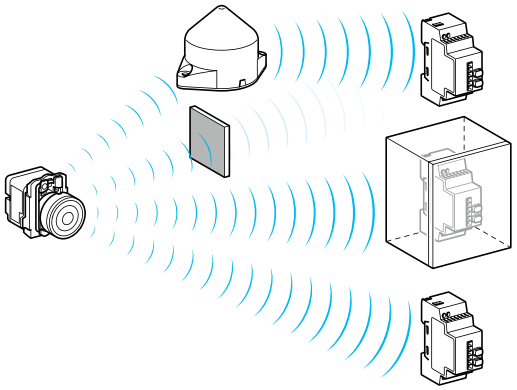


图1: 1个发射器和3个接收器之间的无线电传输

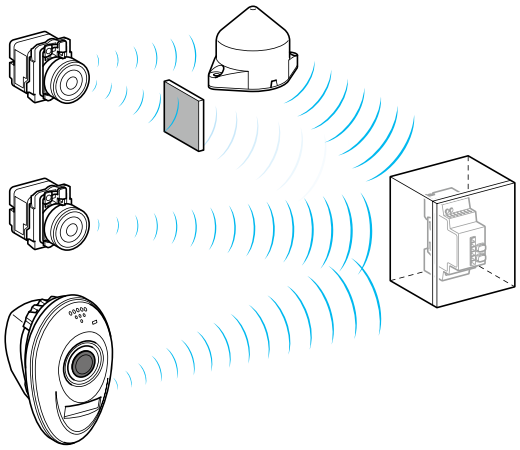


图2: 3个发射器和1个接收器之间的无线电传输

产品概览

Harmony® XB4金属和XB5塑料系列的无线免电池按钮可通过按钮(发射器)实现对继电器(接收器)的无线远程控制。该控制通过无线电信号传输实现：无线按钮内装有类似“发电机”原理的信号发射器，该发射器可将按下按钮时产生的机械能转换为电能。通过单次脉冲形式，将一个带有唯一ID编码的无线电编码信号发送到几十米外的一个或多个接收器上(参见图1)。也可以使用多个不同的发射器控制一个接收器(参见图2)。

为了避免来自不同发射器的多个传输之间的冲突，每个无线信号传输之间需要最小10ms。

根据应用环境，也可通过使用中继天线绕过阻碍信号传输的障碍物，扩大无线控制距离(参见图1和图2)。

发射器和接收器之间的有效距离(1)约为：

- 无障碍物遮蔽
- 100 m：无障碍物遮蔽
- 300 m : 发射器和接收器之间安装有中继天线
- 接收器安装在金属电气柜内
- 25 m：接收器安装在金属电气柜内
- 250 m：发射器和接收器之间安装有中继天线

在工业环境中，有效控制距离可能因无线信号干扰、障碍物屏蔽、EMC干扰等因素大幅缩短，接收器可能无法接收某些无线信号。

该 产品通过完全省去按钮和电气柜之间的接线和相关设备，大大减少了安装时间和物料成本。

同时，该新技术允许操作者在自由移动中进行控制，或在运输设备中进行移动控制(卡车、电车、搬运车等)。而且无需维护(不需电池)，进一步为客户节约成本，并杜绝废旧电池带来的环境污染。

手持式按钮盒ZBRM21/ZBRM22可以配套1至2个无线发射装置，可实现移动控制，或固定在某个位置进行控制。

该产品适用于多种应用场合，包括工业设备控制(生产线、输送带等)和建筑应用，以及基础设施控制(照明、开门装置、风扇启动装置等)。

此技术(单脉冲式无线电编码发送)不适用于起重应用控制(“上下”、“前后”、“左右”等)或安全应用场合(紧急停止等)。对于这类应用，推荐使用Harmony® XB4、XB5接线按钮或XAC系列悬挂式按钮盒。

环境

- 符合标准：
- 无线免电池按钮：EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 No 14
- 发射器/接收器：BT 2006/95/EC, CE: R&TTE 1999/5/EC, EMC 2004/108/EC
- 产品认证：UL, CSA, C-Tick, EAC, CCC
- 无线电协议：ANATEL (Brazil), SRRC (China), FCC (USA), RSS (Canada), ICASA (South Africa), ARIB T66 (Japan)

(1) 特定值受到使用环境的影响。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – 接收器 (继电器输出型)

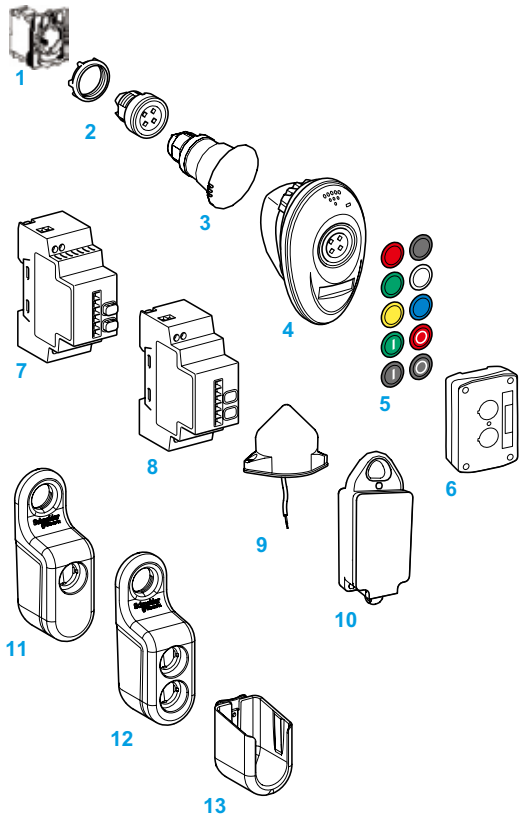


图3: 产品部件和附件

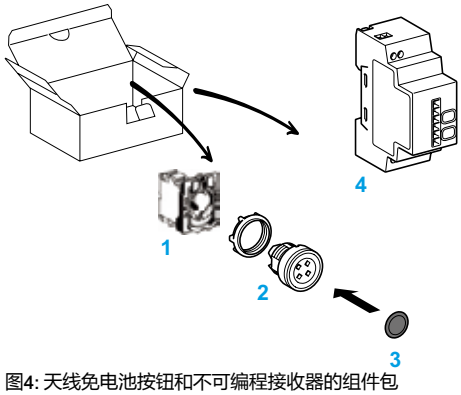


图4: 天线免电池按钮和不可编程接收器的组件包

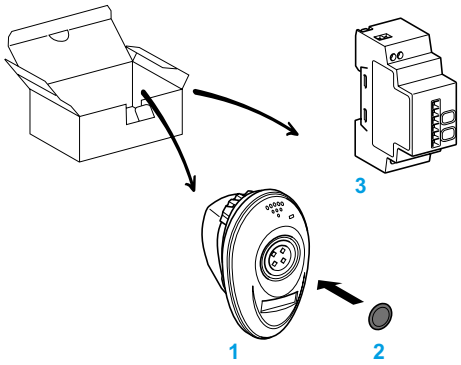


图5: 装有天线免电池按钮的手持式按钮盒和不可编程接收器的组件包

产品部件

产品部件和附件(参见图3)可单独出售，便于与现有装置配套使用，满足不同应用的设计需求。

1 一个发射器，配有与按钮头组装时使用的安装底座，Ø22 mm孔径安装。
2 塑料或金属按钮开关头。
3 塑料蘑菇头复位按钮头。
4 空手持式按钮盒(水滴型)。
5 一套10个不同功能指示的按钮标示盖，用来卡装在按钮头上，起到功能指示的作用。
6 塑料按钮盒 (1孔或2孔)，用于壁式安装或板式安装应用。
7 可编程接收器(~ 24...240V)，2路继电器输出，配2个功能键 (用于自学习和参数设置) ，6个LED功能指示窗。
8 可编程接收器(⎓ 24V)，4路PNP输出，配2个功能键(用于自学习和参数设置)，6位LED功能指示窗。
9 中继天线。
10 无线拉绳开关。
11 ZBRM21手持式按钮盒(1孔)。
12 ZBRM22手持式按钮盒(2孔)。
13 ZBRACS托架，与ZBRM2●配套。

“即用型组件包” 说明 (1)

不可编程接收器的组件包(参见图4)

1 一个发射器，配有与按钮头组装时使用的安装底座，Ø22 mm孔径安装。
2 一个塑料或金属弹簧复位平头按钮头。
3 一套6色按钮标示盖。
4 一个 ⎓ 24 V不可编程接收器，1路继电器输出，无LED功能指示窗和功能键。

手持式按钮盒和不可编程接收器的组件包(参见图5)

1 一个手持式按钮盒，装有一套无线免电池按钮。
2 一套6色按钮标示盖。
3 一个 ⎓ 24 V不可编程接收器，1路继电器输出，无LED功能指示窗和功能键。

(1)无线免电池按钮和接收器出厂时已配对。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – 接收器 (继电器输出型)

XB4-5R_CP20744

XB4-5R_CP20748

即用型组件

描述	发射器类型	接收器电压 V	接收器类型	型号	重量 kg
组件包中包含 - 1个无线免电池按钮 - 1个接收器 (按钮和接收器出厂时已配对)	无线免电池按钮 - 1套6色按钮标示盖，未安装	⎓ 24	不可编程接收器，配备： - 1路RT 3A继电器输出(1) - 无功能键 - 无LED功能指示窗	**XB5RFB01**	0.230
	无线免电池按钮 - 1套6色按钮标示盖，未安装			**XB4RFB01**	0.245
组件包中包含 - 1个无线免电池按钮，置于手持式按钮盒内(2) - 1个接收器 (按钮和接收器出厂时已配对)	无线免电池按钮，安装在手持式按钮盒内 - 1套6色按钮标示盖，未安装	⎓ 24	不可编程接收器，配备： - 1路RT 3A继电器输出(1) - 无功能键 - 无LED功能指示窗	**XB5RMB03**	0.250

发射装置(无线免电池按钮)

描述	按钮类型	按钮标示盖颜色	型号	重量 kg
无线免电池按钮包括： - 一个发射器(ZBRT1)，装配安装基座 - 一个平头复位按钮头，配按钮标示盖(3)	塑料	白	**ZB5RTA1**	0.045
		黑	**ZB5RTA2**	0.045
		绿	**ZB5RTA3**	0.045
		白 I 绿色背景	**ZB5RTA331**	0.045
		红	**ZB5RTA4**	0.045
		白 O 红色背景	**ZB5RTA432**	0.045
		黄	**ZB5RTA5**	0.045
		蓝	**ZB5RTA6**	0.045
	金属	白	**ZB4RTA1**	0.085
		黑	**ZB4RTA2**	0.085
		绿	**ZB4RTA3**	0.085
		白 I 绿色背景	**ZB4RTA331**	0.085
		红	**ZB4RTA4**	0.085
		白 O红色背景	**ZB4RTA432**	0.085
		黄	**ZB4RTA5**	0.085
		蓝	**ZB4RTA6**	0.085
平头复位按钮头(4)	塑料	无按钮标示盖(5)	**ZB5AA0**	0.015
	金属	无按钮标示盖(5)	**ZB4BA0**	0.030
无线发射器(6)	按下按钮发送一个信号	–	**ZBRT1**	0.025
	按下按钮发送一个信号 释放按钮发送一个信号		**ZBRT2** (7)	0.025
可视化反馈模块(ZBRT发射器的配件)			**ZBRV1** (8)(9)	0.025
调测模块(可设置ZBRT发射器的工作频段)			**ZBRZ1** (8)	0.025

XB4-5R_CP20611

ZB4RTA3

XB4-5R_CP20626

ZBRT1

XB4-5R_CP20740

ZBRV1

ZBRZ1

(1) 出厂时，设定为单稳态输出，不可调整。
(2) 背面附有磁铁，可由客户选择固定吸附在某处。
(3) 此按钮标示盖由施耐德电气装配，不能移除(有损坏风险)。
(4) 只有ZB4BA0和ZB5AA0需加装按钮标示盖。
(5) 按钮标示盖需单独订购：参见下页。
(6) 与XB4、XB5系列中按钮开关头组装使用，配套用的安装基座ZB5AZ009 (塑料)或 ZB4BZ009 (金属)需单独订购。
(7) 配套版本ZBRR● ≥ 2.0，中继天线ZBRA1 ≥ 2.0，接入点ZBRN● > 1.2。
(8) 配套版本ZBRR ≥ 2.2，中继天线ZBRA1≥ 3.3，接入点ZBRN ≥ 3.32。
(9) 不能单独使用。需与发射器插接，配套XB4、XB5系列带灯按钮开关头使用。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – 接收器 (继电器输出型)

XB5R_60642_CP-SVA19021

ZBRRA

接收装置(可编程接收器)

说明	输出类型	接收器电压 V	型号	重量 kg
可编程接收器，配备： - 2个功能键(用于自学习和参数设置) - 6个LED功能指示窗(电源ON、输出、信号强度)	4路PNP输出，200 mA / 24V	⎓ 24	**ZBRRC**	0.130
	2路RT 3A 继电器输出 (1)	∿ / ⎓ 24...240	**ZBRRA**	0.130

配件

按钮标示盖，与ZB4BA0和ZB5AA0配套使用

描述	背景颜色	标记	起订量	型号	重量 kg
一套10种颜色不同的按钮标示盖但标记相同 (2)	白	无	10	**ZBA71**	0.010
		“I” (黑)	10	**ZBA7131**	0.010
		“A” (黑)	10	**ZBA7134**	0.010
		“+” (黑)	10	**ZBA7138**	0.010
	黑	无	10	**ZBA72**	0.010
		“R” (白)	10	**ZBA7235**	0.010
	绿	无	10	**ZBA73**	0.010
		“Z” 白	10	**ZBA7335**	0.010
	红	无	10	**ZBA74**	0.010
	黄	无	10	**ZBA75**	0.010
	蓝	无	10	**ZBA76**	0.010
一套10种颜色不同的按钮标示盖，标记也不同(2)	白、黑、绿、红、黄、蓝、 白色“I”标记绿色背景、黑色“I”标记白色背景、 白色“O”标记红色背景 白色“O”标记黑色背景		10	**ZBA79**	0.010

DF540585

ZBA7235

PF100731

ZBA79

PF132101A

ZBRM22

PF132102A

ZBRACS

按钮盒

产品	用途	描述	起订量	型号	重量 kg
塑料手持式按钮盒(3)	移动应用	1个开孔	1	**ZBRM21**	0.109
		2个开孔	1	**ZBRM22**	0.110
	托架(配套ZBRM21、ZBRM22)		1	**ZBRACS**	0.064
塑料按钮盒(4)	固定应用	1个开孔	1	**XALD01**	0.136
		2个开孔	1	**XALD02**	0.193

配件

中继天线 (5)	发射器和接收器之间用来扩大范围或绕过障碍	≂ 24...240 V - 5m电缆 - 1只电源指示 LED灯 - 2只LED指示灯 接收/发送	1	**ZBRA1**	0.200
安装底座	–	塑料	10	**ZB5AZ009**	0.038
		金属	10	**ZB4BZ009**	0.038

(1) 出厂时，设定为单稳态输出，客户可根据应用进行设置，调整为可设置为双稳态和启动-停止方式。每个接收器最多可匹配32个发射器。
(2) 按钮标示盖可在90°-360°范围内卡装。
(3) 配套ZBRT1和配套ZBRT2使用，无电缆进线用敲落孔，不能配套接线触点。
(4) 盒子配有电缆进线用敲落孔，与Harmony XB5按钮开关头兼容。
(5) 不需与接收器接线。

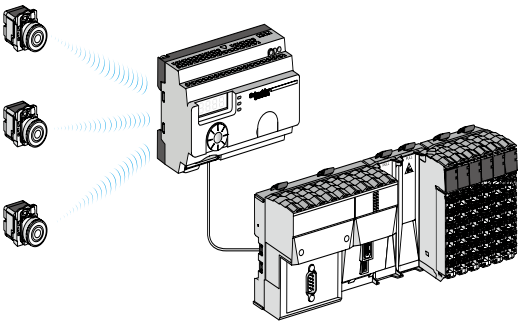
101374

XALD02

PF100707

ZBRA1

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – Harmony Hub (通讯型)



图A：3个发射器与1个Hub之间的信号传输

产品概览

Harmony® Hub可作为发射器与PLC的中间设备，通过Hub实现无线信号的转换，完成发射器对PLC的远程控制。Hub从发射器接收无线信号，并按Modbus通讯协议对信号进行转换，通过RS485串口或Modbus/TCP协议与PLC连接进行通讯。

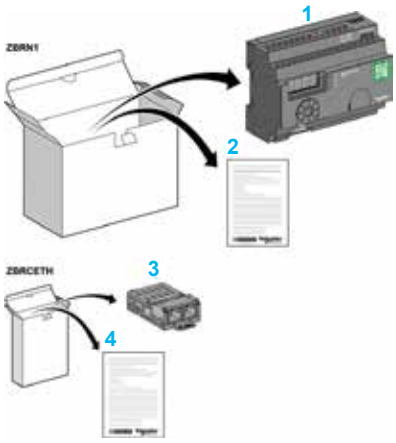
Hub配套使用的发射器包括XB4R和XB5R无线免电池按钮、拉绳开关、限位开关等(1)，Hub配套使用的PLC支持Modbus串行通讯(RS485)或Modbus/TCP协议。

Harmony Hub通过使用易于连接到IT系统的非侵入式无线方案，提供了一种简便的方法来数字化您的生产线，从而提高整体设备效率(OEE)。

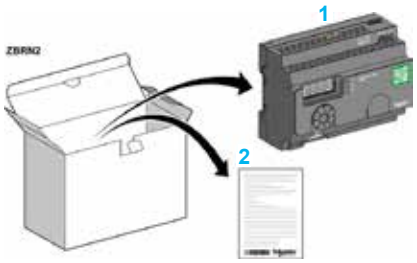
它从操作员界面或辅助传感设备收集物理信号，以生成用于CMMS工具和操作管理工具的计算数据信息。生成的数据可以通过我们专用的EcoStruxure平台使用“AVEVA Insight”软件“维护顾问”来分析。

根据应用环境，可通过使用外接或中继天线来改善信号接收效果。一个接入点可支持多达60个无线发射器。

接入点可通过以下方式配置：
- 通过滚轮和显示屏(配置和诊断模式)；
- 通过网页进行配置(ZBRN1，Modbus/TCP通讯模块)；
- 通过Machine Expert、Unity Pro软件或使用DTM文件的第三方FDT容器(2) (3)；
- 通过SD卡和csv文件，用于通讯和信号配置。



图B：标准Hub 和 通讯模块



图C：用于Modbus串行通讯的Hub

组件说明

与通讯模块配套使用的标准Hub (见图B)

ZBRN1有一个空插槽，配套ZBRCETH通讯模块支持Modbus/TCP协议。该通讯模块内置2个标准的以太网RJ45接口，便于接入以太网，无需使用外部Hub。

1 **ZBRN1** (4)

2 **ZBRN1** 说明书

3 **ZBRCETH** Modbus/TCP网络通讯模块

4 **ZBRCETH** 说明书

用于Modbus串行通讯协议的Hub (见图C)

ZBRN2内置2个RS485串口，便于RS485串行通讯连接，无需使用外部Hub。可支持的数据率有：1200 bps、2400 bps、4800 bps、9200 bps、9600 bps、38,400 bps和115,200 bps。

1 **ZBRN2**

2 **ZBRN2** 说明书

(1) 关于兼容的发射器列表，请查阅第9页上的型号表。
(2) 更多关于Machine Expert和Unity Pro软件的信息，请查阅施耐德官网www.schneider-electric.com。
(3) DTM是一个软件组件，可以使Machine Expert或Unity Pro软件与所连接的系统进行通讯。
(4) ZBRN1必须插有通讯模块，型号为ZBRCETH，支持Modbus/TCP协议。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB4 (金属) 和 XB5 (塑料)
无线免电池按钮 – Harmony Hub (通讯型)

XB5R_60642_CPSVA19007

ZBRN2

XB5R_60642_CPSVA19005

ZBRN1

XB5R_60642_CPSVA19009

ZBRCETH

XB4-5R_CP19264C

ZBRRH

XB5R_60642_CPSVA19005

ZBRA2

Hub

说明	数据功能	输出类型	接收器电压 V	型号	重量 kg
配有： - 显示屏 - 旋转盘 - 8个指示LED (通电状态、功能模式、通讯状态、信号强度) - 外接天线连接器和保护盖	单稳态 (100 ms至 1 s可调)	2个RS485串口，支持Modbus串行通讯	≂ 24...240	**ZBRN2**	0.270
	单稳态 (100 ms至 1 s可调)	1个插槽，可接通讯模块ZBRCETH (需单独订购)	≂ 24...240	**ZBRN1**	0.263

通讯模块

说明	特性	通讯端口	型号	重量 kg
Modbus/TCP网络通讯模块	Modbus/TCP协议，内置网页，5种语言，用于配置、监测和诊断	2个RJ45接口，连接以太网	**ZBRCETH**	0.044

接收装置(可编程接收器)

说明	数据功能	输出类型	接收器电压 V	型号	重量 kg
接收Hub输出信号	单稳态	4路PNP输出	⎓ 24	**ZBRRH**	0.130

附件

产品	用途	说明	型号	重量 kg
外接天线	连接至接入点(ZBRN1或ZBRN2)，用于增加传输距离	2 m电缆 1个射频连接器	**ZBRA2**	0.040

注：**ZBRN2**内置Modbus串行通讯端口。
ZBRN1必须插有通讯模块，以支持不同的协议。

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB5S
指纹开关

指纹开关(XB5S1/XB5S2)

介绍

Harmony® XB5S系列指纹开关适用于工业领域，用于对系统或机器的访问保护。通过指纹识别判断用户的使用权限，分级管理，加强访问的安全保障。

指纹开关可分：
- 可独立使用的指纹开关
  - XB5S1型，有2个固定状态(双稳态)
  - XB5S2型，带脉冲控制(单稳态)

指纹开关的使用者有两类：
- 管理员，负责授权和管理用户的人
  - 可以对指纹的注册和删除进行管理
- 操作员，被授权使用指纹开关进行操作的人
  - 至少应有1个指纹被记录
  - 当被记录的指纹置于传感屏上，输出LED显示工作

指纹开关工作电压是直流24 V，提供以下保护：
- 极性反接
- 过载和短路(开关容量 ≤ 200 mA)

安装

指纹开关为一体式结构，通过塑料螺母进行固定，不需要任何工具。安装孔的直径为22.5 mm。可安装在平坦的水平或垂直表面。

保护罩是一个附件，用来保护指纹开关的传感屏。该保护罩通过不干胶固定在指纹开关上。

环境

- 符合标准：UL, CSA和CE

- 产品认证：
  - CSA C22-2 n° 14
  - UL 508
  - IEC 61000-6-2和IEC 61000-6-4

- 防护等级，符合标准IEC 60529：
  - IP 65
  - NEMA 12

- 环境温度：
  - 存储：- 25 ~ + 70 °C
  - 工作：- 5 ~ + 50 °C

Ø22 控制和信号产品
Harmony® XB5S
指纹开关

描述

- 指纹开关(XB5S1/XB5S2)的外壳是深灰色，产品表面有以下组成部分：
  - ○ 传感屏 1，指纹输入处，用来对指纹进行注册，并对已注册过的指纹进行识别
  - ○ 绿色LED 2，输出状态指示灯，点亮时说明输出通道接通(固态常开触点)
  - ○ 橙色LED 3，用来指示管理员的“注册”模式
  - ○ 橙色LED 4，用来指示操作员的“注册”模式
  - ○ 红色“RESET”LED 5，用来在“删除”模式下，提示管理员正在删除全部或部分记录
  - ○ 红色LED 6，用来提示“指纹未注册”或“操作不正确”

型号

完整产品

描述	接线	型号	重量 kg
双稳态指纹开关 24 V DC PNP输出	2米电缆	**XB5S1B2L2**	0.170
	M12连接器	**XB5S1B2M12**	0.183
单稳态指纹开关 24 V DC PNP输出	2米电缆	**XB5S2B2L2**	0.170
	M12连接器	**XB5S2B2M12**	0.183

附件

描述	功能	型号	重量 kg
半透明保护罩 不干胶固定	传感屏的保护	**ZB5SZ70**	0.020

ZB5SZ70

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性环境
按钮，开关，指示灯

介绍

Harmony® XB4 Ex金属系列按钮指示灯，模块化结构，特殊的密封设计，适用于潜在爆炸性环境中，预防点燃源的产生。作为Ex元件，不推荐单独使用，需与防爆盒或柜体配套使用。

这个系列包含两个大类，适用于不同的爆炸性环境：

- EX系列，适用于爆炸性粉尘环境：
  - 符合欧洲2014/34/EU指令，适用范围21/22区
  - 符合标准IEC 60079，适用范围21/22区
  - 符合标准GB/T 3836，适用范围21/22区
- GEX系列，适用于爆炸性粉尘+爆炸性气体环境：
  - 符合欧洲2014/34/EU指令，适用范围1/2/21/22区
  - 符合标准IEC 60079，适用范围1/2/21/22区
  - 符合标准GB/T 3836，适用范围1/2/21/22/区
  - 符合标准UL 60079，适用范围1/2/21/22区
  - 符合标准NEC 500，适用范围Class1 Div2、Class2 Div2 & Class 3

这个系列包含多种功能：

- EX系列，适用于爆炸性粉尘环境：复位按钮、带灯复位按钮、选择开关、钥匙开关、紧急停止按钮和指示灯.
- GEX系列，适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境：复位按钮、带灯复位按钮、选择开关、钥匙开关、紧急停止按钮、指示灯、触点模块、指示灯模块

爆炸性环境 和 引爆源

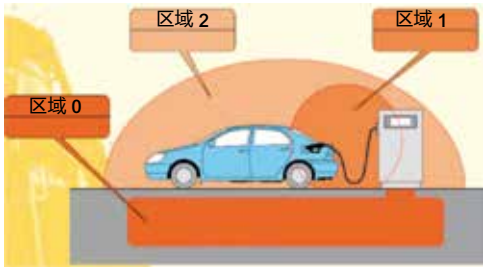
根据欧洲指令，潜在爆炸性环境是可燃性物质以气体、蒸汽、粉尘、纤维或飞絮的形式与空气形成的混合物，在正常大气条件下暴露于引爆源时，可完全或部分着火并爆炸。

可能产生爆炸性环境的引爆源类型有：

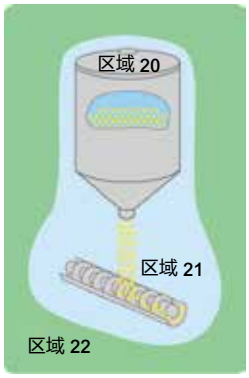
- 热表面
- 火焰和热气
- 机械产生的火花
- 电气设备
- 瞬时电流
- 静电
- 雷击
- 电磁波
- 光辐射
- 超声波
- 化学反应
- 人(间接)

爆炸性环境存在于以下区域：

- 金属表面加工，特别是铝粉和颗粒
- 炼油厂、钻井平台及加工厂
- 天然气管道和配送中心
- 印刷、纸张、纺织工业
- 飞机加油和机库
- 化工厂
- 发电厂
- 粮食装卸和储存
- 污水处理厂
- 表面涂层
- 煤矿
- 木材加工
- 制糖厂
- 船厂



危险气体和蒸汽区域示例



危险粉尘区域示例

爆炸性环境IECEx区域和NEC 500等级和分区

爆炸性环境分为以下类别和区域：

类别	风险等级	IECEx/UL	NEC 500
气体	高	区域 0	1 级 1 区
	中	区域 1	
	低	区域 2	1 级 2 区
粉尘	高	区域 20	2 级 1 区
	中	区域 21	
	低	区域 22	2 级 2 区 3 级 (纤维)

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性环境
按钮，开关，指示灯

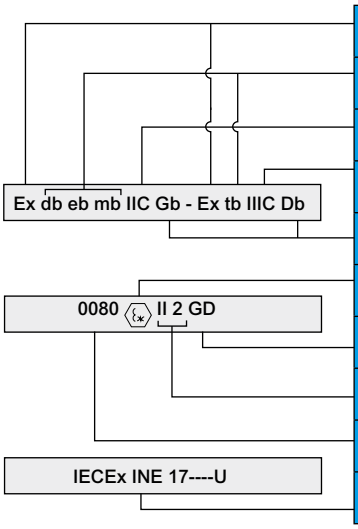
介绍 (续)

防爆认证

用于潜在危险区域的设备必须遵循专用的测试和检查程序。Harmony XB4 Ex金属系列 获得以下认证：

- EX系列，适用于爆炸性粉尘环境
  - ATEX认证：04ATEX9004U
  - IECEx 认证: IECEx INE 18.0003U
  - CCC认证：2020322304003232
- GEX系列，适用于爆炸性粉尘+爆炸性气体环境
  - ATEX认证：04ATEX9004U
  - IECEx 认证: IECEx INE 18.0003U
  - CCC认证：2020322304003232
  - cULus 认证: E497361 (工业控制设备)/ E497838 (紧急停止按钮)

防爆标志，以XB4●●●GEX为例



Ex	防爆符号
db eb mb tb	防爆型式
IIC	气体类别
IIIC	粉尘类别
Gb Db	设备保护级别
	防爆符号
GD	环境 (D: 粉尘 /G: 气体)
II 2	设备类别
0080	INERIS 机构编号
IECEx INE 17----U	IECEX 证书编号

应用

- 工业应用
  - 食品饮料
  - 石油和天然气，包括石油化工开采和改造、汽车加油站和气体装瓶厂
  - 化工
  - 印刷
  - 喷涂

食品饮料

石油和天然气

印刷

涂料制造

更多技术信息，请登录施耐德官网Harmony XB4 Ex金属产品页面。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘环境
弹簧复位按钮，无标记

PF152007B

XB4BP482EX

复位按钮(带硅胶套) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
	透明硅胶套，可插标签(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	–	1	–	白色	XB4BP181EX	0.082
				1	–	绿色	XB4BP381EX	0.082
				–	1	红色	XB4BP482EX	0.082
				1	–	黄色	XB4BP581EX	0.082
				1	–	蓝色	XB4BP681EX	0.082
	透明硅胶套(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	–	1	–	黑色	XB4BP21EX	0.082
				1	–	绿色	**XB4BP31EX**	0.082
				–	1	红色	XB4BP42EX	0.082
				1	–	黄色	**XB4BP51EX**	0.082
				1	–	蓝色	**XB4BP61EX**	0.082
	彩色硅胶套	21-22	–	1	–	白色	**XB4BPS11EX**	0.082
				1	–	黑色	**XB4BPS21EX**	0.082
				1	–	绿色	**XB4BPS31EX**	0.082
				–	1	红色	**XB4BPS42EX**	0.082
				1	–	黄色	**XB4BPS51EX**	0.082
				1	–	蓝色	**XB4BPS61EX**	0.082

XB4EX_1038_CPODA2016003

XB4BP383B5EX

带灯复位按钮(带硅胶套) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
	透明硅胶套(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	–	1	–	24 ≂ 50/60 Hz	白色	XB4BP183B5EX	0.102
				1	–		绿色	XB4BP383B5EX	0.102
				–	1		红色	XB4BP483B5EX	0.102
				1	–		黄色	XB4BP583B5EX	0.102
				1	–		蓝色	XB4BP683B5EX	0.102
				1	–	230 ∼ 50/60 Hz	白色	XB4BP183M5EX	0.102
				1	–		绿色	**XB4BP383M5EX**	0.102
				–	1		红色	XB4BP483M5EX	0.102
				1	–		黄色	**XB4BP583M5EX**	0.102
				1	–		蓝色	**XB4BP683M5EX**	0.102

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101(1 NO) 和 ZBE102 (1 NC)。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘环境
蘑菇头复位按钮 / 紧急停止按钮

101162

XB4BC21EX

蘑菇头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域		触点类型		按钮头		型号	重量
		粉尘	气体	常开	常闭	Ø (mm)	颜色		kg
	蘑菇头	21-22	–	1	–	40	黑色	XB4BC21EX	0.122
				1	–		绿色	XB4BC31EX	0.122
				–	1		红色	XB4BC42EX	0.122
				1	–		黄色	XB4BC51EX	0.122
				1	–		蓝色	XB4BC61EX	0.122

110018

XB4BS9445EX

紧急停止按钮，带触发动作和机械闭锁 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域		触点类型		按钮头		型号	重量
		粉尘	气体	常开	常闭	Ø (mm)	颜色		kg
	拉拔复位	21-22	–	1	1	40	红色	**XB4BT845EX**	0.125
	转动复位	21-22	–	1	1			**XB4BS8445EX**	0.118
	钥匙复位 (钥匙号：455)(2)	21-22	–	1	1			**XB4BS9445EX**	0.133

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101(1 NO) 和 ZBE102 (1 NC)。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘环境
选择开关 / 钥匙开关

107762

XB4BD33EX

选择开关 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型		型号	重量 kg
	标准手柄，黑色	21-22	–	1	1	2位 90°	自锁		**XB4BD25EX**	0.102
				2	–	3位 ± 45°	自锁		XB4BD33EX	0.102
							弹簧复位向中间返回		XB4BD53EX	0.102

PF106189

XB4BG33EX

钥匙开关 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型		型号	重量 kg
	钥匙开关 (钥匙号：455) (2)	21-22	–	1	–	2位 90°	自锁		XB4BG21EX	0.153
									XB4BG41EX	0.153
							弹簧复位从右向左		XB4BG61EX	0.153
				2	–	3位 ± 45°	自锁		XB4BG03EX	0.164
									XB4BG33EX	0.164

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101(1 NO) 和 ZBE102 (1 NC)。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘环境
指示灯

110022

XB4BVB6EX

指示灯
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	电源电压 V	区域 粉尘	区域 气体	颜色	型号	重量 kg
Protected LED	24 ≂ (50/60 Hz)	21-22	–	白色	XB4BVB1EX	0.080
				绿色	XB4BVB3EX	0.080
				红色	XB4BVB4EX	0.080
				橙色	XB4BVB5EX	0.080
				蓝色	XB4BVB6EX	0.080
	230...240 ≂ (50/60 Hz)	21-22	–	白色	XB4BVM1EX	0.080
				绿色	XB4BVM3EX	0.080
				红色	XB4BVM4EX	0.080
				橙色	XB4BVM5EX	0.080
				蓝色	XB4BVM6EX	0.080

A

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境
弹簧复位按钮，无标记

XB4EX_1038_CPSCT17017

XB4BP482GEX

复位按钮(带硅胶套) (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	颜色	型号	重量 kg
	带透明硅胶罩，可插入标签(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	1-2	1	–	白色	XB4BP181GEX	0.089
				1	–	绿色	XB4BP381GEX	0.089
				–	1	红色	XB4BP482GEX	0.109
				1	–	黄色	XB4BP581GEX	0.109
				1	–	蓝色	XB4BP681GEX	0.109
	带透明硅胶罩(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	1-2	1	–	黑色	XB4BP21GEX	0.089
				1	–	绿色	**XB4BP31GEX**	0.089
				–	1	红色	**XB4BP42GEX**	0.109
				1	–	黄色	**XB4BP51GEX**	0.109
				1	–	蓝色	**XB4BP61GEX**	0.109
	彩色硅胶罩	21-22	1-2	1	–	白色	**XB4BPS11GEX**	0.080
				1	–	黑色	**XB4BPS21GEX**	0.080
				1	–	绿色	**XB4BPS31GEX**	0.080
				–	1	红色	**XB4BPS42GEX**	0.081
				1	–	黄色	**XB4BPS51GEX**	0.080
				1	–	蓝色	**XB4BPS61GEX**	0.080

XB4EX_1038_CPSCT17023

XB4BP583BM5GEX

带灯复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 D 粉尘	区域 D 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	电源电压 V	颜色	型号	重量 kg
	带透明硅胶罩，可插入标签(按钮盖颜色清晰可见)	21-22	1-2	1	–	24...254 ≂ 50/60 Hz	白色	**XB4BP183BM5GEX**	0.108
				1	–		绿色	XB4BP383BM5GEX	0.108
				–	1		红色	XB4BP483BM5GEX	0.108
				1	–		黄色	XB4BP583BM5GEX	0.108
				1	–		蓝色	XB4BP683BM5GEX	0.108

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101GEX (1 NO) 和 ZBE102GEX (1 NC)。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境
蘑菇头复位按钮 / 紧急停止按钮

蘑菇头复位按钮 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 D 粉尘	区域 D 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	按钮头 Ø (mm)	按钮头 颜色	型号	重量 kg
	蘑菇头	21-22	1 - 2	1	–	40	黑色	XB4BC21GEX	0.126
				1	–		绿色	XB4BC31GEX	0.126
				–	1		红色	XB4BC42GEX	0.127
				1	–		黄色	XB4BC51GEX	0.126
				1	–		蓝色	XB4BC61GEX	0.126

XB4BC21GEX

紧急停止按钮，带触发动作和机械闭锁 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	型式	区域 D 粉尘	区域 D 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	按钮头 Ø (mm)	按钮头 颜色	型号	重量 kg
	拉拔复位	21-22	1 - 2	1	1	40	红色	**XB4BT845GEX**	0.142
	转动复位	21-22	1 - 2	1	1			**XB4BS8445GEX**	0.141
				–	2			**XB4BS8444GEX**	0.140
	钥匙复位 (钥匙号：455) (2)	21-22	1 - 2	1	1			**XB4BS9445GEX**	0.168

XB4BS8445GEX
XB4BS8444GEX

XB4BS9445GEX

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101GEX (1 NO) 和 ZBE102GEX (1 NC)。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境
选择开关 / 钥匙开关

XB4EX_1038_CPSCT17008

XB4BD33GEX

选择开关 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型		型号	重量 kg
	标准手柄，黑色	21-22	1-2	1	1	2位 90°	自锁		**XB4BD25GEX**	0.115
				2	–	3位 ± 45°	自锁		XB4BD33GEX	0.114
							弹簧复位 向中间返回		XB4BD53GEX	0.114

XB4EX_1038_CPSCT17011

XB4BG33GEX

钥匙开关 (1)
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	动作方式	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	档位 数量	档位 类型		型号	重量 kg
	钥匙开关 (钥匙号：455) (2)	21-22	1-2	1	–	2位 90°	自锁		XB4BG21GEX	0.159
									XB4BG41GEX	0.158
							弹簧复位 从右向左		XB4BG61GEX	0.160
				2	–	3位 ± 45°	自锁		XB4BG03GEX	0.176
									XB4BG33GEX	0.177

(1) 若需要额外的触点模块，可配套使用 Harmony XB4系列的触点 ZBE101GEX (1 NO) 和 ZBE102GEX (1 NC)。
(2) 符号 ⚷ 表示钥匙抽出位置。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ø22 按钮及指示灯
Harmony XB4 Ex 金属系列
适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境
指示灯 / 触点模块 / 指示灯模块

XB4EX_1038_CPSCT17038

XB4BVBM6GEX

指示灯
螺丝夹紧接线端子

按钮头形状	电源电压 V	区域 粉尘	区域 气体	颜色	型号	重量 kg
● Protected LED	24...254 ≂ (50/60 Hz)	21-22	1-2	白色	XB4BVBM1GEX	0.083
				绿色	XB4BVBM3GEX	0.083
				红色	XB4BVBM4GEX	0.083
				橙色	XB4BVBM5GEX	0.083
				蓝色	XB4BVBM6GEX	0.083

XB4EX_1038_CPSCT17039

ZBE101GEX

触点模块 (1)
螺丝夹紧接线端子

说明	触点类型	区域 粉尘	区域 气体	触点类型 常开	触点类型 常闭	销售单位	型号	重量 kg
触点模块	单触点	21-22	1-2	1	–	1	ZBE101GEX	0.018
				–	1	1	ZBE102GEX	0.019

XB4EX_1038_CPSCT17041

ZBVBM3GEX

指示灯模块 (1)
螺丝夹紧接线端子

说明	电源电压 V	区域 粉尘	区域 气体	光源颜色	销售单位	型号	重量 kg
集成式LED	24...254 ≂ (50/60 Hz)	21-22	1-2	白色	1	ZBVBM1GEX	0.020
				绿色	1	ZBVBM3GEX	0.020

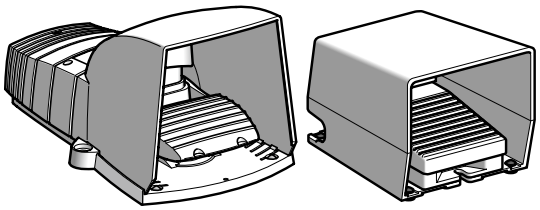
(1) 仅配套适用于爆炸性粉尘 + 爆炸性气体环境的按钮开关产品。

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关

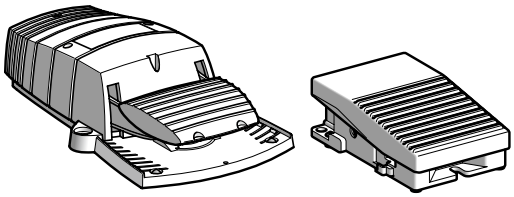
介绍

Harmony XPE脚踏开关 能够为在各种模式下工作的工业机械提供理想的启动和制动方案，这些模式包括: 常规(脉冲式)启动，缓动，保持运转。

这个系列产品包括金属脚踏开关(重型，高风险)，以及塑料脚踏开关(轻型，低风险)。



带有保护盖的脚踏开关用于每次给出启动指令都存在较大危险(高风险)的情况。



不带保护盖的脚踏开关适用于启动指令危险较小，以及为机器提供制动指令的 情况。

安全触点

带有肯定断开操作速动触点的开关。

脚踏开关可以带有一个或两个N/C + N/O触点块。

通过踏板进行肯定断开操作：踏板的“压下位置”或者“休息位置”(机器制动)是肯定动作。

术语

肯定断开动作

如果一个开关的所有N/C触点都肯定能够切换到开启位置，也就是说在动触点和操作机构之间没有弹性连接，那么该开关就符合要求。

所有通过踏板操作的脚踏开关都带有一个肯定断开动作的速动N/C + N/O触点块，并且完全符合IEC 60947-5-1标准的第3节要求。

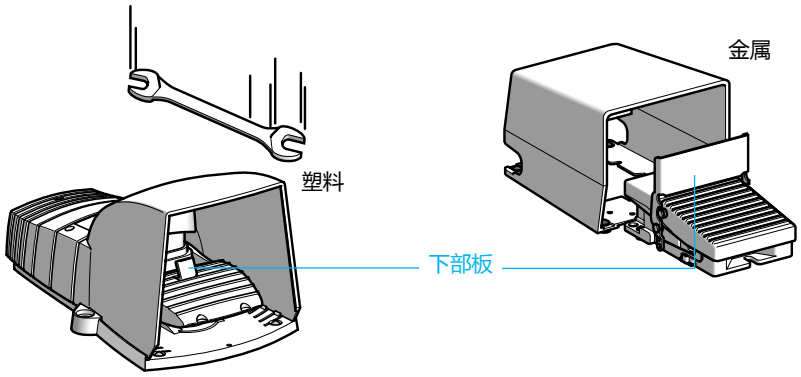
速动触点(快速断开)

动触点的动作速度与操作机构的操作速度无关。即便操作机构的操作速度较低，该设备仍然能够保持一致的电气性能。

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关

启动指令

带有保护盖的脚踏开关非常适合用来为危险机器发出安全“启动”指令。



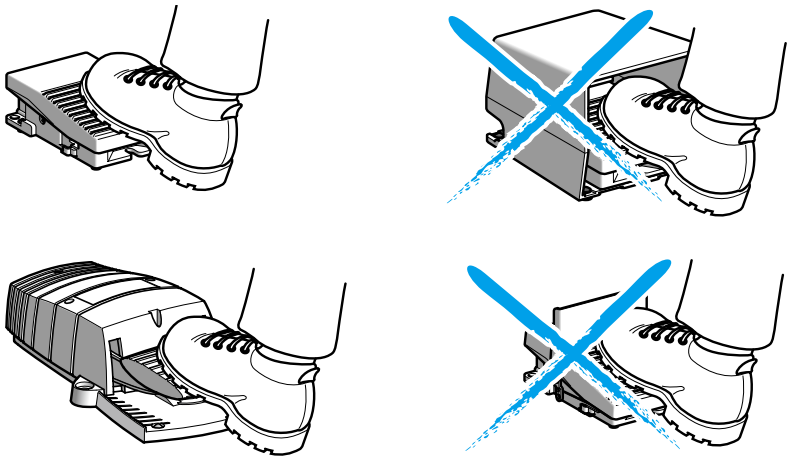
操作板上的保护盖可以避免因为操作人员的动作或者落下的物体引起的无意操作，这种无意操作会不小心启动机器。

一个触发装置(下部板)可以把踏板锁定在休息位置上，从而增加对操作人员的安全保护。

在压下踏板启动机器 2 之前，需要对下部板进行肯定 1 操作。
在释放踏板停止机器之后，触发装置会重新接合踏板并将其锁定在休息位置。

正常制动指令

脚踏开关可以用来发出一个常规机器制动指令。



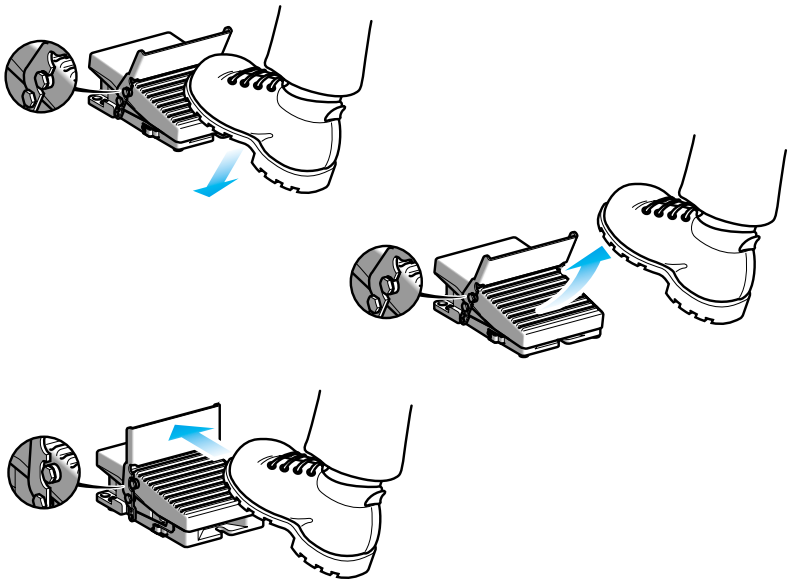
始终不要使用保护盖或者触发装置。如果出现紧急情况，必须通过尽可能自由的，不受任何限制的方式对制动控制组件进行操作。

对于机器制动指令，请使用N/C触点。

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关

压下后的踏板锁定装置

带有踏板锁定装置的脚踏开关尤其适用于“保持运转”机器和调整操作。



压下踏板会发出机器启动指令。在踏板达到极限位置以后，会在操作位置锁定。

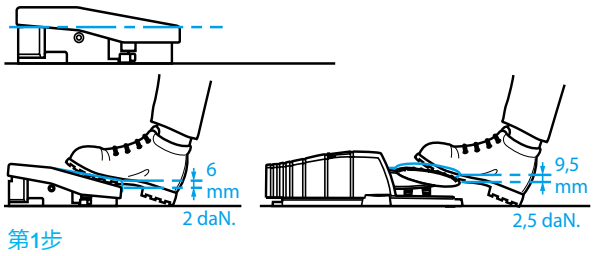
如果把脚从踏板上移开，也不会停止机器运转(保持运转)，踏板仍然处于锁定状态。

如果要发出正常的制动指令，要把脚重新放到踏板上，并操作下部板。 这样一来，踏板就会回到休息位置。

带有2步触点操作的开关

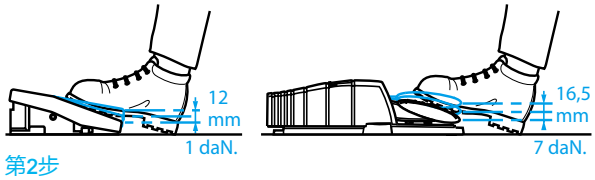
带有2步触点操作的脚踏开关适用于需要进行双速机械操作的情况，比如说：

- 第1个速度:低速(用于设置，调整或者工具维护)
- 第2个速度:快速(正常机器操作速度)



第1步

第一步踏板行程为6 mm，脚的压力较小(2 daN)，N/C + N/O触点块动作。



第2步

第二步踏板达到最大行程(12 mm)，脚的压力达到最大(9 daN)，第二个N/C + N/O触点块动作。

应用

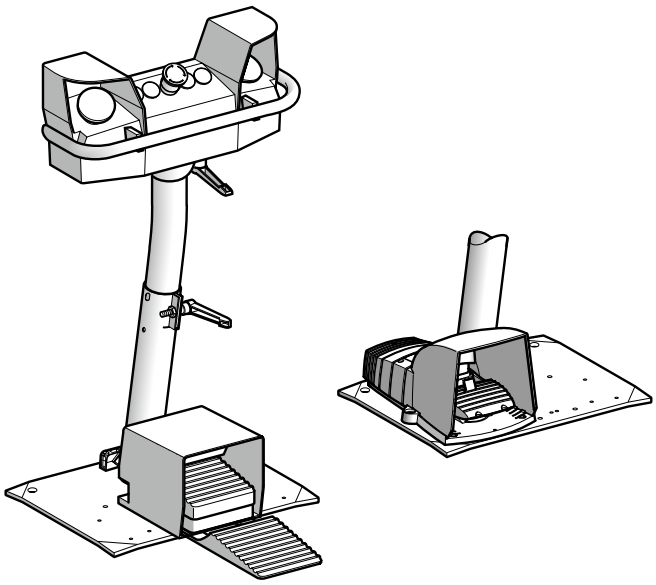
很多种机器都带有脚踏开关。

- 折弯机
- 配料机
- 装配机
- 包装机
- 切割机、冲压机
- 机床 (数控、车床、铣床、磨床、加工中心)
- 锻造机、轧制机、冷金属成型机

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关

与双手控制台一起使用的脚踏开关

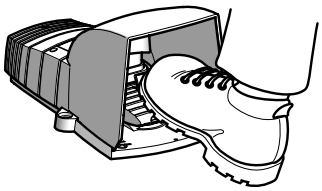
XPE脚踏开关可以直接安装在用于双手控制器XY2 SB7●的底板XY2 SB90上(不需要额外钻孔)。



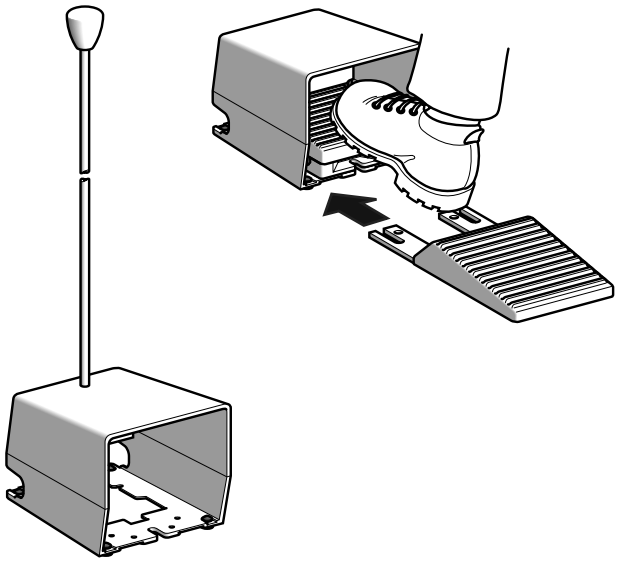
XY2 SB90双手控制台底座的底板预先钻好了孔，用来安装以下两种设备之一：
- 一个XPE脚踏开关，带有或不带保护盖
- 两个XPE R脚踏开关，每个开关都带有自己的保护盖 或带有公用(双)盖

符合人机工程学的设置

保护盖非常结实，并且足够容纳所有种类的鞋(大号鞋，安全靴等)。



脚踏开关的操作踏板接近地面，其角度方便操作。



通过各种附件，可以让机器操作人员感觉更舒服，并且可以避免因为胯部姿势不协调而导致脊椎疲劳：
- 脚跟休息架(金属XPE)
- 带有手把的保护盖

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关
金属脚踏开关，Harmony XPEM/R

521348

XPEM510

521350

XPER5100D

521347

XPEM310

521349

XPER3100D

521346

XPER810

521345

XPEM110

带有保护盖的脚踏开关 (1)(2)

描述	踏板	触点动作		外壳颜色	型号	重量 kg
金属型，带有触发装置，需要通过肯定动作来控制踏板	单	1步	1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM510**	2.570
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM5100D**	6.070
	单	1步	1 N/C + N/O	橙色	**XPER510**	2.570
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	橙色	**XPER5100D**	6.070
	单	1步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM511**	2.590
	双	1步	2 x 2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM5110D**	6.090
	单	1步	2 N/C + N/O	橙色	**XPER511**	2.590
	双	1步	2 x 2 N/C + N/O	橙色	**XPER5110D**	6.090
	单	2步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM711**	2.590
				橙色	**XPER711**	2.590
金属型，不带触发装置	单	1步	1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM310**	2.400
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM3100D**	5.900
	单	1步	1 N/C + N/O	橙色	**XPER310**	2.400
	双	1步	2 x 1 N/C + N/O	橙色	**XPER3100D**	5.900
	单	1步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM311**	2.420
	双	1步	2 x 2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM3110D**	5.920
	单	1步	2 N/C + N/O	橙色	**XPER311**	2.420
	双	1步	2 x 2 N/C + N/O	橙色	**XPER3110D**	5.920
	单	2步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM611**	2.420
				橙色	**XPER611**	2.420

不带保护盖的脚踏开关 (1)(2)

说明	触点动作		外壳颜色	型号	重量 kg
金属型，带有触发装置，需要通过肯定动作来控制踏板	1步	1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM810**	1.200
			橙色	**XPER810**	1.200
		2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM811**	1.220
			橙色	**XPER811**	1.220
	2步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM911**	1.220
			橙色	**XPER911**	1.220
金属型，不带触发装置	1步	1 N/C + N/O	蓝色	**XPEM110**	1.200
			橙色	**XPER110**	1.200
		2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM111**	1.220
			橙色	**XPER111**	1.220
	2步	2 N/C + N/O	蓝色	**XPEM211**	1.220
			橙色	**XPER211**	1.220

(1) 防护处理：TC。
(2) 防护等级：IP66。

Ø22 控制和信号产品
Harmony XPE 脚踏开关
塑料脚踏开关，Harmony XPEA/B/G/Y
XPEA/B/G/Y 和 XPEM/R 附件

540107

XPE●510

540108

XPE●310

540109

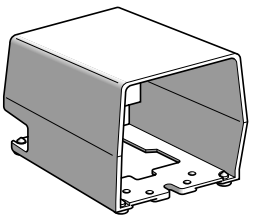
XPEG810

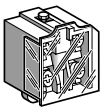
540110

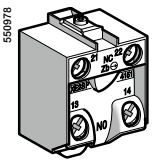
XPE●110

540111

XPEA110

580805

XPEZ901

521351

XE2SP4151

550978

XE2SP4151●

带有保护盖的脚踏开关 (1)(2)

说明	触点动作		外壳颜色	型号	重量 kg
塑料型，带有触发装置，需要通过肯定动作来控制踏板	1步	1 N/C + N/O	黄色	**XPEY510**	0.700
			蓝色	**XPEB510**	0.700
			灰色	**XPEG510**	0.700
		2 N/C + N/O	黄色	**XPEY511**	0.700
			蓝色	**XPEB511**	0.700
			灰色	**XPEG511**	0.700
	2步	2 N/C + N/O	黄色	**XPEY711**	0.700
			蓝色	**XPEB711**	0.700
			灰色	**XPEG711**	0.700
塑料型，不带触发装置	1步	1 N/C + N/O	黄色	**XPEY310**	0.690
			蓝色	**XPEB310**	0.690
			灰色	**XPEG310**	0.690
		2 N/C + N/O	黄色	**XPEY311**	0.690
			蓝色	**XPEB311**	0.690
			灰色	**XPEG311**	0.690
	2步	2 N/C + N/O	黄色	**XPEY611**	0.690
			蓝色	**XPEB611**	0.690
			灰色	**XPEG611**	0.690

不带保护盖的脚踏开关 (1)(2)

说明	触点动作		外壳颜色	型号	重量 kg
塑料型，带有触发装置，需要通过肯定动作来控制踏板	1步	1 N/C + N/O	灰色	**XPEG810**	0.580
	2步	2 N/C + N/O	灰色	**XPEG911**	0.580
塑料型，不带触发装置	1步	1 N/C + N/O	黄色	**XPEY110**	0.570
			蓝色	**XPEB110**	0.570
			灰色	**XPEG110**	0.570
			黑色	**XPEA110**	0.275
		2 N/C + N/O	蓝色	**XPEB111**	0.570
			灰色	**XPEG111**	0.570
			黑色	**XPEA111**	0.275
	2步	2 N/C + N/O	黄色	**XPEY211**	0.570
			蓝色	**XPEB211**	0.570
			灰色	**XPEG211**	0.570

附件

用于XPEA/B/G/Y型脚踏开关

说明	应用	型号	重量 kg
触点块 速动	1步开关：第1个或第2个N/C + N/O 2步开关：第1个N/C +N/O	**XE2SP4151**	0.020

用于XPEM/R型脚踏开关

单保护盖	XPEM	**XPEZ901**	1.200
	XPER	**XPEZ911**	1.200
触点块 速动	1步开关：第1个或第2个N/C + N/O 2步开关：第1个N/C +N/O	**XE2SP4151**	0.020
	2步开关：第2个N/C + N/O	**XE2SP4151B**	0.020

(1) 防护处理：TH 。
(2) 防护等级：XPEB/XPEG：IP66；
XPEY：IP55；
XPEA：IP43。

B

信号报警产品

目录

信号报警产品

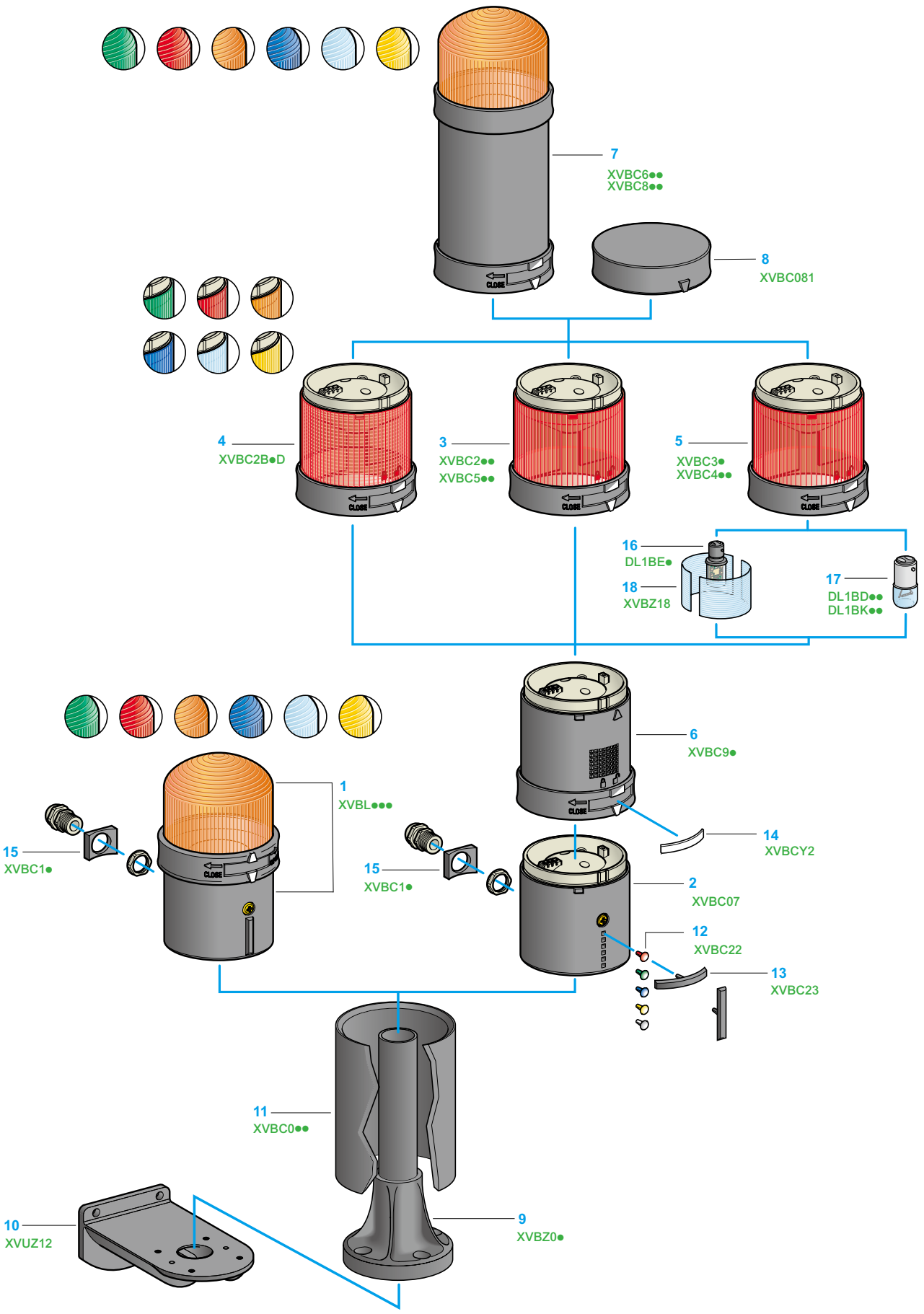
● 信号解决单元 124
○ Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱 124
- 介绍 124
- 型号 126
○ Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱 132
- 介绍 132
- 说明 134
- 型号 135
○ Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱 138
- 介绍 138
- 说明 138
- 型号 139
○ Harmony XVR 旋转声光报警器 142
- 介绍 142
- 型号 144
○ Harmony XVS 警笛和声音报警器 146
- 介绍 146
- 型号 147

B

信号解决单元

Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱

(最多 5 个单元)



信号解决单元
Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱
(最多 5 个单元)

介绍

Harmony XVB系列信号灯柱包含发光单元及发声单元，可在一定距离内提示机器或设施的运行状态或工作顺序。例如：启动、停止、无材料报警、呼叫技术人员、故障提示等。

完整信号灯柱XVBL

单层信号灯柱 1，配有一个发光单元：

- 恒定光(白炽灯泡或LED)
- 闪光(白炽灯泡或LED)
- 闪光放电管(闪光放电管)

XVBL信号灯柱包含：

- 一个灯座单元，电缆从底部或侧面进线。
- 一个发光单元，有绿、红、橙、蓝、透明或黄色可选

分体信号单元XVBC

分体订购、客户自行组装。可组合最多5个发光/发声信号。

XVBC信号单元包含：

- 一个灯座单元，电缆从底部或侧面进线 2。
- 1~5个发光单元，有绿、红、橙、蓝、透明或黄色可选：
  - 带LED发光单元 3
  - 带LED发光单元和散光片 4
  - 配BA 9s灯座的白炽灯泡或LED 5
- 一个发声单元 6
- 最多一个闪光放电管信号单元(5焦耳或10焦耳) 7，安装在顶部
- 一个顶盖 8 (当使用“闪光放电管”时不需要)
- 发光单元与发声单元纵向层层叠装，使用卡扣环轻松进行锁定或解锁。组装完毕，各单元之间的电气连接也自动形成。
- 一个散光片，预装在发光单元XVBC2BpD内，增强光线的亮度。当信号灯柱在明亮的环境下使用时，应去除散光片，以提高对比度。

附件，用于XVBL和XVBC

- 支撑杆固定基座，Ø25mm支撑杆固定在水平基座里。支撑杆高度有100、400、800 mm三种可选 9
- 用于墙面固定的安装板 10
- 支撑杆暗盖，高度100、400、800 mm 11
- 位置标记 12 (1)
- 标签座 13 (1)
- 粘贴到每个信号单元的锁环上起标识作用的标签 14
- 适配器和13P电缆密封圈 15
- 配BA 9s灯座的LED 16 或白炽灯泡 17 (2)
- 散光片 18 (3)

安装、防护等级和符合标准

- 灯座单元可用2个螺钉直接固定到安装面板上(IP 66)
- 也可以在灯座单元下添加支撑杆固定基座，再固定在安装面板上(IP 65)
- 符合EN/IEC 60947-5-1标准
- 产品通过UL、CSA、CCC和EAC认证

接线

通过集成在灯座单元内的可拆卸式端子排进行接线。

接线螺钉和端子排自保护设计，可防止与带电部分发生任何意外接触。

(1) 这些标记使得发光或发声单元的位置在其被拆解时也可以被识别。
(2) 警告：由于存在过热的风险，不允许白炽灯发光单元与LED发光单元组合使用。同样，当不同的单元（例如恒定光、闪光）组合使用时，其最高温度要限制在较为薄弱的单元的最高承受温度。
(3) 散光片只能与带LED发光单元配合使用。与白炽灯泡或闪光放电管的发光单元不兼容。

信号解决单元

Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱

XVBL 完整信号灯柱 (BA 15d 灯座)

PF110458

XVBL3●

PF110456

XVBL4B●

恒定光指示灯

说明	光源，用户自配 (1)	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	白炽灯泡 最大7 W 最高250 V	绿色	**XVBL33**	0.260
		红色	**XVBL34**	0.260
		橙色	**XVBL35**	0.260
		蓝色	**XVBL36**	0.260
		透明	**XVBL37**	0.260
		黄色	**XVBL38**	0.260

闪光指示灯

说明	光源，用户自配 (1)	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	白炽灯泡 最大7 W ~ 24 V ⎓ 24...48 V	绿色	**XVBL4B3**	0.280
		红色	**XVBL4B4**	0.280
		橙色	**XVBL4B5**	0.280
		蓝色	**XVBL4B6**	0.280
		透明	**XVBL4B7**	0.280
		黄色	**XVBL4B8**	0.280
	白炽灯泡 最大7 W ~ 48...230 V	绿色	**XVBL4M3**	0.280
		红色	**XVBL4M4**	0.280
		橙色	**XVBL4M5**	0.280
		蓝色	**XVBL4M6**	0.280
		透明	**XVBL4M7**	0.280
		黄色	**XVBL4M8**	0.280

(1) 白炽灯泡和LED，见附件。

信号解决单元

Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱

XVBL 完整信号灯柱 (LED/ 闪光放电管)

101407SE

XVBL0B●

PF110455

XVBL1B●

PG110104SE

XVBL6B●

PF110457

XVBL8B●

恒定光指示灯

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	带LED ≂ 24 V	绿色	**XVBL0B3**	0.270
		红色	**XVBL0B4**	0.270
		橙色	**XVBL0B5**	0.270
		蓝色	**XVBL0B6**	0.270
		透明	**XVBL0B7**	0.270
		黄色	**XVBL0B8**	0.270
	带LED ∼ 230 V	绿色	**XVBL0M3**	0.270
		红色	**XVBL0M4**	0.270
		橙色	**XVBL0M5**	0.270
		蓝色	**XVBL0M6**	0.270
		透明	**XVBL0M7**	0.270
		黄色	**XVBL0M8**	0.270

闪光指示灯

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	带LED ≂ 24 V	绿色	**XVBL1B3**	0.280
		红色	**XVBL1B4**	0.280
		橙色	**XVBL1B5**	0.280
		蓝色	**XVBL1B6**	0.280
		透明	**XVBL1B7**	0.280
		黄色	**XVBL1B8**	0.280
	带LED ∼ 230 V	绿色	**XVBL1M3**	0.280
		红色	**XVBL1M4**	0.280
		橙色	**XVBL1M5**	0.280
		蓝色	**XVBL1M6**	0.280
		透明	**XVBL1M7**	0.280
		黄色	**XVBL1M8**	0.280

5焦耳闪光放电管指示灯

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	闪光放电管 ≂ 24 V	绿色	**XVBL6B3**	0.440
		红色	**XVBL6B4**	0.440
		橙色	**XVBL6B5**	0.440
		蓝色	**XVBL6B6**	0.440
		透明	**XVBL6B7**	0.440
		黄色	**XVBL6B8**	0.440

10焦耳闪光放电管指示灯

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
完整单元 包含： - 1个发光单元 - 1个灯座单元，用于直接固定(IP 66)或添加支撑杆固定(IP 65)	闪光放电管 ≂ 24 V	绿色	**XVBL8B3**	0.450
		红色	**XVBL8B4**	0.450
		橙色	**XVBL8B5**	0.450
		蓝色	**XVBL8B6**	0.450
		透明	**XVBL8B7**	0.450
		黄色	**XVBL8B8**	0.450

B

信号解决单元

Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱
XVBC 分体信号单元 (BA 15d 灯座)

与灯座单元XVBC●●●配套使用

101405SE

XVBC3●

821002

XVBC4●●

恒定光信号单元

说明	光源，用户自配(1)	颜色	型号	重量 kg
发光单元	白炽灯泡 最大7 W 最大250 V 或LED	绿色	**XVBC33**	0.140
		红色	**XVBC34**	0.140
		橙色	**XVBC35**	0.140
		蓝色	**XVBC36**	0.140
		透明	**XVBC37**	0.140
		黄色	**XVBC38**	0.140

闪光信号单元

说明	光源，用户自配(1)	颜色	型号	重量 kg
发光单元	白炽灯泡 最大7 W ~ 24 V ⎓ 24...48 V 或LED	绿色	**XVBC4B3**	0.160
		红色	**XVBC4B4**	0.160
		橙色	**XVBC4B5**	0.160
		蓝色	**XVBC4B6**	0.160
		透明	**XVBC4B7**	0.160
		黄色	**XVBC4B8**	0.160
	白炽灯泡 最大7 W ~ 48...230 V 或LED	绿色	**XVBC4M3**	0.160
		红色	**XVBC4M4**	0.160
		橙色	**XVBC4M5**	0.160
		蓝色	**XVBC4M6**	0.160
		透明	**XVBC4M7**	0.160
		黄色	**XVBC4M8**	0.160

(1) 白炽灯泡和LED，见附件。

信号解决单元
Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱
XVBC 分体信号单元 (LED/ 闪光放电管)

与灯座单元XVBC●●●配套使用

821003

XVBC2●●

821004

XVBC5●●

821005

XVBC6●●

821006

XVBC8●●

恒定光信号单元

说明	电压	颜色	型号	重量 kg
发光单元	带LED ≂ 24 V	绿色	**XVBC2B3**	0.150
		红色	**XVBC2B4**	0.150
		橙色	**XVBC2B5**	0.150
		蓝色	**XVBC2B6**	0.150
		透明	**XVBC2B7**	0.150
		黄色	**XVBC2B8**	0.150
	带LED ∼ 230 V	绿色	**XVBC2M3**	0.150
		红色	**XVBC2M4**	0.150
		橙色	**XVBC2M5**	0.150
		蓝色	**XVBC2M6**	0.150
		透明	**XVBC2M7**	0.150
		黄色	**XVBC2M8**	0.150

闪光信号单元

说明	电压	颜色	型号	重量 kg
发光单元	带LED ≂ 24 V	绿色	**XVBC5B3**	0.170
		红色	**XVBC5B4**	0.170
		橙色	**XVBC5B5**	0.170
		蓝色	**XVBC5B6**	0.170
		透明	**XVBC5B7**	0.170
		黄色	**XVBC5B8**	0.170
	带LED ∼ 230 V	绿色	**XVBC5M3**	0.170
		红色	**XVBC5M4**	0.170
		橙色	**XVBC5M5**	0.170
		蓝色	**XVBC5M6**	0.170
		透明	**XVBC5M7**	0.170
		黄色	**XVBC5M8**	0.170

5焦耳闪光放电管信号单元 (1)

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
发光单元	闪光放电管 ≂ 24 V	绿色	**XVBC6B3**	0.295
		红色	**XVBC6B4**	0.295
		橙色	**XVBC6B5**	0.295
		蓝色	**XVBC6B6**	0.295
		透明	**XVBC6B7**	0.295
		黄色	**XVBC6B8**	0.295

10焦耳闪光放电管信号单元 (1)

说明	光源	颜色	型号	重量 kg
发光单元	闪光放电管 ≂ 24 V	绿色	**XVBC8B3**	0.305
		红色	**XVBC8B4**	0.305
		橙色	**XVBC8B5**	0.305
		蓝色	**XVBC8B6**	0.305
		透明	**XVBC8B7**	0.305
		黄色	**XVBC8B8**	0.305

(1) 警告：由于存在过热的风险，不允许闪光放电管信号单元与恒定光信号单元组合使用。

B

信号解决单元

Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱
XVBC 分体发声单元、灯座单元、附件

821007

XVBC9●

发声单元

说明	电压	型号	重量 kg
蜂鸣器，1 m处(70~90 dB) - 连续或间歇发声	∼ 12...48 V	**XVBC9B**	0.170
	∼ 120...230 V	**XVBC9M**	0.180

灯座单元

说明	配合使用	类型	型号	重量 kg
灯座单元 + 盖 电缆从底部或侧面进线	适用于无闪光放电管单元	标准	**XVBC21**	0.190
灯座单元 电缆从底部或侧面进线	适用于有闪光放电管单元	标准	**XVBC07**	0.160
灯座单元 + 盖 电缆从侧面进线	所有类型信号单元	AS接口	**XVBC21A**	–

1013965E

XVBC07

XVBC信号单元附件

说明	应用	型号	重量 kg
盖	与XVBC2、XVBC3、XVBC4、 XVBC5和XVBC9配合使用	**XVBC081**	0.030
位置标记 6色一套	用于在拆解信号单元时做位置标记	**XVBC22**	0.001
标签座 5个一套	用于对灯座单元上配套的信号单元进行标识	**XVBC23**	0.002
侧面电缆进线适配器	带13P电缆密封垫	**XVBC14**	0.015

1078305E

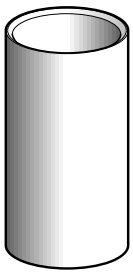
XVBC081

信号解决单元
Harmony XVB Ø70 模块式信号灯柱
附件

109753

XVBZ02　XVBZ03/Z04

821012



XVBC020

109754

XVBZ01

109755

XVUZ12

DF524033

DL1B●●

DF524034

DL1BD●●

附件(XVBL和XVBC)

说明	高度 (mm)	颜色	型号	重量 kg
支撑杆+水平固定底座 (IP 65)	100	黑铝	**XVBZ02**	0.110
	400	黑铝	**XVBZ03**	0.200
	800	黑铝	**XVBZ04**	0.325

说明	配合使用	材料	型号	重量 kg
支撑杆暗盖	支撑杆 **XVBZ02, XVBZ02A**	ABS	**XVBC020**	0.080
	支撑杆 **XVBZ03, XVBZ03A**	ABS	**XVBC030**	0.305
	支撑杆 **XVBZ04, XVBZ04A**	ABS	**XVBC040**	0.610
水平固定底座	Ø 25 mm铝制支撑杆	塑料	**XVBZ01**	**0.050**
墙装侧板	灯座单元(直接安装) 固定底座XVBZ0●	铝	**XVUZ12**	**0.380**

说明	特性		销售单位	单元型号	重量 kg
白炽灯泡 BA 15d灯座	24 V	6.5 W	10	**DL1BEB**	0.090
	120 V	7 W	10	**DL1BEG**	0.090
	230 V	7 W	10	**DL1BEM**	0.090
LEDs BA 15d灯座	≂ 24 V	白色	1	**DL1BDB1**	0.015
		绿色	1	**DL1BDB3**	0.015
		红色	1	**DL1BDB4**	0.015
		橙色	1	**DL1BDB5**	0.015
		蓝色	1	**DL1BDB6**	0.015
		黄色	1	**DL1BDB8**	0.015

Protected LED®

B

信号解决单元
Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
(最多 5 个单元)

XVU信号灯柱

介绍

Harmony XVU系列信号灯柱包含发光单元及发声单元，可在一定距离内提示机器或设施的运行状态或工作顺序。直径(Ø60mm)的设计，使其可与不同大小的设备配合使用，可应用于汽车、机床、材料搬运和电子设备等各种行业。

产品的特点，包括：

- 超亮LED，指示更清晰
- 易于安装，无需使用任何工具
- 通过单元上的锁定标记，装配简易
- 多色LED发光单元，可提供不同发光颜色和模式，高效经济。
- 可调节支撑杆底座，在一定范围内让客户可自行定义高度
- 可折叠模块，可支持客户不同的安装需求(水平或竖直安装)
- 电源集成在灯座单元，提供两种电压解决方案(直流24V和交流100-240V)，可减少客户端对发光单元的库存种类
- 高防护等级，防尘防水效果好
- 100%语音定制化配置
- 创新设计，通过1条信号线发送脉冲信号控制发光单元的颜色

发光单元

- 指示清晰，360°可见
- 内部棱镜设计，光线更发散更均匀
- 超亮LED，低功耗，高寿命
- 超亮LED，使用时间可达40,000小时(1)
- 彩色外壳与同色LED组合，美观大方，增强机械设备的美观度
- 外壳PC材质，抗冲击性更强

安装

- 可伸缩支撑杆安装底座，210-385 mm可调，水平安装
- 可折叠模块，可水平或竖直安装
- 直接安装底座(有2个、3个和4个安装螺钉)

信号类型

- 单色LED发光单元(绿色、红色、橙色、蓝色、白色和黄色)：恒定光或闪光
- 多色LED发光单元：恒定、闪光、爆闪(慢或快)和旋转(慢或快)
- 发声单元：
  - 蜂鸣器，在1m距离处，70-85 dB可调(有4种可选)
  - 语音报警单元，在1m距离处，0-86 dB可调(有4个通道)
  - 脉冲信号语音报警单元，在1m距离处，0-86 dB可调(16个通道可由PLC控制)

(1) 在正常使用条件下(25 °C环境)。

信号解决单元
Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
(最多 5 个单元)

介绍(续)
环境

- 防护等级：
  - IP 65，针对发光单元
  - IP 54，针对发声单元
  - IP 55，针对可折叠模块

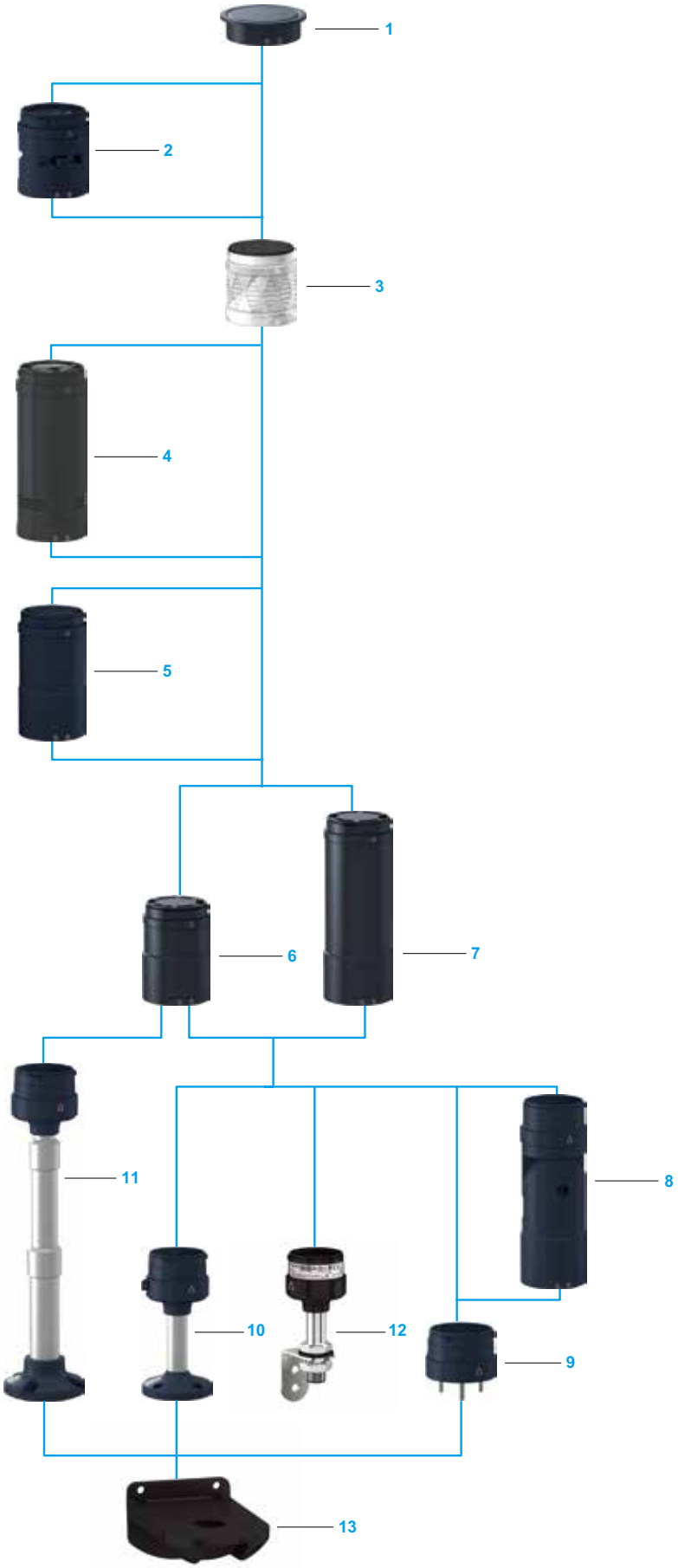
- 国际标准：
  - 符合EN/IEC 60947-5-1标准

- 产品认证：
  - UL、CSA、e、CCC和EAC

Playlist Builder配置软件窗口

软件配置
- “Playlist Builder”软件用于配置XVU语音报警单元的语音信号
- 本软件可从施耐德官网www.se.com/cn免费下载
- 本软件与Windows XP® 和Windows 7® 操作系统兼容

信号解决单元
Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
(最多 5 个单元)



说明

信号灯柱

XVU系列是模块式设计，客户组装使用，包含：

1 顶盖(黑色或银色)，不单独销售
2 蜂鸣器(黑色或银色) (1)
3 发光单元：(2)
- 3.1 单色LED发光单元：恒定光或闪光(绿、红、橙、蓝、白、黄)
- 3.2 多色LED发光单元：通过2个内置旋钮调节发光颜色及模式
  颜色(绿、红、橙、蓝、白、黄)
  模式(恒定、闪光、爆闪、旋转)
- 3.3 多色LED发光单元，脉冲信号：通过PLC调节发光颜色及模式
  颜色(绿、红、橙、蓝)
  模式(恒定、闪光、爆闪、旋转) (3)

4 语音报警单元 (4)
- 4.1 语音报警单元
- 4.2 语音报警单元，脉冲信号

5 延长模块(黑色)
6 灯座单元，直流(黑色或银色)
7 灯座单元，交流(黑色或银色)
8 可折叠模块
9 固定单元，直接安装底座(黑色或银色)
10 固定单元，带支撑杆安装底座，支撑杆长度有100、400 mm可选
11 固定单元，可伸缩支撑杆安装底座，支撑杆长度有210-385 mm可调 (5)
12 固定单元，带L支架支撑杆安装底座，支撑杆长度有100、250、400 mm可选
13 用于墙面固定的支架 (6)

组成

- XVU系列是模块式设计，客户组装使用，使用安装附件可实现竖直或水平安装
- 最多可组装5个发光单元或4个发光单元+1个发声单元。发光或发声单元纵向叠装(7)
- 通过单元上的锁定标记，轻松进行组配
- 各单元之间的电气连接在它们被组装后自动形成
- 各信号单元尺寸相同，其位置不受限制

安装

- 水平安装：使用直接安装底座、支撑杆安装底座或可伸缩支撑杆安装底座固定到安装面板上
- 竖直安装：使用带L支架支撑杆安装底座或添加墙装支架固定到竖直安装面板上
- 水平或竖直安装：使用可折叠模块固定到安装面板上

电缆连接

通过集成在安装底座内的弹簧连接端子排进行接线(直接安装底座、支撑杆安装底座、可伸缩支撑杆安装底座)

(1) 安装在顶部。
(2) 无发声单元时最多5个LED发光单元；有发声单元时最多4个LED发光单元。
(3) 脉冲信号多色LED发光单元不能与标准声音单元（XVUC9V）组合使用。
(4) 语音报警单元可以在无LED发光单元的条件下工作。
(5) 仅与直流灯座单元XVUC21B配合使用。
(6) 墙装支架XVUZ12，与XVUZ02、XVUZ02Q、XVUZ03、XVUZ400、XVUZ05兼容。
(7) 语音报警单元不能与蜂鸣器单元同时组合使用。

信号解决单元

Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
XVUC 分体信号单元 (LED)

XVUC23
XVUC43

XVUC24
XVUC44

XVUC25
XVUC45

XVUC26
XVUC46

XVUC27
XVUC47

XVUC28
XVUC48

XVUC29
XVUC29P

发光单元：IP 65

说明	信号类型	特性		颜色	型号	重量 kg
		电压	功率			
单色发光单元 高亮度LED	恒定光	24 V	2.5 W	绿色	**XVUC23**	0.064
		24 V	2.0 W	红色	**XVUC24**	0.064
		24 V	2.0 W	橙色	**XVUC25**	0.064
		24 V	2.5 W	蓝色	**XVUC26**	0.064
		24 V	2.5 W	白色	**XVUC27**	0.064
		24 V	2.5 W	黄色	**XVUC28**	0.064
	闪光	24 V	1.2W	绿色	**XVUC43**	0.064
		24 V	0.9W	红色	**XVUC44**	0.064
		24 V	0.9W	橙色	**XVUC45**	0.064
		24 V	1.2W	蓝色	**XVUC46**	0.064
		24 V	1.2W	白色	**XVUC47**	0.064
		24 V	1.2W	黄色	**XVUC48**	0.064
多色发光单元 高亮度LED (1)	恒定/ 闪光/ 爆闪/ 旋转	24 V	1.5 W	多色 (绿、红、 橙、蓝、 白、黄)	**XVUC29**	0.064
多色发光单元 脉冲信号 高亮度LED (2)	恒定/ 闪光/ 爆闪/ 旋转	24 V	1.7 W	多色 (绿、红、 橙、蓝)	**XVUC29P**	0.069

(1) 通过2个内置旋钮调节发光颜色和发光模式。
(2) 1条信号线，2条电源线。通过PLC控制发光颜色和发光模式。NPN和PNP型均可适配。

B

信号解决单元
Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
XVUC 分体发声单元、灯座单元

XVUC9S

XVUC9SQ

XVUC9V

XVUC21BQ

XVUC21MP

发声单元：IP 54

说明	特性		颜色	型号	重量 kg
	电压	功率			
蜂鸣器 在1 m处可调 范围为70...85 dB (4种声音配置)	24 V	1.7 W	黑色	**XVUC9S**	0.077
			银色	**XVUC9SQ**	0.077
语音报警单元 在1 m处可调 范围为0...86 dB (4个通道)	24 V	1.7 W	黑色	**XVUC9V**	0.217
语音报警单元，脉冲信号 在1 m处可调 范围为0...86 dB (16个通道) (1)	24 V	4.1 W	黑色	**XVUC9VP**	0.219

灯座单元：IP 65

说明	颜色	Color	型号	重量 kg
灯座单元+顶盖 (2)	≂ 24 V	黑色	**XVUC21B**	0.110
		银色	**XVUC21BQ**	0.110
	∼ 100 - 240 V	黑色	**XVUC21MP** (3)	0.235

(1) 1条信号线，2条电源线。16个输出通道，可接PLC控制。NPN和PNP型均可适配。
(2) 可直接与XVUZ01●配合使用。
(3) PNP型。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

信号解决单元
Harmony XVU Ø60 模块式信号灯柱
附件

XVUC020

XVUZ01Q

XVUZ400

XVUZ05

XVUZ100T

XVUZ06

XVUZ12

B

附件					
说明	电压	支撑杆高度 mm	颜色	型号	重量 kg
延长模块 IP65	≂ 24 V	–	黑色	**XVUC020**	0.093
固定单元， 直接安装基座 IP65		–	黑色	**XVUZ01** (2)	0.063
				XVUZ03 (1)	0.063
				XVUZ04 (3)	0.063
			银色	**XVUZ01Q** (2)	0.063
固定单元 支撑杆安装基座 IP65		100	黑色	**XVUZ02**	0.132
		100	银色	**XVUZ02Q**	0.132
		400	黑色	**XVUZ400**	0.236
固定单元 可伸缩支撑杆安装基座(4) IP65		210-385 可调	黑色	**XVUZ05**	0.253
可折叠模块 与直接安装基座配合用， IP 55		–	黑色	**XVUZ06**	0.193
固定单元 带L支架支撑杆安装基座 IP42		100	黑色	**XVUZ100T**	0.220
		250	黑色	**XVUZ250T**	0.240
		400	黑色	**XVUZ400T**	0.320
墙装支架 IP65		–	黑色	**XVUZ12**	0.360

(1) 两个安装螺钉。
(2) 三个安装螺钉。
(3) 四个安装螺钉。
(4) 仅与直流灯座单元XVUC21B配合使用。

信号解决单元
Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱
预组装和预布线的塔式灯具

Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱

介绍

Harmony XVG系列信号灯柱包含发光单元及发声单元，可在一定距离内提示机器或设施的运行状态或工作顺序。直径(Ø60mm)的设计，使其可与不同大小的设备配合使用，可应用于汽车、机床、材料搬运和电子设备等各种行业。

- XVG一体式信号灯柱可提供：
  - 1个、2个、3个或4个发光单元、内置彩色LED、外罩为透明色(1)
  - 带或不带蜂鸣器
  - 预装配和预接线
  - 发光模式：常亮和闪烁(仅限单层)
  - 多种安装方式可选：
    - 直接安装(IP 53和IP 42)
    - 支撑管安装(IP 23)
    - 带L支架的支撑管安装(IP 23)
    - 带底座的支撑管安装(IP 53和IP 42)
    - 带可折叠底座的支撑管安装(IP 40)

发光单元

内置高亮度彩色LED芯片，外罩采用一体式透明设计，即使在明亮的环境中，信号指示依然清晰准确，避免了传统的彩色外罩在强光照射下产生信号指示不清晰的情况。颜色是按照标准的行业顺序、从上到下进行安排。

发声单元

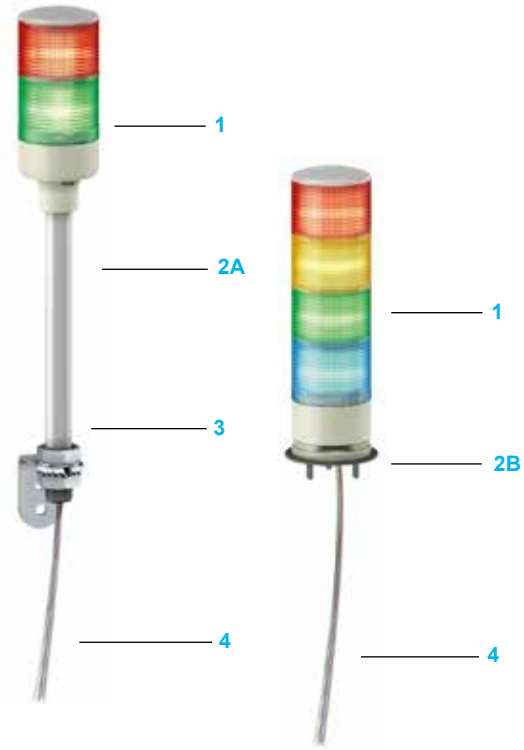
根据应用的需求，信号灯柱可带或不带发声单元（采用连续信号的蜂鸣器）。发声单元位于灯柱的底部。

环境

产品认证：CE、CCC、EAC。

接线

产品出厂时已预装配好电缆，电缆上配有标签，清晰指示接线方式。
24 V AC/DC供电，PNP/NPN输出；220V~240V AC供电，PNP输出。
XVG信号灯柱在工厂已进行预装配和预连线，出厂后发光单元之间无法改动顺序。



说明

XVG一体式信号灯柱由以下各项组成：

1 1个、2个、3个或4个发光单元(红、橙、绿或蓝)。每个发光单元均配有彩色LED和一个透明外罩。仅当LED被供电时(电压：24 V DC/AC 或 220V~240V AC) 颜色才可见(1)。

2 配套支撑管安装的灯座2A或配套直接安装(采用3个螺钉)的灯座2B。

3 铝制支撑管。可直接用螺母紧固，也可配套底座或可折叠底座(用于水平安装)亦或配套L支架(用于竖直安装)。

4 自带电缆。电缆外露长度为500~1000 mm (根据型号确定)。针对220V~240V AC供电，电源线比信号线略长。

(1) 本页所示的信号灯柱为LED点亮时的状态。

信号解决单元
Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱
预组装和预布线的塔式灯具

XVGB4SW

XVGM3SW

XVGB2T

XVGM3ST

XVGB3

XVGM1A

XVGM3S

预组装和预布线的塔式灯具，Ø60 mm

描述	光源 (包含)	防护等级	电源电压 (V)	信号颜色 (1)	型号	重量 kg
直接安装						
不带蜂鸣器	LED，常亮	IP53	⎓ 24	红、绿	**XVGB2W**	0.200
				红、橙、绿	**XVGB3W**	0.240
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4W**	0.280
			~ 220...240	红、绿	**XVGM2W**	0.250
				红、橙、绿	**XVGM3W**	0.290
带蜂鸣器	LED，常亮	IP42	⎓ 24	红、绿	**XVGB2SW**	0.210
				红、橙、绿	**XVGB3SW**	0.250
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4SW**	0.290
			~ 220...240	红、绿	**XVGM2SW**	0.260
				红、橙、绿	**XVGM3SW**	0.300
支撑管安装						
不带蜂鸣器	LED，常亮	IP23	⎓ 24	红、绿	**XVGB2T**	0.350
				红、橙、绿	**XVGB3T**	0.390
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4T**	0.430
			~ 220...240	红、绿	**XVGM2T**	0.400
				红、橙、绿	**XVGM3T**	0.440
带蜂鸣器	LED，常亮	IP23	⎓ 24	红、绿	**XVGB2ST**	0.360
				红、橙、绿	**XVGB3ST**	0.400
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4ST**	0.440
			~ 220...240	红、绿	**XVGM2ST**	0.410
				红、橙、绿	**XVGM3ST**	0.450
带L支架的支撑管安装						
不带蜂鸣器	LED，常亮	IP23	⎓ 24	红	**XVGB1A (2)**	0.330
				红、绿	**XVGB2**	0.420
				红、橙、绿	**XVGB3**	0.460
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4**	0.500
			~ 220...240	红	**XVGM1A (2)**	0.380
				红、绿	**XVGM2**	0.470
				红、橙、绿	**XVGM3**	0.510
带蜂鸣器	LED，常亮	IP23	⎓ 24	红	**XVGB1SA (2)**	0.340
				红、绿	**XVGB2S**	0.430
				红、橙、绿	**XVGB3S**	
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4S**	0.510
			~ 220...240	红	**XVGM1SA (2)**	0.390
				红、绿	**XVGM2S**	0.480
				红、橙、绿	**XVGM3S**	0.520
带蜂鸣器	LED，闪烁	IP23	⎓ 24	红	**XVGB1SFA (2)**	0.340
			~ 220...240	红	**XVGM1SFA (2)**	0.390

(1) 信号灯柱在工厂已进行预装配，装配顺序与所列信号颜色的顺序一致，出厂后无法改动。
(2) 以”A”结尾的型号，是短管设计(即配套的支撑管较短)。

信号解决单元

Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱
预组装和预布线的塔式灯具

XVGB3SH　XVGM2H

XVGM3SM　XVGB1MA　XVGB3SM

预组装和预布线的塔式灯具，Ø60 mm

描述	光源 (包含)	防护等级	电源电压 (V)	信号颜色 (1)	型号	重量 kg
带底座的支撑管安装						
不带蜂鸣器	LED，常亮	IP53	≂ 24	红、绿	**XVGB2H**	0.330
				红、橙、绿	**XVGB3H**	0.360
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4H**	0.400
			∿ 220...240	红、绿	**XVGM2H**	0.370
				红、橙、绿	**XVGM3H**	0.410
带蜂鸣器	LED，常亮	IP42	≂ 24	红、绿	**XVGB2SH**	0.330
				红、橙、绿	**XVGB3SH**	0.370
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4SH**	0.410
			∿ 220...240	红、绿	**XVGM2SH**	0.380
				红、橙、绿	**XVGM3SH**	0.420
带可折叠底座的支撑管安装						
不带蜂鸣器	LED，常亮	IP40	≂ 24	红	**XVGB1MA (2)**	0.270
				红、绿	**XVGB2M**	0.360
				红、橙、绿	**XVGB3M**	0.400
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4M**	0.440
			∿ 220...240	红	**XVGM1MA (2)**	0.320
				红、绿	**XVGM2M**	0.410
				红、橙、绿	**XVGM3M**	0.450
带蜂鸣器	LED，常亮	IP40	≂ 24	红	**XVGB1SMA (2)**	0.280
				红、绿	**XVGB2SM**	0.370
				红、橙、绿	**XVGB3SM**	0.410
				红、橙、绿、蓝	**XVGB4SM**	0.450
		IP40	∿ 220...240	红	**XVGM1SMA (2)**	0.330
				红、绿	**XVGM2SM**	0.420
				红、橙、绿	**XVGM3SM**	0.460
带蜂鸣器	LED，闪烁	IP40	≂ 24	红	**XVGB1SMFA (2)**	0.280
			∿ 220...240	红	**XVGM1SMFA (2)**	0.330

(1) 信号灯柱在工厂已进行预装配，装配顺序与所列信号颜色的顺序一致，出厂后无法改动。
(2) 以”A”结尾的型号，是短管设计(即配套的支撑管较短)。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

信号解决单元
Harmony XVG Ø60 一体式信号灯柱
预组装和预布线的塔式灯具

XVGZ02

XVMZ02W

附件

描述	配合使用	型号	重量 kg
可折叠底座	XVGB●H, XVGB●SH, XVGB●M●, XVGB●SM●, XVGM●H, XVGM●SH, XVGM●M●, XVGM●SM●	**XVGZ02**	0.090
墙装支架	XVGB●T, XVGB●ST, XVGM●T, XVGM●ST	**XVMZ02W**	0.130

B

信号解决方案
Harmony XVR 旋转声光报警器
Ø84、Ø106、Ø120 和 Ø130

Ø84　Ø106　Ø120　Ø130

旋转声光报警器

介绍

Harmony XVR系列旋转声光报警器是可以用于远距离进行声光报警的装置。适用于工厂应用、工程车辆、安保设备、公共区域等多种场合。

Ø84 (XVR08), Ø106 (XVR10), Ø120 (XVR12), Ø130 (XVR13)

- 四款不同外形设计，坚固耐用
- 采用超亮度LED，内置反射棱镜，指示清晰
- 低功耗，高寿命，减少维护成本
- 预接电缆，安装简易，使用便利

四个尺寸，不同颜色可选:

- Ø84 mm (XVR08)，颜色: 红、橙、绿、蓝，无蜂鸣
- Ø106 mm (XVR10)，颜色: 红、橙、绿、蓝，无蜂鸣
- Ø120 mm (XVR12)，颜色: 红、橙、绿、蓝，带或不带蜂鸣
- Ø130 mm (XVR13)，颜色: 红、橙，无蜂鸣

环境

防护等级：

- XVR08，IP 23 (使用附件可达IP 65)
- XVR10，IP 23 (使用附件可达IP 55)
- XVR12，IP 23
- XVR13，IP 66 和 IP 67 (取决于电压)

符合标准：

- EN/IEC 61000-6-2 和 EN/IEC 61000-6-4：XVR08, XVR10, XVR12, XVR13 DC
- EN/IEC 60947-1 和 EN/IEC 60947-5-1：XVR13 AC

产品认证：

- CE, UL, CSA

接线

- XVR08：通过电缆0.83 mm^2/18 AWG，外接线长度500 mm
- XVR10，XVR12：通过电缆0.83 mm^2/18 AWG，外接线长度400 mm
- XVR13：通过电缆1.25 mm^2/16 AWG，外接线长度400 mm

信号解决方案
Harmony XVR 旋转声光报警器
Ø100

Ø100 新型声光报警器

介绍

Harmony XVR系列旋转声光报警器是可以用于远距离进行声光报警的装置。适用于工厂应用、工程车辆、安保设备、公共区域等多种场合。

Ø100 (XVR3)

- 独特设计，赢得全球工业设计顶级奖项之一的红点设计大奖
- 外壳采用PC 材质，坚固耐用、防水、防尘
- 采用高亮度LED，内置反射棱镜，指示清晰。
- 发光模式多样化，满足不同的警示需求
- 非马达型，增强耐用性
- 安装方式多样：直立、侧向和倒置

信号类型

- 声音：蜂鸣器正前方1米处音量可达90 dB (可通过外置音量拨钮开关调节音量：70 ~ 90 dB)
- 视觉： 旋转、频闪、爆闪 (10种发光模式可选)

发光模式

旋转	模式 0	旋转　100转/分
	模式 1	旋转　140转/分
	模式 2	旋转　200转/分
频闪	模式 3	频闪　60次/分
	模式 4	频闪　130次/分
爆闪	模式 5	爆闪　连续3次
	模式 6	爆闪　连续5次
	模式 7	爆闪　连续8次
	模式 8	爆闪　连续11次
	模式 9	爆闪　连续

环境

- 防护等级
  - 高达IP 65 (无蜂鸣, 直立安装)
- 抗振性
  - 高达7.1G (直立安装)
- 认证
  - CE, CCC

接线

通过电缆0.57 mm^2/20 AWG，外接线长度400 mm。

信号解决方案
Harmony XVR 旋转声光报警器
Ø84、Ø106、Ø120 和 Ø130

PF525874

XVR08B06

PF525875

XVR10B05

XVR12B04

PF540658

XVR13B05L

XVRZ081

XVRZ082

旋转声光报警器，预接电缆

直径 Ø mm	声音选项	IP防护 等级	电压 V	颜色	型号	重量 kg
84	无蜂鸣器	IP 23 (使用附件 可达IP 65)	≂ 24	红色	**XVR08B04**	0.300
				橙色	**XVR08B05**	0.300
				绿色	**XVR08B03**	0.300
				蓝色	**XVR08B06**	0.300
106	无蜂鸣器	IP 23 (使用附件 可达IP 55)	≂ 24	红色	**XVR10B04**	0.500
				橙色	**XVR10B05**	0.500
120	无蜂鸣器	IP 23	≂ 24	红色	**XVR12B04**	0.500
				橙色	**XVR12B05**	0.500
120	带蜂鸣器， 连续或间歇 发声。 音量： 50 ~ 90dB	IP 23	≂ 24	红色	**XVR12B04S**	0.500
				橙色	**XVR12B05S**	0.500
				蓝色	**XVR12B06S**	0.500
130	无蜂鸣器	IP 66 抗振性	⎓ 24	红色	**XVR13B04**	0.800
				橙色	**XVR13B05**	0.800
		IP 66 和 IP 67	≂ 24	红色	**XVR13B04L**	0.820
				橙色	**XVR13B05L**	0.820

附件

说明	用于	直径 mm	型号	重量 kg
橡胶底座	IP 65 防护	84	**XVRZ081**	0.040
	IP 55 防护	106	**XVRZ082**	0.050

信号解决方案
Harmony XVR 旋转声光报警器
Ø100

PF141507A

XVR3B03

PF141505A

XVR3B04S

旋转声光报警器，预接电缆，非马达型

直径 Ø mm	声音选项	IP防护等级	电压 V	颜色	型号	重量 kg
100	无蜂鸣器	IP 65 (直立) IP 23 (侧向，倒置)	⎓ 12-24	绿色	**XVR3B03**	0.484
				红色	**XVR3B04**	0.484
				橙色	**XVR3B05**	0.484
				蓝色	**XVR3B06**	0.484
			~ 100-230	绿色	**XVR3M03**	0.484
				红色	**XVR3M04**	0.484
				橙色	**XVR3M05**	0.484
100	带蜂鸣器	IP 23 (直立，侧向，倒置)	⎓ 12-24	绿色	**XVR3B03S**	0.538
				红色	**XVR3B04S**	0.538
				橙色	**XVR3B05S**	0.538
				蓝色	**XVR3B06S**	0.538
			~ 100-230	绿色	**XVR3M03S**	0.538
				红色	**XVR3M04S**	0.538
				橙色	**XVR3M05S**	0.538

B

信号解决方案
Harmony XVS 警笛和声音报警器

XVSV7

XVSV9

XVS10

XVS14

XVS72

Playlist Builder 配置软件窗口

介绍
Harmony XVS 系列警笛和声音报警器是远距离的声音报警装置，用于指示机械设备的工作运行状态 。

XVSV7, XVSV9 可编辑语音报警器

面板安装(IP65)或挂壁安装(IP20)，能满足多种嘈杂和严峻的工业应用需求。
可使用免费语音编辑软件进行配置：6个语音通道，可播放多达63条信息，播放时间可长达256秒(64 kb/s)。

- XVSV7：音量0 至 89 dB可调 (在1米处测试)
- XVSV9：音量0 至 97 dB可调 (在1米处测试)

XVS10, XVS14, XVS72 警笛和电子式声音报警器

可安装在输送带、自动工业小车以及电气控制柜的门上：

- XVS10：2种音调；连续或间接发声；音量106 dB (在1米处测试)
- XVS14：43种音调；连续或间接发声；音量0 至 105 dB可调(在1米处测试)
- XVS72：16种音调 ；连续或间接发声；音量 0 至 90 dB可调 (在1米处测试)

环境

- 防护等级：
  - IP 65, XVSV7 和 XVSV9 可编辑语音报警器
  - IP 53, XVS10 和 XVS14 警笛
  - IP 54, XVS72 电子式声音报警器

- 符合标准：
  - EN/IEC 61000-6-2 和 EN/IEC 61000-6-3
  - EN/IEC 60947-1 和 EN/IEC 60947-5-1

- 产品认证：
  - XVSV：CE
  - XVS10, XVS14, XVS72：UL CSA CE

接线

- XVS10：通过电缆密封套 6.5 ~ 8.5 mm
- XVS14：通过电源电缆 0.52 mm^2/AWG 20 和 信号电缆 0.33 mm^2/AWG 22，外接线长度 500 mm
- XVS72：螺钉夹紧接线端子

软件配置

- “Playlist Builder” 软件用于配置 XVSV可编辑语音报警器的语音信号
- 本软件可从施耐德官网www.se.com/cn免费下载
- 本软件与Windows XP® 和Windows 7® 操作系统兼容
- 允许在6个语音通道上设置音频信号，播放多达63条信息

信号解决方案
Harmony XVS 警笛和声音报警器

PF141527A

XVSV7BWN

PF141528A

XVSV9BBN

PF540616

XVS10●M

PF569825

XVS14●MW

PF569826

XVS72BM●●

XVSV 可编辑语音报警器

描述	电压 V	颜色	型号	重量 kg
可编辑语音报警器 音量：0-89 dB可调 6个通道，63种语音 DIN72	⎓ 12-24	NPN，深灰	**XVSV7BBN**	0.142
		NPN，白色	**XVSV7BWN**	0.142
		PNP，深灰	**XVSV7BBP**	0.142
可编辑语音报警器 音量：0-97 dB可调 6个通道，63种语音 DIN96	⎓ 12-24	NPN，深灰	**XVSV9BBN**	0.268
		NPN，白色	**XVSV9BWN**	0.268
		PNP，深灰	**XVSV9BBP**	0.268

XVS10, XVS14, XVS72 警笛和电子式声音报警器

描述	电压 V	颜色	型号	重量 kg
警笛 音量：106 dB， 2种音调	⎓ 12-24	白色	**XVS10BMW**	0.800
警笛 音量：0 至 105 dB可调， 8个通道，43种音调	⎓ 12/24	白色	**XVS14BMW**	1.000
电子式声音报警器 音量：0 至 90 dB可调， 4个通道，16种音调 DIN72	⎓ 12/24	PNP，深灰	**XVS72BMBP**	0.180
		PNP，白色	**XVS72BMWP**	0.180
	⎓ 12/24	NPN，深灰	**XVS72BMBN**	0.180
		NPN，白色	**XVS72BMWN**	0.180

B

C

继电器产品

目录

继电器产品

Harmony 电磁式继电器 150
产品概述 150
选型指南 152
RSL 薄片式接口继电器 156
RSB 接口继电器 158
RXG 接口继电器 160
RXMA 小型继电器 164
RXMC 小型继电器 168
RXML 小型继电器 170
RUM 通用型继电器 172
RPM 功率型继电器 176
RPF 功率型继电器 179
技术介绍 180

Harmony 固态继电器 182
产品概述 182
选型指南 186
SSL 薄片式固态继电器 188
SSD 导轨式固态继电器 190
SSM 模块化 DIN 导轨式固态继电器 192
SSP 面板安装式固态继电器 195

Harmony 测量和控制继电器 198
产品概述 198
选型指南 200
三相电源控制继电器 208
单相电压控制继电器 230
单相电流控制继电器 240
液位控制继电器 248
泵专用控制继电器 256
频率控制继电器 258
速度控制继电器 260
电梯控制室温度控制继电器 263
液位控制继电器附件 265

Harmony 时间继电器 266
产品概述 266
选型指南 268
产品介绍 270
选型 272
功能 274
型号 287

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
RSL 薄片式和 RXG 接口继电器

Harmony Relay电磁式继电器

用于成倍扩充输入和输出触点数量，或用于逻辑处理控制

RSL型继电器是符合IEC/EN 61810-1、UL508、CSA C22.2 14和EAC国际标准的紧凑型模块式继电器。

Harmony Relay提供从1个到4个转换触点、最高30A的接口型、小型、通用型和功率型电磁式继电器。这类电磁式继电器有助于减小电气柜尺寸，同时提高机器设备的可靠性。

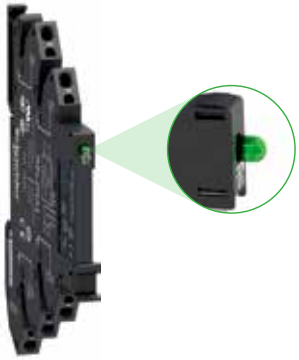
针对小型化的RSL继电器

灵活的产品

- **提供预组装成套型号**
- **插座电压宽范围选择：12~230 VAC**
- **标准型和低容量型触点选择**

更强的性能

- **插座带有集成反极性保护电路**
- **针对高分断容量或低电流应用要求的继电器**
- **通电和继电器状态LED指示灯**



RSL继电器状态的LED指示灯

简单的安装和接线

- **用于安装和拆卸更换插槽内继电器的锁定/解锁杆**
- **简单的DIN导轨安装和共用连接附件**
- **插座可选择螺钉端子连接或弹簧端子连接**

螺钉连接

弹簧连接

针对可靠性的RXG继电器

完整的产品系列

RXG继电器提供宽线圈电压范围，从6 ~110 VDC和24 ~230 VAC。RXG继电器提供测试按钮、LED指示灯和透明盖的不同需求选择。

易于安装和使用

RXG继电器采用“一键式”测试按钮的接口继电器。Faston针脚可快速且安全地进行安装。产品宽度16 mm，可大幅节省柜内空间。

“一键式”测试按钮

Harmony Relay RXG ➔ 精巧之作 空间之选

Harmony Relay- 电磁式继电器
RXG 接口型和 RXM 小型继电器

针对可靠性的RXG继电器 (续)

可扩展的继电器

RXG继电器可采用诸如二极管、带LED的二极管、带LED的可变电阻和RC电路等保护模块加以扩展。

RXM系列继电器为简单和复杂的自动化系统控制提供了简便化和改进功能的特征

针对自动化控制的RXM继电器

易于选择

- > 更多的触点选择范围（2CO,3CO,4CO）
- > 控制电路电压范围宽，且有不同的插座类型

便于使用

- > 单步可锁式测试按钮
- > 触点状态的机械指示窗口
- > LED上电指示灯

用于继电器状态的LED指示灯

安装简便

- > 弹簧连接插座（无需螺丝刀）可实现最高节约65%的接线时间
- > 插座适用于DIN导轨和面板安装
- > 直接DIN导轨安装或法兰适配器进行安装

弹簧连接：接线无需工具

设计性能高

- > 符合RoHS和REACH的环保设计
- > 灵活加装保护模块
- > 弹簧插座的导线可承受20 kg的拉拔力

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
电磁式继电器及插座

产品类型			插拔式继电器 薄片式接口继电器

触点数量和类型 常规额定热电流(NO)		1 CO / 6 A
控制电路电压	∿	-
	⎓	12...60 V
引脚类型		扁平型(PCB型)
工作电压		最高250 V ∿/⎓
寿命 (工作周期)	电气，阻性负载	60,000
	机械，空载	10,000,000
功能	LED	无
	机械指示窗口	无
	测试按钮	无
	触点类型	标准型和低容量型
型号		**RSL1●B4●D** (1) (2)
页码		143

插座类型		插座(带LED和保护电路)	

触点端子排列		分离式	
连接		螺钉连接	弹簧连接
附件	保护模块	无	无
	计时器模块	无	无
	保护夹	无	无
	插座标识牌	有	有
	DIN导轨的安装适配器	无	无
	带固定耳的安装适配器	无	无
	母线跳线	有，20极	有，20极
常规热电流(Ith)		6 A	6 A
型号		**RSLZV●●** (1)	**RSLZR●●** (2)
页码		143	

(1) 提供预组装的薄片式接口继电器RSL1PV●● (标准型继电器 + 插座)。
(2) 提供预组装的薄片式接口继电器RSL1PR●● (标准型继电器 + 插座)。

1 CO / 16 A 1 CO / 12 A 2 CO / 8 A	1 CO / 10 A 2 CO / 5 A
24...240 V	24...230 V
6...110 V	6...110 V
扁平型(PCB型)	扁平型(PCB型)
最高250 V ⎓/⎓	最高250 V ⎓/⎓
100,000	100,000
30,000,000	10,000,000，AC 10,000,000，DC
有(由保护模块实现)	有(可选)
无	有(可选)
无	有(可选)
标准型	标准型
RSB●●●●●●●	**RXG●●●●**
145	147

插座	插座

分离式				分离式				混合式	
螺钉连接		插入式连接		螺钉连接		插入式连接		螺钉端子连接	
有		有		有		有		无	
无		无		无		无		无	
有		有(塑料)		有(塑料)		有(塑料)		有(塑料)	
有		有		有		有		有	
无		无		无		无		无	
无		无		无		无		无	
无		有，2极		无		有，2极		无	
12 A	(2个端子) x 10 A (3)	12 A	10 A	1C/O, 10A	2C/O, 5A	10 A	5 A	10 A	5 A
RSZE1S35M	**RSZE1S48M**	**RSZE05P**	**RSZE08P**	**RGZE1S35M**	**RGZE1S48M**	**RGZE05P**	**RGZE08P**	**RGZE05E**	**RGZE08E**
145				149					

(3) 当使用带插座RSZE1S48M的继电器RSB1A160●●时，端子必须连接。

Harmony Relay- 电磁式继电器
电磁式继电器及插座

产品类型		插拔式继电器 小型继电器	可插拔式中间继电器 小型继电器	
触点数量和类型 常规额定热电流(NO)		2 CO / 12 A 3 CO / 10 A 4 CO / 6 A 4 CO / 3 A (镀金触点)	2C/O 10A 4C/O 5A	2 C/O / 5 A 4 C/O / 3 A
控制电路电压	∿	24...240 V	24...240 V	24...240 V
	⎓	12...220 V	12...220 V	12...220 V
引脚类型		扁平型	扁平型	扁平型
工作电压		最高250 V ∿/⎓	最高250 V ∿/⎓	最高250 V ∿/⎓
寿命 (工作周期)	电气，阻性负载	100,000	100,000	100,000
	机械，空载	10,000,000	10,000,000	10,000,000
功能	LED	有(可选)	有(可选)	有(可选)
	机械指示器	有	有	有
	可锁测试按钮	有	有	无
	触点类型	标准型/低容量型(可选)	标准型	标准型
型号		**RXM●A**	**RXM●C**	**RXM●L**
页码		151	155	157

插座类型		插座				
触点端子排列		混合式		分离式		优化型
连接		压线框连接	螺钉连接	压线框连接	弹簧连接	螺钉连接
附件	保护模块	有		有		-
	定时器模块	无		无		-
	保持夹	有		有		有
	插座标识牌	有	有	有		-
	DIN导轨的安装适配器	有		有		-
	带固定耳的安装适配器	有		有		-
	母线跳线	无		有，2-极 (Ith = 5 A)	无	-
常规热电流(Ith)		10 A	10 A	12A 2C/O 6A 4CO	12A 2C/O 6A 4CO	7 A
型号		**RXZE2M114M**	**RXZE2M114**	**RXZE2S●●●M**	**RXZE14P**	**RXZE1M●C**
页码		153		153		157

(1) 插座RXZE2S11●M除外：10 A。

插拔式继电器				采用夹式固定的继电器
功率型继电器	通用型继电器			功率型继电器
1 CO / 15 A 2 CO / 15 A 3 CO / 15 A 4 CO / 15 A	2 CO / 10 A 3 CO / 10 A		2 CO / 10 A 3 CO / 10 A	2 NO / 30 A (3) 2 CO / 30 A (3)
	24...230 V			
12...110 V	12...220 V		12...110 V	12...24 V
扁平型	圆柱型		扁平型	扁平型
最高250 V ∿/⎓	最高250 V ∿/⎓			最高250 V ∿/⎓
100,000 (2)	100,000			100,000
10,000,000	5,000,000			5,000,000
有(可选)	有(可选)			–
有	有			–
有	有			
标准型	标准型/低容量型(可选)		标准型	–
RPM●●●●	**RUM●●●●●**			**RPF●●●●**
163	159			165
插座	插座			
混合式	混合式	分离式		–
螺钉连接	压线框连接			–
有	有			–
有（针对3极和4极）	有			–
有（在插座RPZF1上）	有			–
有	有			–
有	无			–
有	无			–
无	无	有，2极（Ith = 5 A）		–
16 A	12 A			–
RPZF●	**RUZC●M**	**RUZSC●M**	**RUZSF3M**	**–**
164	160			–

(2) RPM1和RPM2:100,000； RPM3和RPM4:60,000。
(3) 当两个继电器之间的安装间隙为13mm时为30A，当继电器无间隙地并排安装时为25A。

C

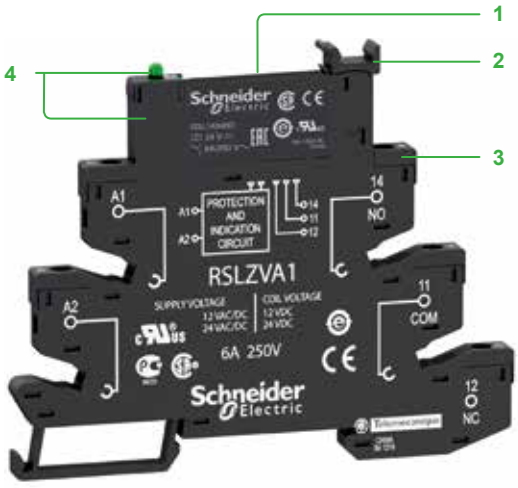
Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RSL 薄片式接口继电器

系列介绍

RSL薄片式接口继电器具有尺寸紧凑和模块式设计的优点。当安装在控制柜DIN导轨上时，其6 mm的安装宽度，可以大幅节省空间。

RSL继电器可以提供：

- ● 预组装产品：一个型号对应一套标准继电器和对应的插座。
- ○ 插座集成保护电路（反极性保护和浪涌）和LED指示灯。
- ○ 2种连接：螺钉连接或弹簧连接。
- ○ 预组装型号涵盖从12至230 V的宽范围的工作电压。



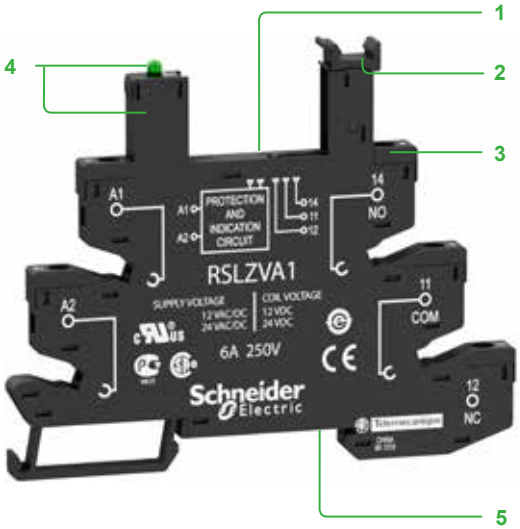
继电器说明

RSL薄片式接口继电器，预组装产品

1 标准继电器：1CO，6 A
2 扣具固定，方便继电器从插座上拆卸
3 插座：通过螺钉连接或弹簧连接进行接线
4 插座集成保护电路和LED指示灯

RSL窄型接口继电器

1 5个扁平型(PCB)标准引脚



插座说明

用于RSL薄片式接口继电器的插座

1 5个继电器引脚插孔
2 带标记标签的扣具
3 导线通过螺钉接线或弹簧端子连接
4 内置保护电路和LED指示灯
5 用于DIN导轨的安装槽

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RSL 薄片式接口继电器

PF120937 PF120938

RSL1PVBU RSL1PRPU

薄片式接口继电器，预组装版(继电器 + 插座)

组装完毕的继电器+插座组合

1CO - 热电流 (Ith) 6A

工作电压	控制电路电压	插座类型			
		螺钉连接		弹簧连接	
		型号	重量	型号	重量
V	V		kg		kg
⎓/∿ 12	⎓ 12	**RSL1PVJU** (RSL1AB4JD + RSLZVA1)	0.031	**RSL1PRJU** (RSL1AB4JD + RSLZRA1)	0.029
⎓/∿ 24	⎓ 24	**RSL1PVBU** (RSL1AB4BD + RSLZVA1)	0.031	**RSL1PRBU** (RSL1AB4BD + RSLZRA1)	0.029
⎓/∿ 48	⎓ 48	**RSL1PVEU** (RSL1AB4ED + RSLZVA2)	0.031	**RSL1PREU** (RSL1AB4ED + RSLZRA2)	0.029
⎓/∿ 110	⎓ 60	**RSL1PVFU** (RSL1AB4ND + RSLZVA3)	0.031	**RSL1PRFU** (RSL1AB4ND + RSLZRA3)	0.029
⎓/∿ 230	⎓ 60	**RSL1PVPU** (RSL1AB4ND + RSLZVA4)	0.031	**RSL1PRPU** (RSL1AB4ND + RSLZRA4)	0.029

PF120931

RSL1AB4ND

薄片式接口继电器，用户自组装版(继电器 / 插座)

扁平型(PCB型)标准引脚的继电器

1CO - 热电流 (Ith) 6A

控制电路电压	标准型		镀金触点	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
⎓ 12	**RSL1AB4JD**	0.006	**RSL1GB4JD**	0.006
⎓ 24	**RSL1AB4BD**	0.006	**RSL1GB4BD**	0.006
⎓ 48	**RSL1AB4ED**	0.006	**RSL1GB4ED**	0.006
⎓ 60	**RSL1AB4ND**	0.006	**RSL1GB4ND**	0.006

PF090209 PF090210

RSLZV†● RSLZR†●

配有LED和保护电路的插座
最小包装数10

工作电压	配用继电器	插座类型			
		螺钉连接		弹簧连接	
		型号	重量	型号	重量
V			kg		kg
⎓/∿ 12 和 ⎓/∿ 24	RSL1●B4JD RSL1●B4BD	**RSLZVA1**	0.025	**RSLZRA1**	0.023
⎓/∿ 48 和 ⎓/∿ 60	RSL1●B4ED RSL1●B4ND	**RSLZVA2**	0.025	**RSLZRA2**	0.023
⎓/∿ 110	RSL1●B4ND	**RSLZVA3**	0.025	**RSLZRA3**	0.023
⎓/∿ 230	RSL1●B4ND	**RSLZVA4**	0.025	**RSLZRA4**	0.023

PF121806

RSLZ2

PF121804

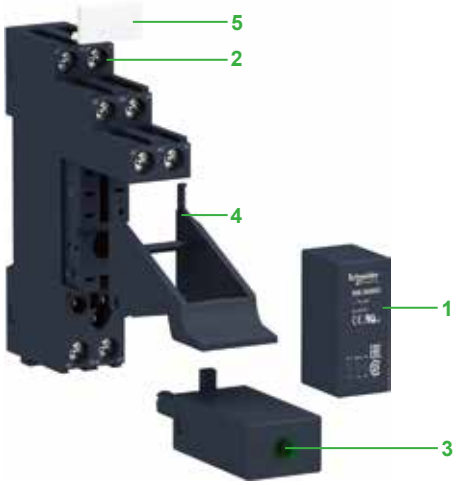
RSLZ3

插座附件

说明	所有插座	型号	重量 kg
标签(64张)	所有插座	**RSLZ5**	0.001
横联片(20极)	所有插座	**RSLZ2**	0.003
隔离片(10个)	所有插座	**RSLZ3**	0.001

C

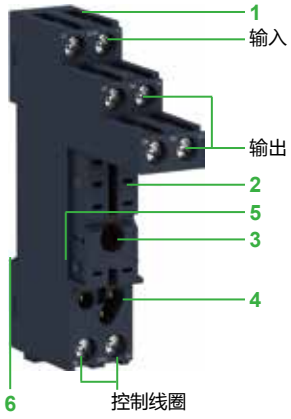
Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RSB 接口继电器



系列介绍

RSB接口继电器系列包含：

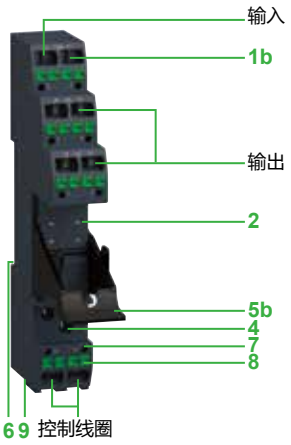
1 继电器：1C/O(12A), 1C/O(16A), 2C/O(8A)
2 分离式插座
3 通用于所有插座的保护模块(二极管、二极管 + LED、RC电路或可变电阻 + LED)
4 用于所有插座的塑料保护夹子
5 用于所有插座的标签附件



插座说明

分离式插座 (1)

1 a 螺钉接线
  b push-in接线
2 继电器引脚插孔
3 用于面板安装的固定孔
4 保护模块安装孔
5 a 塑料保护夹子的固定位
  b 集成塑料保护夹子
6 用于DIN导轨的安装槽
7 测试点
8 退线按钮
9 横联片位置



(1) 输入和输出与继电器电源分离。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RSB 接口继电器

PF153636A

RSB1A120JD + RZM031FPD + RSZE1S35M

PF153646A

RSB1A160JD + RSZE1S48M

XBK_CP19314D

RSZE05P

PF514565

RSZR215

RS_532_CPSCT17003-68-Q

RGZS08

XBK_CP19318

RSZS02

标准应用的继电器

控制电路电压	最小包装数	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)			
		1 CO - 12 A	1 CO - 16 A	2 CO - 8 A	
		型号	型号	型号	重量
V					kg
⎓ 6	10	-	**RSB1A160RD**	-	0.014
⎓ 12	10	**RSB1A120JD**	**RSB1A160JD**	**RSB2A080JD**	0.014
⎓ 24	10	**RSB1A120BD**	**RSB1A160BD**	**RSB2A080BD**	0.014
⎓ 48	10	**RSB1A120ED**	**RSB1A160ED**	**RSB2A080ED**	0.014
⎓ 60	10	-	**RSB1A160ND**	-	0.014
⎓ 110	10	**RSB1A120FD**	**RSB1A160FD**	**RSB2A080FD**	0.014
∿ 24	10	**RSB1A120B7**	**RSB1A160B7**	**RSB2A080B7**	0.014
∿ 48	10	**RSB1A120E7**	**RSB1A160E7**	**RSB2A080E7**	0.014
∿ 120	10	**RSB1A120F7**	**RSB1A160F7**	**RSB2A080F7**	0.014
∿ 220	10	**RSB1A120M7**	**RSB1A160M7**	**RSB2A080M7**	0.014
∿ 230	10	**RSB1A120P7**	**RSB1A160P7**	**RSB2A080P7**	0.014
∿ 240	10	**RSB1A120U7**	**RSB1A160U7**	**RSB2A080U7**	0.014

分离式插座

额定绝缘电压	热电流 (Ith)	继电器类型	最小包装数	型号	重量
					kg
∿ 250 V	12 A	RSB1A120●●	10	**RSZE1S35M**	0.060
	10 A (1)	RSB1A160●● (2) RSB2A080●●	10	**RSZE1S48M**	0.050

插入式插座

额定绝缘电压	热电流 (Ith)	继电器类型	最小包装数	型号	重量
					kg
∿ 250 V	12 A	RSB1A●●●●●	10	**RSZE05P**	0.037
	10 A	RSB2A●●●●●	10	**RSZE08P**	0.042

保护模块

说明	适用	电压	最小包装数	型号	重量
		V			kg
二极管	所有插座	⎓ 6...230	10	**RXM040W**	0.003
RC电路	所有插座	∿ 24...60	10	**RZM041BN7**	0.010
		∿ 110...240	10	**RZM041FU7**	0.010
二极管 + 绿色LED	所有插座	⎓ 6...24	10	**RZM031RB**	0.004
		⎓ 24...60	10	**RZM031BN**	0.004
		⎓ 110...230	10	**RZM031FPD**	0.004
可变电阻 + 绿色LED	所有插座	⎓ 或 ∿ 6...24	10	**RZM021RB**	0.005
		⎓ 或 ∿ 24...60	10	**RZM021BN**	0.005
		⎓ 或 ∿ 110...230	10	**RZM021FP**	0.005

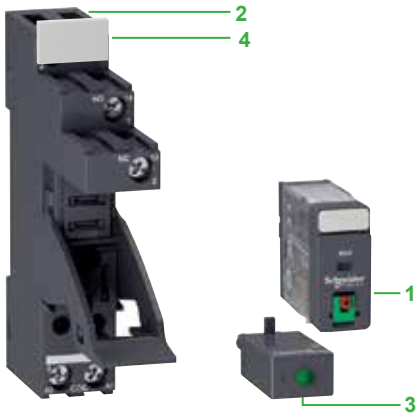
附件

说明	适用	最小包装数	型号	重量
				kg
塑料保护夹子	所有插座	10	**RSZR215**	0.002
标签	所有插座	10	**RSZL300**	0.001
横联片 (10 x 8极跳线)	用于RSZE的输入(A1, A2)插入式插座 (RSZE1S35M、RSZE1S48M)	10	**RGZS08**	0.006
横联片 (10 x 2极跳线)	用于RSZE的输入(A2)插入式插座 (RSZE05P、RSZE08P)	10	**RSZS02**	0.002

(1) RSZE1S48M是一个两对触点的插座，每对可承载电流10 A。
(2) 当与插座RSZE1S48M一起使用继电器时，必须连接端子。继电器RSB1A160●●可在最高16 A的场合下使用。

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXG 接口继电器

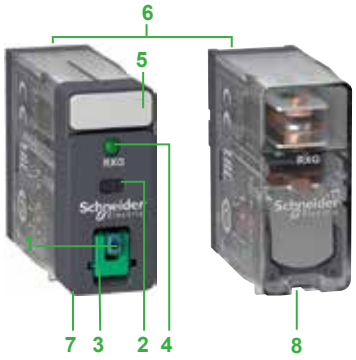


系列介绍

RXG继电器是带有Faston引脚的接口式插拔继电器，用以实现更好的可靠性和牢固的安装。它们广泛地适用于PLC应用。

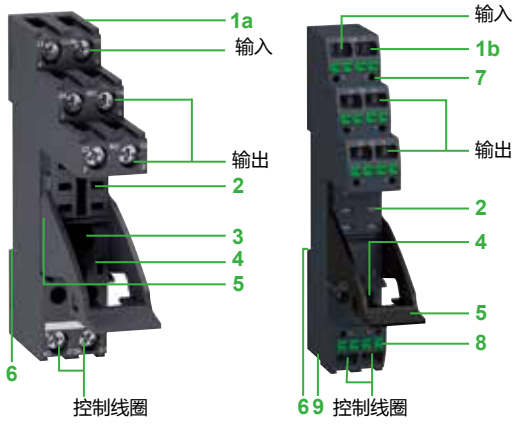
RXG接口继电器系列包含：

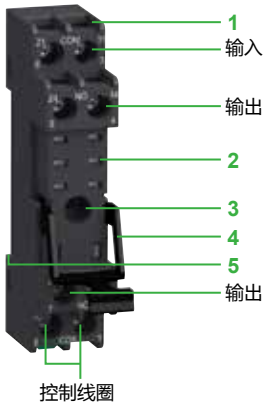
1 带1CO/10 A继电器和带2CO/5 A继电器
2 带分离式触点端子、螺钉接线和标配塑料保护夹的插座
3 通用于所有RXG插座的保护模块(二极管、二极管 + LED、RC电路或可变电阻 + LED)
4 用于所有RXG插座的标签附件



继电器说明

1 测试按钮 (绿色：⎓，红色：∿)
2 继电器状态机械指示窗口
3 可拆卸锁定门栅，用于强制保持待测试或者待维护的触点
4 指示继电器状态的LED (取决于型号)
5 继电器标签附件
6 继电器引脚
7 带按钮、机械指示器和LED选件的面板式继电器
8 透明盖继电器





插座说明

带分离式触点端子的插座(1)

1 a 螺钉端子连接
  b push-in端子连接
2 继电器引脚插孔
3 用于面板安装的固定孔
4 保护模块用插孔
5 塑料保护夹子的固定位
6 DIN导轨安装的定位槽
7 测试点
8 退线按钮
9 横联片位置

带混合式触点端子的底座(2)

1 螺钉端子连接
2 继电器引脚插孔
3 用于面板安装的固定孔
4 塑料保护夹子
5 DIN导轨安装的定位槽

(1) 输入和输出与继电器电源分离。
(2) 输出NC与继电器电源混合，输出NO和输入位于插座的另一侧。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXG 接口继电器

PF132501

RXG11RD

带测试按钮，不带LED				
控制电路电压	最小包装数	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)		
		1 CO - 10 A	2 CO - 5 A	
		型号	型号	重量
V				kg
⎓ 6	10	-	RXG21RD	0.020
⎓ 12	10	RXG11JD	RXG21JD	0.020
⎓ 24	10	RXG11BD	RXG21BD	0.020
∿ 24	10	RXG11B7	RXG21B7	0.020
∿ 48	10	-	RXG21E7	0.020
∿ 120	10	RXG11F7	RXG21F7	0.020
∿ 220	10	-	RXG21M7	0.020
∿ 230	10	RXG11P7	RXG21P7	0.020

PF132510

RXG22B7

带测试按钮，带LED				
⎓ 6	10	RXG12RD	-	0.020
⎓ 12	10	RXG12JD	RXG22JD	0.020
⎓ 24	10	RXG12BD	RXG22BD	0.020
⎓ 48	10	RXG12ED	RXG22ED	0.020
⎓ 110	10	RXG12FD	RXG22FD	0.020
∿ 24	10	RXG12B7	RXG22B7	0.020
∿ 48	10	RXG12E7	RXG22E7	0.020
∿ 120	10	RXG12F7	RXG22F7	0.020
∿ 220	10	-	RXG22M7	0.020
∿ 230	10	RXG12P7	RXG22P7	0.020

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXG 接口继电器

PF132505

RXG13RD

不带测试按钮，带LED				
控制电路电压	最小包装数	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)		
		1 CO - 10 A	2 CO - 5 A	
		型号	型号	重量
V				kg
⎓ 12	10	**RXG13JD**	**-**	0.020
⎓ 24	10	**RXG13BD**	**RXG23BD**	0.020
∿ 24	10	**RXG13B7**	**RXG23B7**	0.020
∿ 48	10	**-**	**RXG23E7**	0.020
∿ 120	10	**RXG13F7**	**RXG23F7**	0.020
∿ 220	10	**-**	**RXG23M7**	0.020
∿ 230	10	**RXG13P7**	**RXG23P7**	0.020

PF132507

RXG15RD

不带测试按钮，不带LED				
⎓ 12	10	**RXG15JD**	**-**	0.019
⎓ 24	10	**RXG15BD**	**RXG25BD**	0.019
∿ 24	10	**-**	**RXG25B7**	0.018
∿ 120	10	**RXG15F7**	**RXG25F7**	0.018
∿ 220	10	**-**	**RXG25M7**	0.018
∿ 230	10	**RXG15P7**	**RXG25P7**	0.018

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXG 接口继电器

PF132517

RGZE1S48M

分离式插座(标配塑料保护夹，螺钉端子)

说明	热电流 (Ith)	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
1CO插座	10 A	**RXG1●●●**	10	**RGZE1S35M**	0.034
2CO插座	5 A	**RXG2●●●**	10	**RGZE1S48M**	0.042

分离式插座(标配塑料保护夹，push-in端子)

说明	热电流 (Ith)	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
1CO插座	10 A	**RXG1●●●**	10	**RGZE05P**	0.039
2CO插座	5 A	**RXG2●●●**	10	**RGZE08P**	0.042

XBK_CP19316B

RGZE05P

混合式插座(标配塑料保护夹，螺钉端子)

说明	热电流 (Ith)	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
1CO插座	10 A	**RXG1●●●**	10	**RGZE05E**	0.024
2CO插座	5 A	**RXG2●●●**	10	**RGZE08E**	0.026

Zelio_CP21001

RGZE05E

保护模块(RGZ*E插座不适用)

说明	配用	电压	最小包装数	型号	重量 kg
		V			
二极管	所有插座	⎓ 6...230	10	**RXM040W**	0.003
RC电路	所有插座	∿ 24...60	10	**RZM041BN7**	0.010
		∿ 110...240	10	**RZM041FU7**	0.010
二极管 + 绿色LED	所有插座	⎓ 6...24	10	**RZM031RB**	0.004
		⎓ 24...60	10	**RZM031BN**	0.004
		⎓ 110...230	10	**RZM031FPD**	0.004
可变电阻 + 绿色LED	所有插座	⎓ 或 ∿ 6...24	10	**RZM021RB**	0.005
		⎓ 或 ∿ 24...60	10	**RZM021BN**	0.005
		⎓ 或 ∿ 110...230	10	**RZM021FP**	0.005

PF132522

RZM031RB

附件

说明	适用	最小包装数	型号	重量 kg
塑料保护夹	所有插座	10	**RGZR215**	0.002
标签	所有插座	10	**RSZL300**	0.001
标签	所有继电器	10	**RGZL520**	0.001
横联片 (10 x 8极跳线)	用于RSZE的输入(A1, A2)插入式插座 (RSZE1S35M、 RSZE1S48M)	10	**RGZS08**	0.006
横联片 (10 x 2极跳线)	用于RSZE的输入(A2) 插入式插座 (RSZE05P、 RSZE08P)	10	**RSZS02**	0.002

PF132519

RSZL300

R3_532_CPSCT17003-88-Q

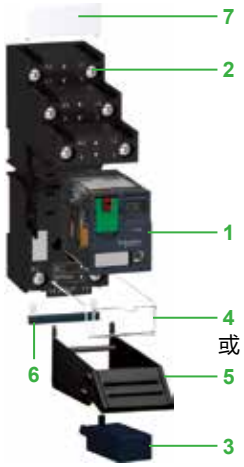
RGZS08

XBK_CP19318

RSZS02

C

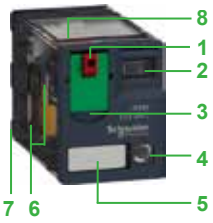
Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●A 小型继电器



系列介绍

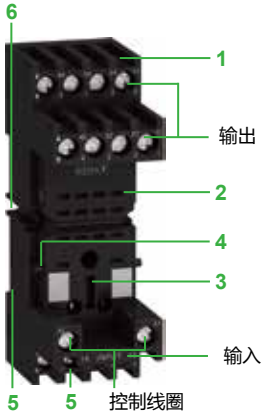
RXM小型继电器系列包含：

1 继电器：2C/O(12 A)，3C/O(10 A)，4C/O(6 A)及镀金触点4C/O(3 A)
2 插座类型：优化型、混合式和分离式
3 用于优化型除外的插座的保护模块(二极管、RC电路或可变电阻)
4 用于所有插座的金属保持夹(优化型除外)
5 用于所有插座的塑料保持夹(优化型除外)
6 2极横联片可用于分离式插座，可简化公共点的跨接
7 插座标签附件(RXZE2M114和优化型除外)



继电器说明

1 测试按钮，用于手动瞬时改变触点状态 (绿色：⎓，红色：∿)
2 继电器状态机械指示窗
3 可拆卸锁定门栅，能长时间强制保持待测试或者待维护的触点
4 继电器LED指示器(取决于型号)
5 继电器标识附件
6 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
7 继电器引脚
8 齿状表面，方便插拔
9 面板安装附件
10 导轨安装附件

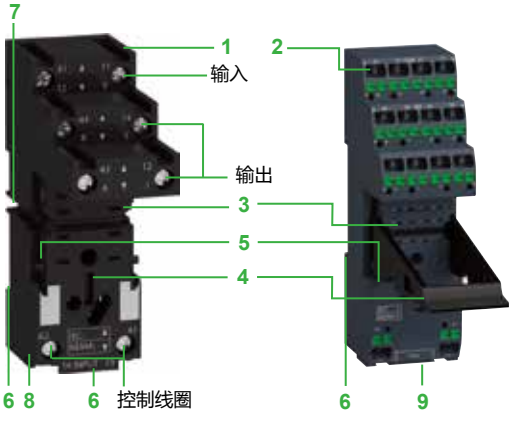


混合式插座

插座说明

混合式插座 (1)

1 通过螺钉端子或压线框连接
2 继电器引脚插孔
3 保护模块用插孔
4 塑料和金属保护夹固定位
5 导轨安装用的定位槽
6 面板安装用的固定孔



分离式插座

分离式插座 (2)

1 压线框连接
2 push-in连接
3 继电器引脚插孔
4 保护模块用插孔
5 塑料和金属保护夹子的固定位
6 导轨安装用的定位槽
7 面板安装的固定孔
8 横联片安装的位置(见www.schneider-electric.cn上关于在插座上安装的尺寸)
9 插座标签附件

(1) 输入与继电器电源混合，输出位于插座的相对侧。
(2) 输入和输出与继电器电源分离。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●A 小型继电器

PF153500

RXM2AB1BD

PF106011

RXM2AB1F7

PF153504

RXM2AB2ED

PF153506

RXM2AB2F7

不带LED的小型继电器 (最小包装数10)

控制电路电压	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)					
	2 CO - 12 A		3 CO - 10 A		4 CO - 6 A	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg		kg
⎓ 12	RXM2AB1JD	0.037	RXM3AB1JD	0.037	RXM4AB1JD	0.037
⎓ 24	RXM2AB1BD	0.037	RXM3AB1BD	0.037	RXM4AB1BD	0.037
⎓ 48	RXM2AB1ED	0.037	RXM3AB1ED	0.037	RXM4AB1ED	0.037
⎓ 110	RXM2AB1FD	0.037	RXM3AB1FD	0.037	RXM4AB1FD	0.037
⎓ 220	–	–	–	–	RXM4AB1MD	0.037
∿ 24	RXM2AB1B7	0.037	RXM3AB1B7	0.037	RXM4AB1B7	0.037
∿ 48	RXM2AB1E7	0.037	RXM3AB1E7	0.037	RXM4AB1E7	0.037
∿ 120	RXM2AB1F7	0.037	RXM3AB1F7	0.037	RXM4AB1F7	0.037
∿ 230	RXM2AB1P7	0.037	RXM3AB1P7	0.037	RXM4AB1P7	0.037
∿ 240	–	–	–	–	RXM4AB1U7	0.037

带LED的小型继电器 (最小包装数10)

⎓ 12	RXM2AB2JD	0.037	RXM3AB2JD	0.037	RXM4AB2JD	0.037
⎓ 24	RXM2AB2BD	0.037	RXM3AB2BD	0.037	RXM4AB2BD	0.037
⎓ 48	RXM2AB2ED	0.037	–	–	RXM4AB2ED	0.037
⎓ 110	RXM2AB2FD	0.037	RXM3AB2FD	0.037	RXM4AB2FD	0.037
⎓ 125	–	–	–	–	RXM4AB2GD	0.037
∿ 24	RXM2AB2B7	0.037	RXM3AB2B7	0.037	RXM4AB2B7	0.037
∿ 48	RXM2AB2E7	0.037	RXM3AB2E7	0.037	RXM4AB2E7	0.037
∿ 120	RXM2AB2F7	0.037	RXM3AB2F7	0.037	RXM4AB2F7	0.037
∿ 230	RXM2AB2P7	0.037	RXM3AB2P7	0.037	RXM4AB2P7	0.037

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●A 小型继电器

PF153502A

RXM4GB1BD

PF153500A

RXM4GB1P7

PF153504A

RXM4GB2BD

PF153506A

RXM4GB2F7

控制电路电压	触点数量和类型 热电流 (Ith) 4 CO - 3 A 型号	重量
V		kg
镀金触点、不带LED的小型继电器 (最小包装数10)		
⎓ 12	RXM4GB1JD	0.037
⎓ 24	RXM4GB1BD	0.037
∿ 24	RXM4GB1B7	0.037
∿ 48	RXM4GB1E7	0.037
∿ 120	RXM4GB1F7	0.037
∿ 230	RXM4GB1P7	0.037
镀金触点、带LED的小型继电器 (最小包装数10)		
⎓ 12	RXM4GB2JD	0.037
⎓ 24	RXM4GB2BD	0.037
⎓ 48	RXM4GB2ED	0.037
⎓ 60	RXM4GB2ND	0.037
⎓ 125	RXM4GB2GD	0.037
⎓ 220	RXM4GB2MD	0.037
∿ 24	RXM4GB2B7	0.037
∿ 48	RXM4GB2E7	0.037
∿ 120	RXM4GB2F7	0.037
∿ 230	RXM4GB2P7	0.037
∿ 240	RXM4GB2U7	0.037

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●A 小型继电器

PF153523A-34-Q

RXZE2M114M

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	螺钉连接	RXM2●●●●● (3) RXM4●●●●●	10	**RXZE2M114** (1)	0.048
	压线框连接	RXM2●●●●● (3) RXM4●●●●●	10	**RXZE2M114M** (1)	0.056
分离式	push-in端子连接	RXM2●●●●● RXM4●●●●●	10	**RXZE14P**	0.080
	压线框连接	RXM2●●●●●	10	**RXZE2S108M** (2)	0.058
		RXM3●●●●●	10	**RXZE2S111M** (1)	0.066
		RXM4●●●●●	10	**RXZE2S114M** (1)	0.070

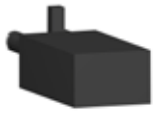
XBK_CP19313B

RXZE14P

保护模块（均不适用于优化型插座）

说明	电压	适用	最小包装数	型号	重量
	V				kg
二极管	⎓ 6...250	所有插座	10	**RXM040W**	0.003
RC电路	∿ 24...60	所有插座	10	**RXM041BN7**	0.010
	∿ 110...240	所有插座	10	**RXM041FU7**	0.010
可变电阻	∿/⎓ 6...24	所有插座	10	**RXM021RB**	0.030
	∿/⎓ 24...60	所有插座	10	**RXM021BN**	0.030
	∿/⎓ 110...240	所有插座	10	**RXM021FP**	0.030

PF106018



RXM041●●7

附件（均不适用于优化型插座）

说明	适用	最小包装数	型号	重量 kg
金属保护夹	所有插座	10	**RXZ400**	0.001
塑料保护夹	所有插座	10	**RXZR335**	0.005
塑料保护夹	适用于RXZE14P	10	**RXZR315**	0.004
横联片，2极(Ith：5 A)	分离式插座	10	**RXZS2**	0.005
面板安装附件	所有继电器	10	**RXZE2FA**	0.002
标签	所有继电器	10	**RXZL520**	0.080
	适用于RXZE14P	10	**RXZL300**	0.004
	所有插座 (RXZE2M114和RXZE14P除外)	10	**RXZL420**	0.001

XBK_CP193219A

RXZR315

PF153530A

RXZS2

PF153528A

RXZ400

PF153533A

RXZL520

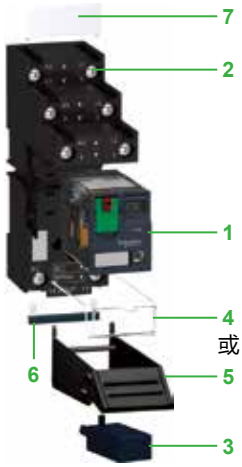
XBK_CP193220A

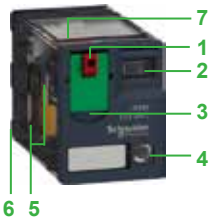
RXZL300

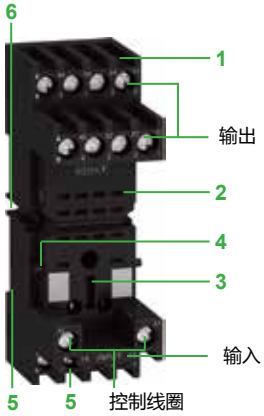
(1) 热电流(Ith)：10 A。
(2) 热电流(Ith)：12 A。
(3) 当在插座RXZE2M●●●●上安装继电器RXM2●●●●●时，热电流不应超过10 A。

C

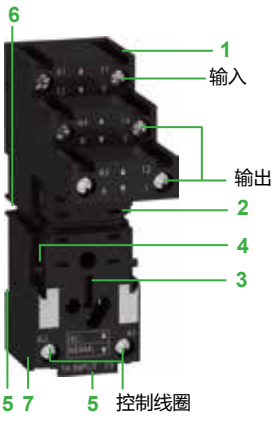
Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●C 小型继电器







混合式插座



分离式插座

产品介绍

RXM●C小型继电器系列包括：

1 继电器：2C/O (10A)，4C/O (5A)，所有这些继电器尺寸相同
2 两种类型插座：混合式和分离式
3 保护模块(二极管、RC电路或可变电阻)
4 用于所有插座的金属保护夹子
5 用于所有插座的塑料保护夹子
6 2极横联片可用于分离式插座，可简化公共点的跨接
7 标签(安装于分离式插座)

继电器说明

1 测试按钮，用于手动瞬时改变触点状态 (绿色：⎓，红色：∿)
2 继电器状态机械指示窗
3 可拆卸锁定门，能强制保持待测试或待维护的触点。工作期间这个锁定门必须处于关闭位置
4 继电器状态LED指示器(取决于型号)
5 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
6 继电器引脚
7 齿状表面，方便插拔
8 面板安装附件
9 导轨安装附件

插座说明

混合式插座 (1)

1 用螺钉端子或压线框连接
2 继电器引脚插孔
3 保护模块用插孔
4 塑料和金属保护夹子的固定位
5 导轨安装用的定位槽
6 面板安装用的固定孔

分离式插座 (2)

1 压线框连接
2 继电器引脚插孔
3 保护模块用插孔
4 塑料和金属保护夹子的固定位
5 导轨安装用的定位槽
6 面板安装用的固定孔
7 横联片安装位置

(1) 混合式-控制线圈与触点接线混合，两侧都有。
(2) 分离式-控制线圈接线在一侧，触点接线在另一侧。

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●C 小型继电器

RXM●CB1F7

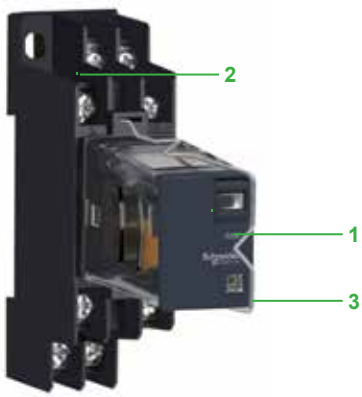
RXM●CB2F7

不带LED的小型继电器 (最小包装数10)				
控制电路电压	触点的数目和类型-热电流(Ith)			
	2 C/O -10A		4 C/O - 5 A	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
⎓ 12	**RXM2CB1JD**	0.037	**RXM4CB1JD**	0.037
⎓ 24	-	-	**RXM4CB1BD**	0.037
⎓ 48	**RXM2CB1ED**	0.037	**RXM4CB1ED**	0.037
⎓ 110	**RXM2CB1FD**	0.037	-	-
⎓ 220	-	-	**RXM4CB1MD**	0.037
∿ 230	**RXM2CB1P7**	0.037	**RXM4CB1P7**	0.037
带LED的小型继电器 (最小包装数10)				
⎓ 24	**RXM2CB2BD**	0.037	**RXM4CB2BD**	0.037
⎓ 48	-	-	**RXM4CB2ED**	0.037
⎓ 125	-	-	**RXM4CB2GD**	0.037
∿ 24	**RXM2CB2B7**	0.037	**RXM4CB2B7**	0.037
∿ 48	**RXM2CB2E7**	0.037	**RXM4CB2E7**	0.037
∿ 120	**RXM2CB2F7**	0.037	**RXM4CB2F7**	0.037
∿ 230	**RXM2CB2P7**	0.037	**RXM4CB2P7**	0.037

*所有插座和附件与RXM A继电器通用。

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●L 小型继电器



RXM2LB2P7+RXZE1M2C+RXZ400

产品介绍

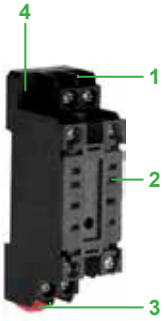
RXM●L小型继电器系列包括：

1 继电器：2C/O (5A)，4C/O (3A)
2 优化型插座RXZE1M2C/4C
3 用于优化型插座的金属保护夹子(1个插座配2只夹子)

继电器说明

RXM●L小型继电器

1 继电器状态机械指示窗
2 继电器状态LED指示器(取决于型号)
3 导轨安装附件或面板安装附件的固定槽
4 继电器引脚
5 齿状表面，方便插拔



优化型插座RXZ1M2C

插座说明

优化型插座

1 螺钉端子连接
2 继电器引脚插孔
3 导轨安装用的定位槽
4 面板安装用的固定孔

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RXM●L 小型继电器

RXM2LB2CD

带LED的小型继电器 (最小包装数10)

控制电路电压	触点的数目和类型-热电流(Ith)			
	2 C/O -5 A		4 C/O - 3 A	
	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg
⎓ 12	**RXM2LB2JD**	0.034	**RXM4LB2JD**	0.036
⎓ 24	**RXM2LB2BD**	0.034	**RXM4LB2BD**	0.036
⎓ 36	-	-	**RXM4LB2CD**	0.036
⎓ 48	**RXM2LB2ED**	0.034	**RXM4LB2ED**	0.036
⎓ 110	**RXM2LB2FD**	0.034	**RXM4LB2FD**	0.036
∿ 24	**RXM2LB2B7**	0.034	**RXM4LB2B7**	0.036
∿ 120	**RXM2LB2F7**	0.034	**RXM4LB2F7**	0.036
∿ 230	**RXM2LB2P7**	0.034	**RXM4LB2P7**	0.036

不带LED的小型继电器 (最小包装数10)

⎓ 12	**RXM2LB1JD**	0.033	**RXM4LB1JD**	0.034
⎓ 24	**RXM2LB1BD**	0.033	**RXM4LB1BD**	0.034
∿ 24	**RXM2LB1B7**	0.033	**RXM4LB1B7**	0.034
∿ 120	**RXM2LB1F7**	0.033	**RXM4LB1F7**	0.034
∿ 230	**RXM2LB1P7**	0.033	**RXM4LB1P7**	0.034

C

RXZE1M2C

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量
					kg
优化型	螺钉端子	**RXM 2●●●●**	10	**RXZE1M2C**	0.034
		RXM 4●●●●	10	**RXZE1M4C**	0.053

RXZ410

附件

说明	用于	最小包装数	型号	重量
				kg
金属保护夹子	优化型插座(1个插座配2支RXZ 410夹子)	20	**RXZ410**	0.001

RXM041●●7

保护模块(1)(均不适用于优化型插座)

名称	电压	用于	最小包装数	型号	重量
	V				kg
二极管	⎓ 6...250	所有插座	20	**RXM040W**	0.003
RC电路	∿ 24...60	所有插座	20	**RXM041BN7**	0.01
	∿ 110...240	所有插座	20	**RXM041FU7**	0.01
可变电阻	∿/⎓ 6...24	所有插座	20	**RXM021RB**	0.03
	∿/⎓ 24...60	所有插座	20	**RXM021BN**	0.03
	∿/⎓ 110...240	所有插座	20	**RXM021FP**	0.03

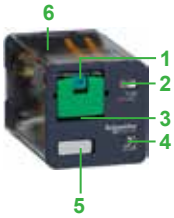
(1)如需安装防浪涌保护模块，请选择混合式或分离式插座。

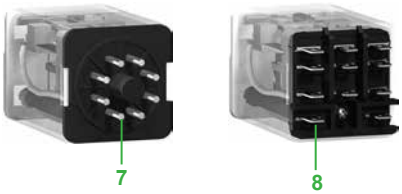
Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RUM 通用型继电器

系列介绍

RUM通用型继电器系列包含：

1 继电器：圆针或平针2C/O (10A)，圆针或平针3C/O (10A)
2 插座类型：混合式、分离式
3 保护模块（二极管、RC电路或可变电阻）或1个定时器模块
4 用于所有RUM插座的金属保护夹
5 2极横联片，可简化公共点的跨接
6 插座标签附件





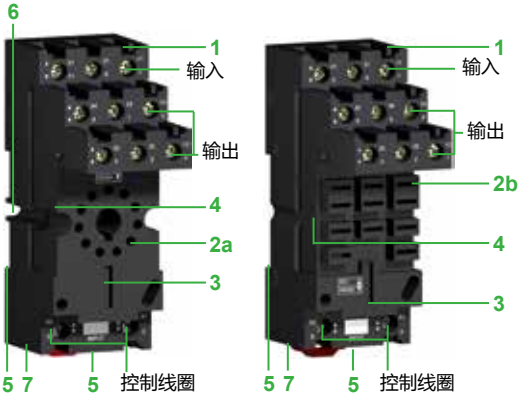
继电器说明

1 测试按钮，用于手动瞬时改变触点状态 (绿色：⎓，红色：∿)
2 继电器状态机械指示窗
3 可拆卸锁定门，能强制保持待测试或待维护的触点 (1)
4 继电器状态LED指示器(取决于型号)
5 继电器标签附件
6 齿状表面，容易插拔
7 圆柱形引脚
8 扁平形引脚

插座说明

混合式插座 (2)

1 压线框端子连接
2 继电器引脚插孔
3 保护模块或定时器模块用插孔
4 金属保护夹子安装孔
5 导轨安装定位槽
6 面板安装固定孔



分离式插座 (3)

1 压线框端子连接
2 a 继电器引脚插孔(圆针)
b 继电器引脚插孔(平针)
3 保护模块或定时器模块用插孔
4 金属保护夹子安装孔
5 导轨安装定位槽
6 面板安装固定孔
7 横联片的位置

(1) 在运行期间，锁定门栅必须一直处于闭合位置。
(2) 混合式——控制线圈与触点接线混合，两侧都有。
(3) 分离式——控制线圈接线在一侧，触点接线在另一侧。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RUM 通用型继电器

PF140700C

RUMC21BD

PF140729B

RUMC21F7

PF140708C

RUMC32BD

PF140735

RUMF32F7

型号

带测试按钮，不带LED (最小包装数10件)

引脚	控制电路电压	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)			
		2 CO - 10 A		3 CO - 10 A	
		型号	重量	型号	重量
	V		kg		kg
圆针	⎓ 12	**RUMC21JD**	0.086	**RUMC31JD**	0.086
	⎓ 24	**RUMC21BD**	0.086	**RUMC31BD**	0.086
	⎓ 48	–	–	**RUMC31ED**	0.086
	⎓ 60	–	–	**RUMC31ND**	0.086
	⎓ 110	**RUMC21FD**	0.086	**RUMC31FD**	0.086
	⎓ 125	–	–	**RUMC31GD**	0.086
	⎓ 220	–	–	**RUMC31MD**	0.086
	∿ 24	**RUMC21B7**	0.086	**RUMC31B7**	0.086
	∿ 48	–	–	**RUMC31E7**	0.086
	∿ 120	**RUMC21F7**	0.08	**RUMC31F7**	0.086
	∿ 230	**RUMC21P7**	0.086	**RUMC31P7**	0.086
平针	⎓ 12	**RUMF21JD**	0.086	**RUMF31JD**	0.086
	⎓ 24	**RUMF21BD**	0.086	**RUMF31BD**	0.086
	⎓ 48	**RUMF21ED**	0.086	**RUMF31ED**	0.086
	⎓ 110	**RUMF21FD**	0.086	**RUMF31FD**	0.086
	∿ 24	**RUMF21B7**	0.086	**RUMF31B7**	0.086
	∿ 48	**RUMF21E7**	0.086	**RUMF31E7**	0.086
	∿ 120	**RUMF21F7**	0.086	**RUMF31F7**	0.086

带测试按钮，带LED (最小包装数10件)

圆针	⎓ 12	**RUMC22JD**	0.086	**RUMC32JD**	0.086
	⎓ 24	**RUMC22BD**	0.086	**RUMC32BD**	0.086
	⎓ 48	**RUMC22ED**	0.086	**RUMC32ED**	0.086
	⎓ 110	**RUMC22FD**	0.086	**RUMC32FD**	0.086
	⎓ 125	–	–	**RUMC32GD**	0.086
	∿ 24	**RUMC22B7**	0.086	**RUMC32B7**	0.086
	∿ 48	**RUMC22E7**	0.086	**RUMC32E7**	0.086
	∿ 120	**RUMC22F7**	0.086	**RUMC32F7**	0.086
	∿ 230	**RUMC22P7**	0.086	**RUMC32P7**	0.086
平针	⎓ 12	**RUMF22JD**	0.086	**RUMF32JD**	0.086
	⎓ 24	**RUMF22BD**	0.086	**RUMF32BD**	0.086
	⎓ 110	**RUMF22FD**	0.086	**RUMF32FD**	0.086
	∿ 24	**RUMF22B7**	0.086	**RUMF32B7**	0.086
	∿ 120	**RUMF22F7**	0.086	**RUMF32F7**	0.086
	∿ 230	**RUMF22P7**	0.086	**RUMF32P7**	0.086

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RUM 通用型继电器

PF140733B

RUZSC3M +
RUMC3●●●

PF106027

RUW241P7

PF516229

RUW101MW

型号 (续)

插座

触点端子布置	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	压线框	RUMC2●●●	10	**RUZC2M**	0.054
		RUMC3●●●	10	**RUZC3M**	0.054
分离式	压线框	RUMC2●●●	10	**RUZSC2M**	0.095
		RUMC3●●●	10	**RUZSC3M**	0.100
		RUMF2●●●	10	**RUZSF3M**	0.095
		RUMF3●●●			

保护模块

说明	适用	电压	最小包装数	型号	重量
		V			kg
二极管	所有RUM插座	⎓ 6...250	10	**RUW240BD**	0.004
RC电路	所有RUM插座	∿ 110...240	10	**RUW241P7**	0.004
可变电阻	所有RUM插座	∿/⎓ 24	10	**RUW242B7**	0.004
		∿/⎓ 240	10	**RUW242P7**	0.004

定时模块

说明	适用	电压	型号	重量
		V		kg
多功能	所有RUM插座	∿/⎓ 24... 240	**RUW101MW**	0.020

时间继电器

说明	适用	型号	重量 kg
2C/O定时触点 (单功能或多功能)	RUZC●M插座	**RE48A●●** (1)	–

(1) 请查阅“Harmony Time时间继电器”产品目录。

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RUM 通用型继电器

DF536485

RUZC200

DF535203

RUZS2

型号 (续)

附件

说明	适用	最小包装数	型号	重量 kg
金属保护夹	所有插座	10	**RUZC200**	0.001
横联片，2极(Ith：5 A)	所有分离式插座	10	**RUZS2**	0.005
标签	所有继电器	10	**RXZL520**	0.086
	所有分离式插座	10	**RUZL420**	0.001

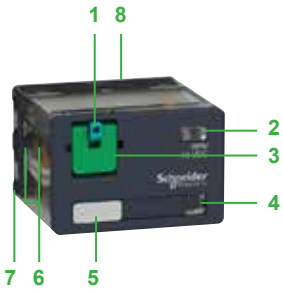
C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RPM 功率型继电器

系列介绍

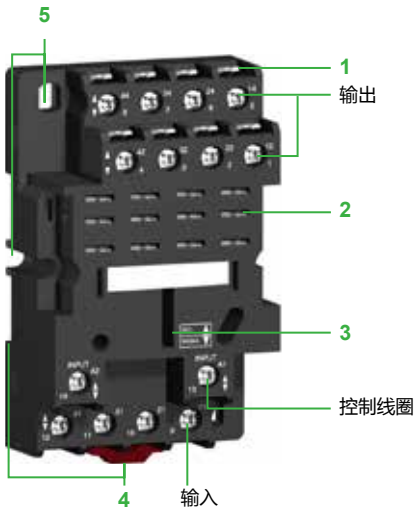
RPM功率型继电器系列包含：

1 继电器：1 C/O，2 C/O，3 C/O，4C/O，均为15 A
2 混合式插座
3 保护模块(二极管、RC电路或可变电阻)或1个定时器模块所有这些模块可通用于所有插座，除了只能用于3极或4极插座的定时器模块
4 用于1C/O继电器的金属保护夹子



继电器说明

1 测试按钮，可手动瞬时改变继电器状态 (绿色：⎓，红色：∿)
2 继电器状态机械指示窗
3 可拆卸锁定门栅，能强制保持待测试或待维护的触点
4 继电器状态LED指示器(取决于型号)
5 继电器标签附件
6 导轨及面板安装附件定位槽
7 继电器引脚
8 齿状表面，方便插拔
9 面板安装附件
10 导轨安装附件



插座说明

混合式插座 (1)

1 压线框连接
2 继电器引脚插孔
3 保护模块和定时器模块用插孔
4 导轨安装定位槽
5 面板安装固定孔

(1) 混合式——控制线圈与触点接线混合，两侧都有。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RPM 功率型继电器

PF142819B

RPM41BD

PF142818B

RPM41P7

PF142821B

RPM42BD

PF142820B

RPM42P7

型号

不带LED的继电器 (最小包装数10件)

控制电路电压	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)							
	1 CO - 15 A		2 CO - 15 A		3 CO - 15 A		4 CO - 15 A	
	型号	重量	型号	重量	型号	重量	型号	重量
V		kg		kg		kg		kg
⎓ 12	**RPM11JD**	0.026	**RPM21JD**	0.036	**RPM31JD**	0.054	**RPM41JD**	0.071
⎓ 24	**RPM11BD**	0.026	**RPM21BD**	0.036	**RPM31BD**	0.054	**RPM41BD**	0.071
⎓ 48	**RPM11ED**	0.026	**RPM21ED**	0.036	**RPM31ED**	0.054	**RPM41ED**	0.071
⎓ 110	**RPM11FD**	0.026	**RPM21FD**	0.036	**RPM31FD**	0.054	**RPM41FD**	0.071
∿ 24	**RPM11B7**	0.026	**RPM21B7**	0.036	**RPM31B7**	0.054	**RPM41B7**	0.071
∿ 48	**RPM11E7**	0.026	**RPM21E7**	0.036	**RPM31E7**	0.054	**RPM41E7**	0.071
∿ 120	**RPM11F7**	0.026	**RPM21F7**	0.036	**RPM31F7**	0.054	**RPM41F7**	0.071
∿ 230	**RPM11P7**	0.026	**RPM21P7**	0.036	**RPM31P7**	0.054	**RPM41P7**	0.071

带LED的继电器 (最小包装数10件)

⎓ 12	**RPM12JD**	0.026	**RPM22JD**	0.036	**RPM32JD**	0.054	**RPM42JD**	0.071
⎓ 24	**RPM12BD**	0.026	**RPM22BD**	0.036	**RPM32BD**	0.054	**RPM42BD**	0.071
⎓ 48	**RPM12ED**	0.026	**RPM22ED**	0.036	**RPM32ED**	0.054	**RPM42ED**	0.071
⎓ 110	-	-	**RPM22FD**	0.036	-	-	**RPM42FD**	0.071
∿ 24	**RPM12B7**	0.026	**RPM22B7**	0.036	**RPM32B7**	0.054	**RPM42B7**	0.071
∿ 48	**RPM12E7**	0.026	**RPM22E7**	0.036	**RPM32E7**	0.054	**RPM42E7**	0.071
∿ 120	**RPM12F7**	0.026	**RPM22F7**	0.036	**RPM32F7**	0.054	**RPM42F7**	0.071
∿ 230	**RPM12P7**	0.026	**RPM22P7**	0.036	**RPM32P7**	0.054	**RPM42P7**	0.071

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器
RPM 功率型继电器

PF142831B

RPZF4 + RPM42P7

PF106044

RUW24●●●

型号 (续)

插座

触点端子排列	连接	继电器类型	最小包装数	型号	重量 kg
混合式	螺钉端子	RPM1●●●	10	**RPZF1**	0.042
		RPM2●●●	10	**RPZF2**	0.054
		RPM3●●●	10	**RPZF3**	0.072
		RPM4●●●	10	**RPZF4**	0.094

保护模块

说明	电压	插座类型	最小包装数	型号	重量
	V				kg
二极管	⎓ 6...250	RPZF1 RPZF2	20	**RXM040W**	0.003
		RPZF3 RPZF4	10	**RUW240BD**	0.004
RC电路	∿ 24...60	RPZF1 RPZF2	20	**RXM041BN7**	0.010
	∿ 110...240	RPZF1 RPZF2	20	**RXM041FU7**	0.010
		RPZF3 RPZF4	10	**RUW241P7**	0.004
可变电阻	∿/⎓ 6...24	RPZF1 RPZF2	20	**RXM021RB**	0.030
	∿/⎓ 24...60	RPZF1 RPZF2	20	**RXM021BN**	0.030
	∿/⎓ 110...240	RPZF1 RPZF2	20	**RXM021FP**	0.030
	∿/⎓ 24	RPZF3 RPZF4	10	**RUW242B7**	0.004
	∿/⎓ 240	RPZF3 RPZF4	10	**RUW242P7**	0.004

定时模块

说明	电压	插座类型	型号	重量
	V			kg
多功能	∿/⎓ 24... 240	RPZF3 RPZF4	**RUW101MW**	0.020

附件

说明	配用	最小包装数	型号	重量 kg
金属保护夹 (用于1C/O继电器)	RPZF1	20	**RPZR235**	0.001
标签	所有继电器	10	**RXZL520**	0.080

(1) 测试按钮不可操作。

Harmony Relay- 电磁式继电器
直接安装的
RPF 功率型继电器

系列介绍

带2C/O或2N/O触点的RPF功率型继电器包含：

1 4个或6个Faston型引脚
2 2个继电器控制线圈引脚
3 导轨安装定位槽
4 面板安装固定孔

PF120361C

RPF2A●●

功率继电器 (最小包装数10件)

控制电路电压	触点数量和类型 - 热电流 (Ith)		
	2 NO - 30 A (1)	2 CO - 30 A (1)	
	型号	型号	重量
V			kg
⎓ 12	**RPF2AJD**	**RPF2BJD**	0.082
⎓ 24	**RPF2ABD**	**RPF2BBD**	0.082
∿ 24	**RPF2AB7**	**RPF2BB7**	0.082
∿ 120	**RPF2AF7**	**RPF2BF7**	0.082
∿ 230	**RPF2AP7**	**RPF2BP7**	0.082

(1) 当两个继电器之间的安装间隙为13 mm时为30A，当继电器无间隙地并排安装时为25 A。

C

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器

继电器

触点类型

符号	配置	欧盟	美国
	接通触点 (常开)	NO	单刀单掷-NO 双刀单掷-NO 多刀单掷-NO (1)
	断开触点 (常闭)	NC	单刀单掷-NC 双刀单掷-NC 多刀单掷-NC (1)
	转换触点	CO	单刀单掷-NC 双刀单掷-NC 多刀单掷-NC (1)

使用类别

类别	电流类型	应用
AC-1	单相交流 三相交流	电阻负载或稍有电感的负载
AC-3	三相交流	鼠笼式电机的起动和制动；仅在电机停机之后改变转动方向
AC-4	三相交流	鼠笼式电机的起动，点动。反向制动、改变旋转方向
DC-1	直流	电阻负载或稍有电感的负载 (2)
AC-14	单相交流	控制电磁负载(<72 VA)、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁
AC-15	单相交流	控制电磁负载(>72 VA)、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁
DC-13	直流	控制电磁负载、辅助控制继电器、电力接触器、电磁阀和电磁铁

保护类别

类别	解释	条件
RT 0	非封闭继电器	继电器没有保护外壳
RT I	防尘继电器	继电器有阻止灰尘进入其机构的外壳
RT II	防熔继电器	不必将熔剂移出预定区域而能自动焊接的继电器
RT III	防水继电器	能自动焊接并随后除去多余熔剂而不会有进入熔剂或清洗溶剂危险的继电器
RT IV	密封继电器	具有与外部大气相隔离的密封外壳的继电器
RT V	高密封继电器	具有更高密封级别的继电器

(1) n = 触点数量
(2) 在相等的电流下，将2个触点串联，可以将开关电压增大一倍。

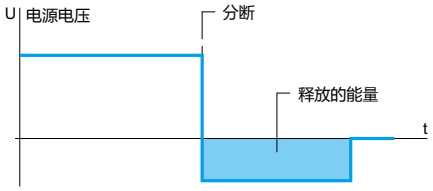
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Relay- 电磁式继电器
插拔式继电器

保护模块

每当电感负载断电时(继电器或接触器的线圈)，就会在其两端出现过电压。这电压的峰值可达几千伏，频率可达几兆赫。
这可能干扰包含有电子器件的自动化系统的工作。
使用保护模块来减少断电时的电压峰值，因此它们能将干扰信号的能量减少至不会干扰邻近线圈和电子器件的程度。

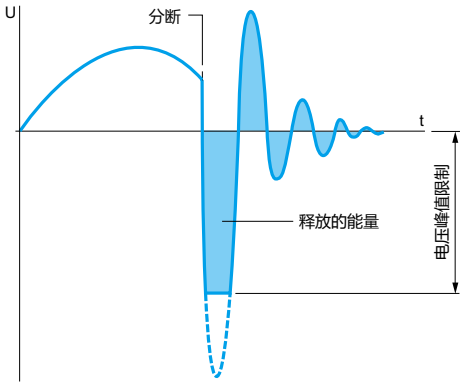
这些模块用于降低以下方面的风险：
- 电磁兼容性问题
- 触点材料的变质
- 由于过压造成的绝缘损坏
- 电子元件损坏



具有二极管保护模块的线圈电压（仅直流）

二极管保护模块（带有或不带有LED）

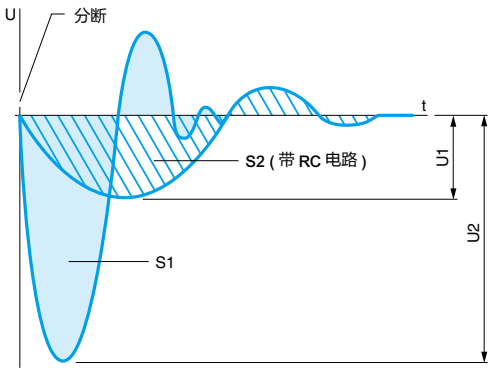
- 优点
  - 积累的能量允许电流在同一方向流动
  - 线圈端子上没有任何电压峰值
  - 成本低
- 缺点
  - 继电器释放时间延长（是通常时间的3至4倍）
  - 无极性保护
  - 继电器断电



具有可变电阻保护模块的线圈电压（可为交流或直流）

具有可变电阻的保护模块

- 优点
  - 可用于交流和直流电源
  - 电压峰值限制在2 Un
  - 对继电器释放时间影响很小
- 缺点
  - 不改变线圈的固有振荡频率
  - 对开关频率有限制



具有RC电路保护模块的线圈电压（仅交流）

具有RC电路的保护模块

- 优点
  - 线圈的固有振荡频率可减小到约150 Hz
  - 电压峰值限制在3 Un
  - 对继电器释放时间影响很小
- 缺点
  - 不保护低电压

S1 = S2 = 释放的能量

C

Harmony 系列固态继电器
SSL 薄片式固态继电器

Harmony 系列固态继电器
选择Harmony SSR，选择超长寿命和静音运行

免维护
电子式 超长寿命

高开关频率
可实现精确快速控制

安静可靠运行
无机械动作
无噪音切换

可在恶劣环境中持续运行
耐受冲击、振动和污染

Harmony SSR 系列提供薄片式(SSL)、模块化DIN导轨式(SSD, SSM)和面板安装式(SSP)固态继电器，它可以为接口控制和负载开关的所有应用提供完整、紧凑且创新的解决方案，因此固态继电器已被广泛地应用于包装、注塑、纺织和加热炉等工业应用。

选择SSL固态继电器的薄片式解决方案

薄片式继电器插座解决方案
- 适用于交流和直流切换应用的全系列控制输入和负载输出设置
- 宽度为6mm的紧凑型解决方案，提供客户更多的继电器和插座选择组合

安装在SSLZ插座上的SSL薄片式接口继电器

预安装SSL继电器 *

控制输入电压	负载输出电压
⎓ 4...12 V	⎓ 1...24 V ⎓ 1...48 V ∼ 24...250 V
⎓ 16...30 V	⎓ 1...24 V ⎓ 1...48 V ∼ 24...250 V

* SSL 继电器 + SSLZ 插座

性能卓越
- 插座集成极性反接保护电路和通电LED状态指示灯
- 采用IP67防护等级设计并完全封装

继电器LED状态指示灯

简化安装和固定
- 采用锁定/解锁杆从插座上方便更换继电器
- 轻松安装于DIN导轨
- 插座连接方式：螺钉接线和弹簧接线

螺钉接线

弹簧接线

SSL/RSL继电器 + SSLZ/RSLZ 插座 → 薄片式可插拔接口解决方案

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 系列固态继电器
SSD 导轨安装式固态继电器

选择SSD固态继电器的DIN导轨安装方案

性能
- 浪涌防护等级高 (高达8320A²S) ，便于使用断路器代替熔断器。遵从IEC 60947-4-3标准，允许type I协同保护
- 在紧凑的尺寸下，具有高的额定电流值(22.5mm高达35A，45mm高达60A)，可优化您的机柜尺寸
- 内置瞬态过电压保护，有效起到浪涌保护作用

灵活性
- 灵活的接线端子布局以匹配您的布线习惯
- Telescopic螺钉端子选项便于各种接线端子的使用

简化选型和安装过程
- 集成散热片，无需热量计算
- 弹簧连接端子选项简化接线

弹簧连接端子

螺钉连接端子

多种规格和认证
- 遵从IEC 61373 铁路和车辆应用标准
- 电磁兼容性符合IEC 60947-4-3标准
- 符合多种国际公认的标准和认证

22.5mm

SSD1: 20A、30A和35 A 单相SSR

45mm

SSD1: 45A、60 A 单相SSR

SSD 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓4...32 V	⎓1...150 V ∿48...600 V
≂ 90...280 V	∿48...600 V

注意: SSD1系列型号将替代SSM1 系列的 22.5 mm (20 A, 30 A)型号和45 mm (45 A, 55 A)型号。

Harmony SSR → 新一代固态继电器

Harmony 系列固态继电器
SSM 模块式 DIN 导轨安装式继电器

选择 SSM固态继电器的模块式DIN导轨安装方案

即插即用
- IP 20外壳和内置散热器的模块式设计可优化运行条件
- 可使用紧固的安装卡扣轻松安装于标准35 mm的DIN导轨上

紧凑型设计
- 薄型设计，面板占用空间较小，由此可减小您的机柜尺寸
- 优化的模块化设计可以提供多种宽度尺寸(11mm、18mm、22.5mm和45mm)，负载输出电流为6A、12A

11 mm

SSM1: 6 A
单相SSR

18 mm

SSM2: 6 A 双通道
单相SSR

SSM1 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓4...32 V	⎓1...48 V ⎓1...100 V
⎓4...32 V	∼24...280 V ∼48...600 V
∼18...36 V ∼90...140 V ∼200...265 V	∼24...280 V ∼48...600 V

SSM2 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓4...32 V	∼24...280 V ∼48...600 V

90 mm

SSM3: 25 A
三相SSR

SSM3 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓4...32 V	∼48...600 V
∼90...140 V	∼48...600 V
∼180...280 V	∼48...600 V

增强型模块式解决方案
- 单相、三相可选，额定电流值6A~25A
- 适合阻性负载的零电压切换方式和感性负载的随机切换方式
- UL 和 cUL 认证，包括通用的和电机控制额定标准

SSM1 (单相)/SSM2 (单相双通道)/SSM3 (三相) → 即插即用方案

Harmony 系列固态继电器
SSP 面板安装式固态继电器

选择 SSP 固态继电器的完整面板安装解决方案

完整的解决方案
- 单相和三相面板安装式固态继电器，配备散热器和附件，以满足10 A~125 A的所有应用需求
- 简化产品命名方式实现简便的产品选择，在产品数据表中可直接选择散热器
- 宽范围的散热器选择，热阻额定值范围为： 0.2 °C/W ~ 2.5 °C/W

SSP1: 单相面板安装式SSR

SSP1 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓3.5...32 V	⎓1...150 V
⎓3...32 V	∿24...300 V
⎓4...32 V	∿48...660 V
∿90...280 V	∿24...300 V ∿48...660 V

SSP1.S: 具备智能诊断功能的单相面板安装式SSR

SSP1.S 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓3...32 V	∿24...300 V
⎓4...32 V	∿48...660 V

SSP3: 三相面板安装式SSR

SSP3 继电器

控制输入电压	负载输出电压
⎓4-32 V	∿48-530 V
∿18-36 V ∿90-140 V ∿180-280 V	∿48-530 V

简单、安全且坚固的螺钉端子
- 接线简便，可实现所有类型端子的接线(电缆端头、叉状接线片、环形接线片)
- 安全的防呆设计，采用IP 20 防护和集成的机柜设计
- 牢固的自对准螺纹端子，有效防止螺钉打滑

具有智能诊断功能和测试按钮的创新型 SSP1.S
- 具备内置可视指示器和报警输出的智能诊断功能可以对预期之外的结果进行快速响应，并对SSR运行进行正确的检测
- 测试按钮可以实现简便的调试、维护

简便的安装和固定
- 配有预安装导热片产品
- 散热器提供面板式和DIN导轨式安装选件

SSP1 (单相)/SSP3 (三相) + SSRH (散热器) → 完整的解决方案

Harmony 系列固态继电器

产品类型		薄片式SSR	模块式DIN导轨安装SSR	
相数		单相	单相	
安装类型		插拔式PCB引脚，DIN导轨安装插座	DIN导轨安装	
控制输入电压	~	–	90...280 V	18...36 V 90...140 V 200...265 V
	⎓	3...12 V 15...30 V 16...30 V	4...32 V 90...280 V	4...32 V
负载输出电压	~	24...280 V	48...600 V	24...280 V 48...600 V
	⎓	24...280 V	–	–
负载输出电流	~	2 A	20, 35A / 22.5 mm 40, 60A / 45 mm	6A / 12 mm 12A / 18 mm
	⎓	0.1A, 3.5A	20, 30 A / 22.5 mm	6 A /12 mm 12 A /18 mm
切换类型	零电压	是	是	是
	随机	是	是	是
	直流	是	是	是
散热		–	内置散热器	
保护等级		IP 67 (封装) IP 20 (插座)	IP 20	
LED指示		是否(在插座上)	是	
固态继电器类型		SSL (1)	SSD1 (2)	SSM1
页数		175	179	182和183

(1) SSL 薄片式继电器 和SSLZ 插座。
(2) SSD1 系列的型号将替代 SSM1 系列的 22.5 mm (20 A, 30 A)型号和45 mm (45 A, 55 A)型号。

模块式DIN导轨安装SSR		面板安装式SSR	
单相 (双通道 SSR)	三相	单相	三相
DIN导轨安装	DIN导轨安装	面板安装	面板安装
–	90...140 V 90...280 V	90...280 V	18...36 V 90...140 V 180...280 V
4...32 V	4...32 V	3...32 V 4...32 V	4...32 V
24...280 V 48...600 V	48...600 V	24...300 V 48...660 V	48...530 V
–	–	1...150 V	–
6 A	25 A	10, 25, 50, 75, 90, 125 A	25, 50 A
–	–	12, 25, 40 A	–
是	是	是	是
是	是	是	是
–	–	是	–
内置散热器		导热片	
IP 20			
是		是	
SSM2	**SSM3**	**SSP1**	**SSP3**
183	183	185	186

C

Harmony 系列固态继电器
SSL 薄片式固态继电器

产品系列介绍

SSL固态继电器具有多种交流、直流切换应用的输入和输出配置优势，其紧凑的尺寸和模块式的设计可以减少安装空间，同时可以实现在插座上的简便安装。

可插拔的继电器可以直接安装在印刷电路板(PCB)或通过插座安装在标准35mm的DIN导轨上。插座可采用螺钉接线和弹簧接线。

SSL 继电器为客户提供：

- 可根据工作电压范围选择相匹配的继电器和插座
- 可提供阻性负载的零电压切换和感性负载的随机切换方式
- 维护简便：无需断开插座的接线，即可通过对操作杆的锁定/解锁实现继电器的锁定/移除
- 插座带有反相保护电路和LED指示灯，以实现对控制状态的识别

SSL 继电器

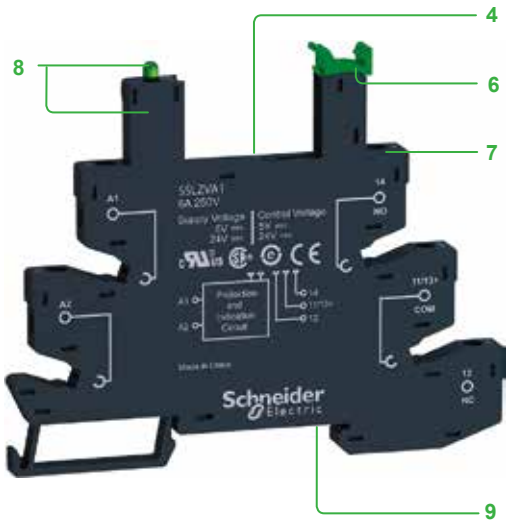
继电器说明

SSL 薄片式固态继电器

1 采用1个常开 N/O触点和以下任何一项额定值的继电器：
- 24 V c, 3.5 A
- 48 V c, 100 mA
- 280 V a, 2 A

2 24个扁平式增强型针脚(PCB 型)

3 5 mm继电器宽度，用于最高3.5 A 的负载电流



配有LED的插座和保护电路

插座说明

用于SSL 薄片式固态继电器的插座

4 用于继电器引脚的5个插孔触点

5 6.2 mm的插座宽度

6 锁定/解锁扣具，用于锁定或移除继电器

7 螺钉端子接线或弹簧端子接线

8 内置反相保护电路和LED指示灯

9 用于在DIN导轨上安装的定位槽

Harmony 系列固态继电器
SSL 薄片式固态继电器

PF123409A

SSL1A12JD

继电器和底座分体型号

SSL 单相固态继电器 (最小包装数12)

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
直流切换	⎓ 3 ... 12	⎓ 1 ... 24	3.5	**SSL1D03JD**	0.004
		⎓ 1 ... 48	0.1	**SSL1D101JD**	0.004
	⎓ 15 ... 30	⎓ 1 ... 24	3.5	**SSL1D03BD**	0.004
	⎓ 16 ... 30	⎓ 1 ... 48	0.1	**SSL1D101BD**	0.004
零电压切换	⎓ 3 ... 12	∿ 24 ... 280	2	**SSL1A12JD**	0.004
	⎓ 15 ... 30	∿ 24 ... 280	2	**SSL1A12BD**	0.004
随机切换	⎓ 3 ... 12	∿ 24 ... 280	2	**SSL1A12JDR**	0.004
	⎓ 15 ... 30	∿ 24 ... 280	2	**SSL1A12BDR**	0.004

PF123420B

SSLZVA1 + SSL1D03JD

带有 LED和保护电路的底座 (最小包装数10)

		插座型号			
		螺钉接线		弹簧端子	
控制电压 (标准)	可以使用的继电器	标准型号	重量	标准型号	重量
V			kg		kg
⎓ 5	**SSL1D03JD** **SSL1D101JD** **SSL1A12JD** **SSL1A12JDR**	**SSLZVA1**	0.029	**SSLZRA1**	0.029
⎓ 24	**SSL1D03BD** **SSL1D101BD** **SSL1A12BD** **SSL1A12BDR**	**SSLZVA1**	0.029	**SSLZRA1**	0.029

PF526466

RSLZ2

PF526467

RSLZ3

插座附件

说明	兼容性	型号	重量 kg
标签 (2张64个)	SSL 插座	**RSLZ5**	0.001
总线跳线 (10 x 20极条线)	SSL 插座	**RSLZ2**	0.003
隔板 (10 个条线)	SSL 插座	**RSLZ3**	0.001

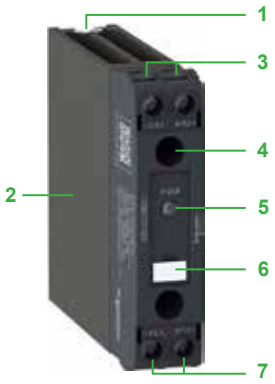
C

Harmony 系列固态继电器
SSD 导轨式固态继电器

产品系列介绍

SSD1是单相导轨安装式固态继电器，具有高功率密度，高达60A，且集成散热器。它有两种输入输出端不同接线位置的配置选择，继电器类型和接触器类型。

SSD1 系列提供接线端子类型 (输入端：弹簧端子或螺钉端子，输出端：插拔式端子或标准螺钉)，提供适合各种布线习惯的选择。

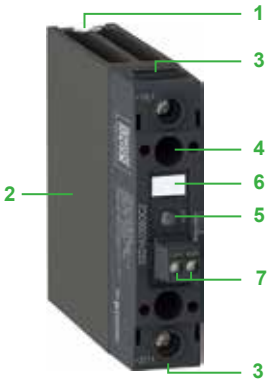


SSD1 单相DIN导轨式固态继电器I， 22.5 mm
继电器式接线类型

继电器说明

SSD1继电器，宽度 为22.5 mm – 继电器式接线类型

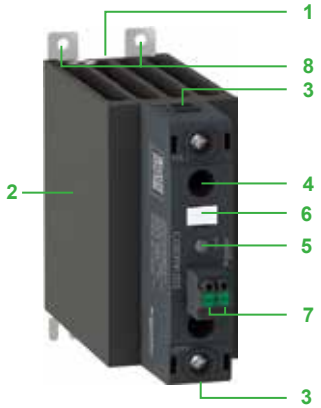
1 DIN导轨安装固定槽
2 用于散热的内置散热器
3 控制输入连接端子
4 继电器贴在散热片上的固定孔
5 输入状态LED指示灯
6 标签
7 负载输出连接端子



SSD1单相DIN导轨式固态继电器, 22.5 mm
带有可插拔螺钉输入端子的接触器式接线类型

SSD1继电器, 宽度为22.5 mm – 接触器式接线类型

1 DIN导轨安装固定槽
2 用于散热的内置散热器
3 负载输出连接端子
4 继电器贴在散热片上的固定孔
5 输入状态LED指示灯
6 标签
7 可插拔输入端子(弹簧或螺钉可供选择)



SSD1单相DIN 导轨式固态继电器, 45 mm
带有可插拔弹簧输入端子的接触器式接线类型

SSD1 继电器, 宽度为45 mm– 接接触器式接线类型

1 DIN导轨安装固定槽
2 用于散热的内置散热器
3 负载输出连接端子
4 继电器贴在散热片上的固定孔
5 输入状态LED指示灯
6 标签
7 可插拔输入端子(弹簧或螺钉可供选择)
8 用于面板安装的吊耳

Harmony 系列固态继电器
SSD 导轨式固态继电器

SSR_CP19001

SSD1D530BDC1

SSR_CP19002

SSD1A335BDC2

SSD1 单相固态继电器 (22.5 和 45 mm) (1)

切换类型	电压范围		负载电流范围	接线类型	型号	重量
	控制输入	负载输出				
	V	V	A			kg
直流切换	⎓ 4...32	⎓ 1...150	20	继电器式	**SSD1D520BDC1**	0.298
			30	继电器式	**SSD1D530BDC1**	0.298
零电压切换	⎓ 4...32	∿ 48...600	20	继电器式	**SSD1A320BDC1**	0.298
			20	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A320BDC2**	0.301
			20	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A320BDC3**	0.301
			35	继电器式	**SSD1A335BDC1**	0.298
			35	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A335BDC2**	0.301
			35	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A335BDC3**	0.301
			45	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A345BDC2**	0.507
			45	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A345BDC3**	0.507
			60	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A360BDC2**	0.507
			60	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A360BDC3**	0.507
	≂ 90...280	∿ 48...600	20	继电器式	**SSD1A320M7C1**	0.298
			20	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A320M7C2**	0.301
			20	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A320M7C3**	0.301
			35	继电器式	**SSD1A335M7C1**	0.298
			35	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A335M7C2**	0.301
			35	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A335M7C3**	0.301
			45	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A345M7C2**	0.507
			45	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A345M7C3**	0.507
			60	接触器式，螺钉输入端子	**SSD1A360M7C2**	0.507
			60	接触器式，弹簧输入端子	**SSD1A360M7C3**	0.507

SSR_CP19003

SSD1A335M7C3

C

附件

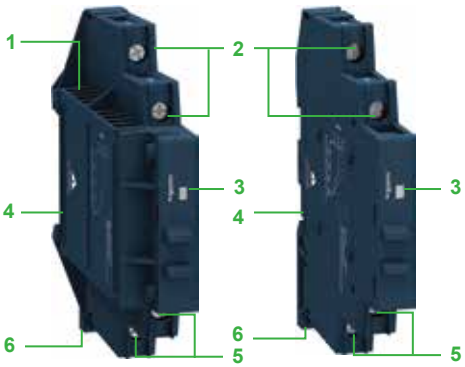
说明	可用于	最小包装数	单位型号	重量 kg
标签，空白条	所有的 SSD1固态继电器	10	**SSDZLB**	0.002

SSR_CP19006

SSDZLB

(1) SSD1系列型号将取代SSM1 系列宽度为22.5 mm(20 A, 30 A)的型号和宽度为 45 mm (45 A, 55 A)的型号。

Harmony 系列固态继电器
SSM 模块化 DIN 导轨式固态继电器



SSM1单相模块式继电器，18 mm

SSM1单相模块式继电器，12 mm

产品系列介绍

SSM固态继电器采用紧凑型设计且具备更高功率密度。其模块式IP20外壳设计和内置散热器可以优化运行解决方案。

SSM继电器系列包括：

- SSM1：单相额定值6A、12A、20A
- SSM2：单相双输出SSR继电器额定值6A
- SSM3：三相SSR继电器额定值25A

继电器说明

SSM1继电器, 宽度12 mm和宽度18 mm

1 用于散热的内置散热器
2 控制输入连接端子
3 控制输入电压绿色LED指示灯
4 35 mm DIN导轨安装固定槽
5 负载输出连接端子
6 安装卡扣

SSM2 单相双通道模块式继电器，18 mm

SSM2继电器, 宽度18 mm

1 用于散热的内置散热器
2 A通道负载输出连接端子
3 独立的输入电压绿色LED指示灯
4 独立的控制输入连接端子
5 B通道负载输出连接端子
6 安装锁扣
7 35 mm DIN导轨安装固定槽

SSM3 单相模块式继电器, 90 mm

SSM3 继电器, 宽度90 mm

1 用于面板安装的吊耳
2 用于散热的内置散热器
3 控制输入连接端子
4 控制输入电压绿色LED指示灯
5 35 mm DIN导轨安装固定槽
6 负载输出连接端子

(1) SSD1系列型号将取代SSM1系列宽度为22.5mm(20A,30A)的型号和宽度为45 mm (45A，55A)的型号。

Harmony 系列固态继电器
SSM 模块化 DIN 导轨式固态继电器

PF123426B

SSM1A36BD

PF123427B

SSM1A312BD

SSM1单相固态继电器 (6 A, 12 mm和 12 A, 18 mm)

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
直流切换	⎓ 4...32	⎓ 1...60	6	**SSM1D26BD**	0.050
			12	**SSM1D212BD**	0.090
		⎓ 1...100	6	**SSM1D36BD**	0.050
			12	**SSM1D312BD**	0.090
零电压切换	⎓ 4...32	∿ 24...280	6	**SSM1A16BD**	0.050
			12	**SSM1A112BD**	0.090
		∿ 48...600	6	**SSM1A36BD**	0.050
			12	**SSM1A312BD**	0.090
	∿ 18...36	∿ 24...280	6	**SSM1A16B7**	0.050
			12	**SSM1A112B7**	0.090
		∿ 48...600	12	**SSM1A312B7**	0.090
	∿ 90...140	∿ 24...280	6	**SSM1A16F7**	0.050
			12	**SSM1A112F7**	0.090
		∿ 48...600	12	**SSM1A312F7**	0.090
	∿ 200...265	∿ 24...280	6	**SSM1A16P7**	0.050
			12	**SSM1A112P7**	0.090
随机切换	⎓ 4...32	∿ 24...280	6	**SSM1A16BDR**	0.050
			12	**SSM1A112BDR**	0.090
		∿ 48...600	6	**SSM1A36BDR**	0.050
			12	**SSM1A312BDR**	0.090
	∿ 18...36	∿ 24...280	6	**SSM1A16B7R**	0.050
			12	**SSM1A112B7R**	0.090
		∿ 48...600	12	**SSM1A312B7R**	0.090
	∿ 90...140	∿ 24...280	12	**SSM1A112F7R**	0.090
		∿ 48...600	12	**SSM1A312F7R**	0.090
	∿ 200...265	∿ 24...280	12	**SSM1A112P7R**	0.090

C

Harmony 系列固态继电器
SSM 模块化 DIN 导轨式固态继电器

PF123428B

SSM2A36BDR

PF152212

SSM3A325F7

SSM2 单相双通道固态继电器 (6 A, 18 mm)

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
零电压切换	⎓ 4...32	∿ 24...280	6	**SSM2A16BD**	0.090
随机切换	⎓ 4...32	∿ 24...280	6	**SSM2A16BDR**	0.090
		∿ 48...600	6	**SSM2A36BDR**	0.090

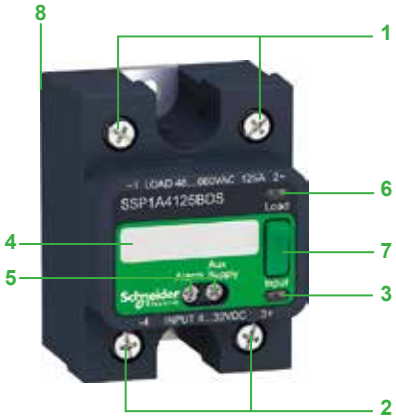
SSM3 三相固态继电器 (25 A, 90 mm)

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
零电压切换	⎓ 4...32	∿ 48...600	25	**SSM3A325BD**	0.740
	∿ 90...140	∿ 48...600	25	**SSM3A325F7**	0.740
	∿ 180...280	∿ 48...600	25	**SSM3A325P7**	0.740
随机切换	⎓ 4...32	∿ 48...600	25	**SSM3A325BDR**	0.740

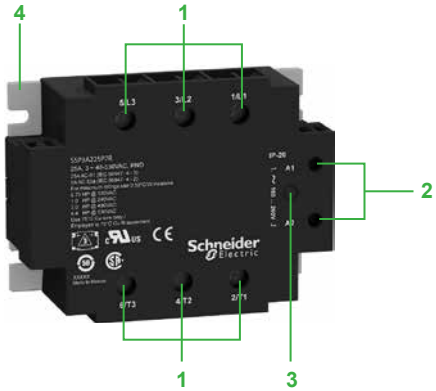
(1) SSD1 系列型号将取代SSM1 系列宽度22.5 mm (20 A, 30 A)型号 和宽度 45 mm (45 A, 55 A) 型号。

Harmony 系列固态继电器
SSP 面板安装式固态继电器

SSP1 单相面板安装式继电器



SSP1 带有智能诊断功能的单相面板安装式继电器



SSP3 三相面板安装式继电器

产品系列介绍

SSP 面板安装式固态继电器提供单相和三相的完整固态控制和切换解决方案。

- 采用简化的产品命名方式实现快速选型，并可以在产品数据表中直接选择散热器
- 宽范围的散热器选择，热阻额定值0.2 °C/W ~ 2.5 °C/W

SSP继电器系列包含：

- SSP1：单相面板安装式固态继电器，带有导热片和智能诊断功能可选，负载输出电压最高660 V ac，负载电流额定值10 A~125 A
- SSP3：三相面板安装式固态继电器，集成有阻容阻尼电路、TVS(瞬态电压抑制)，负载电流额定值25 A、50 A

继电器说明

SSP1 单相面板安装式继电器

1 负载输出连接螺钉端子
2 控制输入连接螺钉端子
3 控制输入电压LED指示灯
4 产品标签或标记的指示区域
5 智能诊断辅助输入和报警输出
6 负载输出LED指示灯
7 测试按钮
8 工厂安装导热片，粘贴在产品背面(可选)

SSP3 三相面板安装式继电器

1 负载输出连接螺钉端子
2 控制输入连接螺钉端子
3 控制输入电压LED指示灯
4 工厂安装导热片，粘贴在产品背面(可选)

C

Harmony 系列固态继电器
SSP 面板安装式固态继电器

PF150901D

SSP1D425BD

PF150938D

SSP1A125BDS

PF123437B

SSP3A225P7

SSP1 单相固态继电器

带导热片的继电器

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
直流切换	⎓ 3.5...32	⎓ 1...150	12	**SSP1D412BDT**	0.089
			25	**SSP1D425BDT**	0.089
			40	**SSP1D440BDT**	0.089
零电压切换	⎓ 3...32	∿ 24...300	10	**SSP1A110BDT**	0.089
			25	**SSP1A125BDT**	0.089
			50	**SSP1A150BDT**	0.089
			75	**SSP1A175BDT**	0.089
	⎓ 4...32	∿ 48...660	50	**SSP1A450BDT**	0.089
			75	**SSP1A475BDT**	0.089
			90	**SSP1A490BDT**	0.089
			125	**SSP1A4125BDT**	0.089
	∿ 90...280	∿ 24...300	25	**SSP1A125M7T**	0.089
			50	**SSP1A150M7T**	0.089
		∿ 48...660	50	**SSP1A450M7T**	0.089
			75	**SSP1A475M7T**	0.089
			90	**SSP1A490M7T**	0.089
			125	**SSP1A4125M7T**	0.089

带导热片和智能诊断功能的继电器

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
零电压切换	⎓ 3...32	∿ 24...300	25	**SSP1A125BDS**	0.097
			50	**SSP1A150BDS**	0.097
	⎓ 4...32	∿ 48...660	50	**SSP1A450BDS**	0.097
			75	**SSP1A475BDS**	0.097
			90	**SSP1A490BDS**	0.097
			125	**SSP1A4125BDS**	0.097

SSP3 三相固态继电器

带导热片的继电器

切换类型	电压范围		负载电流范围	型号	重量
	控制输入	负载输出			
	V	V	A		kg
零电压切换	⎓ 4...32	∿ 48...530	25	**SSP3A225BDT**	0.240
			50	**SSP3A250BDT**	0.240
	∿ 18...36	∿ 48...530	50	**SSP3A250B7T**	0.240
	∿ 90...140	∿ 48...530	25	**SSP3A225F7T**	0.240
			50	**SSP3A250F7T**	0.240
	∿ 180...280	∿ 48...530	25	**SSP3A225P7T**	0.240
			50	**SSP3A250P7T**	0.240
随机切换	⎓ 4...32	∿ 48...530	25	**SSP3A225BDRT**	0.240
			50	**SSP3A250BDRT**	0.240
	∿ 18...36	∿ 48...530	50	**SSP3A250B7RT**	0.240
	∿ 90...140	∿ 48...530	50	**SSP3A250F7RT**	0.240
	∿ 180...280	∿ 48...530	50	**SSP3A250P7RT**	0.240

Harmony 系列固态继电器
SSP 面板安装式固态继电器

PF123462D

SSRHP05

PF123461C

SSRHP02

PF150944D

SSRHP07

PF123463B

SSRHP10

PF123465C

SSRHP25

PF150947

SSRAL1

散热器

安装方式	所支持的继电器数量和类型	表面积	热阻	型号	重量
		cm^2	°C/W		kg
面板安装	最多3 x SSP 1 x SSP3	6,823	0.2	**SSRHP02**	2.592
	最多3 x SSP1 1 x SSP3	4,406	0.5	**SSRHP05**	1.440
	1 x SSP1	1,640	0.7	**SSRHP07**	0.526
	最多3 x SSP1 1 x SSP3	1,425	1	**SSRHP10**	0.620
	1 x SSP1	336	2.5	**SSRHP25**	0.100
DIN 导轨式安装	最多3 x SSP1 1 x SSP3	1,425	1	**SSRHD10**	0.630

附件

说明	所支持的继电器类型	单元型号	重量 kg
铜接线附件 AWG 6 (13.3 mm^2) 至 AWG 0 (53.5 mm^2) 包装量至少10个	SSP1	**SSRAL1**	0.042

C

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

Harmony 测量和控制继电器

Harmony 测量和控制继电器可以监测操作环境中的异常参数如相、电流、电压、频率、速度或者温度。它能将异常情况及时地通知用户去采取必要的纠正措施，避免严重的停机损失。对于电网的状态，它可以同时监测电气量和物理量。

RM17T, RMNF22, RM35L, RM17J Harmony 测量和控制继电器

它们适用于大量应用：
- 起重：建筑起重机、港口机械
- 包装：电机电压、电流过载
- 电梯：建筑升降机、客梯、扶梯
- 纺机：电机电压、电流过载
- 水行业：水槽液位控制、废水再循环处理

按照产品型号，控制继电器分为8个产品组：
- 三相控制
- 电流控制
- 电压控制
- 频率控制
- 速度控制
- 电梯温度控制
- 液位控制
- 泵控制

Harmony 测量和控制继电器功能

监测
控制继电器监测物理量和电气量。它们测量多种信号，例如：相(相位、相序和相不对称)、电压、电流和频率，也可以用来控制液位和工艺流程。

通知
控制装置的输出可以为用户提供电气信息。除此之外，设置错误时，所有LED同时闪烁发出信号。

预防
他们集成在自动化系统的控制电路中，可以进行自动停机管理和提供故障信息，从而保护了设备。

管理
当电源接通时，抑制控制继电器，从而测量电路可以被正确设置。输出以正逻辑运行，触点在正常情况下是闭合的，一旦检测到故障或电源丢失，触点断开。

调试
当使用诊断按钮时，下游电路可以被立即关闭，且不需要向继电器发送故障输入信号。因此可以缩短调试和故障解决的测试时间。

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

Harmony 独特设计和产品特征的控制继电器

- 紧凑的模块化尺寸: 17.5 mm、22.5 mm、35 mm
- 适用于工业和建筑行业的控制面板
- 正确的风险管理方案(RMS)可以最大程度降低因高度污染的网络发生意外错误的可能性。 (除了 RM17TG和RM22TG)
- 诊断按钮可以快速检查下游电路，减少调试和故障排除时间(1)。
- IP50铅密封设置保护盖有助于防止灰尘和意外的人为干预。
- LED状态显示灯和额外的LED转盘指针便于在光线不足情况下进行参数设置(1),当继电器准备好执行时，电源“ON”指示灯亮

- 电源优化
- 全球认证：

cULus LISTED 44UF IND.CONT. EQ.

Harmony NFC近场通信控制继电器(2)

简化产品选型

- 每个产品型号具有7个控制功能：缺相、相序、相不对称、过压、欠压、超频、欠频

达到前所未有的精度

- 数字化设置，无需螺丝刀
- 延时可按分钟、秒、毫秒设置

故障诊断

- LED故障指示灯
- 手机APP上可见故障实时分析和故障历史数据

优异的安全性

- 4位数字密码保护

(1) RM35JA32MR、RM35JA32MT和all RM22 型号均支持。
(2) 近场通信。

扫描二维码，浏览 Harmony NFC 控制继电器检验

Harmony NFC 控制继电器: 简单易操作
1 安装
2 打开app
3 设置参数

Harmony Control → 控制您未来的机器和生产线

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

应用	三相控制				
功能	- 相序 - 缺相	有/无记忆模式 (APP上可选) - 相序 - 缺相 - 相不对称 - 欠压 - 过压 - 欠频 - 超频	- 相序 - 缺相	- 相序 - 缺相	- 相序 - 缺相 - 过压和欠压
受控值	208...480 V ∼ 208...440 V ∼	208...480 V ∼	208...480 V ∼	208...480 V ∼	200...240 V ∼ 380...480 V ∼
输出触点数	1 或 2 CO 5 A	2 CO 8 A (单独配置)	2 CO 8 A	1 CO 5 A	2 CO 8 A
电源电压	自供电	线-线之间 ： 208...480 V ∼ 线-中性点之间 ： 120...277 V ∼	自供电		
延时	–	0.1s...60 min	–		0.1...30 s
尺寸 (mm)	17.5	22.5	22.5	17.5	22.5
模块化继电器型号	**RM17TG00** **RM17TG20**	**RMNF22TB30**	**RM22TG20**	**RM17TT00**	**RM22TR31** **RM22TR33**
页码	194	196	198	202	198

三相控制						
- 相序 - 缺相 - 欠压	- 相序 - 缺相 - 相不对称	- 相序 - 缺相 - 相不对称	- 相序 - 缺相 - 相不对称 - 过压和欠压	- 相之间过压或欠压 - 相和中性点之间过压或欠压 - 无中性点/ 无相	- 相序 - 缺相 - 电机温度	
208...480 V ~	200...240 V ~ 380...480 V ~	208...480 V ~	200...240 V ~ 380...480 V ~	208...480 V ~ 220...480 V ~	220...480 V ~ 208...480 V ~ 120...277 V ~	208...480 V ~ 电机温度： PTC 探测器电阻 15 Ω ~ 3100 Ω
1 CO 5 A	2 CO 8 A	1 CO 5 A	2 CO 8 A	1 或 2 CO 5 A	1 CO 或 2 CO 5A	2 NO 5 A
自供电						24...240Vdc/Vac
0.1...10 s	–	0.1...10 s	0.1...30 s	0.1...10 s	0.3...30 s	–
17.5	22.5	17.5	22.5	17.5 或 35	17.5 或 35	35
RM17TU00	**RM22TU21** **RM22TU23**	**RM17TA00**	**RM22TA31** **RM22TA33**	**RM17TE00** **RM35TF30**	**RM17UB310** **RM35UB330** **RM35UB3N30**	**RM35TM50MW** **RM35TM250MW**
202	198	202	198	202	208	212

C

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

应用	单相电压控制		
功能	- 过压或低压(有/无记忆)		- 过压 (无记忆)
受控值	9...15 V ⎓ 20...80 V ∿ 65...260 V ∿	0.05...5 V ∿ 1...100 V ∿ 15...600 V ∿	0.05...5 V ∿ 1...100 V ∿ 15...500 V ∿
输出触点数	1 CO 5 A	2 CO 5 A	2 CO 8 A
电源电压	自供电	24...240 V ∿	24...240 V ∿
延时	0.1...10 s	0.3...30 s	–
尺寸 (mm)	17.5	35	22.5
模块化继电器型号	**RM17UAS14** **RM17UAS16** **RM17UAS15**	**RM35UA11MW** **RM35UA12MW** **RM35UA13MW**	**RM22UA21MR** **RM22UA22MR** **RM22UA23MR**
页码	216	220	222

单相电压控制		
- 过压 (有/无记忆) - 欠压 (有/无记忆) - 在窗口模式下过压和欠压 (有/无记忆)	- 在窗口模式下过压和欠压	
0.05...5 V ≂ 1...100 V ≂ 15...500 V ≂	20...80 V ≂ 65...260 V ≂	80...300 V ≂
2 CO 8 A	1 CO 5 A	2 CO 8 A
24...240 V ≂ 380...415 V ∿	自供电	110...240 V ≂
0.1...30 s	0.1...10 s	0.1...30 s
22.5	17.5	22.5
RM22UA31MR **RM22UA32MR** **RM22UA33MR** **RM22UA33MT**	**RM17UBE16** **RM17UBE15**	**RM22UB34**
222	216	222

C

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

应用	单相电流控制	
功能	集成电流互感器 - 过流(无记忆)	未集成电流互感器
受控值	2...20 A	4mA...1A
输出触点数	1 CO 5 A	2 CO 8 A
电源电压	24...240 V ≂	24...240 V ≂
延时	–	
尺寸 (mm)	17.5	22.5
模块化继电器型号	**RM17JC00MW**	**RM22JA21MR**
页码	226	228

单相电流控制	
未集成电流互感器	
- 过流(有/无记忆) - 欠流(有/无记忆)	- 过流(有/无记忆) - 欠流(有/无记忆) - 在窗口模式下的过流或欠流(有/无记忆)
2...500 mA 0.15...15 A	4mA...1A 150...15,000 mA
2 CO 5 A	2 CO 8 A
24...240 V ≂	24...240 V ≂ 380...415 V ∿
启动抑制时间延迟1...20 s 延时0.3...30 s	0.1...30 s
35	22.5, 35
RM35JA31MW **RM35JA32MW**	**RM22JA31MR** **RM35JA32MR** **RM35JA32MT**
232	228

C

Harmony 测量和控制继电器
测量和控制继电器

应用	液位控制			
功能	电阻探测器 - 液位1/液位2 - 注入 - 排出 - 标准灵敏度	电阻探测器 - 液位1/液位2 - 注入 - 排出 - 低灵敏度 - 标准灵敏度 - 高灵敏度	电阻探测器 - 液位1/液位2 - 注入 - 排出 - 低灵敏度 - 标准灵敏度 - 高灵敏度	离散传感器 - 排出或注入 - 离散传感器AON的输入：触点/ PNP/NPN
受控值	5...100 kΩ	0.25...5 kΩ 5...100 kΩ 0.05...1 MΩ	0.25...5 kΩ 5...100 kΩ 0.05...1 MΩ	–
输出触点数	1 CO 8 A	2 CO 5 A	2 CO 8 A	1 CO 5 A
电源电压	24...240 V ⎓ 380...415 V ∿	24...240 V ⎓	24...240 V ⎓	24...240 V ⎓
延时	–	0.1...5 s	0.1...30 s	0.1...5 s
尺寸 (mm)	22.5	35	22.5	35
模块化继电器型号	**RM22LG11MR** **RM22LG11MT**	**RM35LM33MW**	**RM22LA32MR**	**RM35LV14MW**
页码	234	238	234	238

泵控制	频率控制	速度控制	电梯机房温度控制和三相电源	
三相和单相 - 过流或欠流 - 三相电源的相序 - 三相电源的缺相	- 超频或欠频 (有/无记忆)	- 超过或低于运行速率/速度(有/无记忆)	- 电梯机房温度 - 高温或低温	- 电梯机房温度 - 高温或低温 - 缺相或相序
电流：1...10 A 三相：208...480 V ∼ 单相：230 V ∼	主电源频率：50 或 60 Hz 高频率门限值：- 2...+ 10 Hz 低频率门限值：- 10...+ 2 Hz	脉冲时间控制： 0.05...0.5 s, 0.1...1 s, 0.5...5 s, 1...10 s 0.1...1 min, 0.5...5 min, 1...10 min	温度 低门限值：- 1...11 °C 高门限值：34...46 °C	温度 低门限值：- 1...11 °C 高门限值：34...46 °C 三相电源208...480 V ∼
1 CO 5 A	2 CO 5 A	1 CO 5 A	1 CO 5 A or 2 NO 5 A	2 NO 5 A
三相：208...480 V ∼ 单相：230 V ∼	120...277 V ∼	24...240 V ≂	24...240 V ≂	24...240 V ≂
启动抑制时间延迟：1...60 s 延时：0.1...10 s	0.1...10 s	启动抑制时间延迟：0.6...60 s	1...10 s	
35	35	35	35	35
RM35BA10	**RM35HZ21FM**	**RM35S0MW**	**RM35ATL0MW** **RM35ATR5MW**	**RM35ATW5MW**
242	244	246	249	249

C

Harmony 测量和控制继电器
三相电源控制继电器
RM17TG

RM17TG00

介绍

用于三相电源的RM17TG●0 测量和控制继电器监控相位L1, L2 和 L3的正确相序，同时也监测一个或多个相位的缺相。

功能	RM17TG
相序L1, L2和 L3	■
缺相	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

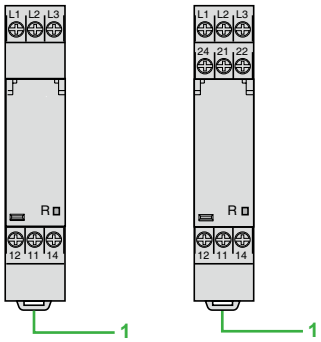
根据不同的型号, RM17TG 控制继电器：

- 可以接受各种额定三相电压值
  - RM17TG00用于交流208...480 V
  - RM17TG20用于交流208...440 V
- 继电器可5导轨安装

通过LED发光二极管来显示控制状态。

应用

- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换



RM17TG00　　RM17TG20

R 黄色 LED：表示继电器的输出状态

说明

RM17TG00 , RM17TG20

1 把设备卡装在35 mm ⊐导轨上的弹片

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
三相电源控制继电器
RM17TG

操作原理

三相电源继电器的监控：

- 三相L1，L2和L3的正确相序
- LED的故障信号
- 两个或多个相位的缺相

功能图

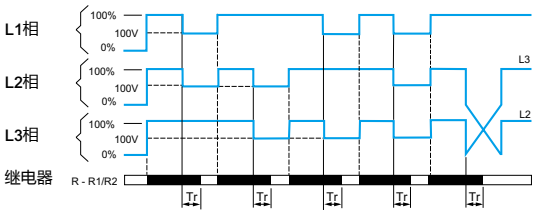
输出 11-14, 21-24 断开

输出11-14, 21-24 闭合

RM17TG●0

相位控制

- ○ 三相L1, L2和L3的相序
- ○ 缺相



继电器监控：

- 在正确的相序和电压(> 183 V)下，输出继电器是闭合的，黄色LED发光二极管亮
- 如果相序出现故障，或者两个或多个相位出现缺相(当电压下降到100V以下就会被马上检测到), 继电器就会立即断开， LED就会熄灭
- 如果仍有故障时又启动设备，继电器仍然保持断开状态

注释：Tr: 检测到故障以后的响应时间

型号

RM17TG00

RM17TG20

功能	额定三相电源电压	输出	型号	重量
	V			kg
● 相序 ● 缺相	208...480 ～	1 CO 5 A	**RM17TG00**	0.080
	208...440 ～	2 CO 5 A	**RM17TG20**	0.085

C

Harmony 测量和控制继电器
NFC 多功能三相控制继电器
RMNF22

RMNF22

介绍

近场通信(NFC)控制继电器的设计目的在于监测三相电网的以下功能，以及一旦检测到故障发生时，继电器触点可以在设定周期时间内或立即断开、闭合。

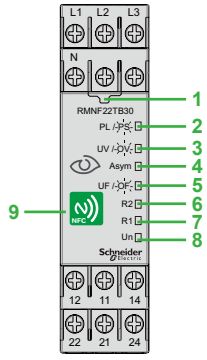
- 相序(L1, L2, L3, 中性点N)
- 缺相
- 相不对称
- 欠压
- 过压
- 欠频
- 超频

NFC 控制继电器提供简便的产品选型和库存管理。它利用4个LED指示灯显示生产过程中发生的准确故障来监测三相或三相+中性点电网。

手机app，Harmony NFC是Android系统授权，可以从谷歌应用市场(Google Play)下载到你的手机上。通过手机app，可以获得准确的参数设定，且可以单独设置继电器的两个输出。

应用

- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换
- HVAC和泵控制面板



Harmony NFC 控制继电器

说明

RMNF22

1 配对指示LED灯
2 缺相(PL)故障指示LED灯 (持续亮红灯) 或相序(PS)故障指示LED灯(闪烁红灯)
3 欠压 (UV) 故障指示LED 灯(持续亮红灯) 或欠压(OV) 故障指示灯LED (闪烁红灯)
4 相不对称(Asym) 故障指示灯LED (持续亮红灯)
5 欠频(UF) 故障指示LED灯 (持续亮红灯) 或过频(OF) 故障指示LED 灯(闪烁红灯)
6 输出2指示 LED灯 (琥珀色)
7 输出1 指示 LED 灯(琥珀色)
8 电源指示 LED 灯(绿色)
9 NFC 天线位置

带有智能手机app的Harmony NFC 控制继电器

Harmony NFC 控制继电器手机应用

使用NFC控制继电器，需要带有NFC功能的安卓系统或安卓OS系统(4.4版本及以上)。Harmony NFC app可以通过以下任一方式下载至手机：

- 将手机天线NFC天线和产品NFC天线对齐，将跳转至谷歌应用市场网页下载该应用程序(app)
- 直接去谷歌应用市场 ，搜索 “Harmony NFC”
- 扫描下面的二维码去下载Harmony NFC app

手机设备上安装好Harmony NFC App后，你可以检索/配置、锁定/解锁产品设置，并诊断产品状态。在app上可以获取相关功能图、接线图和快速入门指南。

它们的功能：

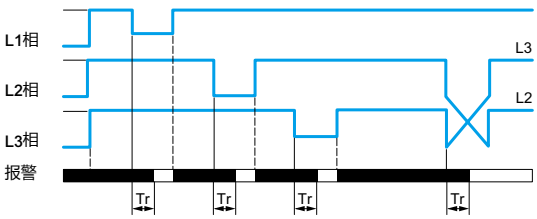
- 读、写和复制设置
- 简单设置自动配置
- 配置了多达10个具有不同监测功能的警告
- 继电器输出逻辑报警组合 (与, 或, 非)
- 使用者定义正&负逻辑 (继电器输出)
- 仿真器检测报警组合的逻辑有效性
- 通过事件日志显示历史故障的诊断特性
- 基于手机多通道分享设置(邮箱, WhatsApp等)
- 设有密码保护

Harmony 测量和控制继电器
NFC 多功能三相控制继电器
RMNF22

操作原理

RMNF22

缺相 + 相序

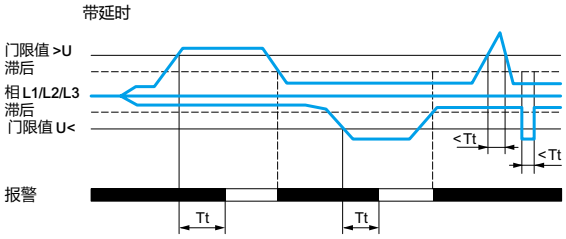


□ 报警触发
■ 报警未触发

继电器可以监测自身电源电压Un：
- 三相的正确相序
- 三相中至少一相的缺相
- 通过app 可以分别设定缺相和相序值
- 如果出现相序或缺相故障，继电器会根据用户手机app上的报警设置断开或闭合

注释：Tr: 超过门限值后的反应时间 (< 300 ms)

欠压 + 过压

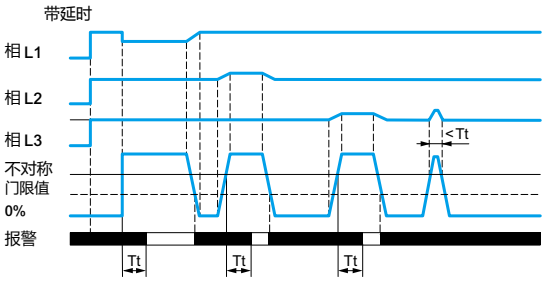


□ 报警触发
■ 报警未触发

继电器可以监测自身电源电压Un：
- 欠压或过压
- 超过门限值的可调延时对瞬变有了抗干扰能力，同时有助于避免输出继电器的伪触发
- 如果出现电压故障，继电器会根据用户手机app上的断开延时设置或闭合延时设置，在延时结束时断开或闭合

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在Harmony NFC app上调整)

相不对称

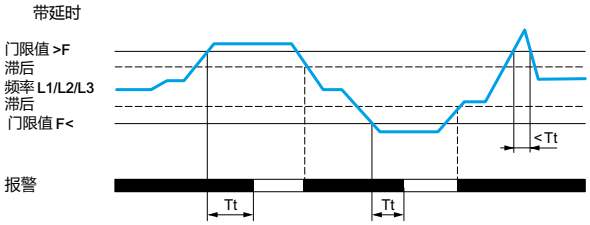


□ 报警触发
■ 报警未触发

继电器可以监测自身电源电压Un：
- 不对称
- 如果出现相不对称故障，继电器会根据用户手机app上的设置，在延时结束时断开或闭合

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在Harmony NFC app上调整)

欠频 + 超频



□ 报警触发
■ 报警未触发

继电器可以监测自身电源电压Un：
- 欠频或超频
- 如果出现频率超过了门限值，继电器会根据用户手机app上的断开延时设置或闭合延时设置，在延时结束时断开或闭合

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在Harmony NFC app上调整)

使用布尔逻辑的报警组合

基于Harmony NFC App，可以使用与、或和非逻辑语言组合成不同的报警，为每个继电器的输出形成独特的监控组合。 仿真器也可以用来验证整体逻辑的有效性。

型号

RM_528_CPMGU18001

RMNF22TB30

功能	测量范围	延时	输出	型号	重量
	V				kg
• 相序 • 缺相 • 相不对称 • 欠压 • 超压 • 欠频 • 超频	208...480 ∼	可调 0.1 s...60 min (缺相和相序 瞬间触发)	2 CO 8 A (单独配置)	**RMNF22TB30**	0.125

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相控制继电器
RM22TA、RM22TU、RM22TR 和 RM22TG

RM22T●●●

介绍

RM22 多功能 Harmony 控制继电器针对三相电源监测以下功能：

功能	RM22TA	RM22TU	RM22TR	RM22TG
L1、 L2和L3的相序	■	■	■	■
缺相	■	■	■	■
相不对称	■	□	□	□
欠压	□	■	□	□
过压和欠压	□	□	■	□

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

根据不同的型号，RM22T●●● 控制继电器：

- 可以接受各种额定三相电压值: 高达480 Va
- 监测自身电源的实际有效值(rms) (除了RM22TG)
- 继电器可5导轨安装

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 用来负载电路测试的诊断按钮
- 继电器输出状态LED灯
- 故障诊断显示LED灯
- 显示继电器电源接通(ON)状态的转盘指针LED灯
- 继电器输出断开延时或闭合延时

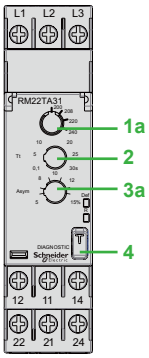
应用

- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换

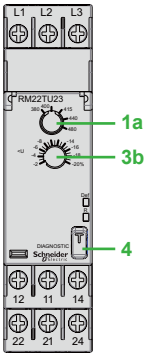
说明

RM22TA, RM22TU, RM22TR, RM22TG

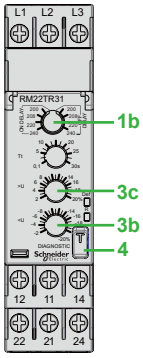
1a 电压范围选择开关
1b 电压范围/断开-闭合延时选择
2 调整延时的电位计Tt
3a 设置相不对称门限值的电位计 Asym
3b 设置欠压的电位计<U
3c 设置过压的电位计>U
4 诊断按钮



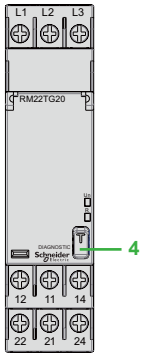
RM22TA



RM22TU



RM22TR



RM22TG

Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色 LED：显示继电器输出状态
DEF 黄色 LED：显示故障状态

操作原理

多功能三相电源控制继电器监控：

- 产品由L1 和L3供电
- L1、L2和L3的正确相序
- 继电器输出状态和故障检测LED显示灯 (除了相断开)
- 缺相
- 欠压范围从电源电压Un的- 2%到 -20%
- 过压范围从电源电压Un的2%到20%
- 相不对称范围从电源电压Un的5%到15%

功能图

□ 输出 11-14, 21-24 断开
■ 输出 11-14, 21-24 闭合

电压选择开关操作：

- ○ 将开关设置为三相电源电压Un
- ○ 只有在设备通电时才考虑该开关的位置
- ○ 当在设备运行过程中改变开关位置，所有LED灯都会闪烁，但是产品仍按位置改变之前通电时的设定电压正常运行。
- ○ 如果开关返回到上一次通电之前的原始设定位置，那么LED灯将返回到正常状态

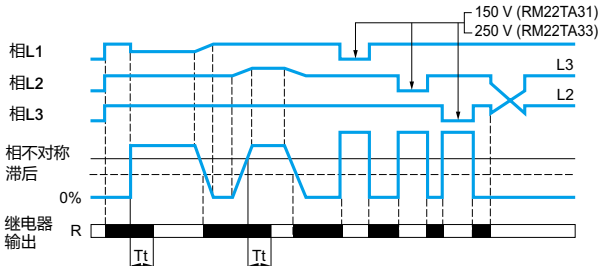
Harmony 测量和控制继电器
多功能三相控制继电器
RM22TA、RM22TU、RM22TR 和 RM22TG

操作原理(续)

RM22TA

相 + 不对称

○ L1、L2和 L3相序
○ 缺相
○ 相不对称 Asy



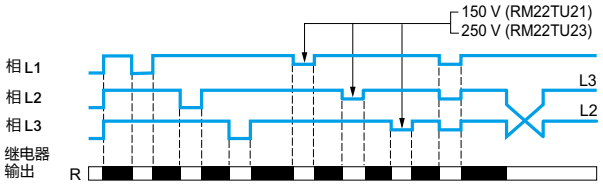
继电器可以测量自身电源电压Un：
○ 三相的正确相序
○ 三相中至少一相的缺相(U 测量值 < 150 V(RM22TA31) 和 < 250 V (RM22TA33))
○ 相不对称可调范围：Un 的5%到15%
● 如果出现相序或缺相故障，继电器立刻断开
● 如果出现相不对称故障，继电器会在用户设置的延时结束时断开
● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

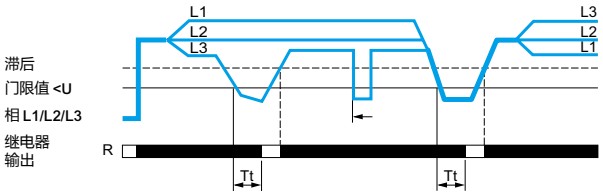
RM22TU

相 + 欠压

○ L1、L2和L3相序
○ 缺相



○ 欠压控制<U



继电器可以测量自身电源电压Un：
○ 三相的正确相序
○ 三相中至少一相的缺相(U 测量值< 150 V(RM22TU21) 、< 250 V (RM22TU23))
○ 欠压可调范围：Un 的- 2%到- 20%
● 如果出现相序或缺相故障，继电器立刻断开
● 如果出现电压故障，继电器立即断开
● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时

C

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相控制继电器
RM22TA、RM22TU、RM22TR 和 RM22TG

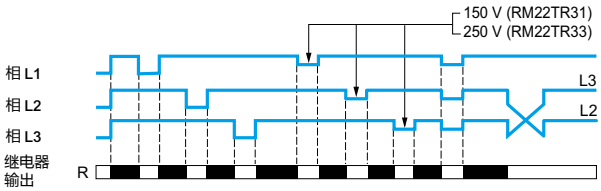
操作原理(续)

RM22TR

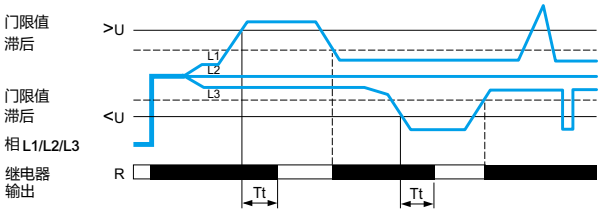
相 + 欠压/过压

○ 相序L1、L2和L3

○ 缺相



○ 过压和欠压 (闭合延时)



继电器可以测量自身电源电压Un：

○ 缺相(U 测量值 <150 V (RM22TR31) 、< 250 V(RM22TR33))

○ 欠压和过压

● 超过门限值的可调延时对瞬变有了抗干扰能力，同时有助于避免输出继电器的伪触发

● 如果出现电压故障，继电器会根据用户手机app上的断开延时设置或闭合延时设置，在延时结束时断开

● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

● 缺相情况下，继电器立即断开

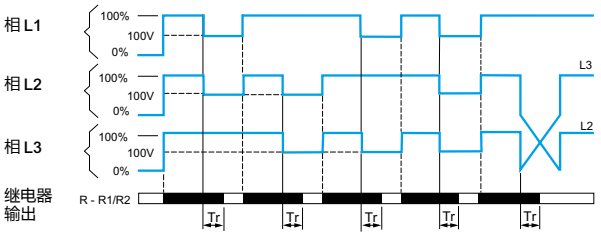
注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

RM22TG

相控制

○ L1、L2和L3相序

○ 缺相



RM22TG 继电器监测：

○ 三相的正确相序

○ 三相的两相或以上的缺相

● 当相序或电压正确 (电压> 183 Va), 输出继电器闭合，R LED灯亮

● 如果出现相序故障或两相及两相以上的缺相故障(当其中一个电压降到100V以下即可被检测到)，继电器立即断开，R LED 灯关闭

● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tr: 出现故障的响应时间

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相控制继电器
RM22TA、RM22TU、RM22TR 和 RM22TG

RM22TA31

RM22TR31

RM22TG20

RM22TU21

型号

功能	测量范围	延时	输出	型号	重量
	V				kg
• 相序 • 缺相 • 相不对称	200...240 ∿	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22TA31**	0.090
	380...480 ∿	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22TA33**	0.090
• 相序 • 缺相 • 欠压和过压	200...240 ∿	开/关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22TR31**	0.090
	380...480 ∿	开/关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22TR33**	0.090
• 相序 • 缺相 • 欠压	200...240 ∿	无	2 CO 8 A	**RM22TU21**	0.090
	380...480 ∿	开	2 CO 8 A	**RM22TU23**	0.090
• 相序 • 缺相	208...480 ∿	开	2 CO 8 A	**RM22TG20**	0.090

C

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM17TT、RM17TA、RM17TU 和 RM17TE

RM17T●00

介绍

RM17TT、RM17TA、RM17TU 和 RM17TE 控制继电器针对三相电源进行以下监测：

功能	RM17TT	RM17TA	RM17TU	RM17TE
L1、L2和 L3相序	■	■	■	■
缺相	■ (1)	■	■	■
相不对称	□	■	□	■
欠压	□	□	■	□
过压和欠压	□	□	□	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

根据不同的型号， RM17T●00 控制继电器：

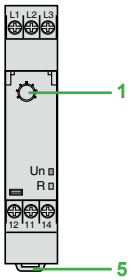
- 可以接受各种额定三相电压值：208...480 V a
- 监测自身电源的实际有效值(rms)
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：

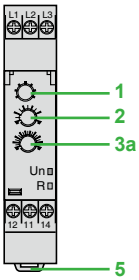
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用

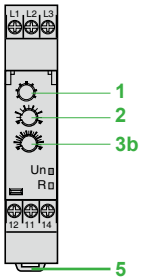
- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换



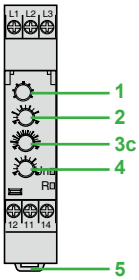
RM17TT00



RM17TA00



RM17TU00



RM17TE00

Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

说明

RM17TT00, RM17TA00, RM17TU00, RM17TE00

1 电压范围选择开关(208、220、380、400、415、440和480 V ∼)
2 调整延时的电位计Tt
3a 设置相不对称门限值的电位计Asy
3b 设置欠压的电位计<U
3c 设置欠压/过压的电位计ΔU
4 设置相不对称门限值的电位计Asy
5 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

(1) 可恢复的缺相。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM17TT、RM17TA、RM17TU 和 RM17TE

操作原理

三相电源控制继电器监控：
- L1、L2和L3的正确相序
- 缺相
- 欠压范围： 电源电压Un 的- 2%到 20%
- 过压范围：电源电压Un的2%到20%
- 相不对称范围：电源电压Un 的5%到15%
- LED的故障信号

功能图

输出 11-14, 21-24 断开

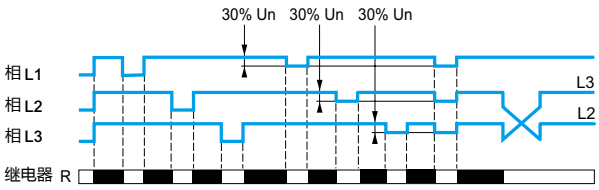
输出 11-14, 21-24 闭合

电压选择开关操作:
- 将开关设置为三相电源电压Un
- 只有在设备通电时才考虑该开关的位置
- 当在设备运行过程中改变开关位置，所有LED灯都会闪烁，但是产品仍按位置改变之前通电时的设定电压正常运行
- 如果开关返回到上一次通电之前的原始设定位置，那么LED灯将返回到正常状态

RM17TT00

相

- L1、L2和L3的相序
- 缺相

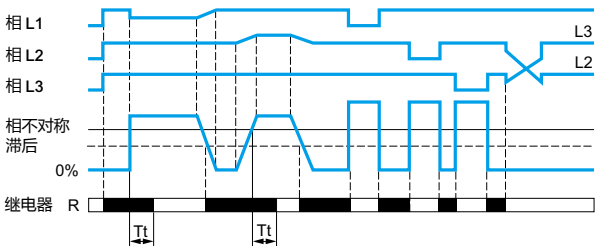


继电器监控：
- 三相的正确相序
- 三相中至少一相的缺相 (U 测量值< 0.7 x Un)
- 如果出现相序或缺相故障，继电器立即断开
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

RM17TA00

相 + 不对称

- L1、L2和 L3的相序
- 缺相
- 相不对称 Asy



继电器监控：
- 三相的正确相序
- 三相中至少一相的缺相 (U 测量值< 150 V)
- 相不对称可调范围：Un 的5%到15%
- 如果出现相序或缺相故障，继电器立即断开。
- 如果出现相不对称故障，继电器会在用户设置的延时结束时断开
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

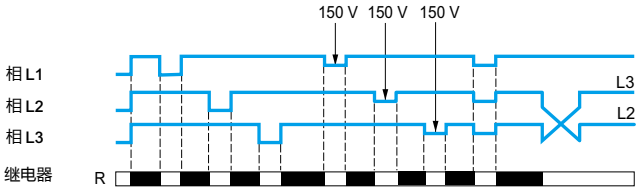
Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM17TT、RM17TA、RM17TU 和 RM17TE

操作原理 (续)

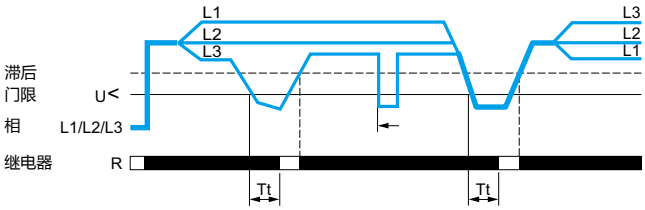
RM17TU00

相 + 欠压

○ L1、L2和L3的相序
○ 缺相



○ 欠压控制U<



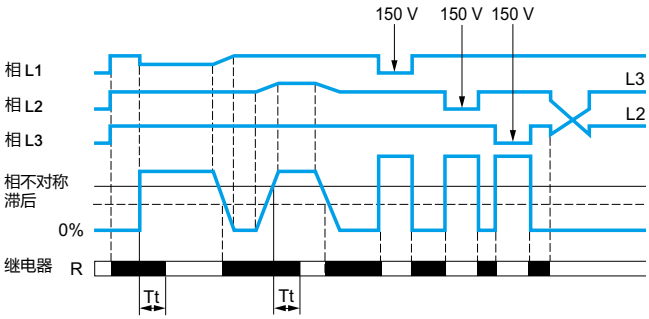
Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

继电器监控：
○ 三相的正确相序
○ 三相中至少一相的缺相(U测量值< 150 V)
○ 欠压可调范围：Un的 – 2%到- 20% (因为最小电压为交流183V，所以在三相交流208V范围内为- 2%到 - 12%；在三相交流220 V范围内为 - 2%到- 17%)
● 如果出现相序或缺相故障，继电器立即断开
● 如果出现电压故障， 继电器会在用户设置的延时结束时断开
● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

RM17TE00

相 + 不对称 + 欠压/过压

○ L1、 L2和 L3的相序
○ 缺相
○ 相不对称 Asy



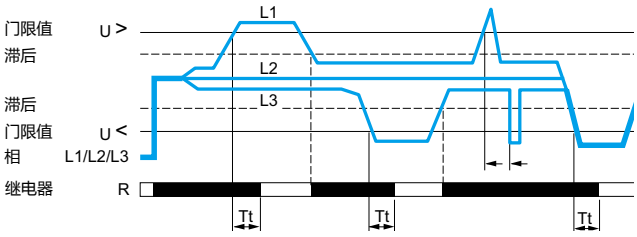
Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

继电器监控：
○ 三相的正确相序
○ 三相中至少一相的缺相(U 测量值< 150 V)
○ 相不对称可调范围：Un 的5%到15%
○ 在窗口模式下的过压和欠压差，可调范围：Un的2%到20%

Un		208 V	220 V	380, 400, 415, 440 V	480 V
电压门限值(%)	<	- 12...- 2	- 17...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2
	>	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 10

● 如果出现相序或缺相故障，继电器立即断开
● 如果出现相不对称或电压故障时，继电器会在用户设置的延时结束时断开
● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

○ 窗口模式下控制欠压和过压U> / U<



Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM17TT、RM17TA、RM17TU 和 RM17TE

RM17TT00

RM17TA00

RM17TU00

RM17TE00

型号

功能	测量范围	输出	型号	重量
	V			kg
• 相序 • 缺相	208...480 ∼	1 CO 5 A	**RM17TT00**	0.080
• 相序 • 缺相 • 相不对称	208...480 ∼	1 CO 5 A	**RM17TA00**	0.080
• 相序 • 缺相 • 欠压	208...480 ∼	1 CO 5 A	**RM17TU00**	0.080
• 相序 • 缺相 • 相不对称 • 窗口模式下的欠压和过压	208...480 ∼	1 CO 5 A	**RM17TE00**	0.080

C

Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM35TF

RM35TF30

介绍

RM35TF30 控制继电器针对三相电源进行以下监测：

功能	RM35TF30
L1、L2和L3的相序	■
缺相	■
窗口模式下的过压 和欠压	■
相不对称	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

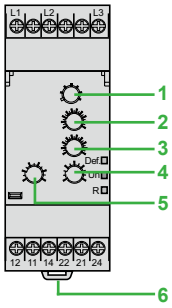
这些控制继电器：
- 可以接受各种额定三相电压值：220V到480 V a
- 检测自身电源的实际有效值(rms)
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用
- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换

说明

RM35TF



RM35TF

1 1电压范围选择开关(220、380、400、415、440和480 V ∿)
2 2设置过压的电位计>U
3 3设置欠压的电位计<U
4 4设置相不对称门限值的电位计Asy
5 5调整延时的电位计Tt
6 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

Def. 黄色 LED：显示故障现在的状态 (相不对称时常亮，过压和欠压时闪烁)
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

操作原理

三相电源控制继电器 RM35TF30监控：
- L1、L2和L3的正确相序
- 缺相
- 窗口模式下的欠压和过压

功能图

□ 输出 11-14, 21-24 断开
■ 输出 11-14, 21-24 闭合

Un		220 V	380, 400, 415, 440 V	480 V
电压门限值(%)	<	- 12...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2
	>	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 10

- 相不对称范围：电源电压Un的5%到15%
- LED灯显示继电器输出状态和故障检测 (除了相断开)

- 电压选择开关操作：
- 将开关设置为三相电源电压Un
- 只有在设备通电时才考虑该开关的位置
- 当在设备运行过程中改变开关位置，所有LED灯都会闪烁，但是产品仍按位置改变之前通电时的设定电压正常运行
- 如果开关返回到上一次通电之前的原始设定位置，那么LED灯将返回到正常状态

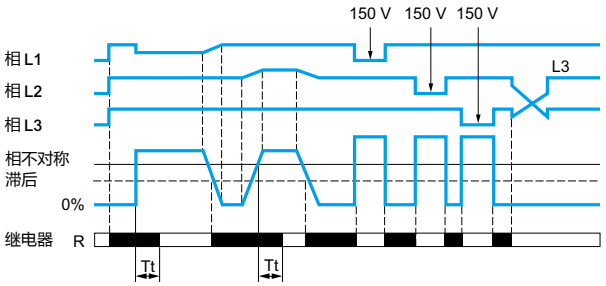
Harmony 测量和控制继电器
多功能三相电源控制继电器
RM35TF

操作原理(续)

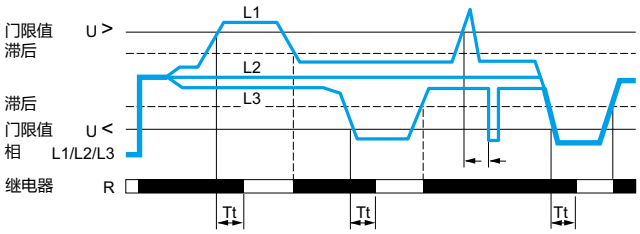
RM35TF

相 + 过压 + 欠压(窗口模式下)

○ L1、L2和L3相序
○ 缺相
○ 相不对称



○ 在窗口模式下控制过压和欠压<U<



继电器监控：

○ 三相的正确相序
○ 三相中至少一相的缺相(U 测量值 < 150 V)
○ 相不对称可调范围 ：Un 的5%到15%
○ 欠压可调范围：Un的- 2%到- 20% (在三相交流 220 Va范围内为 – 2%到- 12%)
○ 过压可调范围：Un的+ 2%到+ 20% (由于最大电压为交流528 V a，因此在三相交流380V范围内为+ 2%到+ 10%)

● 如果出现相序或缺相故障，继电器立即断开。
● 如果出现相不对称或电压故障，继电器会在用户设置的延时结束时断开
● 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

C

型号

RM35TF30

功能	额定三相电源电压	输出	型号	重量
	V			kg
● 相序 ● 缺相 ● 相不对称 ● 窗口模式下的过压和欠压	220...480 ～	2 CO 5 A	**RM35TF30**	0.130

Harmony 测量和控制继电器
三相电压控制继电器
RM17UB3 和 RM35UB3

RM35UB3●●●

RM17UB310

介绍

电压测量和控制继电器RM35UB330、RM17UB310 和RM35UB3N30针对三相电源进行以下监测：

功能	RM35UB330	RM17UB310	RM35UB3N30
缺相	■	■	■
中性点缺失	□	□	■
过压和欠压	■	■	■
相间电压	220...480 V ∼	208...480 V ∼	□
相和中性点之间的电压	□	□	120...277 V ∼

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

根据不同的型号，控制继电器：

- 监测自身电源的实际有效值(rms)
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：

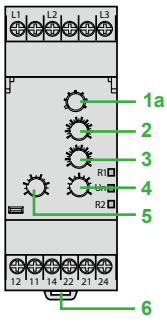
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用

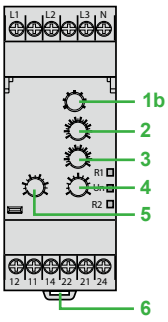
- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换

说明

RM35UB330, RM35UB3N30



RM35UB330

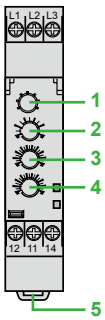


RM35UB3N30

1a 电压范围选择开关 (220, 380, 400, 415, 440, 和 480 V ∼)
1b 电压范围选择开关 (120, 127, 220, 230, 240, 260, 和 277 V ∼)
2 设置过压的电位计>U
3 设置欠压的电位计 <U
4 设置欠压门限值延时的电位计Tt2
5 设置过压门限值延时的电位计Tt1
6 把设备卡装在35 mm ⊐ 导轨上的弹片

Un 绿色LED：显示继电器电源已启动(on)
R1 黄色LED：显示继电器输出状态，过压门限值
R2 黄色LED：显示继电器输出状态，欠压门限值

RM17UB310



RM17UB310

1 电压范围选择开关(208, 220, 380, 400, 415, 440, 和 480 V ∼)
2 调整延时的电位计Tt
3 设置过压的电位计>U
4 设置欠压的电位计<U
5 把设备卡装在35 mm ⊐ 导轨上的弹片

Un 绿色LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色LED：显示继电器输出状态

Harmony 测量和控制继电器
三相电压控制继电器
RM17UB3 和 RM35UB3

操作原理

三相电压控制继电器监测：

- 欠压和过压：

功能图

输出 11-14, 21-24 断开

输出 11-14, 21-24 闭合

Un 相-相(线电压)		208 V	220 V	380, 400, 415, 440 V	480 V
RM17UB310	> U (%)	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 10
	< U (%)	- 12...- 2	- 17...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2
RM35UB30	> U (%)	–	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 10
	< U (%)	–	- 12...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2

Un 相-中性点(相电压)		120 V	127 V	220, 230, 240, 260 V	277 V
RM35UB3N30	> U (%)	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20	+ 2...+ 20
	< U (%)	- 20...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2	- 20...- 2

- 缺相
- 中性点的存在 (仅限于RM35UB3N30)

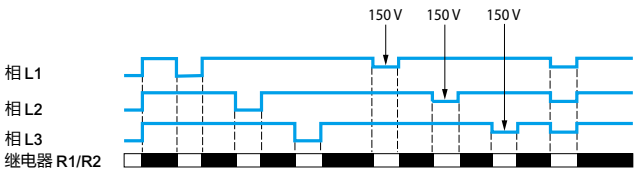
- RM35UB330 和RM17UB310 的测量是在相间进行的，RM35UB3N30的测量是在相与中性点之间进行的
- LED显示故障信号
- RM35UB继电器可以识别故障原因 (一个LED用于显示过压门限值故障，一个LED用于显示欠压门限值故障)

- 电压选择开关操作：
  - 将开关设置为三相电源电压Un
  - 只有在设备通电时才考虑该开关的位置
  - 当在设备运行过程中改变开关位置，所有LED灯都会闪烁，但是产品仍按位置改变之前通电时的设定电压正常运行
  - 如果开关返回到上一次通电之前的原始设定位置，那么LED灯将返回到正常状态

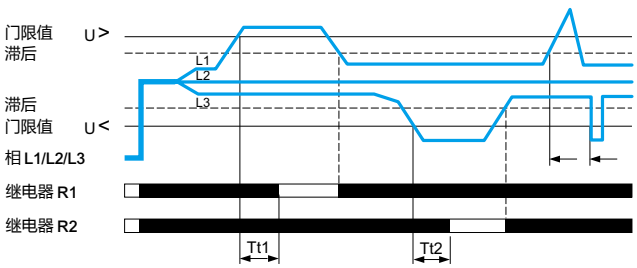
RM35UB330

过压/欠压控制

- 缺相



- 过压和欠压



- 继电器监测：
  - 缺相(U 测量值 < 150 V)
  - 欠压差
  - 过压差
- 每个门限值都有独立的可调整延时，其时间从0.3到30秒
- 如果出现电压故障，相应的继电器(一个欠压输出/一个过压输出)会在用户设置的延时结束时断开
- 如果出现缺相故障，两个继电器都会立即断开，而不会等到用户设置的延时结束
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：**Tt 1**: 过压门限值延时 (可在前置面板上调整)

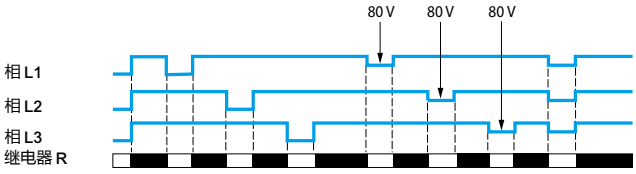
Tt 2: 欠压门限值延时 (可在前置面板上调整)

Harmony 测量和控制继电器
三相电压控制继电器
RM17UB3 和 RM35UB3

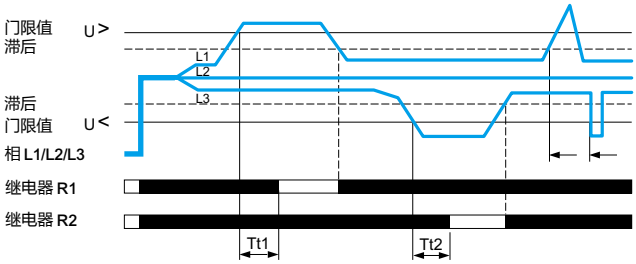
操作原理 (续)

RM35UB3N30
过压/欠压 + 无中性点控制

○ 缺相



○ 过压和欠压

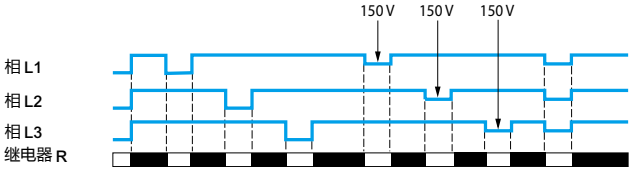


- 继电器监测：
  - ○ 中性点的存在
  - ○ 欠压差
  - ○ 过压差
  - ○ 缺相(U测量值< 80 V)
- 每个门限值都有独立的可调整延时，其时间从0.3到30秒
- 如果出现电压故障，相应的继电器(一个欠压输出/一个过压输出)会在用户设置的延时结束时断开
- 无论是中性点的缺失或是相的缺失，两个继电器都会立即断开，而不会等到用户设置的延时结束
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

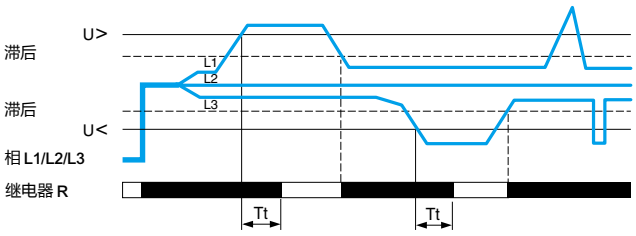
注释：Tt 1: 过压门限值延时 (可在前置面板上调整)
Tt 2: 欠压门限值延时 (可在前置面板上调整)

RM17UB310
过压/欠压 控制

○ 缺相



○ 过压和欠压



- 继电器监测：
  - ○ 欠压差
  - ○ 过压差
  - ○ 缺相(U 测量值 < 150 V)
- 可以调整延时，其范围从0.3s到30s，这样就可以在出现瞬态故障的情况下禁用输出继电器
- 如果出现电压故障，继电器会在用户设置的延时结束时断开
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态
- 如果出现缺相故障，继电器立即断开

注释：Tt: 过压和欠压门限值延时(可在前置面板上调整)

Harmony 测量和控制继电器
三相电压控制继电器
RM17UB3 和 RM35UB3

RM35UB330

RM17UB310

RM35UB3N30

型号

功能	测量范围	输出	型号	重量
	V			kg
• 相间的过压和欠压	220...480 ∿ (相-相)	1 CO +1 CO 每个门限值1个 5 A	**RM35UB330**	0.130
	208...480 ∿ (相-相)	1 CO 5 A	**RM17UB310**	0.080
• 相与中性点间的过压和欠压 • 无中性点	120...277 ∿ (相-中性点)	1 CO +1 CO 每个门限值1个 5 A	**RM35UB3N30**	0.130

C

Harmony 测量和控制继电器
三相电源和电机温度控制继电器
RM35TM

RM35TM50MW

RM35TM250MW

介绍

RM35 Harmony 多功能控制继电器针对三相电源进行以下功能监测：

功能	RM35TM50MW	RM35TM250MW
L1、L2和L3的相序	■	■
缺相	■	■
电机温度通过PTC(正温度系数) 探测器	■	■
选择 (有或无记忆)		■
检测/复位按钮		■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

根据不同的型号，控制继电器：

- 可以接受各种额定三相电压值： 208...480 V a
- “相”和“温度”控制功能彼此是独立的。
- 检测温度探测器的断路或短路情况
- 可以为客户提供带有/无故障记忆的产品，和Test/Reset(检测/复位)功能的产品
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

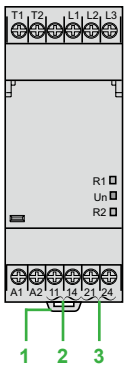
应用

- 控制移动设备的连接(现场设备、农业设备、冷藏卡车)
- 避免电机反向运转的控制功能(提升、搬运、升降机、电梯等)
- 灵敏的三相电源控制
- 异常情况下的应急电源切换

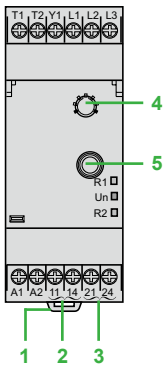
说明

RM35TM50MW, RM35TM250MW

1 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片
2 温度触点 (11-14)
3 相触点(21-24)
4 配置：选择温度控制运行模式 (有/无记忆) Memory - No Memory
5 按钮(启动温度控制) (检测/复位) Test/Reset



RM35TM50MW



RM35TM250MW

<V< 黄色 LED: 继电器输出状态显示灯
Un 绿色 LED: 显示电源已启动ON
黄色LED: 继电器输出状态显示灯

Harmony 测量和控制继电器
三相电源和电机温度控制继电器
RM35TM

操作原理

RM35TM50MW 和 RM35TM250MW 继电器监测：
- 三相电源状态
- 通过嵌入式PTC 探测器监测电机温度

三相电源控制功能监测：
- L1、L2和L3的正确相序
- 缺相

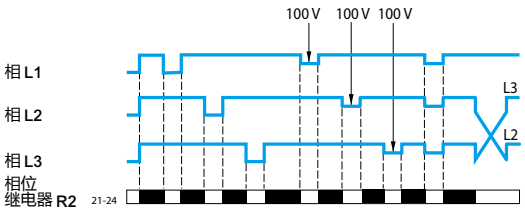
功能图

电源关闭off
电源打开 on
输出 11-14, 21-24 断开
输出 11-14, 21-24 闭合

RM35TM50MW/RM35TM250MW

三相电源控制

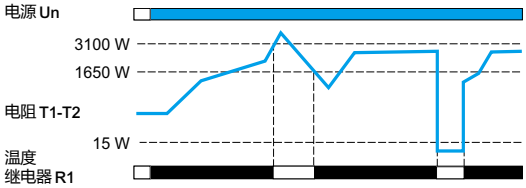
○ L1、L2和 L3的相序
○ 缺相



- 只要设备认定相序(L1、L2、L3)和相位分布正确，输出继电器触点就会闭合，LED R2就会亮起
- 如果某个相位缺相或振幅下降 (U测量值< 100 V)或相序颠倒，那么输出继电器触点会断开，LED R2会熄灭
- 控制结果由输出继电器R2的状态来显示，在出现故障的情况下，N/O触点21-24会断开

温度控制

○ 通过PTC探测器控制电机温度



- 温度控制继电器最多可以使用6个PTC(正温度系数)探测器，这些探测器在端子T1和T2之间以串联方式连接
- 如果温度检测回路的电阻超过3100 Ω，设备就会给出故障信息
- 当电阻再次降低到1650 Ω以下，设备就会返回到正常状态
- 控制结果由“温度”输出继电器的状态来显示。在出现故障的情况下，N/O触点11-14 会断开
- 如果热传感回路断开，则被认为是高温(电阻超过3100 Ω)，会被视为故障
- 回路短路检测范围：电阻小于15 Ω ± 5 Ω，即被视为故障
- 当温度正常时，LED R1 会亮起

C

Harmony 测量和控制继电器
三相电源和电机温度控制继电器
RM35TM

操作原理 (续)

RM35TM250MW

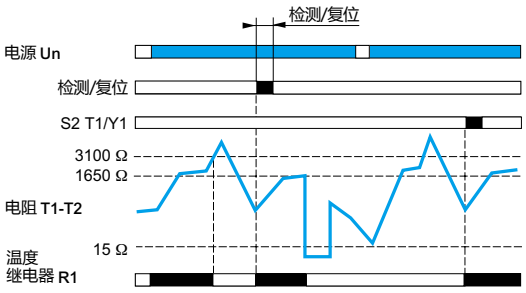
配置

在继电器RM35TM250MW通电时，考虑其配置。

- 把开关设置为需要的操作模式：
  - 无记忆的温度控制
  - 有记忆的温度控制
- 在通电时，把开关置于五个中间位置之一，继电器会保持断开状态，LED会通过同步闪烁的方式显示故障
- 在通电时，要考虑模式选择开关的位置
- 在运行过程中针对位置做出的任何更改都是无效的：其有效配置可能因此和开关显示的情况不同，即RM35TM250MW 会正常运行，但是三个LED会通过同步闪烁的方式说明配置已经发生了变化

通过PTC探测器(有记忆)控制电机温度

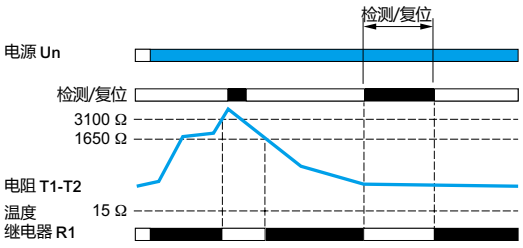
- 记忆



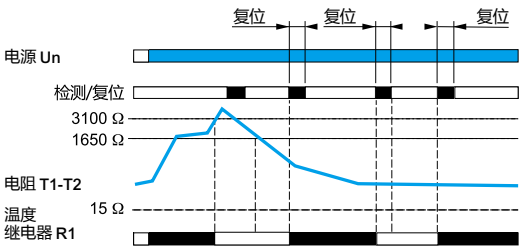
- RM35TM250MW继电器带有一个选择开关，可以在有或无记忆的情况下配置温度控制操作模式
- 在“记忆”模式下，如果检测到故障，“温度”继电器会被锁定在断开位置
- 一旦温度恢复到正常值以后，继电器会马上被解锁(复位)，解锁方式是按下“Test/Reset”(检测/复位)按钮(至少200ms)，或者闭合端子Y1和T1之间(无并行负载)的无电压触点(至少200ms)
- 也可以通过关闭电源复位RM35TM250MW继电器(参考复位时间)

使用 “检测/复位” 按钮

- 无记忆



- 有记忆



- RM35TM250MW继电器版本有个“Test/Reset”（检测/复位)按钮，可以被用来检查温度控制功能是否正确运行，或在“记忆”模式锁定后，复位该功能
- 两种功能的按下/松开时间都是50ms
- 在正常温度下，可以按下“Test/Reset”(检测/复位)按钮模拟过热的情况，“温度”输出继电器触点会断开，<V< LED会熄灭
- 如果未启动“记忆”模式，那么只要一直按着按钮，就会始终显示“有故障”信息
- 如果“记忆”模式有效，“故障”显示会被锁定，如果需要复位该功能，必须先松开按钮，然后再次按下
- 在“记忆”模式下，在检测到故障并且温度恢复到正常值以后，可以按下“Test/Reset”(检测/复位)按钮将“温度”控制继电器解锁(复位)

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
三相电源和电机温度控制继电器
RM35TM

PF156413A

RM35TM50MW

PF156414A

RM35TM250MW

型号

功能	电源电压	测量范围	输出	型号	重量
	V	V			kg
• 相序 • 缺相 • 通过PTC探测器的电机温度	24...240 ≂	208...480 ∿	2 NO 5 A	**RM35TM50MW**	0.120
• 相序 • 缺相 • 通过PTC探测器的电机温度 • 选择 (有/无记忆) • “Test/Reset”(测试/复位)按钮	24...240 ≂	208...480 ∿	2 NO 5 A	**RM35TM250MW**	0.120

C

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM17UAS 和 RM17UBE

RM17UBE●●

介绍

单相电压测量和控制继电器RM17UAS●●和RM17UBE●●监测以下：

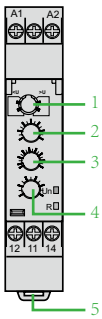
功能	RM17 UAS14	RM17 UAS15	RM17 UAS16	RM17 UBE15	RM17 UBE16
欠压					
过压或欠压	■	■	■		
过压和欠压 (窗口模式)				■	■
控制范围	9...15 ⎓	65...260 ∿	20...80 ∿	65...260 ∿	20...80 ∿

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

根据不同的型号，控制继电器：
- 允许用户自行选择操作模式
- 监测自身电源的实际有效值(rms)
- 继电器可 ⊓ 导轨安装

它们的特色为：
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用
- 保护电子或电机设备免受过压和欠压的影响
- 异常情况下的应急电源切换
- 避免暖通设备中压缩机的短循环

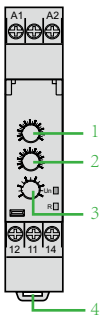


RM17UAS●●
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

说明

RM17UAS●●

1 配置: 操作模式选择<U / >U, 有记忆 – 无记忆
2 设置电位计
3 调整滞后的电位计H
4 调整延时的电位计Tt
5 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片



RM17UBE1●
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

RM17UBE1●

1 选择和设置最大电压范围的电位计
2 选择和设置最小电压范围的电位计
3 设置延时的电位计 Tt
4 把设备卡装在 35 mm ⊓ 导轨上的弹片

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM17UAS 和 RM17UBE

操作原理

电压控制继电器RM17UAS 和 RM17UBE 监测：

- 单相和直流电源电压
- RM17UAS●●继电器支持两种操作模式：
  - 过压或欠压
  - 选择或不选故障记忆
- 用户可以调整超过门限值时的延时，以此对瞬变有了抗干扰能力，同时有助于避免输出继电器的伪触发
- LED发出故障信号

功能图

- 电源关闭off
- 电源接通on
- 输出11-14, 21-24断开
- 输出 11-14, 21-24 闭合

RM17 UAS14/UAS15/UAS16

通过开关选择操作模式：

- 欠压，有或无记忆
- 过压，有或无记忆

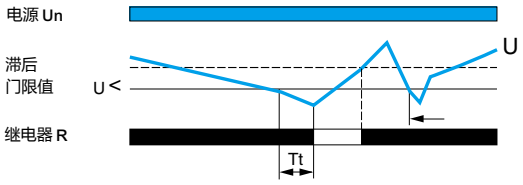
设备通电时，读取配置开关位置和操作模式：

- 如果配置开关被设置到错误的位置，产品会检测到故障，输出继电器保持断开，LED闪烁，显示位置错误
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是产品仍按照更改位置之前通电时选定的功能来运行
- 如果开关返回到上一次通电前选定的原始位置，那么LED返回到正常状态

欠压或过压门限值通过带刻度的电位计来显示，该电位计可以清楚地显示要监测的电压Un，调整滞后的电位计的刻度为门限值的5%到20%，滞后值不能超过测量量程。

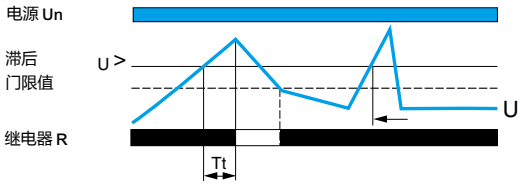
欠压/过压无记忆

○ 欠压控制 <U，无记忆



如果受控电压低于门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1s到10 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。一旦电压恢复到高于(或低于)上述门限值减去(或加上，视情况而定)滞后值，继电器马上闭合。

○ 过压控制U>, 无记忆



如果受控电压超过门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1s到10 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。一旦电压恢复到低于门限值加上滞后值，继电器马上闭合。

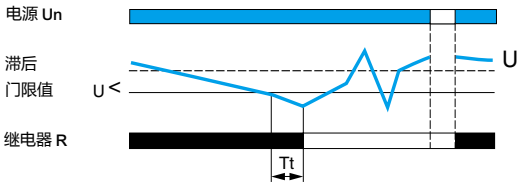
Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM17UAS 和 RM17UBE

操作原理 (续)

RM17 UAS14/UAS15/UAS16 (续)

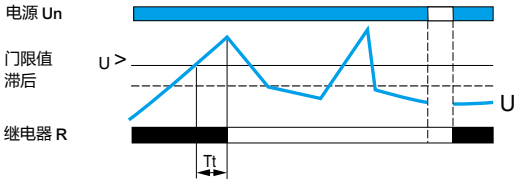
欠压/过压有记忆

○ 欠压控制U<，有记忆



如果选择了“记忆”模式，那么在超过门限值以后，继电器会断开，然后一直保持断开状态。如果产品要复位，必须关闭电源。

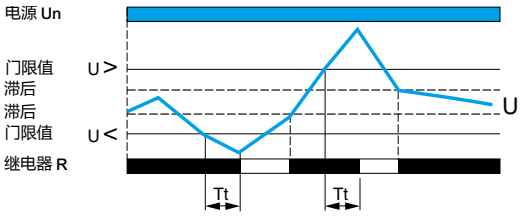
○ 过压控制U>，有记忆



注释：Tt: 超过门限值的延时

RM17 UBE15/UBE16

过压 + 欠压控制(窗口模式下)



这些继电器在窗口模式下运行：它们检查受控电压是否在最小门限值和最大门限值之间。

- 欠压或过压门限值是通过两个带刻度的电位计来设定的，这两个电位计可以很清楚的显示要监测的Un 。滞后值是固定的，为门限值的3%
- 如果受控电压超过高门限值或者低于低门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1s到10s)，输出继电器会断开，LED R会熄灭。在延时过程中，该LED会闪烁
- 一旦电压低于高门限值减去滞后值，或者高于低门限值加上滞后值，继电器会马上闭合
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM17UAS 和 RM17UBE

PF153411A

RM17UBE16

PF153411A

RM17UBE15

型号

单相电压控制继电器

功能	控制范围	延时	输出	型号	重量
	V	s			kg
● 过压或欠压	9...15 ⎓	关闭延时 0.1...10	1 CO 5 A	**RM17UAS14**	0.080
	20...80 ≂	关闭延时 0.1...10	1 CO 5 A	**RM17UAS16**	0.080
	65...260 ≂	关闭延时 0.1...10	1 CO 5 A	**RM17UAS15**	0.080
● 窗口模式下的过压和欠压	20...80 ≂	关闭延时 0.1...10	1 CO 5 A	**RM17UBE16**	0.080
	65...260 ≂	关闭延时 0.1...10	1 CO 5 A	**RM17UBE15**	0.080

C

Harmony 测量和控制继电器
多功能单相电压控制继电器
RM35UA

RM35UA1●MW

介绍

多功能电压控制继电器RM35UA1●MW监测交流和直流电压：

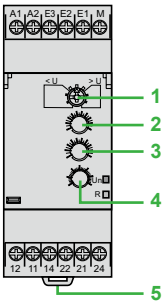
功能	RM35UA11MW	RM35UA12MW	RM35UA13MW
过压或欠压 (有或无记忆)			
控制范围	0.05...5 V	1...100 V	15...600 V

具有此功能
不具有此功能

根据不同的型号，控制继电器允许：
- 自动识别直流或交流
- 测量量程从0.05 V 到600 V
- 可以选择过压和欠压
- 测量实际有效值(rms)
- 可以选择记忆功能
- 继电器可卡装在 5 导轨

它们的特色为：
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用
- 直流电机超速控制
- 电池监测
- 监测直流或交流电源
- 监测速度(带有tacho发电机)



RM35 UA11MW/UA12MW/UA13MW

Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

说明

RM35 UA11MW/UA12MW/UA13MW

1 配置：选择操作模式<U / >U，(有或无记忆) Memory - No Memory
2 设置电压门限值的电位计U Value
3 调整滞后的电位计H
4 设置延时的电位计Tt
5 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

操作原理

多功能电压继电器RM35UA1●MW：
- 自动识别直流或交流信号(50或60 Hz)的波形
- LED发出故障信号

功能图

电源关断off
电源接通on
输出 11-14, 21-24 断开
输出 11-14, 21-24 闭合

RM35 UA11MW/UA12MW/UA13MW

通过开关选择操作模式：
- 欠压，有或无记忆
- 过压，有或无记忆

设备在通电时读取开关位置和操作模式：
- 如果开关被设置到设备错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在操作设备过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备仍按照更改位置之前通电时选定的功能来操作
- 如果配置开关返回到上次通电之前选定的位置，所有LED返回到正常状态

通过带刻度的电位计设置欠压或过压门限值，并用要监测的Un值的百分比来表示。调整滞后的电位计的刻度为门限值的 5%到50% 。滞后值不能超过测量量程。

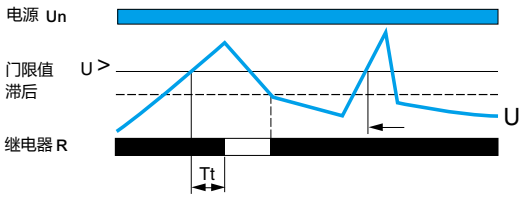
Harmony 测量和控制继电器
多功能单相电压控制继电器
RM35UA

操作原理(续)

RM35 UA11MW/UA12MW/UA13MW

过压，无记忆

○ 过压控制> U，无记忆

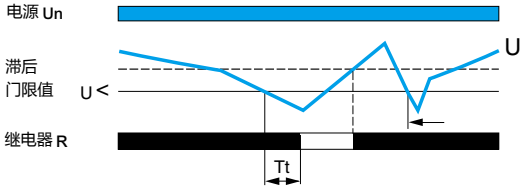


如果受控电压超过门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。延时期间，该LED会闪烁。一旦电压跌落至低于门限值减去滞后值，继电器马上闭合。

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板调整)

欠压，无记忆

○ 欠压控制< U，无记忆

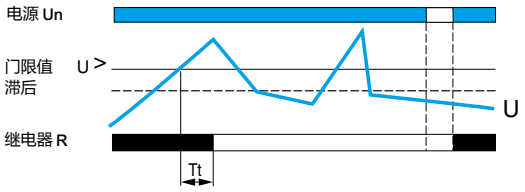


如果受控电压低于门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。延时期间，该LED会闪烁。一旦电压上升至高于门限值加上滞后值，继电器马上闭合。

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板调整)

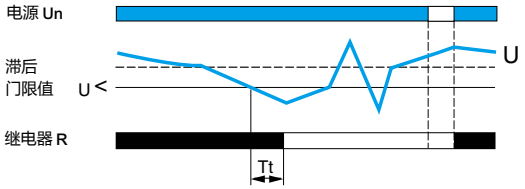
过压/欠压，有记忆

○ 过压控制> U，有记忆



如果选择了“记忆”模式，那么在超过了门限值以后，继电器会断开，且一直保持断开状态。如果要复位设备，必须关闭电源。

○ 欠压控制< U，有记忆



注释：Tt: 超过门限值的延时(可在前置面板调整)

型号

RM35UA11MW　RM35UA12MW　RM35UA13MW

功能	控制范围	电源电压	输出	型号	重量
	V	V			kg
● 过压或欠压、有/无记忆	0.05...5	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35UA11MW**	0.130
	1...100	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35UA12MW**	0.130
	15...600	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35UA13MW**	0.130

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM22UA 和 RM22UB

RM22UA21MR

RM22UA31MR

介绍

RM22UA和RM22UB单相或直流电压控制继电器监测以下功能：

功能	RM22	UA2●MR	UA3●MR	UA33MT	UB34
过压 (无记忆)		■	□	□	□
过压或欠压(有/无记忆)		□	■	■	□
过压或欠压(窗口模式)		□	■	■	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

RM22 控制继电器允许：

- 自动识别交流和直流
- 可以选择过压和欠压
- 监测自身电源的实际有效值(rms)
- 可以选择记忆功能
- 可卡装在 5 导轨

它们的特色为：

- 显示继电器电源接通(ON)状态的转盘指针LED灯
- 继电器输出状态LED灯
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

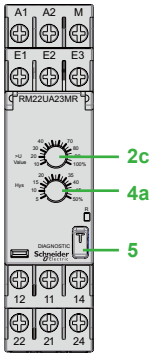
应用

- 保护电子或电机设备免受过压和欠压的影响
- 异常情况下的应急电源切换
- 直流电机超速控制
- 监测交流或直流电源
- 电池和速度监测 (带有tacho发电机)

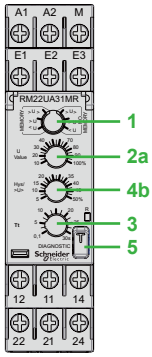
说明

RM22UA2●MR, RM22UA3●MR, RM22UA33MT, RM22UB34

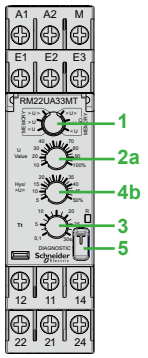
1 配置: 操作模式选择<U (欠压)，>U (过压)，>U> (过压和欠压)，MEMORY - NO MEMORY (有或无记忆)
2a 设置电压门限值的电位计U value
2b 设置欠压的电位计<U
2c 设置过压的电位计>U
3 调整延时的电位计
4a 调整滞后的电位计 Hys
4b 调整窗口模式下的滞后/过压和欠压的电位计Hys/>U>
6 诊断按钮
6 配置：可选择闭合延时或关断延时



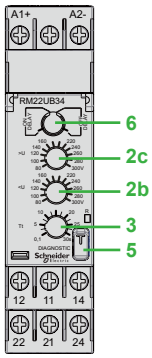
RM22UA2●MR



RM22UA3●MR



RM22UA33MT



RM22UB34

R 黄色 LED：显示继电器输出状态

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM22UA 和 RM22UB

操作原理

单相电压控制继电器监测：
- 单相 或直流电源电压
- RM22UB 型号自身电源电压

超过门限值的可调延时对瞬变有了抗干扰能力，同时有助于避免输出继电器的伪触发。

功能图

电源关断off
电源接通on
输出 11-14, 21-24断开
输出 11-14, 21-24 闭合

RM22 UA2●MR/UA3●MR/UA33MT

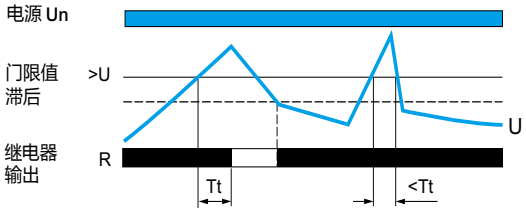
用户选择操作模式：
- 欠压，有或无记忆
- 过压，有或无记忆

设备在通电时读取开关位置和操作模式：
- 如果开关被设置到设备错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在操作设备过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备仍按照更改位置之前通电时选定的功能来操作
- 如果配置开关返回到上次通电之前选定的位置，所有LED返回到正常状态

通过带刻度的电位计设置欠压或过压门限值，并用要监测的 Un 值的百分比来表示。调整滞后的电位计的刻度为门限值的 5% 到 50% 。滞后值不能超过测量量程。

过压，无记忆

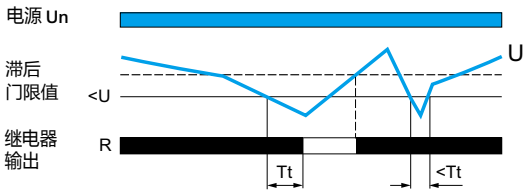
○ 过压控制> U，无记忆



如果受控电压超过门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30s)，输出继电器断开，R LED熄灭。延时期间，该LED会闪烁。
一旦电压跌落至低于门限值减去滞后值，继电器马上闭合。

欠压，无记忆

○ 欠压控制< U，无记忆



如果受控电压低于门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30s)，输出继电器断开，R LED熄灭。延时期间，该LED会闪烁。
一旦电压上升至高于门限值加上滞后值，继电器马上闭合。

C

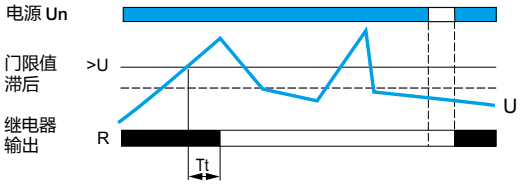
Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM22UA 和 RM22UB

操作原理(续)

RM22 UA2●MR/UA3●MR/UA33MT (续)

过压/欠压，有记忆

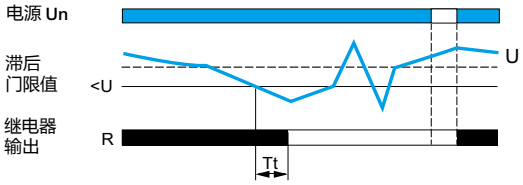
○ 过压控制> U，有记忆



如果选择了“记忆”模式，那么在超过了门限值以后，继电器会断开，且一直保持断开状态。如果要复位设备，必须关闭电源。

注释：Tt: 超过门限值的延时

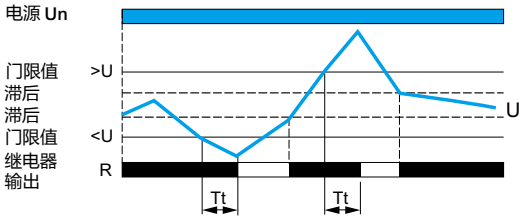
○ 欠压控制< U，有记忆



RM22 UA3●MR/UA33MT/UB34

窗口模式下的过压 + 欠压控制继电器

○ 过压和欠压控制窗口模式下 <U<



这些继电器在窗口模式下运行：它们检查受控电压是否在最小门限值和最大门限值之间。

- 欠压或过压门限值是通过两个带刻度的电位计来设定的，这两个电位计可以很清楚的显示要监测的Un 。滞后值是固定的，为门限值的3%
- 如果受控电压超过高门限值或者低于低门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1s到30s)，输出继电器会断开，LED R会熄灭。在延时过程中，该LED会闪烁
- 一旦电压低于高门限值减去滞后值，或者高于低门限值加上滞后值，继电器会马上闭合
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
单相电压控制继电器
RM22UA 和 RM22UB

PF143409

RM22UA23MR

PF143412

RM22UA33MR

PF143413

RM22UA33MT

PF143414

RM22UB34

型号

功能	额定电源电压	测量范围	延时	输出	型号	重量
	V	V				kg
• 过压，无记忆	24...240 ≂	0.05...5 ≂	无	2 CO 8 A	**RM22UA21MR**	0.110
	24...240 ≂	1...100 ≂	无	2 CO 8 A	**RM22UA22MR**	0.110
	24...240 ≂	15...500 ≂	无	2 CO 8 A	**RM22UA23MR**	0.110
• 过压或欠压有/无记忆 • 窗口模式下过压和欠压，有/无记忆	24...240 ≂	0.05...5 ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22UA31MR**	0.110
	24...240 ≂	1...100 ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22UA32MR**	0.110
	24...240 ≂	15...500 ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22UA33MR**	0.110
	380...415 ≂	15...500 ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22UA33MT**	0.110
• 窗口模式下过压和欠压，无记忆	110...240 ≂	80...300 ≂	开启 / 关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22UB34**	0.090

C

Harmony 测量和控制继电器
集成电流互感器的单相电流控制继电器
RM17JC

RM17JC00MW

介绍

控制继电器RM17JC00MW监测交流电流。

功能	RM17JC00MW
过流(无记忆)	

具有此功能
不具有此功能

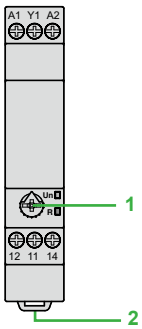
这些控制继电器允许：

- 集成电流互感器
- 测量量程2A到20 A
- 可以选择输出继电器的操作
- 可卡装在 5 导轨

它们的特色为：一个显示控制状态的LED灯。

应用

- 控制电机和发电机负载状态
- 控制流入三相电机的电流
- 监测加热或照明回路
- 控制泵排出操作 (欠流)
- 控制转矩过大的情况 (碾碎机)
- 监测电磁制动或离合器



RM17JC00MW

Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

说明

RM17JC00MW

1 设置过流的电位计
2 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
集成电流互感器的单相电流控制继电器
RM17JC

操作原理

RM17JC00MW 控制继电器：
- 配有集成电流互感器
- LED发出故障信号

功能图

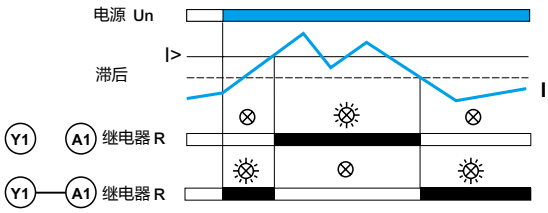
电源关断off

电源接通on

RM17JC00MW

过流检测

○ 过流检测 **> I**



- RM17JC00MW继电器控制过流
- 当电流超过前置面板设定的门限值后，继电器闭合。当电流低于门限值减去滞后值时，继电器断开
- 如果端子Y1被连到A1(+)，输出动作是反的。即当电流超过前置面板设定的门限值后，继电器断开；当电流低于滞后值后，继电器会再次闭合

型号

PF153412A

RM17JC00MW

功能	电源	测量范围	输出	型号	重量
	V	A			kg
● 过流	24...240 ≂	2...20	1 CO 5 A	**RM17JC00MW**	0.110

C

Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM22JA 和 RM35JA

RM22JA21MR

RM35JA32MT

介绍

RM22JA 和RM35JA 多功能电流控制继电器监测以下功能：

功能	RM22JA21MR	RM22JA31MR	RM35JA 32MR/32MT
过流(无记忆)	■	□	□
过流(有/无记忆)	□	■	■
欠流(有/无记忆)	□	■	■
过流和欠流(有/无记忆)(窗口模式)	□	■	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

这些继电器可以：

- 自动识别交流和直流
- 可以选择过流和欠流
- 测量实际有效值(rms)
- 可以选择记忆功能
- 可卡装在 5 导轨

它们的特色为：

- 显示继电器电源接通(ON)状态的转盘指针LED灯
- 继电器输出状态LED灯
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

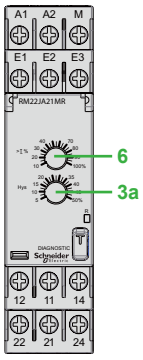
应用

- 直流电机的励磁控制
- 控制电机和发电机的负载状态
- 控制流入三相电机的电流
- 监测加热或照明回路
- 控制泵排出操作 (欠流)
- 控制力矩过大的情况 (碾碎机)
- 监测电磁制动或离合器

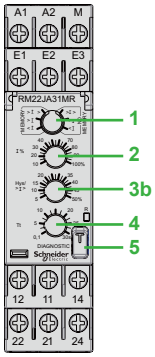
说明

RM22JA21MR, RM22JA31MR, RM35JA32MR, RM35JA32MT

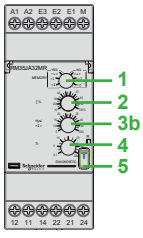
1 配置：选择操作模式<I (欠流)，>I (过流)，>I> (过流和欠流)，MEMORY - NO MEMORY (有/无记忆)
2 设置电流门限值的电位计I%
3a 调整滞后的电位计 Hys
3b 调整窗口模式的滞后/过流和欠流的电位计Hys/>I>
4 调整延时的电位计Tt
5 诊断按钮
6 设置过流的电位计 >I



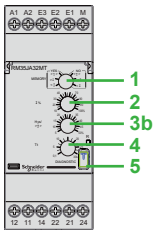
RM22JA21MR



RM22JA31MR



RM35JA32MR



RM35JA32MT

R 黄色 LED：显示继电器输出状态

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM22JA 和 RM35JA

操作原理

电流控制继电器监测单相和直流电源电流。
超过门限值的可调延时对瞬变有了抗干扰能力，同时有助于避免输出继电器的伪触发。

功能图

- 电源关断off
- 电源接通on
- 输出11-14, 21-24 断开
- 输出11-14, 21-24 闭合

RM22JA●1MR/RM35JA32M●

用户确定操作模式：

- 欠流，有/无记忆
- 过流，有/无记忆

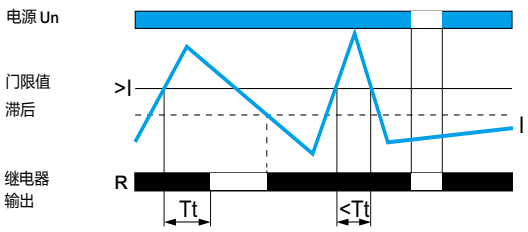
设备在通电时读取开关位置和操作模式：

- 如果开关被设置到设备错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在操作设备过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备仍按照更改位置之前通电时选定的功能来操作
- 如果配置开关返回到上次通电之前选定的位置，所有LED返回到正常状态

通过带刻度的电位计设置欠流或过流门限值，并用要监测的 I 值的百分比来表示。调整滞后的电位计的刻度为门限值的 5% 到 50% 。滞后值不能超过测量量程。

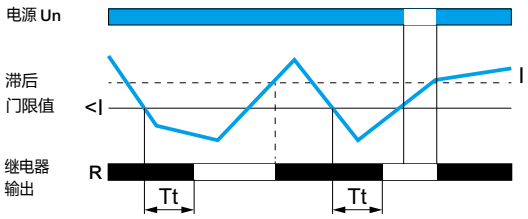
过流/欠流 ，无记忆

○ 过流检测>I，无记忆



如果受控电流超过门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1到30s)，输出继电器断开，R LED熄灭。延时期间，该LED会闪烁。
一旦电流跌落至低于门限值减去滞后值，继电器马上闭合。

○ 欠流检测<I，无记忆



如果受控电流低于门限值的时间大于前置面板设置的时间 (0.1 到 30 s)，输出继电器断开，R LED 熄灭。延时期间，该 LED 会闪烁。
一旦电流上升至高于门限值加上滞后值，继电器马上闭合。

注释：Tt: 超过门限值的延时

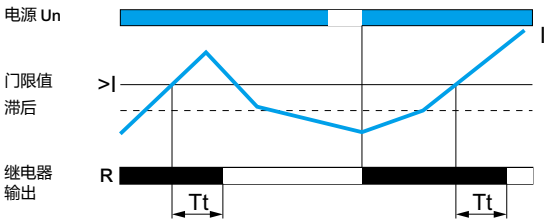
Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM22JA 和 RM35JA

操作原理(续)

RM22JA●1MR/RM35JA32M● (续)

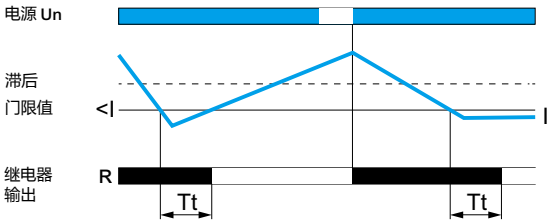
过流/欠流，有记忆

○ 过流 >I，有记忆



如果选择了“记忆”模式，那么在超过了门限值以后，继电器会断开，且一直保持断开状态。如果要复位设备，必须关闭电源。

○ 欠流 <I，有记忆

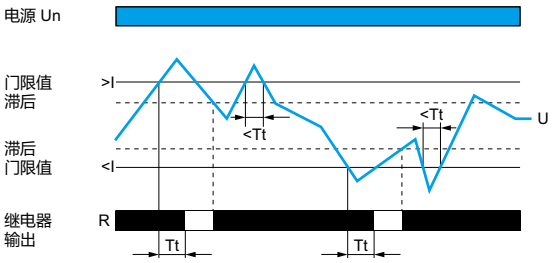


注释：Tt: 超过门限值的延时

RM22JA●1MR/RM35JA32M●

窗口模式下的过流和欠流控制

○ 窗口模式下的过流和欠流<I<，无记忆



这些继电器在窗口模式下运行：它们检查受控电流是否在最小门限值和最大门限值之间。

- 欠流或过流门限值是通过两个带刻度的电位计来设定的，这两个电位计可以很清楚的显示要监测的I。滞后值是固定的，为门限值的5%
- 如果受控电流超过高门限值或者低于低门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1s到30s)，输出继电器会断开，R　LED会熄灭。在延时过程中，该LED会闪烁
- 一旦电流低于高门限值减去滞后值，或者高于低门限值加上滞后值，继电器会马上闭合
- 如果在设备通电过程中检测到故障，继电器保持断开状态

注释：Tt: 超过门限值的延时

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM22JA 和 RM35JA

PF143415

RM22JA21MR

PF143416

RM22JA31MR

PF143417

RM35JA32MR

PF143418

RM35JA32MT

型号

功能	额定电源电压	测量量程	延时	输出	型号	重量
	V					kg
• 过流，无记忆	24...240 ≂	4 mA...1 A ≂	无	2 CO 8 A	**RM22JA21MR**	0.110
• 过流，有/无记忆 • 欠流，有/无记忆 • 过流和欠流(窗口模式)，有/无记忆	24...240 ≂	4 mA...1 A ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22JA31MR**	0.110
	24...240 ≂	150 mA...15 A ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM35JA32MR**	0.120
	380...415 ≂	150 mA...15 A ≂	关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM35JA32MT**	0.120

C

Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM35JA

RM35JA3MW

介绍

多功能电流控制继电器RM35JA3●MW 监测交流和直流的电流。

功能	RM35JA31MW	RM35JA32MW
过流 (有/无记忆)		
欠流(有/无记忆)		
控制范围	2 ...500 mA	0.15...15 A

具有此功能

不具有此功能

这些控制继电器允许：

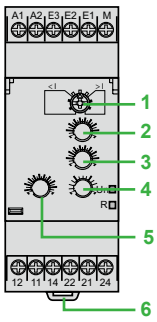
- 自动识别交流或直流
- 测量量程2A到15 A
- 可以选择过流和欠流
- 测量实际有效值(rms)
- 可以选择记忆功能
- 继电器可卡装在 5 导轨

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用

- 流电机的励磁控制
- 控制电机和发电机的负载状态
- 控制流入三相电机的电流
- 监测加热或照明回路
- 控制泵排出操作 (欠流)
- 控制力矩过大的情况 (碾碎机)
- 监测电磁制动或离合器



RM35JA31MW, RM35JA32MW

Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
R 黄色 LED：显示继电器输出状态

说明

RM35JA31MW, RM35JA32MW

1 配置:选择操作模式<I / >I，Memory - No Memory (有/无记忆)
2 设置电流门限值的电位计I%
3 调整滞后的电位计Hysteresis
4 调整延时的电位计Tt
5 调整启动抑制延时的电位计Ti
6 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

操作原理

控制继电器RM35JA3●MW被用来：

- 监测直流或交流电流
- 自动识别直流或交流信号(50或60 Hz)的波形
- 直接控制不超过15A的电流(如果电流超过这个值，可以连接电流互感器)
- LED发出故障信号

功能图

电源关断off
电源接通on
输出 11-14, 21-24 断开
输出 11-14, 21-24 闭合

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
单相电流控制继电器
RM35JA

操作原理(续)

RM35 JA31MW/JA32MW

通过开关选择操作模式：

- 欠流，有或无记忆
- 过流，有或无记忆

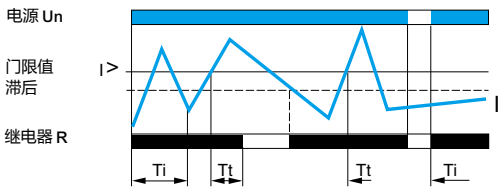
设备通电时，读取配置开关位置和操作模式：

- 如果配置开关被设置到错误的位置，产品会检测到故障，输出继电器保持断开，LED闪烁，显示位置错误。
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是产品仍按照更改位置之前通电时选定的功能来运行。
- 如果开关返回到上一次通电前选定的原始位置，那么LED返回到正常状态。

欠流或过流门限值通过带刻度的电位计来显示，该电位计可以清楚地显示要监测的电流I，调整滞后的电位计的刻度为门限值的5%到50%，滞后值不能超过测量量程。

过流，无记忆

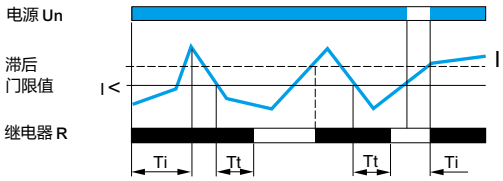
○ 过流检测>I，无记忆



如果受控电流超过门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。
一旦电流跌落至低于门限值减去滞后值，继电器马上闭合。

欠流，无记忆

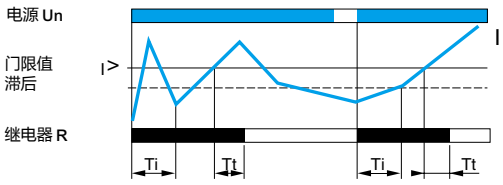
○ 欠流检测< I，无记忆



如果受控电流低于门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.3到30 s)，输出继电器断开，R LED熄灭。
一旦电流上升至高于门限值加上滞后值，继电器马上闭合。

过流/欠流，有记忆

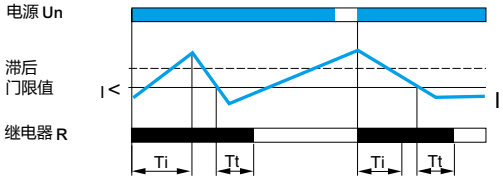
○ 过流检测>I，有记忆



如果选择了“记忆”模式，那么在超过门限值以后，继电器会断开，然后一直保持断开状态。如果产品要复位，必须关闭电源。

通电时，可以通过抑制延时(1到20 s)来抑制设备启动时的电流峰值(或波谷)造成的继电器误启动。

○ 欠流检测< I，有记忆



注释：Ti: 启动抑制时间 (可在前置面板调整)
Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板调整)

型号

RM35JA31MW

RM35JA32MW

功能	控制范围	电源	输出	型号	重量
		V			kg
● 过流或欠流	2 ...500 mA	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35JA31MW**	0.130
	0.15...15 A	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35JA32MW**	0.130

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM22LA 和 RM22LG

RM22LG11MR

介绍

RM22LA 和RM22LG液位控制继电器通过注入或排出功能控制一个或两个液位：

功能	RM22LA 32MR	RM22LG 11MR/11MT
液位1/液位 2	■	■
注入操作	■	■
排空操作	■	■
低灵敏度	■	□
标准灵敏度	■	■
高灵敏度	■	□

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

RM22 液位控制继电器的特色为：

- 显示继电器电源接通(ON)状态的LED转盘指针
- 显示继电器输出状态的LED灯
- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

这些继电器可 ⊓ 导轨安装。

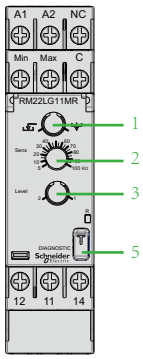
应用

这些设备可以监测导电液体的液位。

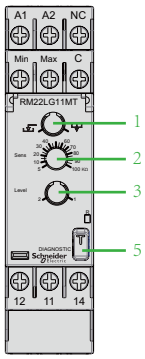
这些设备控制泵或阀门的启动，以调整液位，也可以防止潜水泵空转，或者防止液体容器"溢流"。此外，还可以在混合过程中用它们来控制液体的剂量，并在非浸没环境中保护加热部件。

这些设备的前置面板上有个透明的保护盖，可以防止误设定动作。这个盖子可以被直接密封。

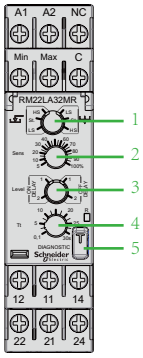
- 相容液体的应用实例：
  - 泉水、生活用水、工业用水和海水
  - 金属盐、酸、或碱溶液
  - 液体农药
  - 非浓缩酒精 (< 40%)
  - 食品加工业中使用的液体：啤酒、咖啡等



RM22LG11MR



RM22LG11MT



RM22LA32MR

说明

RM22LG11MR, RM22LG11MT, RM22LA32MR

1 配置：选择工作模式(Fill 或 Empty) 和灵敏度范围(LS/St/HS)
2 控制灵敏度的电位计 (kΩ 或 %)
3 配置：选择液位等级和开启/关闭延时
4 控制延时的电位计Tt
5 诊断按钮

R 黄色 LED：显示继电器输出状态

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM22LA 和 RM22LG

操作原理

液位控制继电器通过电阻探测器来测量和控制导电液体的液位。
其操作原理是测量两个浸没探测器之间的表观电阻。如果这个电阻值小于设备前置面板上设定的数值，那么继电器的状态就会发生变化。为了避免出现电解现象，探测器使用交流电流。
用户可通过前置面板上的一个选择开关来选择所需的功能以及灵敏度范围。可以使用第二个选择开关来控制单一的液位。在这种情况下，Max (最高) 液位探测器停留在上方的空气中，并通过可调整的延时来避免波动的影响。
当容器被排出或注入时，两个设备会启动各自的输出继电器。

功能图

- 电源关断Off
- 电源接通On
- 输出 11-14, 21-24 断开
- 输出 11-14, 21-24 闭合

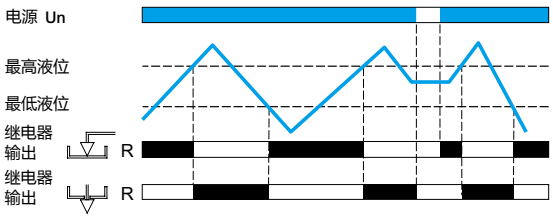
RM22LA 和RM22LG

用户可以使用前置面板上的一个选择开关来选择所需的灵敏度以及排出或注入功能。可以通过第二个开关来选择液位等级 (1 个或 2 两个) 以及在 1 个液位模式下的延时类型。在设备通电时才考虑这些配置开关的位置。

- 如果开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，显示位置故障
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前通电时的选定功能来操作
- 如果开关返回到上一次通电之前的原始选定位置，那么LED灯将返回到正常状态

控制两个液位, 排空和注入功能

○ 注入/排空 功能 (2 个液位)



● 排出功能

液位：2，功能：

- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

输出继电器会保持断开状态，直到液体达到Max (最高)液位探测器的液位。一旦液体达到Max(最高)探测器以后，触点会马上闭合，允许排出容器(阀门打开、泵启动等)。当液位低于Min(最低)液位时，触点会断开，停止排出操作。

● 注入功能

液位：2，功能：

- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

输出继电器会保持通电状态，直到液体达到Max (最高)液位探测器的液位。一旦液体达到Max (最高)液位探测器以后，触点会马上断开，泵会停止。当液位低于Min(最低)液位时，触点会再次闭合，通过泵重新注入液体使液位上升。

C

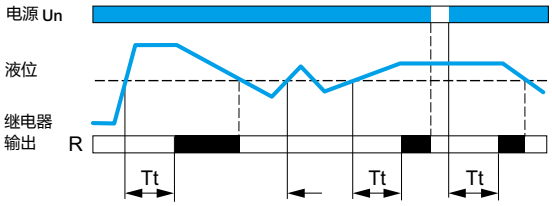
Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM22LA 和 RM22LG

操作原理(续)

RM22LA and RM22LG (续)

控制1个液位，排空功能

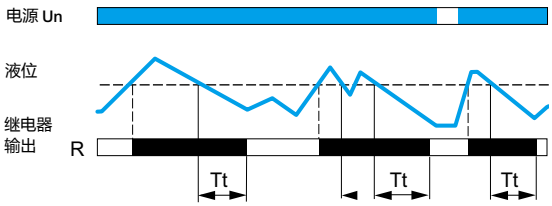
○ 排出功能 T on



- 液位：1 – 开启延时功能：
  - LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
  - St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
  - HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

当液位上升到探测器以上的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器以下。
如果在延时结束前液位回到设定液位以下，继电器不会吸合。

○ 排出功能T off

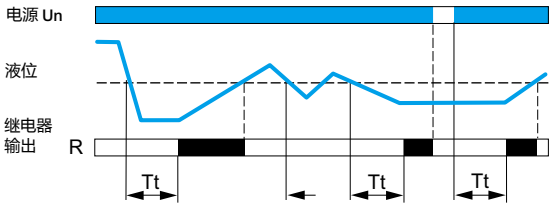


- 液位：1 – 关闭延时功能：
  - LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
  - St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
  - HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

如果液位上升到探测器以上，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。
如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器会保持吸合状态。

控制1个液位，注入功能

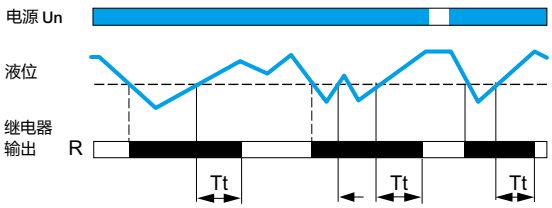
○ 注入功能T on



- 液位：1 -开启延时功能：
  - LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
  - St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
  - HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

当液位下降到探测器以下的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器。
如果在延时结束前液位回到设定液位以上，继电器不会吸合。

○ 注入功能T off



- 液位：1 -关闭延时功能：
  - LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
  - St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
  - HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

如果液位下降到探测器以下，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。
如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器会保持吸合状态。

注释：Tt: 超过门限值的延时

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM22LA 和 RM22LG

PF143419

RM22LG11MR

PF143420

RM22LG11MT

PF143421

RM22LA32MR

型号

功能	额定电源电压	测量量程	延时	输出	型号	重量
	V	Ω				kg
• 液位 1/ 液位 2 • 注入操作 • 排空操作	24...240 ≂	5 K...100 K	无	1 CO 8 A	**RM22LG11MR**	0.100
	380...415 ≂	5 K...100 K	无	1 CO 8 A	**RM22LG11MT**	0.100
	24...240 ≂	250...1 M	开启/关闭延时 (0.1...30 s)	2 CO 8 A	**RM22LA32MR**	0.110

C

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM35L

RM35L●●●MW

介绍

液位控制继电器RM35LM33MW 和RM35LV14MW 控制1个或2个液位，以及注入或排出功能：

功能	RM35LM33MW	RM35LV14MW
液位 1/ 液位 2	■	■
注入/排空操作	■	■
利用电阻探测器检测	■	
利用离散传感器检测		■
低/ 标准 /高灵敏度	■	■

■ 具有此功能

不具有此功能

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

这些继电器可 ⊓ 导轨安装。

应用

这些设备可以监测导电或不导电液体的液位。这些设备控制泵或阀门的启动，以调整液位，也可以防止潜水泵空转，或者防止液体容器“溢流”。此外，还可以在混合过程中用它们来控制液体的剂量，并在非浸没环境中保护加热部件。这些设备的前置面板上有个透明的保护盖，可以防止误设定动作。这个盖子可以被直接密封。

- RM35LM33MW的应用实例：
  - 泉水、生活用水、工业用水和海水
  - 金属盐、酸、或碱溶液
  - 液体农药和非浓缩酒精 (< 40%)
  - 食品加工业中使用的液体：啤酒、咖啡等
- RM35LV14MW的应用实例：
  - 化学纯净水
  - 燃料、液化气(易燃)
  - 石油、浓缩酒精 (> 40%)
  - 乙烯、乙二醇、石蜡、漆和涂料

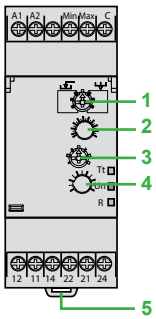
说明

RM35LM33MW

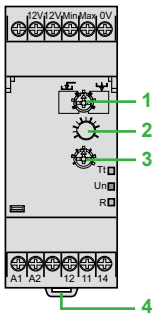
1 配置: 选择操作模式 ⊔ / ⊻ 和灵敏度范围LS, St, HS
2 调整灵敏度的电位计%
3 选择液位等级的开关
4 调整延时的电位计Tt
5 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

RM35LV14MW

1 配置: 选择操作模式 ⊔ / ⊻ 和传感器类型PNP, NPN
2 调整延时的电位计Tt
3 选择液位等级的开关
4 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片



RM35LM33MW



RM35LV14MW

Tt 黄色LED：显示计时状态
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色LED：显示继电器输出状态

操作原理

控制继电器RM35LM和RM35LV 用来控制以下液体的液位：

- 导电液体(RM35LM) (通过电阻探测器测量液位)
- 任何其他材料(RM35LV) (控制导电液体液位)

功能图

- 电源关断off
- 电源接通on
- 输出 11-14, 21-24 断开
- 输出 11-14, 21-24 闭合

其操作原理是测量两个浸没探测器之间的表观电阻。如果这个电阻值小于设备前置面板上设定的数值，那么继电器的状态就会发生变化。为了避免出现电解现象，探测器使用交流电流。

用户可通过前置面板上的一个选择开关来选择所需的功能以及灵敏度范围。可以使用第二个选择开关来控制单一的液位。在这种情况下，Max(最高)液位探测器停留在上方的空气中，并通过可调整的延时来避免波动的影响。

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM35L

操作原理(续)

RM35LM33MW

继电器RM35LV通过离散传感器测量液位。当容器被排出或注入时，这两个设备会启动各自的输出继电器。

- 1个绿色Un LED表示电源已启动
- 1个黄色 R LED表示输出继电器状态
- 1个黄色 Tt LED表示正在计时
- 绿色和黄色LED闪烁，表示某个设置位置错误

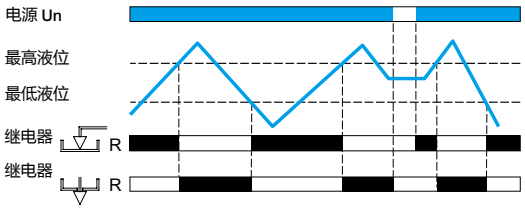
用户可以使用前置面板上的一个选择开关来选择所需的灵敏度以及排出或注入功能。可以通过第二个开关来选择液位等级(1个或2两个)以及在1个液位模式下的延时类型。

在设备通电时才考虑这些配置开关的位置。

- 如果开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前通电时的选定功能来操作
- 如果开关返回到上一次通电之前的原始选定位置，那么LED灯将返回到正常状态

控制两个液位，排空和注入功能

○ 注入/排空功能



● 排空功能

液位：2，功能：

- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

输出继电器会保持断开状态，直到液体达到Max (最高)液位探测器的液位。
一旦液体达到Max (最高)探测器以后，触点会马上闭合，允许排出容器(阀门打开、泵启动等)。当液位低于Min(最低)液位时，触点会断开，停止排出操作。

● 注入功能

液位：2，功能：

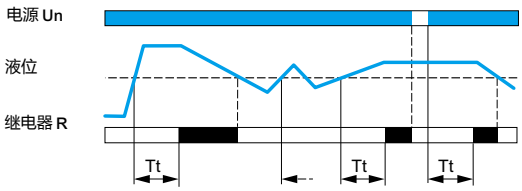
- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (-高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

输出继电器会保持通电状态，直到液体达到Max(最高)液位探测器的液位。一旦液体达到Max (最高)液位探测器以后，触点会马上断开，泵会停止。当液位低于Min (最低)液位时，触点会再次闭合，通过泵重新注入液体使液位上升。

注释：在控制两个液位的情况下，防止波动影响的延时功能无效

控制1个液位，排空功能

○ 排空功能T on

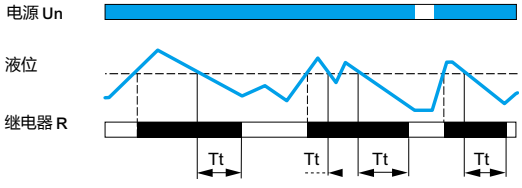


● 液位：1 – 开启延时功能：

- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

当液位上升到探测器以上的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器以下。
如果在延时结束前液位回到设定液位以下，继电器不会吸合。

○ 排空功能T off



● 液位：1 – 关闭延时功能：

- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

如果液位上升到探测器以上，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。
如果在延时结束前液位回到设定的液位以上，继电器会保持吸合状态。

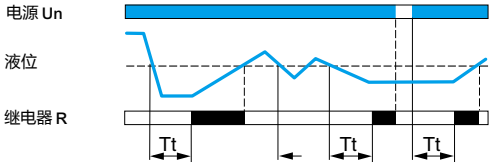
Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM35L

操作原理(续)

RM35LM33MW (续)

控制1个液位，注入功能

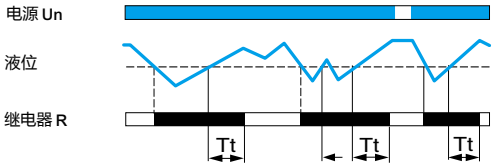
○ 注入功能T on



● 液位：1 – 开启延时功能：
- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (-高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

当液位下降到探测器以下的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新上升回到探测器。
如果在延时结束前液位回到设定液位以上，继电器不会吸合。

○ 注入功能T off



● 液位：1 – 关闭延时功能：
- LS (低灵敏度: 250 Ω...5 kΩ)
- St (标准灵敏度: 5 kΩ...100 kΩ)
- HS (高灵敏度: 50 kΩ...1 MΩ)

如果液位下降到探测器以下，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新上升回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。
如果在延时结束前液位回到设定的液位以下，继电器会保持吸合状态。

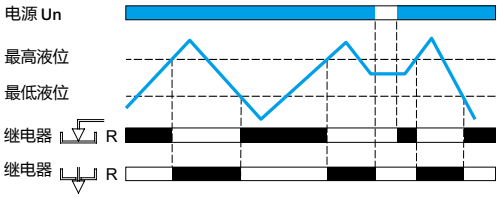
RM35LV14MW

用户可以使用前置面板上的一个选择开关来选择排出或注入功能和传感器类型。可以通过第二个开关来选择液位等级(1个或2两个)以及在1个液位模式下的延时类型。

在设备通电时才考虑这些配置开关的位置。
- 如果开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED会闪烁，表明位置故障
- 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前通电时的选定功能来操作
- 如果开关返回到上一次通电之前的原始选定位置，那么LED灯将返回到正常状态

控制两个液位

○ 注入/排空功能



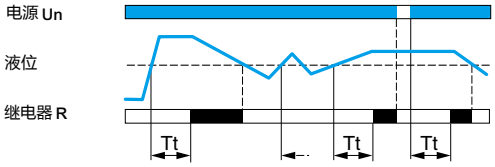
● 排空功能
液位：2
输出继电器会保持断开状态，直到材料达到Max (最高)液位探测器的液位。
一旦达到Max (最高)探测器以后，触点会马上闭合，允许排出容器(阀门打开、泵启动等)。当液位低于Min(最低)液位时，触点会断开，停止排出操作。

● 注入功能
液位：2
输出继电器会保持通电状态，直到材料达到Max (最高)液位探测器的液位。一旦达到Max (最高)液位探测器以后，触点会马上断开，泵会停止。当液位低于Min(最低)液位时，触点会再次闭合，通过泵重新注入使液位上升。

注释：在控制两个液位的情况下，防止波动影响的延时功能无效。

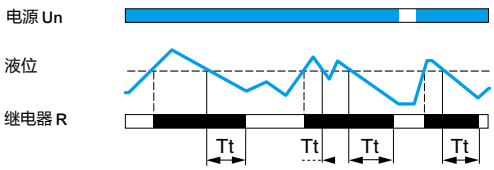
控制1个液位, 排空功能

○ 排空功能T on



● 液位：1 – 开启延时
当材料液位上升到探测器以上的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到材料液位重新回到探测器以下。
如果在延时结束前液位回到探测器以下，继电器不会吸合。

○ 排空功能T off



● 液位：1 – 关闭延时
如果材料液位上升到探测器以上，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。
如果在延时结束前液位回到设定的液位以上，继电器会保持吸合状态。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

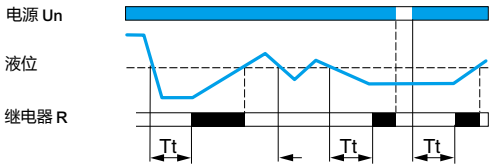
Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器
RM35L

操作原理(续)

RM35LV14MW (续)

控制1个液位, 注入功能

○ 注入功能T on

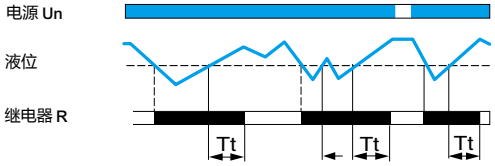


● 液位：1 – 开启延时

当材料液位下降到探测器以下的时间大于前置面板设定的延时Tt以后，继电器吸合，并保持该状态，直到液位重新上升回到探测器。

如果在延时结束前液位上升到探测器液位以上，继电器不会吸合。

○ 注入功能T off



● 液位：1 – 关闭延时

如果材料液位下降到探测器以下，继电器马上吸合，并保持该状态，直到液位重新上升回到探测器位置，并且保持时间大于前置面板设定的延时Tt 为止。

如果在延时结束前液位下降到探测器以下，继电器会保持吸合状态。

型号

RM35LM33MW

RM35LV14MW

功能	电源电压	输出	型号	重量
	V			kg
通过电阻探测器检测 (详见第70页)	24...240 ≂	2 CO 5 A	**RM35LM33MW**	0.130
通过离散传感器检测	24...240 ≂	1 CO 5 A	**RM35LV14MW**	0.130

C

Harmony 测量和控制继电器
三相和单相泵控制继电器
RM35BA

RM35BA10

介绍

测量和控制继电器RM35BA10用来控制和监测三相和单相泵。

功能	RM35BA10
三相相序	■
三相缺相	■
三相过流和欠流控制	■
单相过流和欠流控制	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

这些控制继电器监控：
- ○ 一相或多相的缺失
- ○ 避免空转的欠流保护
- ○ 避免过载的过流保护

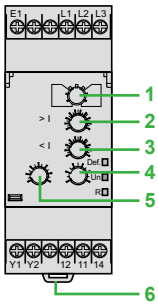
- ● 可以接受各种额定电压值：
- ○ 三相模式下：208到480 V
- ○ 单相模式下：230 V
- ● 可 5 导轨安装
- ● 监测自身电源的实际有效值(rms)

它们的特色为：
- ● 由可密封的盖子进行设定保护
- ● 一个显示控制状态的LED灯

应用

- ● 泵的管理

说明



RM35BA

Def. 黄色 LED：显示故障实时状态
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色LED：显示继电器输出状态

RM35BA

1 配置: 选择有效功能和操作模式3-ph/1-ph (双 – 单)
2 设置过流的电位计> I
3 设置欠流的电位计< I
4 调整延时的电位计Tt
5 调整启动抑制延时的电位计Ti
6 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

操作原理

泵控制继电器RM35BA10 可以使用一个单相或者三相电源，每个单独设备可以集成三种功能：
- ● 电流控制
- ● 缺相控制 (在三相模式中)
- ● 相序控制(在三相模式中)

功能图

□ 电源关断off
■ 电源接通on
□ 输出 11-14, 21-24 断开
■ 输出 11-14, 21-24 闭合

这些继电器有两种操作模式，可以通过两个外部信号输入(Y1和Y2)控制泵。这两个信号由无电压触点控制。

控制信号输入Y1和Y2 可以连接到：
- ● 液位传感器
- ● 液位继电器
- ● 压力传感器
- ● 按钮等

LED可以发出故障信号，并识别故障原因。

RM35BA10

可以通过开关选择以下操作模式：
- ● 单控制器
- ● 双控制器
- ● 单相或三相电源

设备在通电时读取开关位置和操作模式。
- ● 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前通电时的选定功能来操作
- ● 如果配置开关返回到上一次通电之前的原始选定位置，那么LED灯将返回到正常状态

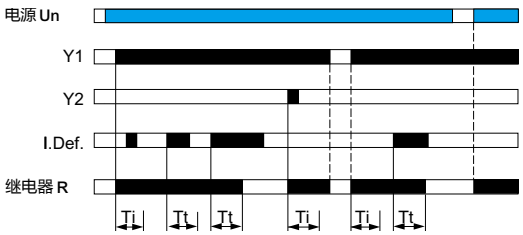
Harmony 测量和控制继电器
三相和单相泵控制继电器
RM35BA

操作原理 (续)

RM35BA10 (续)

单控制器模式

○ 单控制器模式(3-ph/1-ph)

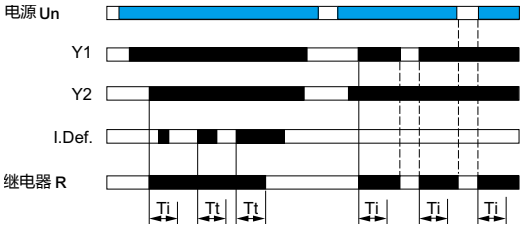


该模式通过一个外部信号控制泵。当该信号存在于Y1(触点闭合)时，继电器输出闭合。在电流出现故障后可以使用Y2来重置继电器。

注释：Ti: 泵启动时抑制故障监控的延时 (过流和欠流, 在前置面板设置)
Tt: 出现故障时的延时 (过流或欠流, 在前置面板设置)
I.Def.: 出现电流故障 (过流或欠流)

双控制器模式

○ 双控制器模式(3-ph/1-ph)

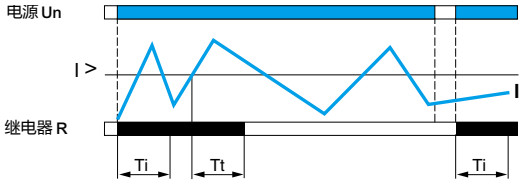


该模式通过两个外部控制信号(Y1和Y2)来控制泵。当两个信号都存在(Y1和 Y2 闭合)时，输出继电器闭合。只要其中一个信号消失，继电器立即断开。

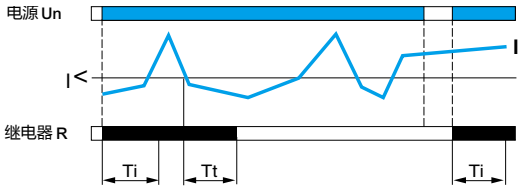
注释：Ti: 泵启动时抑制故障监控的延时 (过流和欠流, 在前置面板设置)
Tt: 出现故障时的延时 (过流或欠流, 在前置面板设置)
I.Def.: 出现电流故障 (过流或欠流)

单相或三相电源控制模式

○ 过流检测 > I



○ 欠流检测 < I



- 如果控制继电器用于单相电源，它监控泵消耗的电流
- 如果控制继电器用于三相电源，它监控电流、相序和缺相
- 如果检测到相故障，输出继电器立即断开
- 在通电启动时，如果有相序错误或缺相故障，输出就无法启动

通过两个独立的电位计来设置过流和欠流，其范围从1A到10A。

- 如果出现设置错误(低门限值大于高门限值)，输出会断开，所有发光二极管都会闪烁，表明故障信号
- 如果出现电流故障(过流或欠流)，并且故障持续时间超过设定的门限值延迟时间，那么继电器会断开
- 当电流恢复到正常值以后，输出继电器会继续保持断开状态，只能通过RESET(重置)重新启动：重置的方式是关闭电源或者闭合外部触点Y2(在单控制模式下)
- b 在启动的时候有一个抑制延时(Ti) ，可以检测电机启动时的电流峰值。

注释：Ti: 在启动泵的时候抑制故障监控的延时 (过流和欠流, 在前置面板设置)
Tt: 出现故障时的延时 (过流或欠流, 在前置面板设置)

型号

功能	控制电流范围	电源电压	输出	型号	重量
	A	V			kg
三相： ● 相序 ● 缺相 ● 过流和欠流控制 单相： ● 过流和欠流控制	1...10	● 208...480 a, 三相 ● 230 a, 单相	1 CO 5 A	**RM35BA10**	0.110

PF153428A

RM35BA10

Harmony 测量和控制继电器
频率控制继电器
RM35HZ

RM35HZ21FM

介绍

频率控制继电器RM35 HZ监测50或60 Hz交流电源的频率变化：

功能	RM35HZ21FM
过频(50或60 Hz)	
欠频(50 或60 Hz)	

具有此功能
不具有此功能

这些控制继电器允许：

- 过频和欠频，两个独立的继电器输出
- 可以选择记忆功能
- 监测自身电源的实际有效值(rms)
- 继电器可 5 导轨安装

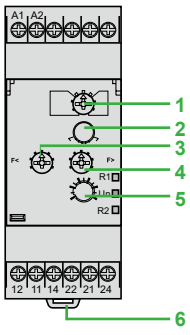
它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

应用

电源检测：

- 发电机组，风电机组，微电站等



RM35HZ21FM

R1 黄色LED：显示继电器状态 (高频门限值)
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R2 黄色 LED：显示继电器状态 (低频门限值)

说明

RM35HZ21FM

1 配置：选择50/60 Hz 频率范围和操作模式(有/无记忆) Memory - No Memory
2 设置频率容限倍数的电位计x1-x2
3 设置低频门限值的开关F <
4 设置高频门限值的开关F >
5 调整延时的电位计
6 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片

操作原理

频率控制继电器RM35HZ 监控：

- 50或60 Hz电源的频率变化
- 可以通过调整两个独立的门限值来监测过频和欠频。有两个继电器输出，每个门限值有一个
- LED 显示故障信号

功能图

电源关断off
电源接通on
输出 11-14, 21-24 断开
输出 11-14, 21-24 闭合

- 功能选择开关：
  - 把监测电源的开关设置为50或60Hz，然后选择Memory(记忆)或No memory (无记忆)模式
  - 设备通电启动时读取开关位置和操作模式
  - 如果开关被设置到错误的位置，那么就会出现故障，输出继电器保持断开状态，LED灯会闪烁，表明位置故障
  - 如果在设备运行过程中改变了开关位置，所有LED灯都会闪烁，但是设备会按照更改位置之前通电时的选定功能来操作
  - 如果开关返回到上一次通电之前的原始选定位置，那么LED灯将返回到正常状态

Harmony 测量和控制继电器
频率控制继电器
RM35HZ

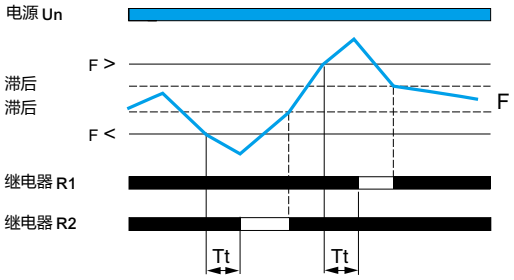
操作原理(续)

RM35HZ21FM

欠频或过频门限值通过两个带刻度的电位计来设置，这两个电位计可以显示要监测的频率的变化值。可以通过开关**x1/x2**把控制范围增加一倍。滞后值被固定在**0.3 Hz**。

过频和欠频，无记忆

○ 过频和欠频控制，无记忆

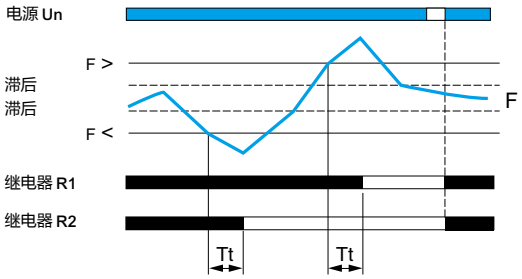


- 如果受控电压的频率超过过频门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1到10s)，相应的输出继电器会断开，LED会熄灭。在延时过程中，此LED会闪烁
- 一旦频率降低到低于过频门限值减去滞后值以后，继电器会马上闭合
- 如果受控电压的频率低于欠频门限值的时间大于前置面板设置的时间(0.1到10s)，相应的输出继电器会断开，LED会熄灭。在该延时过程中，此LED会闪烁
- 一旦频率升高到欠频门限值加上滞后值以后，继电器会马上闭合
- 通电过程中一旦检测到测量故障，继电器保持断开

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

过频和欠频，有记忆

○ 过频和欠频控制，有记忆



如果选择了”记忆”模式，那么在超过了门限值以后，继电器会在延时后打开，并且保持在该位置。
如果要复位设备，需关闭电源。

注释：Tt: 超过门限值的延时 (可在前置面板上调整)

型号

RM35HZ21FM

功能	控制范围	电源电压	输出	型号	重量
		V			kg
● 过频和欠频 50或60 Hz	40...60 Hz (50 Hz) / 50...70 Hz (60 Hz)	120...277 ∿	1 CO + 1 CO 5 A	**RM35HZ21FM**	0.130

Harmony 测量和控制继电器
速度控制继电器
RM35S

RM35S0MW

介绍

速度控制继电器RM35S0MW 监控：

功能	RM35S0MW
速度过低 (有/无记忆, 使用外部触点S2实现抑制功能)	
速度过高(有/无记忆, 使用外部触点S2实现抑制功能)	

具有此功能
不具有此功能

速度控制继电器RM35S0MW通过以下输入进行测量：

- 一个3线PNP或NPN近接传感器输入
- 一个Namur防爆型近接传感器输入
- 一个0到30V电压输入
- 一个无电压触点输入

这些控制继电器允许：

- 通过NO或NC传感器操作
- 脉冲间隔时间可调，其范围从0.05 到10 s
- 启动抑制时间也可调整，其范围从0.6 到 60 s
- 外部触点控制抑制功能
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

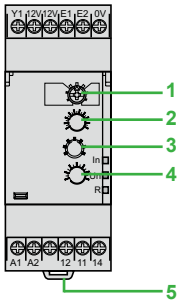
应用

- 在以下场合中监测旋转或者直线运动的速度或速率：
  - 传送系统/传送带
  - 包装
  - 机械操作

说明

RM35S00MW

1 配置：选择操作模式：速度过低或过高 Underspeed/Overspeed 有或无记忆 Memory - No Memory
2 设置速度门限值的电位计Value
3 选择速度范围的开关
4 调整启动抑制延时的电位计Ti
5 把设备卡装在35 mm ⊓ 导轨上的弹片



RM35S0MW

In 黄色 LED：显示抑制状态 (延时或S2输入)
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动(on)
R 黄色LED：显示继电器输出状态

Harmony 测量和控制继电器
速度控制继电器
RM35S

操作原理

继电器 RM35S0MW 通过离散传感器监控过程(传送系统、传送带灯)的速度(速率、频率)：

- 3线PNP或NPN近接传感器输入
- 0到30 V电压输入
- NAMUR防爆型传感器
- 无电压触点

可以被用来监测速度过低或过高。

功能图

- 电源关断off
- 电源接通on
- 输出 11-14, 21-24 断开
- 输出11-14, 21-24 闭合

RM35S0MW

控制继电器测量以下速度：

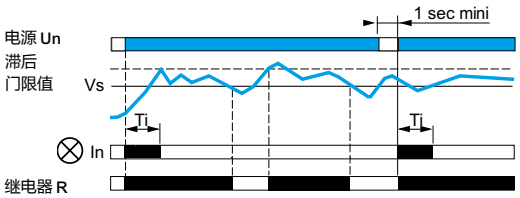
- 被监测的过程周期由一系列双态(高和低)脉冲信号组成
- 通过测量该信号的周期来测量速度，信号周期从第一个状态变化时算起(上升沿或者下降沿)
- 对信号进行数字处理后，可以计算出信号之间的时间差
- 在通电启动过程中或传感器信号出现之后(或再次出现)，信号的检测(特征化处理)需要处理一个或两个信号周期。在此期间，控制功能无效

使用开关选择操作模式：

- 速度过低，无记忆
- 速度过低，有记忆
- 速度过高，无记忆
- 速度过低，有记忆

速度过低控制，无记忆

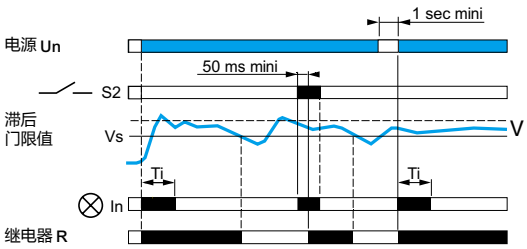
- 速度过低控制，无记忆



在启动抑制延时Ti结束时，只要测得的速度低于设定的门限值，输出继电器的状态就会从“闭合”变为“断开”。
如果速度再次高于门限值加上滞后值(固定为门限值的5%)，那么它会返回到初始状态。
在恢复了电源以后，如果断电的时间至少达到了1s，那么继电器会在延时过程中保持closed (闭合)状态，只要速度高于门限值， 就会始终保持该状态。

速度过低控制，有记忆

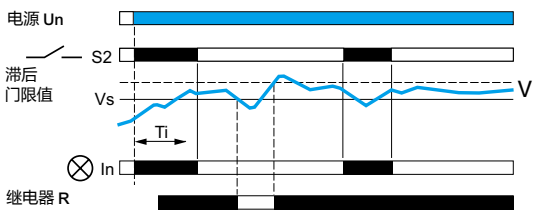
- 速度过低控制，有记忆



当继电器RM35S设置了“记忆”模式以后，如果检测到了速度过低的情况,不管之后的过程速度是否有变化，输出继电器都会保持在断开(open)状态。
在触点S2闭合(至少50 ms)之前， 继电器无法返回到闭合(closed)状态。
如果在触点S2重新打开的时候，速度不够高，继电器会返回到断开(open)状态。
也可以通过断电(至少1s)来复位继电器RM35S；在这种情况下，继电器会返回到closed (闭合)状态，并且不管之后的过程速度如何，都在延时过程中保持该状态。

速度过低的控制，通过S2抑制

- 通过S2抑制 Inhib./S2



在通电启动的时候，为了让被监测的过程速度达到额定工作速度，继电器RM35S 在延时过程中被抑制，该延时是可调整的，其范围从0.6 s到60 s。用户可以在抑制过程中调整该延时(缩短或加长)。
可以通过闭合触点S2来抑制继电器 RM35S：比如在启动时，如果达到过程速度的时间超过了60 s，或者在操作过程中的任何时间。
不管是因为启动抑制延时或者触点S2闭合导致的抑制，输出继电器都会保持在“闭合”位置，并通过“抑制” LED发出相应的指示信号。
如果在解除抑制(启动抑制延时结束或者触点S2打开)后，信号检测阶段尚未结束，继电器会在设定的两个脉冲之间的等待时间(从抑制结束时开始算起)后被释放。
抑制功能必须保持足够长的时间，以便确保设备能够检测至少两个周期。
如果在抑制周期结束的时候信号没有完成“特征化处理” ，“抑制”LED会一直闪烁，直到可以进行速度测量为止。
此外还可以在操作过程中的任何时候通过闭合S2来抑制继电器RM35S。

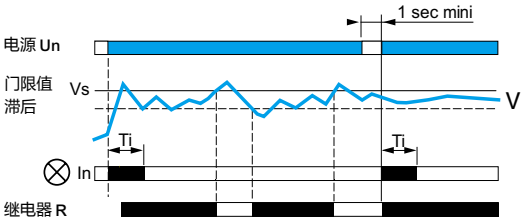
Harmony 测量和控制继电器
速度控制继电器
RM35S

操作原理(续)

RM35S0MW

速度过高控制，无记忆

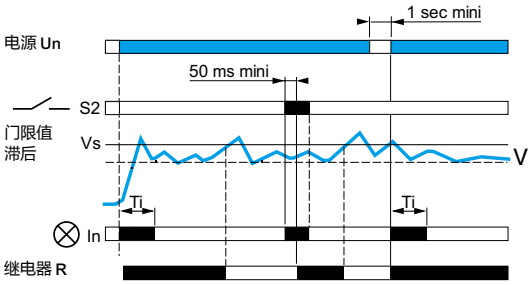
○ 速度过高控制，无记忆



在启动抑制延时Ti结束时，只要测得的速度高于设定的门限值，输出继电器的状态就会从“闭合”变为“断开”。
如果速度再次低于门限值减去滞后值(固定为门限值的5%)，那么它会返回到初始状态。
在恢复了继电器RM35S的电源以后，如果断电的时间至少达到了1s，那么继电器会在延时过程中保持closed (闭合)状态，只要速度低于门限值， 就会始终保持该状态。

速度过高控制，有记忆

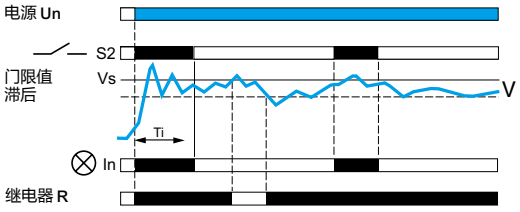
○ 速度过高控制，有记忆



当继电器RM35S设置了“记忆”模式以后，如果检测到了速度过高的情况，不管之后的过程速度是否有变化，输出继电器都会保持在断开(open)状态。
在触点S2闭合(至少50 ms)之前， 继电器无法返回到闭合(closed)状态。
如果在触点S2重新打开的时候，速度太高，继电器会返回到断开(open)状态。
也可以通过断电(至少1 s)来复位继电器RM35S；在这种情况下，继电器会返回到闭合(closed)状态，并且不管之后的过程速度如何，都在延时过程中保持该状态。

速度过高的控制，通过S2抑制

○ 通过S2抑制. Inhib./S2



在通电启动的时候，为了让被监测的过程速度达到额定工作速度，继电器RM35S在延时过程中被抑制，该延时是可调整的，其范围从0.6 s到60 s 。
用户可以在抑制过程中调整该延时(缩短或加长)。
可以通过闭合触点S2来抑制继电器 RM35S：比如在启动时，如果达到过程速度的时间超过了60 s，或者在操作过程中的任何时间。
不管是因为启动抑制延时或者触点S2闭合导致的抑制，输出继电器都会保持在“闭合”位置，并通过“抑制” LED发出相应的指示信号。
如果在解除抑制(启动抑制延时结束或者触点S2打开)后，信号检测阶段尚未结束，继电器会在设定的两个脉冲之间的等待时间(从抑制结束时开始算起)后被释放。
抑制功能必须保持足够长的时间，以便确保设备能够检测至少两个周期。
如果在抑制周期结束的时候信号没有完成“特征化处理” ，“抑制”LED会一直闪烁，直到可以进行速度测量为止。
此外还可以在操作过程中的任何时候通过闭合S2来抑制继电器RM35S。

型号

功能	电源电压	测量输入	输出	型号	重量
	V				kg
• 速度过低 • 速度过高	24...240 ≂	• 3线PNP或NPN近接传感器 • NAMUR防爆型近接传感器 • 0-30 V 电压 • 无电压触点	1 CO 5 A	**RM35S0MW**	0.130

RM35S0MW

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
用于电梯设备间和三相电源的温度控制继电器
RM35ATL、RM35ATR 和 RM35ATW

RM35AT●0MW

介绍

测量和控制继电器RM35ATL0MW, RM35ATR5MW 和RM35ATW5MW根据EN81标准监测电梯设备间的温度。

功能	RM35ATL0MW	RM35ATR5MW	RM35ATW5MW
高温 (34...46 °C)	■	■	■
低温 (-1...11 °C)	■	■	■
相序	□	□	■
缺相	□	□	■

■ 具有此功能
□ 不具有此功能

这些控制继电器允许：

- PT100输入
- 在5 °C和40 °C 左右的可调控制功能
- 独立调整高低门限值
- 可以集成相位控制功能
- 继电器可 5 导轨安装

它们的特色为：

- 由可密封的盖子进行设定保护
- 一个显示控制状态的LED灯

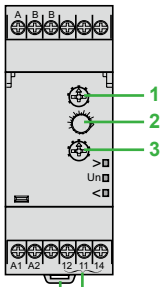
应用

- 电梯设备间的温度控制

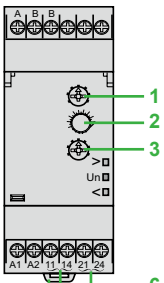
说明

RM35ATL0MW, RM35ATR5MW

1 设置高温门限值的电位计 θ >
2 调整超过温度门限值延时的电位计Tt
3 设置低温门限值的电位计 θ <
4 把设备卡装在35 mm ⊔ 导轨上的弹片
5 高温门限值触点 (11-14)
6 低温门限值触点 (21-24)
7 高温和低温门限值触点



RM35ATL0MW

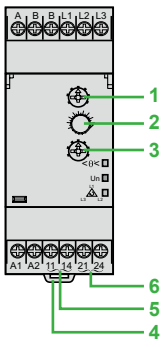


RM35ATR5MW

> 黄色 LED：显示继电器输出状态 (高温门限值)
Un 绿色LED：显示继电器电源已启动on
< 黄色 LED：显示继电器输出状态 (低温门限值)

RM35ATW5MW

1 设置高温门限值的电位计 θ >
2 调整超过温度门限值延时的电位计Tt
3 设置低温门限值的电位计 θ <
4 把设备卡装在35 mm ⊔ 导轨上的弹片
5 温度继电器触点 (11-14)
6 相位继电器触点 (21-44)



RM35ATW5MW

< θ°< 黄色 LED：显示温度继电器输出状态R1
Un 绿色 LED：显示继电器电源已启动on
黄色 LED：显示相位继电器输出状态R2

操作原理

用于电梯设备间的温度控制继电器根据EN81标准监测5 °C 和40 °C之间的温度。

功能图

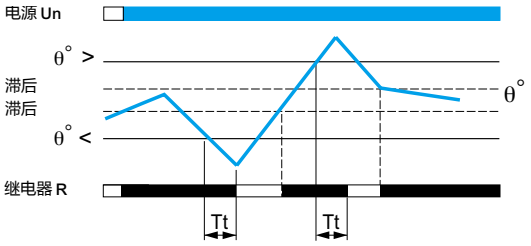
- 电源关断off
- 电源接通on
- 输出 11-14, 21-24 断开
- 输出11-14, 21-24 闭合

Harmony 测量和控制继电器
用于电梯设备间和三相电源的温度控制继电器
RM35ATL、RM35ATR 和 RM35ATW

操作原理(续)

RM35ATL0MW
通过PT100探测器的温度控制

○ 通过PT100的温度控制

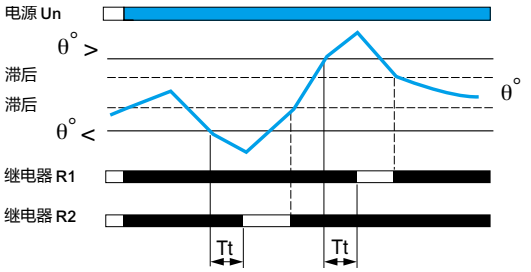


在设备吸合以后的设定延时结束后，只要PT100探测器监测的温度在前置面板设定的两个门限值之间，输出继电器就会闭合，黄色LED就会亮着。
如果温度超过前置面板设置的一个门限值(高门限值或者低门限值)，就会启动前置面板设置的延时(Tt)。与该门限值(低或高)相对应的黄色LED会闪烁。
在延时结束后，如果温度仍然超过门限值，输出继电器会断开，与该门限值相对应的黄色LED会熄灭。如果温度回到前置面板设定的两个门限值范围内，那么在经过固定滞后时间(正时间)以后，输出继电器会马上闭合(如果出现故障，则在响应时间内)。
如果PT100探测器连线错误(未连接或者短路)，继电器会断开，3个LED会闪烁。

注释：Tt: 超过温度门限值的延时 (在前置面板可调)

RM35ATR5MW
通过PT100的温度控制

○ 通过PT100的温度控制

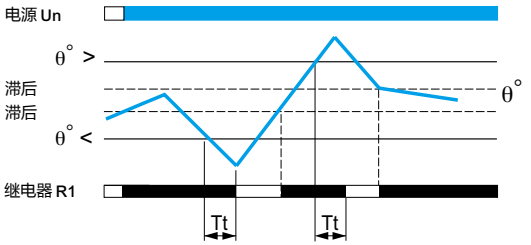


在设备吸合以后的设定延时结束后，只要PT100探测器监测的温度在前置面板设定的两个门限值之间，输出继电器就会闭合，黄色LED就会亮着。
如果温度超过前置面板设置的一个门限值(高门限值或者低门限值)，就会启动前置面板设置的延时(Tt)。与该门限值(低或高)相对应的黄色LED会闪烁。
在延时结束后，如果温度仍然超过其中一个门限值，相应的输出继电器会断开，与该门限值相对应的黄色LED会熄灭。
如果温度回到前置面板设定的两个门限值范围内，那么在经过固定滞后时间(正或负时间)以后，输出继电器会马上闭合(如果出现故障，则在响应时间内)。
如果PT100探测器连线错误(未连接或者短路)，继电器会断开，3个LED会闪烁。

注释：Tt: 超过温度门限值的延时 (在前置面板可调)

RM35ATW5MW
温度和相位控制

○ 通过PT100的温度控制
○ L1、L2和L3的相序
○ 缺相



在设备吸合以后的设定延时结束后，只要PT100探测器监测的温度在前置面板设定的两个门限值之间，温度继电器R1就会闭合。
如果温度超过前置面板设置的一个门限值(高门限值或者低门限值)，就会启动前置面板设置的延时(Tt)。黄色LED会闪烁。在延时结束后，如果温度仍然超过门限值，输出继电器R1会断开，黄色LED会熄灭。
如果温度回到前置面板设定的两个门限值范围内，那么在经过固定滞后时间(正或负)以后，输出继电器会马上闭合。
设备可以监测三相电源L1、L2和L3的正确相序和即使在相恢复(<70%)的情况下的缺相。
在设备吸合以后的设定延时结束后，只要相位和相序正确，继电器R2和”相位”LED就会亮着。如果出现故障，”相位”继电器会断开，”相位”LED马上熄灭(出现故障的响应时间)。
如果故障消失，相位控制继电器和LED会被启动(故障消失的响应时间)。
如果PT100探测器连线错误(未连接或者短路)，R1继电器会断开，R1LED会闪烁。

注释：Tt: 超过温度门限值的延时 (在前置面板可调)

型号

RM35ATL0MW

RM35ATR5MW

功能	电源电压	三相控制	输出	型号	重量
	V	V			kg
● 高温：34...46 °C ● 低温：- 1...11 °C	24...240 ≂	–	1 CO 5 A	**RM35ATL0MW**	0.130
		–	2 NO 5 A	**RM35ATR5MW**	0.130
● 高温：34...46 °C ● 低温：- 1...11 °C ● 相序 ● 缺相	24...240 ≂	208...480 ∿	2 NO 5 A	**RM35ATW5MW**	0.130

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony 测量和控制继电器
液位控制继电器配件
电极夹和探测器

561089

LA9RM201

探测器

说明	安装类型	最高运行温度	型号	重量
		°C		kg
液位控制探测器	用缆绳悬挂	100	LA9RM201	0.100

(1) 3/8″ BSP六角螺纹安装. 使用24 mm 扳手紧固。

C

Harmony Time - 时间继电器

Harmony Time - 时间继电器

创新的，符合人体工学的及可以实现单功能或多功能可配置的产品

Harmony时间继电器设计用于工业自动化系统中对设定的定时周期前、周期内或周期后的触点通断动作。它们在逻辑自动化系统中对PLC简单的时间功能通过硬接线方式进行扩充。

它们适用于广泛应用，例如：

- 机器：简单机器，工业自动化和过程控制
- 楼宇：照明控制，门锁访问控制，自动门
- 水行业：泵和灌溉系统
- HVAC：风扇和集中供水系统

按照各产品型号，这些时间继电器能够提供多种时间范围。

> 模块式DIN导轨安装时间继电器

RE17, RENF, RE22

> 小型插拔式时间继电器

REXL

> 面板安装/插拔式继电器

RE48A

Harmony时间继电器特性：

- 宽工作电压范围：24-240 VAC/DC
- 单功能或多功能时间范围：0.02s-999hrs
- 螺钉接线或弹簧接线
- 继电器输出和固态输出
- 符合标准：IEC 61812-1和EN 61812-1
- 各种国际认证：UL, CSA, GL, RCM, EAC, CCC, China ROHS
- 产品侧面印有电路图简化安装

Harmony RE22时间继电器

独特的模块式继电器

> 创新：拨码盘LED指示灯和测试按钮方便安装和维护
> 紧凑和可靠
> 高效：简化安装、操作和维护
> 遵循工业标准和认证

Harmony Time - 时间继电器

Harmony NFC时间继电器：如此简便
1 安装
2 打开app
3 参数设置

Harmony NFC时间继电器

Harmony NFC时间继电器设计用于工业自动化系统中对设定的定时周期前、周期内或周期后的触点通断动作。

Harmony NFC时间继电器需要使用带有NFC功能的安卓手机并下载应用app，其可在百度手机助手、阿里豌豆荚等软件市场下载使用。

简化产品选型
- **1个产品型号**
- **28种时间功能**
- **2路输出**
- **宽电压设计24-240V AC/DC**

精准度更高
- **精准度从10%提高到0.2%**
- **时间设置单位从小时，分钟，秒，或者是毫秒**

选择功能

选择时间

继电器诊断
- **读取继电器状态**
- **重置输出**
- **无需上电即能管理继电器**

出众的安全性
- **四位数字密码保护**

诊断

安全设置

节省宝贵时间
- **克隆设置**
- **保存设置**
- **通过SMS分享设置**

C

Harmony Time - 时间继电器

应用	时间继电器使简单的自动化循环能够通过布线逻辑来建立。 它们也可以用来补充PLC 的功能。	
输出	**固态** 固态输出的时间继电器可以减少所需要的布线量 (串联布线)。这些继电器的寿命与工作周期的次数无关。	**继电器** 继电器输出使电源电路与输出回路完全隔离。可以同时有几个输出回路。
类型	模块式	
时间范围	○ 7个范围： 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	取决于型号： ○ 6个范围： 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h ○ 7个范围： 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h
继电器系列	**RE17L**	**RE17R**
页数	273	273

时间继电器使简单的自动化循环能够通过布线逻辑来建立。
它们也可以用来补充PLC 的功能。

继电器
继电器输出使电源电路与输出回路完全隔离。
可以同时有几个输出回路。

模块式 - NFC		小型插拔式	面板安装式
0.1 s ... 999 h	取决于型号： ○ 7个范围： 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h ○ 7个范围： 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min ○ 7个范围： 0.5 s 1 s 3 s 10 s 30 s 100 s 300 s ○ 1个范围： 30 s ○ 10个范围： 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	○ 7个范围： 0.1 s...1 s, 1 s...10 s, 0.1 min...1 min, 1 min...10 min, 0.1 h...1 h, 1 h...10 h, 10 h...100 h	○ 14 个范围： 1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h
RENF	**RE22**	**REXL**	**RE48A**
273	274	276	277

C

Harmony Time - 时间继电器

DIN导轨安装时间继电器

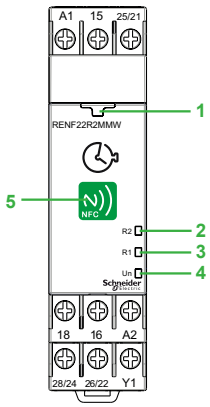
RE17　RENF　RE22

底座安装时间继电器

REXL　RXZE2M114

面板安装时间继电器

RE48



Harmony NFC时间继电器

Harmony NFC时间继电器使用手机APP

产品介绍

时间继电器是可以在设定的定时周期前、周期内或周期后闭合或断开触点，是工业自动化系统中用于时间管理的元器件。

时间继电器主要有2种安装类型：

- DIN导轨安装时间继电器 (RE17, RENF和RE22)，通过机壳背部的卡槽可以直接安装在DIN导轨上
- 底座安装时间继电器(REXL)，通过插拔式底座配合安装
- 面板安装式时间继电器(RE48)设计安装于面板正面，方便用户进行设置

这些继电器拥有1个、2个或4个输出。第2个输出可以是延时输出或瞬时输出。
如果在定时期间电源被切断，那么继电器将返回到初始位置。

应用示例：

- 自动门开启
- 报警器
- 卫生间照明
- 停车场护栏

Harmony NFC时间继电器介绍

1 配对LED指示灯(绿色)
2 输出2 LED指示灯
3 输出1 LED指示灯
4 工作电源LED指示灯(绿色)
5 NFC芯片位置

Harmony NFC时间继电器手机应用

使用NFC时间继电器需要带有NFC功能的安卓手机及4.1版本以上的固件版本。
Harmony NFC app可以通过以下方法获取：

- 在百度手机助手或阿里豌豆荚搜索" Harmony NFC"
- 扫描以下二维码

华为市场　豌豆荚

当手机安装完Harmony NFC app, 您可以配置/重置和开锁/解锁产品设置，诊断产品状态。所有相关的时间功能时序图，接线图和其他有用信息都可以从软件app中获取。

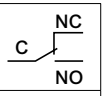
注意：NFC时间继电器产品出厂设置为功能A (通电延时)，T=3s。

定义

以下定义将帮助您了解这些继电器的工作原理：

- 继电器输出：

这是最常见的输出类型。当继电器上电时，动衔铁受线圈吸引触发触点，继而改变触点状态。当继电器断电时，衔铁与触点均复位。
这种类型的输出能够完全隔离电源与输出。输出的类型有三种：

C/O：转换触点，即当继电器断电时，公共端C和N/C之间的电路是闭合的，当继电器工作（线圈上电）时，公共端C和N/O之间的电路闭合。	
N/C：如果一个触点在没有驱动的情况下是闭合的，那么就称之为**常闭(N/C)**触点。	
N/O：如果一个触点在驱动的情况下是闭合的，那么就称之为**常开(N/O)**触点。	

- 固态输出：
  这些输出完全是电子化的，没有机械移动部件；因此能延长使用寿命。

- 断电容量：
  在指定的条件下，触点能够分断的电流值。

- 机械寿命：
  触点的机械操作周期次数。

- 最小开关容量(或最小断电容量)：
  是指允许通过继电器触点所需的最小电流。

- G (门)输出：
  门输出允许中断正在进行中的定时而无需重置。

功能

计时功能用字母区分。选择辅助功能时，请使用前置面板上的拨盘来选择主要计时功能；参考接线功能图。

主要计时功能	辅助功能 (1)	定义
A (2)		通电延时继电器
	Ac	带控制信号的通电延时和断电延时继电器
	Act	带控制信号和暂停/叠加控制信号的通电延时和断电延时继电器
	Ad	带控制信号的脉冲延时继电器
	Ah	带控制信号的脉冲延时继电器(单循环)
	Ak	带控制信号的不对称通电延时或断电延时继电器
	Akt	带控制信号和暂停/叠加控制信号的不对称通电延时或断电延时继电器
	At	带暂停/叠加控制信号的通电延时继电器
	Aw	带重触发/重启控制信号的通电延时继电器
B (2)		带控制信号的间隔定时继电器
	Bw	带控制信号的双间隔定时继电器
C (2)		带控制信号的断电延时继电器
	Ct	带暂停/叠加控制信号的断电延时继电器
D (2)		对称闪光继电器
	Di (2)	对称闪光继电器(启动脉冲导通)
	Dit	带暂停/叠加控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲导通)
	Diw	带重触发/重启控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲导通)
	Dt	带暂停/叠加控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲关断)
	Dw	带重触发/重启控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲关断)
H (2)		间隔定时继电器
	He	脉冲导通断电继电器
	Ht	带暂停/叠加控制信号的间隔定时继电器
	Hw	带重触发/重启控制信号的间隔定时继电器
K		断电延时(无辅助电源)
L (2)		非对称闪光继电器(启动脉冲关断)
	Li (2)	非对称闪光继电器(启动脉冲导通)
	Lit	带暂停/叠加控制信号的非对称闪光继电器(启动脉冲导通)
	Lt	带暂停/叠加控制信号的非对称闪光继电器

(1) 辅助功能增强了主要计时功能。
例如：**Ac**: 闭合和断开控制触点后计时。
(2) 最常用的计时功能。

Harmony Time - 时间继电器

定义 (续)

主要计时功能	辅助功能 (1)	定义
N		安全保护继电器
O		延时安全保护继电器
P		固定脉冲长度的脉冲延时继电器
	Pt	固定脉冲长度和暂停/叠加控制信号的脉冲延时继电器
Q		星-三角继电器
	Qc	星-三角时间继电器(1 C/O)
	Qe	星-三角时间继电器 (1 N/C + 1 N/O，无共用端)
	Qg	星-三角时间继电器(2 C/O，共用端)
	Qgt	带暂停/叠加控制信号的星-三角继电器(2 C/O，共用端)
	Qt	星-三角时间继电器(2 C/O 输出，无共用端)
	Qtt	带暂停/叠加控制信号的星-三角继电器(2 C/O 输出，无共用端)
T	**Tl**	控制信号开启的双稳态继电器
	Tt	控制信号开启的可重触发双稳态继电器
W		控制信号关闭的间隔定时继电器
	Wt	控制信号关闭且带暂停/叠加控制信号的间隔定时继电器

选型表

选型条件

- 功能(通电延时或断电延时，计数，闪光...)
- 电源电压(如，z 12 V...240 V)
- 时间继电器计时范围(如，0.05 s...100 h)
- 输出类型(普通继电器或固态继电器)和触点数
- 触点分断能力或额定电流，单位为A。它是指允许通过触点的最大电流

功能	计时 范围	电源 电压	输出 类型	额定 电流	型号
A	0.1 s...100 h	⎓ 12 V	2 CO 触点	5 A	REXL2TMJD
	0.1 s...100 h	⎓ 24 V	2 CO 触点	5 A	REXL2TMBD
			4 CO 触点	5 A	REXL4TMBD
	0.1 s...100 h	∿ 24 V	2 CO 触点	5 A	REXL2TMB7
			4 CO 触点	5 A	REXL4TMB7
	0.1 s...100 h	∿ 120 V	2 CO 触点	5 A	REXL2TMF7
			4 CO 触点	5 A	REXL4TMF7
	0.1 s...100 h	∿ 230 V	2 CO 触点	5 A	REXL2TMP7
			4 CO 触点	5 A	REXL4TMP7
	0.1 s...100 h	≂ 24...240 V	1个固态输出	0.7 A	RE17LAMW
	0.02 s...300 h			5 A	RE48ATM12MW
A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht	0.1 s...100 h	∿ 24...240 V	1个固态输出	0.7 A	RE17LMBM
	0.1 s...100 h	≂ 12 V	1 CO 触点	8 A	RE17RMJU
	0.1 s...100 h	≂ 12...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RMMW
				8 A	RE17RMMWS
	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RMMU

选型表 (续)

功能	计时范围	电源电压	输出类型	额定电流	型号
A, At	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RAMU
A, Aw	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1AMR
			2 CO 触点	8 A	RE22R2AMR
A, At, Aw	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1MAMR
A, At, B, C, D, Di, H, Ht	0.1 s...10 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RMEMU
A, B, C, Di	0.02 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	5 A	RE48AML12MW
A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Dit, H, Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt, W	0.1 s...999 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RENF22R2MMW
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2MYMR
A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt, Ac, Act	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1MYMR
A1, A2, H1, H2	0.02 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	5 A	RE48AMH13MW
Ac	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2ACMR
Ac, Act	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1ACMR
Ad, Ah, N, O, P, Pt, Tl, Tt, W	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RMXMU
Ak, Akt	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1AKMR
B	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RBMU
C	0.1 s...100 h	∿ 24...240 V	1个固态输出	0.7 A	RE17LCBM
	0.1 s...100 h	⎓ 24 V/∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RCMU
	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2CMR
C, Ct	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1CMR
D, Dw	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1DMR
			2 CO 触点	8 A	RE22R2DMR
H	0.1 s...100 h	∿ 24...240 V	1个固态输出	0. 7 A	RE17LHBM
H, Hw	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1HMR
			2 CO 触点	8 A	RE22R2HMR
H, Ht	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RHMU
K	0.05 s...10 min	≂ 24...240 V	1 CO 触点	5 A	RE22R1KMR
			2 CO 触点	5 A	RE22R2KMR
K, He	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	5 A	RE22R1MKMR
L, Li	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE17RLMU
	0.1 s...100 h	∿ 24...240 V	1个固态输出	0.7 A	RE17LLBM
	0.1 s...100 h	≂ 12 V	1 CO 触点	8 A	RE17RLJU
	0.02 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	5 A	RE48ACV12MW
L, Lt, Li, Lit	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1MLMR
Q	0.1 s...100 h	⎓ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1QMU
		∿ 230...240 V, ∿ 380 ...440 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1QMQ
Qc	0.05 s...300 s	≂ 24 V, ∿ 24...240 V	1 CO 触点	8 A	RE22R1QCMU
Qe	0.3 s...30 s	∿ 380...415 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2QEMT
	0.3 s...30 s	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2QEM
Qg	0.05 s to 300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2QGMR
Qt	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2QTMR
W, Wt	0.05 s...300 h	≂ 24...240 V	2 CO 触点	8 A	RE22R2MWMR

C

Harmony Time - 时间继电器

功能

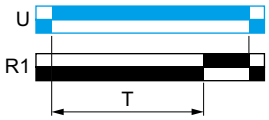
U：电源
R：继电器或固态输出
R1/R2：R1定时输出，R2定时输出(设定为“TIMED”)
R2 inst.：R2瞬时输出(设定为“INST”)
T：定时周期

X1/X2/Y1：控制触点
Ta：可调通电延时
Tr：可调断电延时

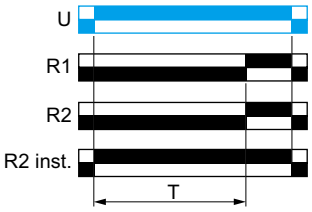
功能图：
- 继电器断电
- 继电器通电
- 输出断开
- 输出闭合

功能A：通电延时继电器

1个输出



2个输出

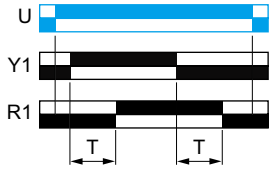


电源通电后定时周期T开始计时。
定时结束后，输出R闭合。

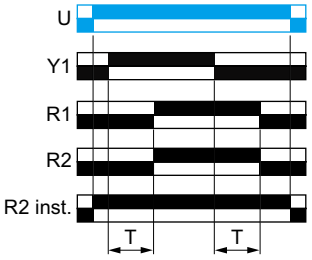
2个定时输出(R1/R2)或1个延时输出(R1)和1个瞬时输出(R2 inst.)。

功能Ac:带控制信号的通电延时和断电延时继电器

1个输出



2个输出



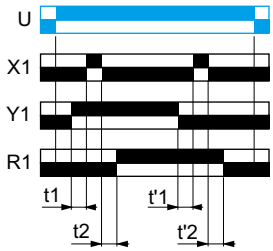
电源通电，控制触点Y1闭合后，定时周期T开始计时。定时周期结束时，输出R闭合。

Y1断开后，定时周期T开始计时。定时周期T结束后，输出R复位。

2个定时输出(R1/R2)或1个定时输出(R1)和1个瞬时输出(R2 inst.)。

功能Act:带暂停/叠加控制信号的通电延时和断电延时继电器

1个输出



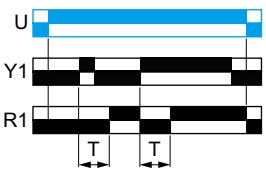
T = t1 + t2 + ...
T = t'1 + t'2 + ...

电源通电，控制触点Y1闭合后，定时周期T开始计时，每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R闭合。

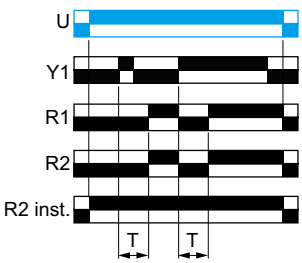
Y1断开后，定时周期T开始计时，每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R复位。

功能Ad:带控制信号的脉冲延时继电器

1个输出



2个输出



电源通电后，控制触点Y1产生脉冲或者闭合，定时周期T开始计时。定时周期T结束后，输出R闭合。

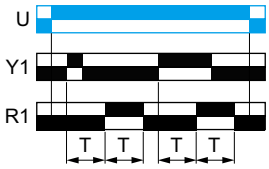
当控制触点Y1再次产生脉冲或闭合时，输出R复位。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

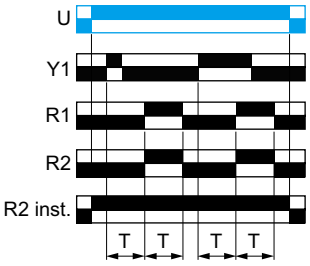
功能 (续)

功能Ah:带控制信号的脉冲延时继电器(单循环)

1个输出



2个输出



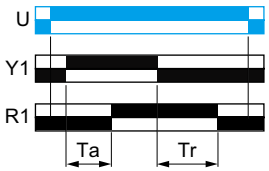
电源通电后，控制触点Y1产生脉冲或者闭合，定时周期T开始计时。

输出R在第一个定时周期T结束后改变状态，在第二个定时周期T结束后复位。
控制触点Y1必须复位才能重新启动单循环周期。

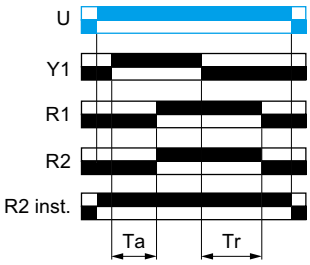
单循环是指两个相同持续时间的定时周期(启动时输出位于初始状态)。

功能Ak:带控制信号的不对称通电延时和断电延时继电器

1个输出



2个输出

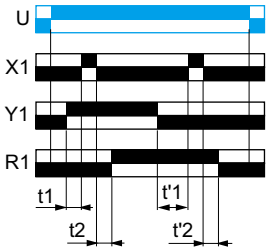


电源通电后，控制触点Y1闭合，定时周期Ta开始计时。定时周期Ta结束后，输出R闭合。

控制触点Y1断开触发第二个定时周期Tr开始计时。定时周期Tr结束后，输出R复位。

功能Akt:带暂停/叠加控制信号的不对称通电延时和断电延时继电器

1个输出



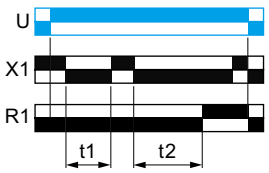
Ta = t1 + t2 + ...
Tr = t'1 + t'2 + ...

电源通电后，控制触点Y1闭合，定时周期Ta开始计时，每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间段达到预设值Ta时，输出R闭合。

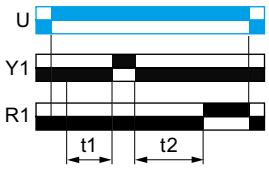
控制触点Y1断开触发第二个定时周期Tr开始计时，每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间段达到预设值Tr时，输出R复位。

功能At:带暂停/叠加控制信号的通电延时继电器

1个输出

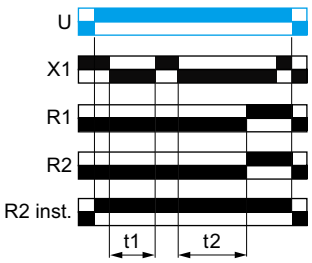


T = t1 + t2 + ...

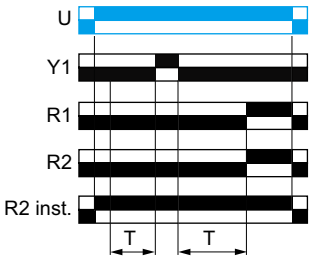


T = t1 + t2 + ...

2个输出



T = t1 + t2 + ...



T = t1 + t2 + ...

电源通电后，定时周期T开始计时。每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间段达到预设值T时，输出R闭合。

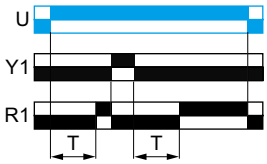
注意：除RE17●外，每次Y1闭合都能暂停计时。

C

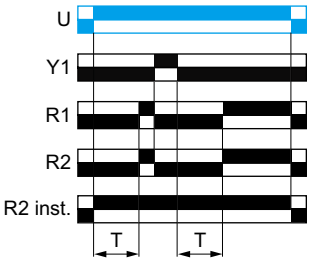
功能 (续)

功能Aw:带重触发/重启控制信号的通电延时继电器

1个输出



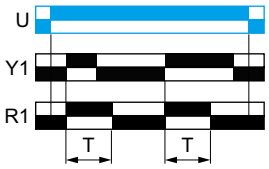
2个输出



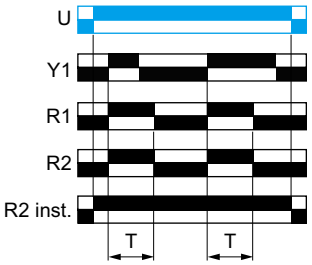
电源通电后，定时周期T开始计时。定时周期T结束时，输出R闭合。
控制触点Y1闭合，则输出R断开。
控制触点Y1断开，则定时周期T重启。
定时周期T结束时，输出R闭合。

功能B:带控制信号的间隔定时继电器

1个输出



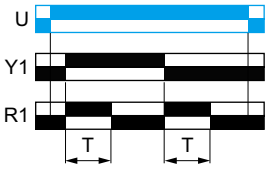
2个输出



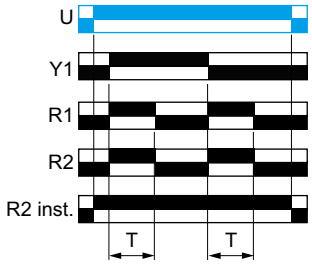
电源通电后，控制触点Y1产生脉冲或保持闭合，定时周期T开始计时。输出R在定时周期T内保持闭合，然后复位。

功能Bw:带控制信号的双间隔定时继电器

1个输出



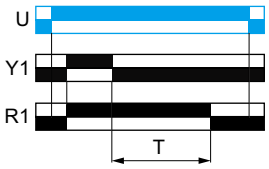
2个输出



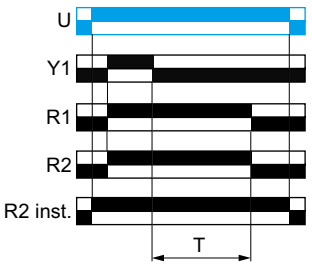
电源通电后，控制触点Y1状态转换(从闭合转为打开或从打开转为闭合)将触发输出R在定时周期T内保持闭合，然后复位。

功能C:带控制信号的断电延时继电器

1个输出



2个输出

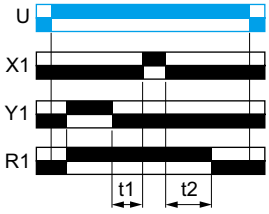


控制触点Y1闭合后，输出R闭合。当控制触点Y1断开时，定时周期T开始计时。定时周期T结束后，输出R复位。

2个定时输出(R1/R2)或1个定时输出(R1)以及1个瞬时输出(R2 inst.)。

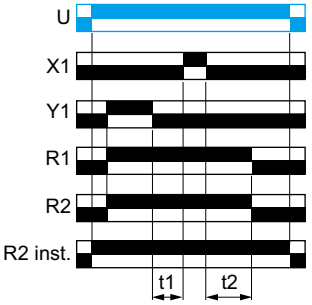
功能Ct :带控制信号和暂停/叠加控制信号的断电延时继电器

1个输出



T = t1 + t2 + ...

2个输出



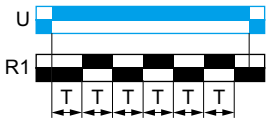
T = t1 + t2 + ...

电源通电后，控制触点Y1闭合，输出R闭合。控制触点Y1断开后，开始计时，每次X1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R复位。

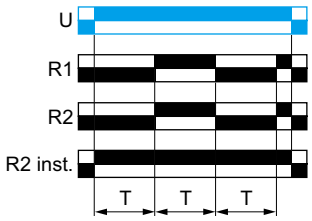
功能 (续)

功能D:对称闪光继电器(启动脉冲关断)

1个输出

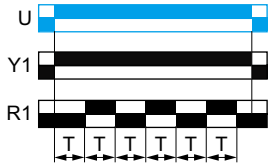


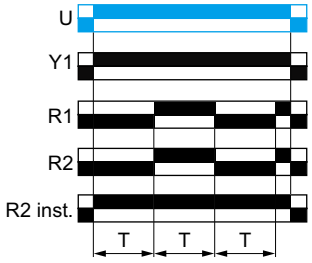
2个输出



带有2个持续时间相同的定时周期T的循环周期，输出R在各定时周期T结束时改变状态。

2个定时输出(R1/R2)或1个定时输出(R1)以及1个瞬时输出(R2 inst.)。

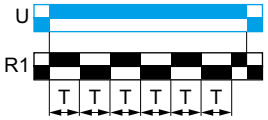




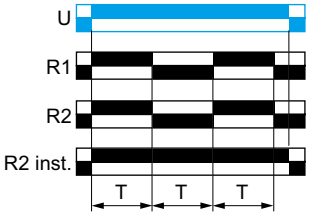
注意：带Y1的功能D只适用于RE17系列型号。

功能Di:对称闪光继电器(启动脉冲导通)

1个输出



2个输出

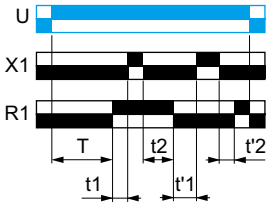


带有2个持续时间相同的定时周期T的循环周期，输出R在各定时周期T结束时改变状态。

2个定时输出(R1/R2)或1个定时输出(R1)以及1个瞬时输出(R2 inst.)。

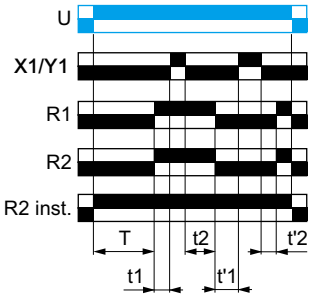
功能Dt :带暂停/叠加控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲关断)

1个输出



T = t1 + t2 + ...
T = t'1 + t'2 + ...

2个输出



T = t1 + t2 + ...
T = t'1 + t'2 + ...

电源通电后，输出R在初始状态开始定时周期T计时，每次X1/Y1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R闭合。

输出R将在相同的定时周期T内保持闭合状态，每次X1/Y1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R复位。

此周期无限循环，直至电源被关断。

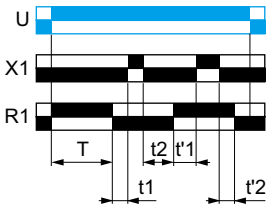
R2可以是定时输出（当设置为TIMED）或者瞬时输出（当设置为INST）。

注意：对于RENF22R2MMW,每次Y1闭合，计时都会被中断/暂停。

功能 (续)

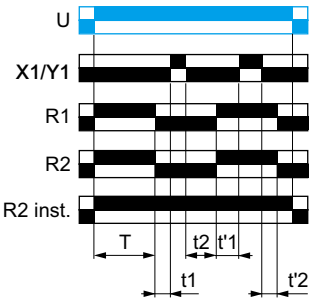
功能Dit :带暂停/叠加控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲导通)

1个输出



T= t1 + t2 + ...
T = t'1 + t'2 +...

2个输出



T= t1 + t2 + ...
T = t' 1 + t' 2 +...

电源通电后，输出R闭合并开始定时周期T计时，每次X1/Y1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R复位。

输出R将在相同的定时周期T内保持初始状态，每次X1/Y1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R转变为闭合状态。

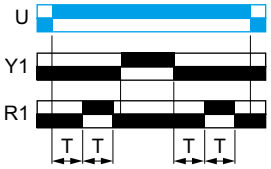
此周期无限循环，直至电源被关断。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

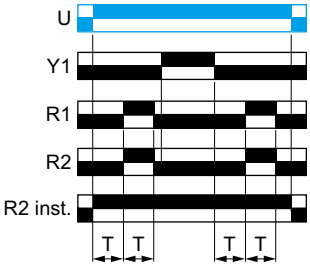
注意：对于RENF22R2MMW,每次Y1闭合，计时都会被中断/暂停。

功能Dw:带重触发/重启控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲关断)

1个输出



2个输出

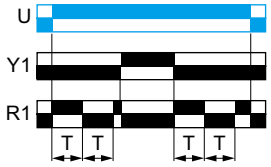


电源通电后，输出R在初始状态开始定时周期T的计时，然后转变为输出R在相同的定时周期T内保持闭合。此周期无限循环，直至电源被关断。

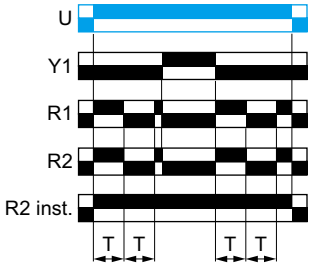
无论输出R处于何种状态，当Y1闭合时，输出R将复位，然后Y1断开后，R将重新开始上述计时动作。

功能Diw:带重触发/重启控制信号的对称闪光继电器(启动脉冲导通)

1个输出



2个输出



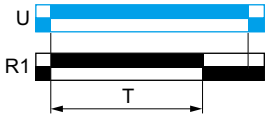
电源通电后，输出R闭合并开始定时周期T的计时，然后在相同的定时周期T内保持复位。此周期无限循环，直至电源被关断。

无论输出R处于何种状态，当Y1闭合时，输出R将复位，然后Y1断开后，R将重新开始上述计时动作。

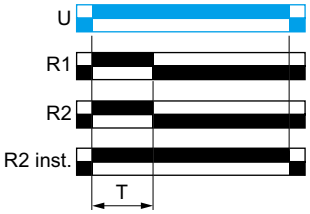
功能 (续)

功能H:间隔定时继电器

1个输出



2个输出

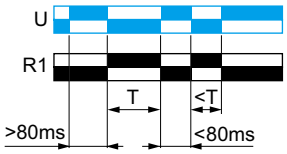


电源通电后，输出R闭合，定时周期T开始计时。定时时间段T结束时，输出R复位。

2个定时输出(R1/R2)或1个定时输出(R1)以及1个瞬时输出(R2 inst.)。

功能He:脉冲导通断电

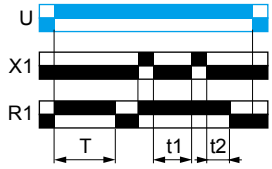
1个输出



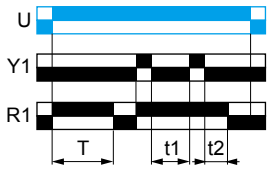
当电源通电> 80ms后再断电，输出R在定时周期T内保持闭合，然后复位。
当电源通电< 80ms后再断电，输出R将闭合，但在复位前无法维持定时周期T的时长。

功能Ht:带暂停/叠加控制信号的间隔定时继电器

1个输出

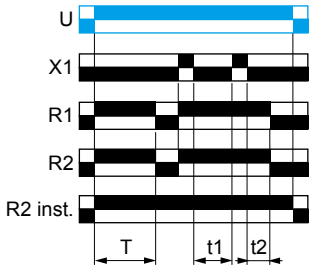


T = t1 + t2 + ...

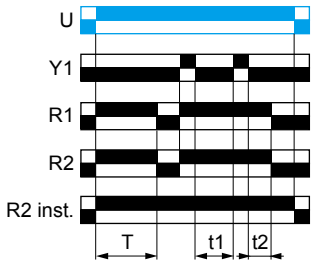


T = t1 + t2 + ...

2个输出



T = t1 + t2 + ...



T = t1 + t2 + ...

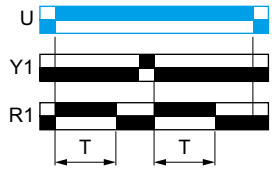
电源通电后，输出R闭合，定时周期T开始计时。每次X1/Y1闭合都能暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，输出R复位。

若定时周期T结束后，X1/Y1闭合将触发输出R重新闭合，并将重新开始上述计时动作。

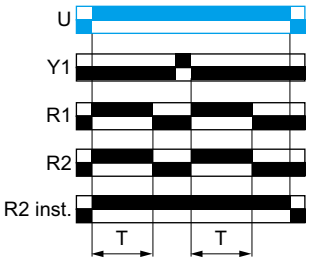
注意：对于RE17和RENF22R2MMW，每次Y1闭合，计时都会中断/暂停。

功能Hw:带重触发/重启控制信号的间隔定时继电器

1个输出



2个输出



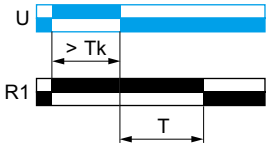
电源通电后，输出R闭合，定时周期T开始计时。定时周期T结束后，输出R复位。

无论输出R处于何种状态，当Y1闭合再断开后，输出R闭合，并将重新开始上述计时动作。

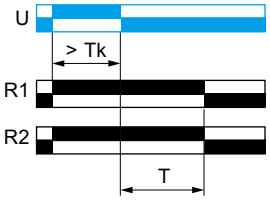
功能 (续)

功能K:延时断电(无辅助电源)

1个输出



2个输出



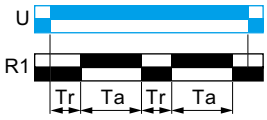
电源通电后，输出R闭合。

电源断电后，定时周期T开始计时，计时结束后，输出R复位。

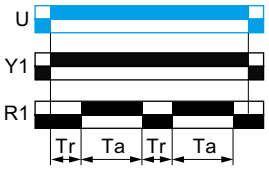
电源通电时长> Tk对于维持定时周期T而言至关重要。有2种带不同Tk的型号：
(a) RE22R1KMR --> Tk > 1 s
(b) RE22R2KMR --> Tk > 1 s
(c) RE22R1MKMR --> Tk > 80 ms

功能L:非对称闪光继电器(启动脉冲关断)

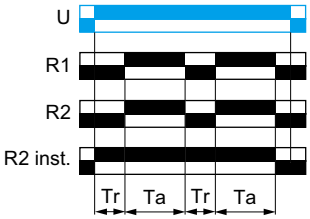
1个输出



1个输出



2个输出



循环周期包括2个独立可调的定时周期Ta和Tr。每个定时周期对应输出R的不同状态。

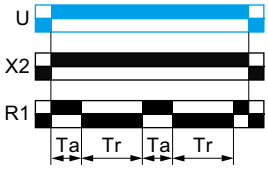
此周期无限循环，直至电源被关断。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

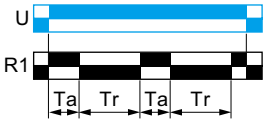
注意：带Y1的功能L只适用于RE17系列。

功能Li:非对称闪光继电器(启动脉冲导通)

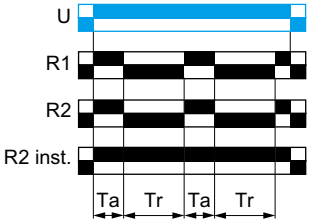
1个输出



1个输出



2个输出



循环周期包括2个独立可调的定时周期Ta和Tr。每个定时周期对应输出R的不同状态。

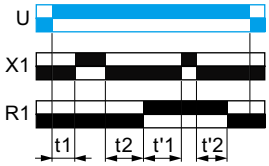
此周期无限循环，直至电源被关断。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

功能 (续)

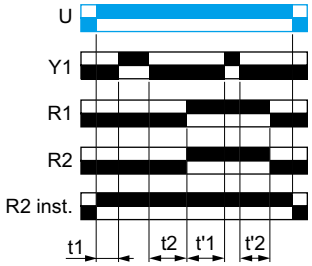
功能Lt:带暂停控制信号的非对称闪光继电器

1个输出



Tr = t1 + t2
Ta = t'1 + t'2

2个输出



Tr = t1 + t2 + ...
Ta = t' 1 + t' 2 + ...

循环周期包括2个独立可调的定时周期Ta和Tr。每个定时周期对应输出R的不同状态。

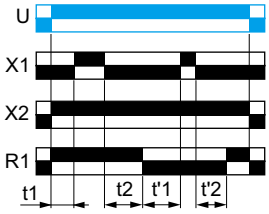
控制触点X1/Y1可以暂停定时周期Ta和Tr。

此周期无限循环，直至电源被关断。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

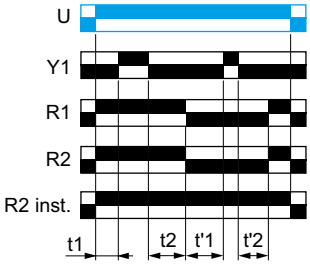
功能Lit:带暂停/叠加控制信号的非对称闪光继电器(启动脉冲导通)

1个输出



Ta = t1 + t2 + ...
Tr = t'1 + t'2 + ...

2个输出



Ta = t1 + t2 + ...
Tr = t'1 + t'2 + ...

电源通电后，输出R闭合，定时周期Ta开始计时。每次X1/Y1上电都能暂停计时。当累计总时间达到预设值Ta时，输出R 复位。

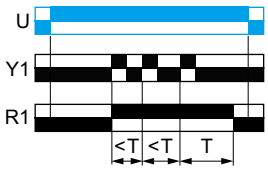
输出R将在定时周期Tr内保持初始状态，每次X1/Y1上电都能够暂停计时。当经过的累计总时间段达到预设值Tr时，输出R转变为闭合。

此周期无限循环，直至电源被移除。

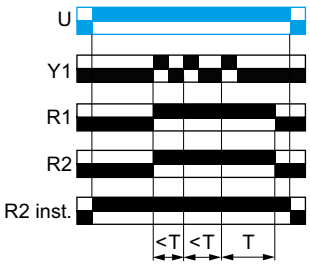
注意：对于RENF22R2MMW,每次Y1闭合，计时都会被中断/暂停。

功能N:安全保护继电器

1个输出



2个输出



电源通电后，Y1产生脉冲，输出R闭合。

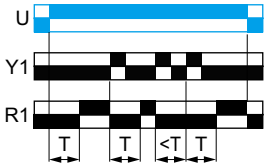
如果Y1的两个脉冲之间间隔大于定时周期T，则计时正常进行，输出R在定时周期结束后断开。如果该间隔小于定时周期，则输出R在符合条件之前保持闭合。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

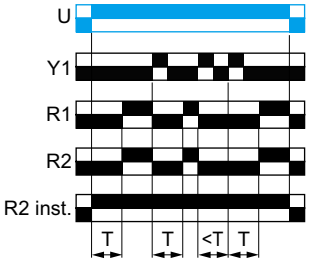
功能 (续)

功能O:延时安全继电器

1个输出



2个输出



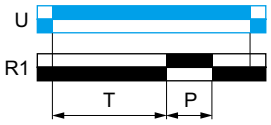
电源通电后，首个定时周期T开始计时。定时时间段结束时，输出R闭合。

控制脉冲Y1产生，输出R将复位，并在2个控制脉冲之间的间隔小于定时周期T之前保持复位状态。否则，输出R将在定时周期T结束时闭合。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

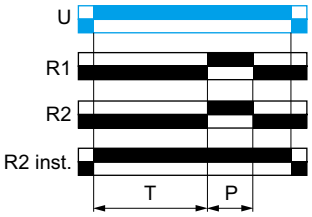
功能P:固定脉冲长度的脉冲延时继电器

1个输出



P = 500 ms

2个输出



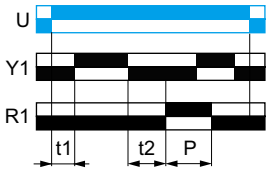
电源通电后，定时周期T开始计时。

定时周期T结束时，输出R会在固定时间P内保持闭合，然后复位。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

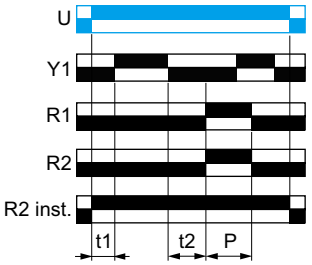
功能Pt:固定脉冲长度和暂停/叠加控制信号的脉冲延时继电器

1个输出



T = t1 + t2 + ...
P = 500 ms

2个输出



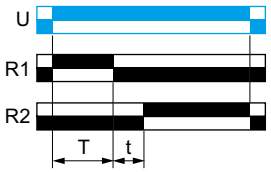
电源通电后，定时周期T开始计时(可使用控制触点Y1暂停计时)。

当累计总时间达到预设值T时，输出R在固定时间P内保持闭合，然后复位。

R2可以是定时输出(当设置为TIMED)或者瞬时输出(当设置为INST)。

功能Q: 星-三角时间继电器(2NO输出，共用端)

2个输出



t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms 可选

电源上电后，输出R1闭合，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星型连接定时周期启动)。

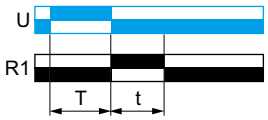
定时周期T结束时，输出R1断开，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能 (续)

功能Qc:星-三角时间继电器(1 C/O 输出)

1个输出



t = 50 ms

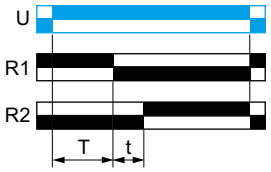
电源上电后，输出R在初始状态初始化，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

接触器和电源断电，触发转换时间t启动。

转换时间结束时，输出R复位，使三角形接触器得电。

功能Qe:星-三角时间继电器 (1 N/C + 1 N/O 输出，无共用端)

2个输出



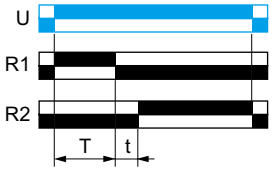
电源上电后，输出R1在初始状态初始化，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

定时周期T结束时，输出R1断开，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能Qg:星-三角形时间继电器(2 C/O 输出，共用端)

2个输出



t = 50 ms (RE22R2MYMR)
t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms 可选 (RE22R2QGMR)

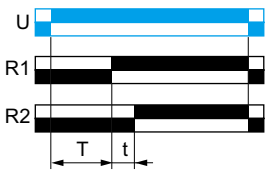
电源上电后，输出R1闭合，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

定时周期T结束时，输出R1复位，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能Qt:星-三角时间继电器(2 C/O 输出，无共用端)

2个输出



t = 50 ms (RE22R2MYMR)
t = 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms 可选 (RE22R2QTMR)
t = 20, 30, ...ms (RENF22R2MMW)

电源上电后，输出R1和R2在初始状态初始化，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

定时周期T结束时，输出R1闭合，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

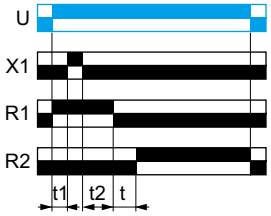
转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

C

功能 (续)

功能Qgt:带暂停/叠加控制信号的星-三角继电器(2 C/O，共用端)

2个输出



T = t1 + t2 + ...
t = 50 ms

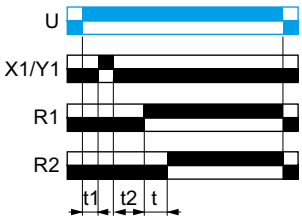
电源上电后，输出R1闭合，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

在星形连接时间内，每次X1上电都能够暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，R1复位，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

转换时间结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能Qtt :带暂停/叠加控制信号的星-三角继电器(2 C/O 输出，无共用端)

2个输出



T = t1 + t2 + ...
t = 50 ms
t = 20, 30, ...ms (RENF22R2MMW)

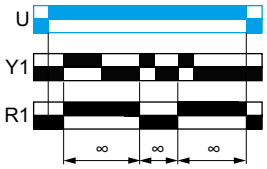
电源上电后，输出R1和R2在初始状态初始化，使星形接触器和主接触器得电，且定时周期T开始计时(星形连接持续时间启动)。

在星形接触器连接时间内，每次X1/Y1上电都能够暂停计时。当累计总时间达到预设值T时，R1闭合，使星形接触器断电，并触发转换时间t启动。

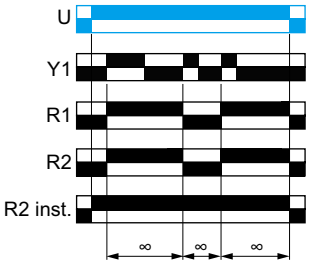
转换时间结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能TI:控制信号开启的双稳态继电器

1个输出



2个输出



电源和Y1上电后，输出R闭合。随后每次Y1上电，输出R状态反转。

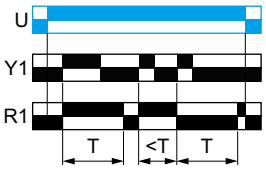
此周期无限循环，直至电源被关断。

转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

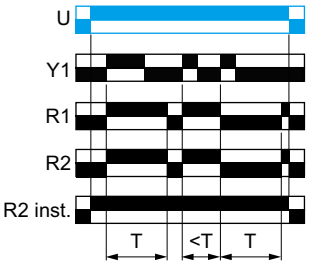
功能 (续)

功能Tt:控制信号开启的可重触发双稳态继电器

1个输出



2个输出



电源和Y1上电后，触发输出R闭合，定时时间段T开始计时。

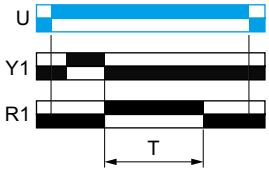
如果Y1的2次连续上电之间的持续时间间隔大于预设值T，则输出R将在定时周期T结束时从当前状态反转。

如果Y1的2次连续上电之间的持续时间间隔小于预设值T，则输出R将在下一个Y1上电后立即从当前状态反转，而不完成定时周期T。

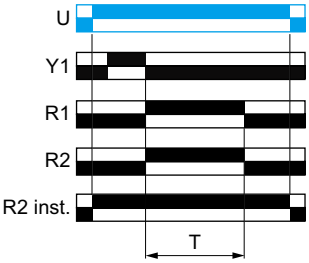
转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

功能W:控制信号关闭的间隔定时继电器

1个输出



2个输出

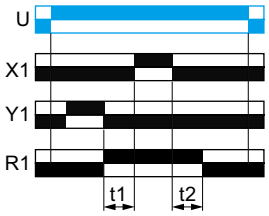


控制触点Y1通电断开后，输出R在定时周期T内保持闭合。定时周期T结束时，输出复位。

转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

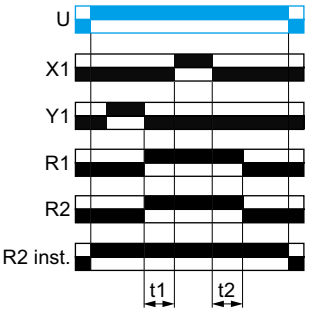
功能Wt:控制信号关闭且带暂停/叠加控制信号的间隔定时继电器

1个输出



T = t1 + t2 + ...

2个输出



控制触点Y1通电断开后，输出R在定时周期T内保持闭合。每次X1上电都能够暂停计时。

当累计总时间段达到预设值T时，输出R复位。

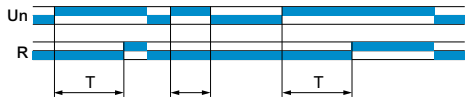
转换时间t结束时，输出R2闭合，使三角形接触器得电。

C

Harmony Time - 时间继电器
面板安装型，继电器输出，48 x 48

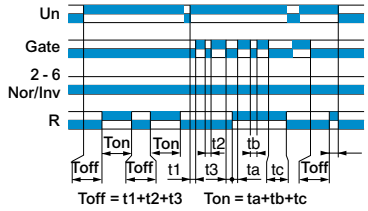
RE48ATM12MW

功能A: 通电延时ON

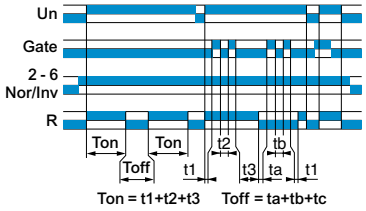


RE48ACV12MW

功能L: 非对称闪光，输出位于静止位置时启动

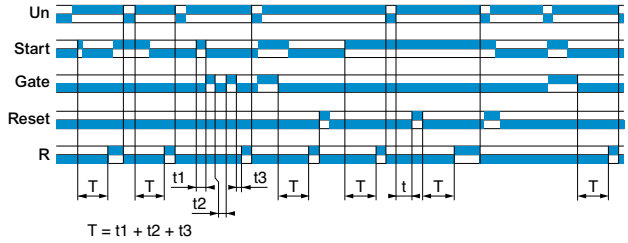


功能Li: 非对称闪光，输出位于工作位置时启动

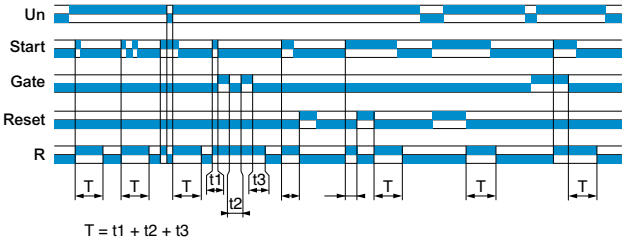


RE48AML12MW

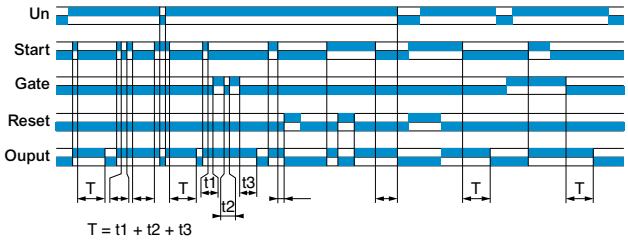
功能A: 通电延时ON



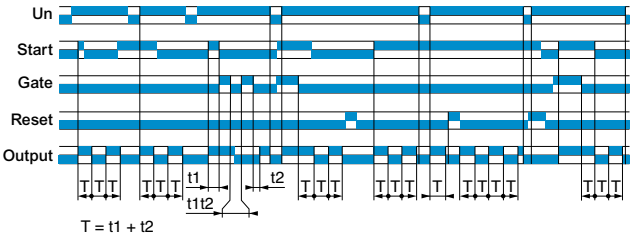
功能B: 延时脉冲，单触发



功能C:控制触点断开后计时

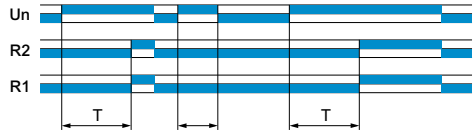


功能Di:对称闪光，输出位于工作位置时启动

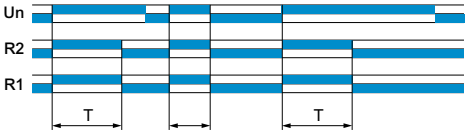


RE48AMH13MW

功能A1, A2:通电延时ON



功能H1, H2:脉冲导通上电



注意：若选择A1或H1，则只有R2延时上电，R1是瞬时上电。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Time - 时间继电器
模块式，固态或继电器输出，RE17
宽度 17.5mm

固态输出
- 多功能、双功能或单功能
- 多个范围(7个可选范围)
- 多电压范围可选
- 固态输出：0.7 A
- 螺钉端子

PF153309A

RE17LLBM

继电器输出，1个 C/O 触点
- 多功能、双功能或单功能
- 多个范围（7个可选范围）
- 多电压范围可选
- 1个继电器输出：8 A
- 螺钉端子
- LED指示灯
- 并联负载供电选择
- 3线传感器控制选择

PF153307A

RE17RAMU

PF153314A

RE17RMMWS

2个 C/O 触点
- 多功能
- 多个定时范围
- 多电压范围可选
- 2个继电器输出：8 A, 250 V
- 螺钉端子
- LED指示灯
- 并联负载供电选择
- 3线传感器控制选择

PF150044B

RENF22R2MMW

紧凑型继电器，固态输出

单功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
7个时间范围选择 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A	⎓ 24...240	RE17LAMW	0.060
	H	∿ 24...240	RE17LHBM	0.060
	C	∿ 24...240	RE17LCBM	0.060

双功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
7个时间范围选择 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	L, Li	∿ 24...240	RE17LLBM	0.060

多功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
7个时间范围选择 1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At,B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	∿ 24...240	RE17LMBM	0.060

紧凑型继电器，继电器输出

单功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	B	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RBMU	0.070
	C	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RCMU	0.070

双功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RAMU	0.070
	H, Ht	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RHMU	0.070
	L, Li	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RLMU	0.070
		≂ 12	RE17RLJU	0.070

多功能

计时范围	功能	电压 V	型号	重量 kg
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h, 100 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di, Ac, Bw	≂ 12	RE17RMJU	0.070
		⎓ 24/∿ 24...240	RE17RMMU	0.070
		≂ 12...240	RE17RMMW	0.070
			RE17RMMWS (1)	0.070
	Ad, Ah, N, O, P, Pt, Ti, Tt, W	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RMXMU	0.070
1 s, 10 s, 1 min, 10 min, 1 h, 10 h	A, At, B, C, H, Ht, D, Di	⎓ 24/∿ 24...240	RE17RMEMU	0.070

NFC时间继电器，继电器输出

多功能

计时范围	功能	继电器输出数量	电压 V	型号	重量 kg
0.1 s ~ 999 h	A, Ac, Ad, Ah, Ak, At, B, Bw, C, D, Di, Dt, Di, H,Ht, L, Li, Lt, Lit, N, O, P, Pt, Qt, Qtt, Tl, Tt,W	2	≂ 24...240	RENF22R2MMW	0.0904

(1) 弹簧端子接线。

C

Harmony Time - 时间继电器
模块式，继电器输出，带测试按钮，RE22
宽度 22.5mm

1个或2个 C/O 输出触点
- 多功能、双功能或单功能
- 多计时范围(最多10个可切换范围)
- 多电压范围可选
- 1个或2个继电器输出8 A
- 螺钉端子
- 通过LED指示灯显示状态
- 并联负载供电选择
- 3线传感器控制选择
- 测试按钮及拨码LED指示灯

RE22R2QTMR

RE22R2KMR

RE22R2QEMR

RE22R2HMR

RE22R1MYMR

型号

单功能

计时范围	功能	继电器输出数量	电压	型号	重量
			V		kg
10个时间范围选择 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	**Ac**	2	≂24...240	**RE22R2ACMR**	0.105
	Qg	2	≂ 24...240	**RE22R2QGMR**	0.105
	Qt	2	≂ 24...240	**RE22R2QTMR**	0.105
7个时间范围选择 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 10 min	**K**	1	≂24...240	**RE22R1KMR**	0.100
		2	≂24...240	**RE22R2KMR** (1) (2)	0.100
7个时间范围选择 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	**Qc**	1	≂24/∿ 24...240	**RE22R1QCMU**	0.080
1个范围选择 30 s	**Qe**	2	≂ 24...240	**RE22R2QEMR**	0.090
		2	∿380...415	**RE22R2QEMT**	0.090

双功能

计时范围	功能	继电器输出数量	电压	型号	重量
10 个时间范围选择 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	**A, Aw**	1	≂ 24...240	**RE22R1AMR**	0.100
		2	≂ 24...240	**RE22R2AMR**	0.105
	C, Ct	1	≂ 24...240	**RE22R1CMR**	0.100
	C	2	≂ 24...240	**RE22R2CMR**	0.105
	Ac, Act	1	≂24...240	**RE22R1ACMR**	0.100
	Ak, Akt	1	≂24...240	**RE22R1AKMR**	0.100
	D, Dw	1	≂24...240	**RE22R1DMR**	0.100
		2	≂24...240	**RE22R2DMR**	0.105
	H, Hw	1	≂24...240	**RE22R1HMR**	0.100
		2	≂24...240	**RE22R2HMR**	0.105
	Wt, W	2	≂24...240	**RE22R2MWMR**	0.105
7个时间范围选择 0.5 s, 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s	**K, He**	1	≂24...240	**RE22R1MKMR** (1) (2)	0.100
10个时间范围选择 1 s, 3 s, 10 s, 30 s, 100 s, 300 s, 30 min, 300 min, 30 h, 300 h	**A, At, Aw**	1	≂24...240	**RE22R1MAMR**	0.100
	A, At, Aw, Ac, Act, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, W, Wt,	1	≂24...240	**RE22R1MYMR**	0.100
	A, At, Aw, C, Ct, D, Dt, Dw, Di, Dit, Diw, H, Ht, Hw, Qg, Qgt, Qt, Qtt, W, Wt	2	≂24...240	**RE22R2MYMR**	0.105
	L, Li, Lt, Lit	1	≂24...240	**RE22R1MLMR**	0.100

(1) 以下K功能型号不带测试按钮 (RE22R1KMR, RE22R2KMR 和 RE22R1MKMR)。
(2) 继电器输出5A, 250V。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Harmony Time - 时间继电器
小型插拔式，继电器输出，REXL

2个或4个C/O输出触点
- 迷你和插入式(21 x 27 mm)
- 单功能：功能A
- 额定电流a 5 A
- 7个计时范围(0.1 s...100 h)
- 多电压范围可选
- 极佳抗干扰能力
- 通过2个LED指示灯显示通电和继电器上电

RE_529_CPFJR18001B

REXL2TM●●

RE_529_CPFJR18002B

REXL4TM●●

PF106014

RXZE2M114

型号

单功能

计时范围	功能	继电器输出数量	电压	型号	重量
			V		kg
0.1 s...1 s, 1 s...10 s, 0.1 min...1 min, 1 min...10 min, 0.1 h...1 h, 1 h...10 h, 10 h...100 h (7个可切换范围)	A	2	⎓ 12	**REXL2TMJD**	0.050
			⎓ 24	**REXL2TMBD**	0.050
			∿ 24 (50/60 Hz)	**REXL2TMB7**	0.050
			∿ 120 (50/60 Hz)	**REXL2TMF7**	0.050
			∿ 230 (50/60 Hz)	**REXL2TMP7**	0.050
		4	⎓ 24 (1)	**REXL4TMBD**	0.050
			∿ 24 (50/60 Hz) (1)	**REXL4TMB7**	0.050
			∿ 120 (50/60 Hz)	**REXL4TMF7**	0.050
			∿ 230 (50/60 Hz)	**REXL4TMP7**	0.050

继电器基座

接触端子排列	适用于	连接	型号 (2)	重量 kg
混合 (3)	REXL2TM●●, REXL4TM●●	螺钉端子	**RXZE2M114** (5)	0.048
	REXL2TM●●, REXL4TM●●	压线框	**RXZE2M114M** (6)	0.056
分离 (4)	REXL2TM●●	压线框	**RXZE2S108M**	0.070
	REXL4TM●●	压线框	**RXZE2S114M**	0.058
	REXL2TM●● REXL4TM●●	弹簧端子	**RXZE2S114S**	0.070

(1) 对⎓ 48 V电源，需加电阻560Ω 2 W/⎓ 24 V。
对∿ 48 V，需加电阻390Ω 4 W/∿ 24 V。
(2) 这些产品的最小包装数为10。
(3) 输入端与电源端混合，输出端位于插座另一侧。
(4) 输入/输出端与电源端分离。
(5) 热电流：10 A。
(6) 热电流：12 A。

C

Harmony Time - 时间继电器
面板安装式，继电器输出，RE48

2个 C/O 输出触点
- 时间单位选择旋钮
- 多功能、单功能或双功能
- 多电压范围选择
- 2个继电器输出，5 A
- 面板安装式或插入式
- LED指示灯

PF110452

RE48ATM12MW

PF110451

RE48AMH13MW

DF523398

RUZC3M

109804

RE48ASOC11AR

109803

RE48ASOC8SOLD

109805

RE48ASOC11SOLD

109806

RE48ASETCOV

109807

RE48AIPCOV

型号

8针继电器

计时范围	功能	继电器输出数量	电压	型号	重量
			V		kg
1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	A	1	≂ 24...240	RE48ATM12MW	0.140
	A1, A2, H1, H2	2个，其中1个为瞬时	≂ 24...240	RE48AMH13MW	0.140

11针继电器

计时范围	功能	继电器输出数量	电压	型号	重量
1.2 s, 3 s, 12 s, 30 s, 120 s, 300 s, 12 min, 30 min, 120 min, 300 min, 12 h, 30 h, 120 h, 300 h	L, Li	2	≂ 24...240	RE48ACV12MW	0.140
	A, B, C, Di	2	≂ 24...240	RE48AML12MW	0.140

插座

说明	针脚数	适用于	最小包装数目	型号	重量 kg
IP20插座，导轨式混合接线端子 (1)	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	10	RUZC2M	0.054
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	10	RUZC3M	0.054
IP20插座，背部带螺钉接线端子	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11AR	–

连接器与保护面板

IP 20焊接连接器	8	RE48ATM12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASOC8SOLD	–
	11	RE48ACV12MW, RE48AML12MW	1	RE48ASOC11SOLD	–
面板设置防护盖	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48ASETCOV	–
防护面板 IP 64	–	RE48ATM12MW, RE48ACV12MW, RE48AML12MW, RE48AMH13MW	1	RE48AIPCOV	–

(1) 输入端与电源端混合，输出端位于插座另一侧。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

C

D

开关电源产品

目录

开关电源产品

● Modicon 平板式开关电源 294
○ ABL2K 系列 294
- 介绍 294
- 主要特性 , 描述和尺寸 296
- 型号和附件 297
- 尺寸和安装 298
○ ABLP 系列 302
- 选型指南 302
- 介绍 304
- 选型 305
- 安装指南 307

● Modicon 导轨式开关电源 308
○ 工业稳压开关电源，导轨式安装 308
- 选型指南 308
- 介绍 310
- Modicon ABLM 模块型 312
- Modicon ABLS 优化型 314
- Modicon ABL8RP/WP 通用型 316
○ 功能模块 (ABL8RP/WP 通用型专用) 318
- 选型指南 318
- 电压转换模块 320
- 冗余模块 321
- 缓冲模块、电池控制模块、电池模块 322
- 支路保护模块 326

D

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
介绍和应用

35W, 50W, 100W ABL2K系列电源

150W, 200W ABL2K系列电源

250W, 350W ABL2K系列电源

介绍

Modicon ABL2K系列平板式开关电源，用于向自动化与控制系统中的低压电气设备(如PLC, 人机界面, 传感器等设备)提供必要的直流电源。

产品拥有先进的技术特性：结构紧凑，性能卓越，易于维护，并能有效降低停机时间。

- Modicon ABL2K系列平板式开关电源采用全电子式设计并有稳定的开关模式，电子式的设计可以明显提升电源效率，其主要特点：
  - 紧凑的结构尺寸(1)
  - 宽范围输入电压(11个功率段产品覆盖35到350W)
  - 输出电压稳定(精度±1%)
  - 可靠的性能证明(MTBF超过60万小时)
  - 输出端LED灯显示产品状态
  - 4种安装类型可选择

- Modicon ABL2K系列平板式开关电源可以提供以下保护功能：
  - 输出侧集成过载保护，短路保护，过压保护以及过热保护(200-350W)
  - 输入侧过压保护 (35-150W)
  - 标配端子塑料保护盖，有效防止指触
  - 特殊设计的安装孔能有效降低因安装螺钉过长而可能发生短路的风险

- Modicon ABL2K系列平板式开关电源已经获得以下相关认证：
  - CE, KC, EAC, RCM
  - 安全标准：EN 62368-1
  - EMC 标准: EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55022 Class B
  - RoHS指令

应用

Modicon ABL2K系列电源均能满足标准商用设备的各种需求，符合全球范围的通行标准。

它可以广泛应用于各种工业电子设备应用以及系统当中。OEM原始设备制造商和盘厂能够轻松地将其集成到设备机器或机器控制柜中。

- OEM原始设备制造商可以将电源集成在以下行业的简单机械设备：
  - 电梯行业
  - 纺织工业
  - 包装机械
  - 机床
  - 食品制造业

(1) 见第6页。

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
一款以客户为导向的电源产品

一款以客户为导向的电源产品

适用性

Modicon ABL2K系列平板式开关电源提供35W至350W共11个功率段的产品。

- ABL2K系列平板式电源相比先前的ABL2系列产品体积更加紧凑(体积最多减少20%)，同时，它也比目前市场上主流平板式电源的体积更为小巧，因此可以为控制柜内其他电气应用节省更大的空间

- 此外，ABL2K平板式开关电源的高性能输出设计(24VDC稳定输出)可有效减少停机时间以及降低工作能耗

全生命周期的易用性

- 4种安装类型提供更多的选择和灵活性：
  - 背板直接安装
  - 背板DIN导轨安装
  - 四角支架安装
  - L型支架安装

- Modicon ABL2K平板式开关电源配有半铆钉机壳安装孔，全面防呆设计可以快速完成电源安装，并有效的避免安装错误 (1)

- 最新的标签和包装设计提升辨识度，有助于快速识别电源产品(包装盒上印有其外观)

- 对于现有的安装，非施耐德的电源产品可以被轻易替换(相同的安装尺寸，相同的安装孔位置)(1)

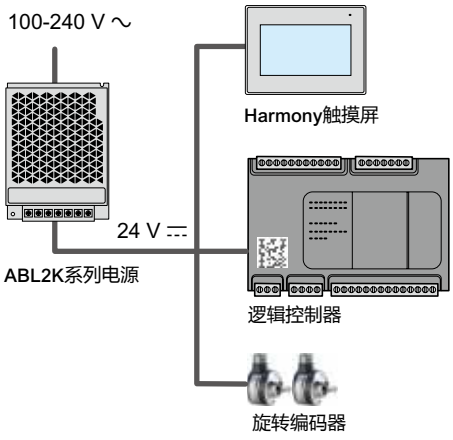
稳健性

- Modicon ABL2K平板式开关电源可满足广大用户的需求：
  - 具有短路保护，过载保护与自复位模式(自动保护复位)，当电源异常消除后保护自动复位，无需手动操作或更换保险丝
  - 输入电压(100-240VAC)，产品具有电压切换开关用来提高其性能和增强其耐用性
  - 宽温工作范围

覆盖性

- 施耐德广泛的分销网络实现快速交付
- 提供产品信息及技术支持的高效服务

控制架构



(1) Modicon ABL2K平板式开关电源机壳安装孔位置与老系列型号略有变化，具体可登陆我们的官方网站www.schneider-electric.cn进行查询 。

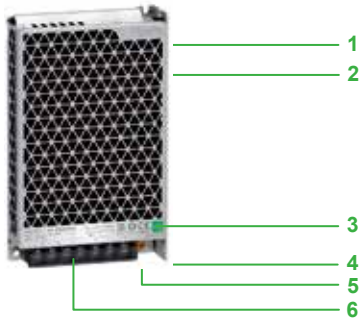
Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
主要特性，描述和尺寸

主要特性

- 电气特性：
  - 输入电压：100-240V AC，单相(兼容240V直流)
  - 输出电压：24V DC
  - 效率：>88%
  - 振动阻力：4G

- 环境特征：
  - 150W工作温度：
    - -30-45°C无降容
    - 45-70°C降容(1)
  - 35W-100W和200W-350W工作温度：
    - -30-50°C无降容
    - 50-70°C降容(1)
  - 环境湿度：10...95%
  - 防护等级：IP20- 绝缘等级：I
  - 海拔高度：5,000米以下(2)
  - 散热设计：三角孔设计散热更优

更多技术信息, 请访问我们的网站 www.schneider-electric.cn。



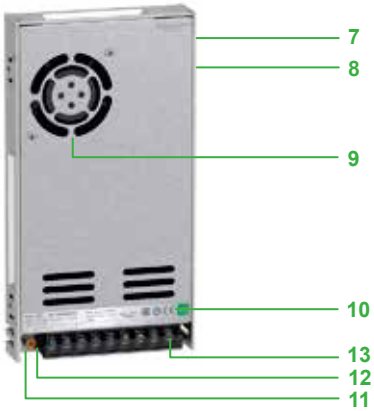
ABL2REM24065K (150 W)

描述

自然风冷(ABL2REM240●●K，AB●●●)

ABL2REM240●●K平板式开关电源，自然风冷无内置风扇，产品包括：

1 100/240VAC输入电压切换开关(仅限功率为150W和200W产品)
2 固定安装孔用于平板安装、四角支架安装(仅限200W)，M3或M4 (仅限200W)螺钉安装
3 标识信息
4 一个绿色LED灯指示电源输出状态
5 调节输出电压的电位计(±15%)
6 螺钉接线端子(标配塑料防护盖)用于连接交流输入电压和直流输出电压



ABL2REM241●0K (250 W 和 350 W)

内置直流风扇强制冷却电源(ABL2REM241●0K)

ABL2REM241●0K平板式开关电源, 内置风扇强制风冷，产品包括：

7 100/240VAC输入电压切换开关(仅限功率为250W和350W产品)
8 四个固定安装孔用于安装四角支架，M4螺钉安装
9 内置DC风扇
10 标识信息
11 一个绿色LED灯指示电源输出状态
12 调节输出电压的电位计(±15%)
13 螺钉接线端子（标配塑料防护盖）用于连接交流输入电压和直流输出电压

整体尺寸

Modicon ABL2K平板式开关电源		尺寸(长 x 宽 x 高)
功率	型号	mm
35W	ABL2REM24015K ABL2REM24015KQ	99 x 82 x 30
50W	ABL2REM24020K ABL2REM24020KQ	
100W	ABL2REM24045K ABL2REM24045KQ	129 x 97 x 30
150W	ABL2REM24065K ABL2REM24065KQ	159 x 97 x 30
200W	ABL2REM24085K	215 x 115 x 30
250W	ABL2REM24100K	
350W	ABL2REM24150K	

(1) 请访问我们的官方网站 www.se.com/cn来获取更详细的信息。
(2) 当使用海拔高于2000m时，使用温度需调降5°C/1000m。

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
型号和附件

ABL2REM24015K
ABL2REM24015KQ
ABL2REM24020K
ABL2REM24020KQ

ABL2REM24065K
ABL2REM24065KQ

ABL2REM24085K

ABL2REM241●0K

ABL2K01

ABL2K02

ABL2K03A

ABL2K03B

Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 24VDC开关电源

功率	输入电压	输出电压	额定功率	输出电流	调节电压	散热设计	过载保护	型号	重量
W	V	V	W	A					kg
35	100...240 ∼	24 ⎓	36	1.5	自动	无内置风扇	110-160%	ABL2REM24015K	0.230
							170-190%	ABL2REM24015KQ	0.230
50	100...240 ∼	24 ⎓	53	2.2	自动	无内置风扇	110-160%	ABL2REM24020K	0.250
							170-190%	ABL2REM24020KQ	0.250
100	100...240 ∼	24 ⎓	108	4.5	自动	无内置风扇	110-160%	ABL2REM24045K	0.350
							170-190%	ABL2REM24045KQ	0.350
150	100...120 ∼ 200...240 ∼	24 ⎓	156	6.5	手动	无内置风扇	110-160%	ABL2REM24065K	0.440
							170-190%	ABL2REM24065KQ	0.440
200	100...120 ∼ 200...240 ∼	24 ⎓	200	8.3	手动	无内置风扇	110-150%	ABL2REM24085K	0.730
250	100...120 ∼ 200...240 ∼	24 ⎓	252	10.5	手动	内置散热风扇 (2)	110-150%	ABL2REM24100K	0.750
350	100...120 ∼ 200...240 ∼	24 ⎓	351	14.6	手动	内置散热风扇 (2)	110-150%	ABL2REM24150K	0.790

Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 附件

安装附件种类	描述	适用电源	最小包装数	单元型号	重量 kg
四角支架	每个产品需要加装4个支架，安装螺钉非标配，推荐使用M4*6mm或M4*8mm	ABL2REM24085K ABL2REM24100K ABL2REM24150K	40	ABL2K01	0.003
夹装式安装板	适合用于35 mm DIN导轨	所有型号	5 (1)	ABL2K02	0.028
L型辅助支架	尺寸：小号	ABL2REM24015K, ABL2REM24015KQ, ABL2REM24020K, ABL2REM24020KQ, ABL2REM24045K, ABL2REM24045KQ, ABL2REM24065K, ABL2REM24065KQ	1	ABL2K03A	0.110
	尺寸：大号	ABL2REM24085K ABL2REM24100K ABL2REM24150K	1	ABL2K03B	0.150

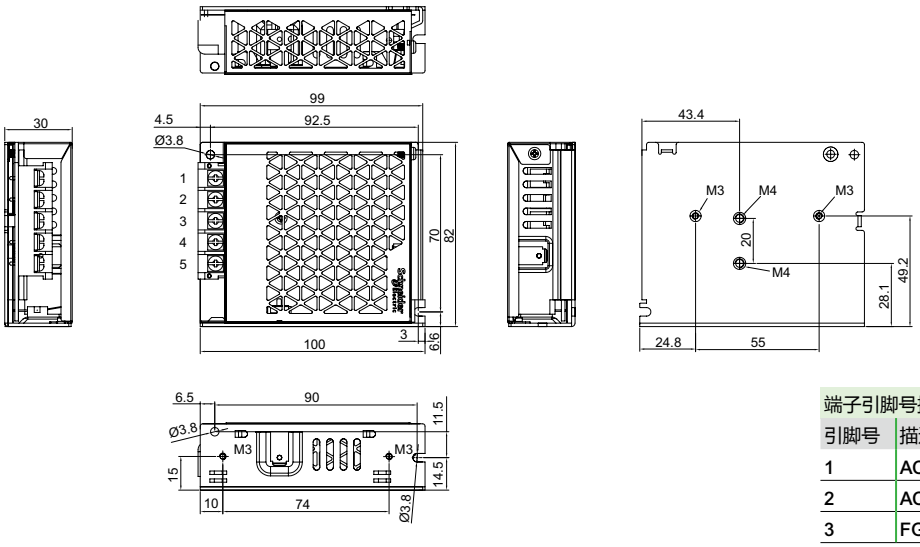
(1) ABL2K02最小包装数量为5只，它适用于35mm DIN导轨安装.但请注意的是， 35—150W型号需要1个安装附件，而其他三个型号200W/250W/350W需要2个安装附件。
(2) 内置散热风扇将在电源内部元件达到一定温度时启动。

D

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
尺寸和安装

尺寸及安装 (尺寸单位mm)

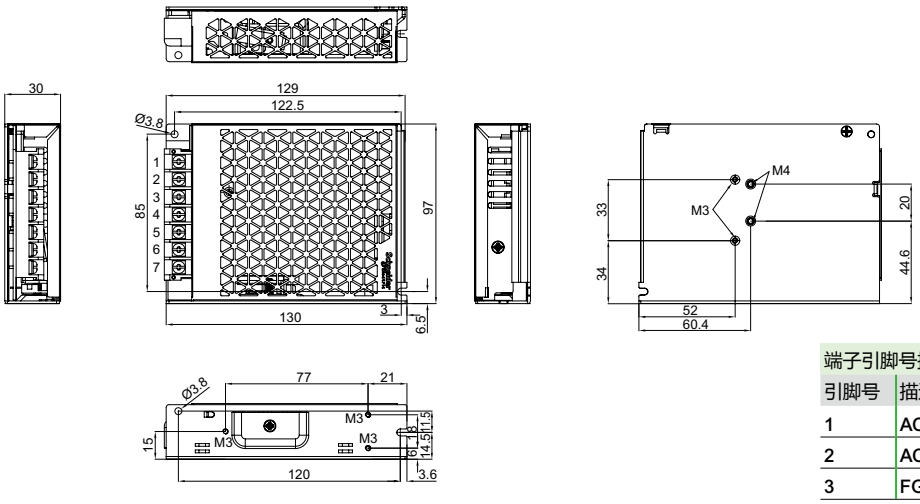
ABL2REM24015K / ABL2REM24015KQ / ABL2REM24020K / ABL2REM24020KQ



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4	DC OUTPUT - V
2	AC/N	5	DC OUTPUT + V
3	FG ⏚		

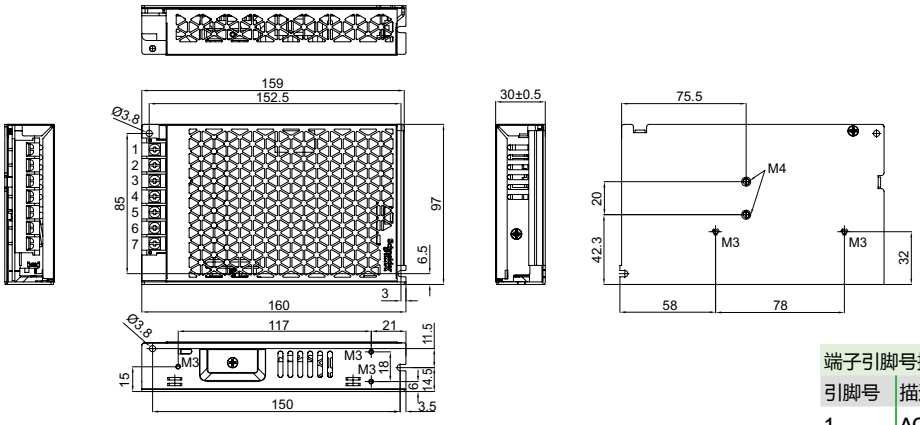
ABL2REM24045K / ABL2REM24045KQ



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4, 5	DC OUTPUT - V
2	AC/N	6, 7	DC OUTPUT + V
3	FG ⏚		

ABL2REM24065K / ABL2REM24065KQ



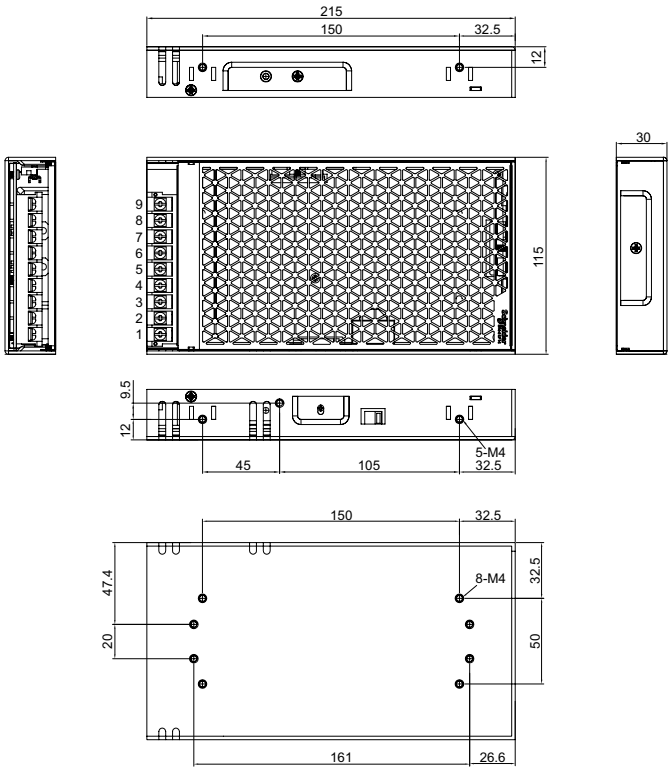
端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4, 5	DC OUTPUT - V
2	AC/N	6, 7	DC OUTPUT + V
3	FG ⏚		

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
尺寸和安装

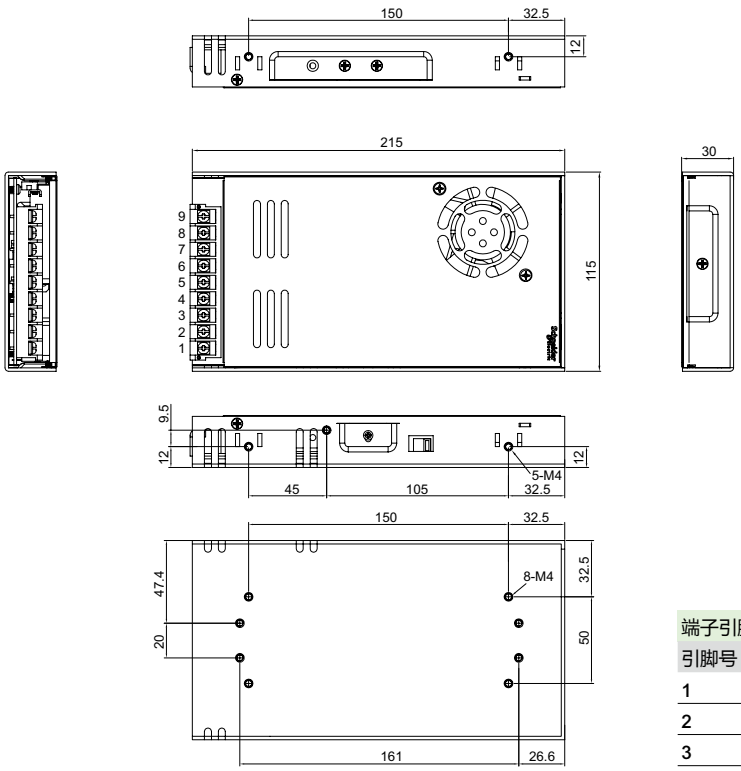
尺寸及安装 (尺寸单位mm)

ABL2REM24085K



端子引脚号描述			
引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4 - 6	DC OUTPUT - V
2	AC/N	7 - 9	DC OUTPUT + V
3	FG ⏚		

ABL2REM24100K / ABL2REM24150K



端子引脚号描述			
引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4 - 6	DC OUTPUT - V
2	AC/N	7 - 9	DC OUTPUT + V
3	FG ⏚		

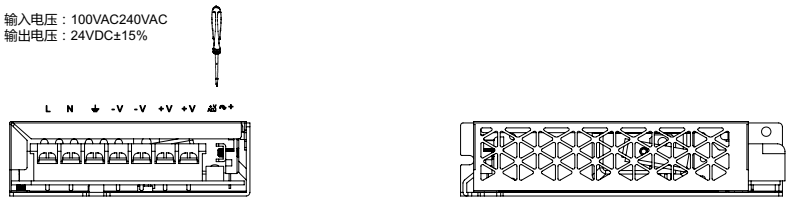
D

Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
尺寸和安装

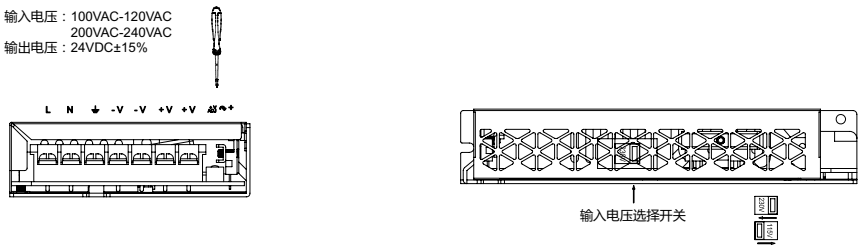
ABL2K平板式开关电源

ABL2REM24015K / ABL2REM24015KQ / ABL2REM24020K / ABL2REM24020KQ

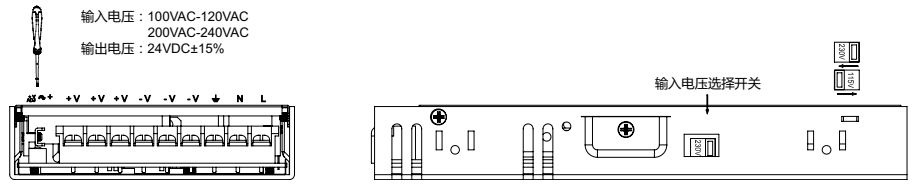
ABL2REM24045K / ABL2REM24045KQ



ABL2REM24065K / ABL2REM24065KQ



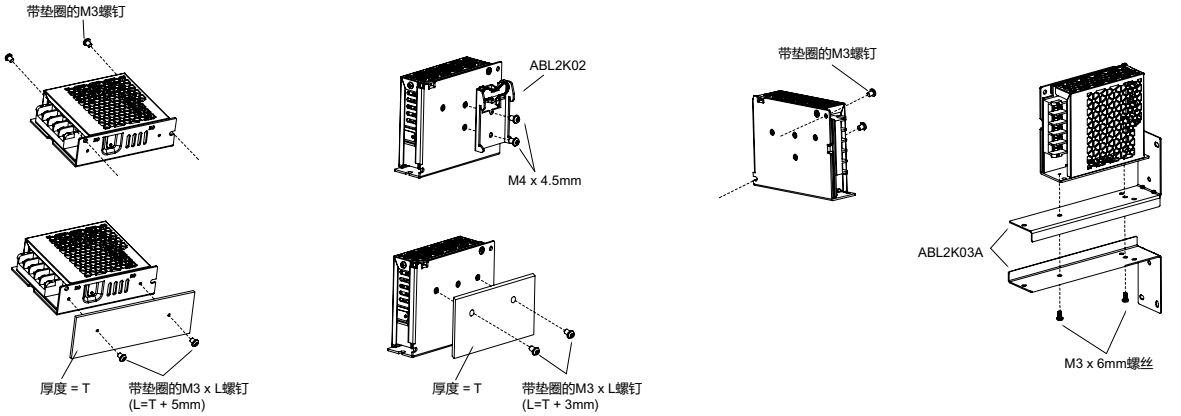
ABL2REM24085K / ABL2REM24100K / ABL2REM24150K



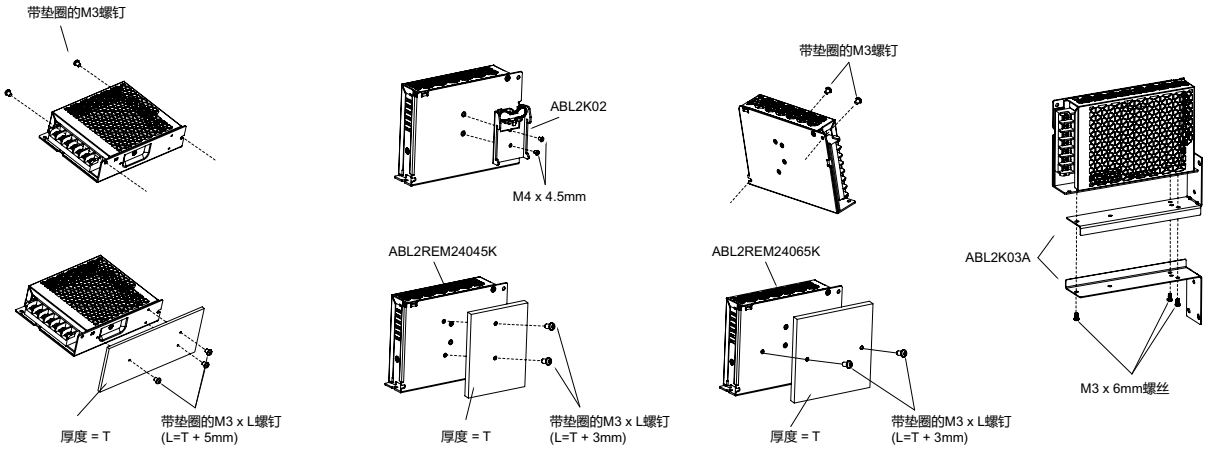
Modicon ABL2K 系列
平板式开关电源
尺寸和安装

ABL2K平板式开关电源安装方法

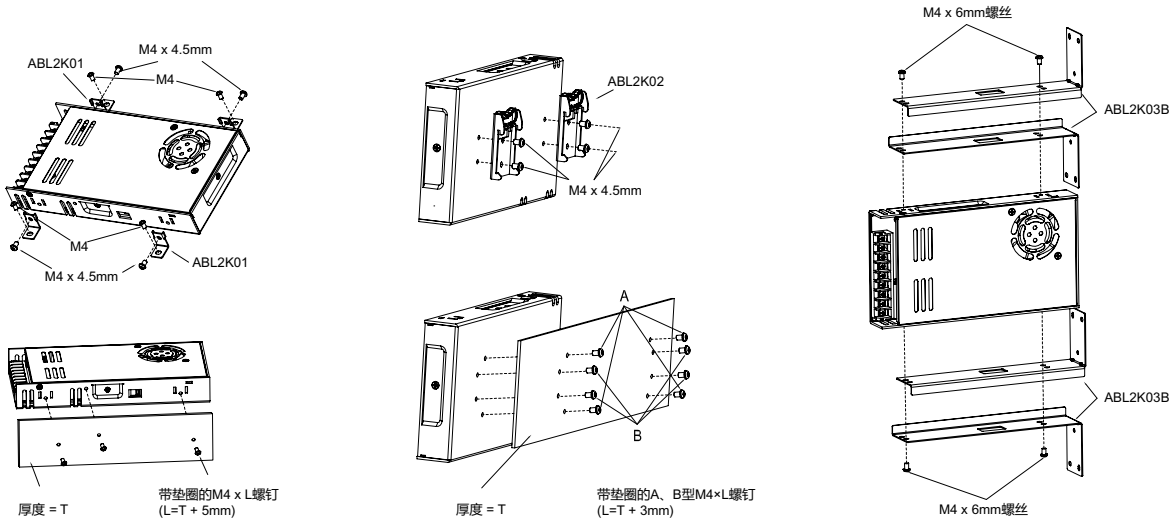
ABL2REM24015K / ABL2REM24015KQ / ABL2REM24020K / ABL2REM24020KQ



ABL2REM24045K / ABL2REM24045KQ / ABL2REM24065K / ABL2REM24065KQ



ABL2REM24085K / ABL2REM24100K / ABL2REM24150K



D

Modicon 工业电源
ABLP 开关电源，平板式安装

输入电压		100...240 Vac	
额定功率		100 W	100 W
与世界各地电源的连接	英国: 120 V (相线和中性线间) / 240 V (相间)	单相 (N-L1) 连接或双相 (L1-L2) 连接	
	欧洲: 230 V (相线和中性线间) / 400 V (相间)	单相 (N-L1)连接	
	美国: 277 V (相线和中性线间) / 480 V (相间)	–	
过载和短路保护		是，在排除故障后将自动重启	
诊断继电器		–	
能源储备（升压）		–	
是否符合IEC / EN 61000-3-2		是	
产品认证 (1)		- CE marking - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC	
开关电源型号		Modicon ABLP 开关电源	
输出电压	12 V	ABLP1A12085	
	24 V		ABLP1A24045
页码		290	

(1) 可在产品规格书表中查阅每个产品型号的详细认证信息。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

	100...120 Vac / 200...240 Vac	100...240 Vac
	150 W	240 W
	单相 (N-L1) 连接或双相 (L1-L2) 连接	
	单相 (N-L1)连接	
	–	
	是，在排除故障后将自动重启	
	–	–
	–	–
	是	
	- CE marking - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC	- CE marking - CB-Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC
	ABLP1A24062	ABLP1A24100
	290	

Modicon 工业电源
ABLP 开关电源，平板式安装

介绍

Modicon ABLP平板式电源旨在为100 W至240 W的商业应用中的控制电路供电。

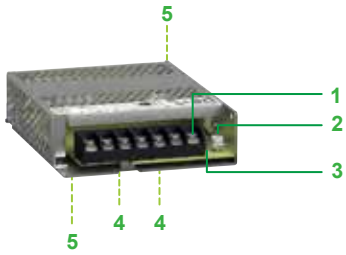
- 该系列包括4个符合IEC 61000-3-2的产品选型，可以用于工业领域也可以在公共配电网络上使用。
- 安装灵活性：Modicon ABLP电源的两侧分布了高达12个用于固定螺钉（1）的螺纹。这些螺纹方便您直接平板式安装电源，也便于您使用ABLPA01和ABLPA02配件实现DIN导轨式安装。

主要参数

额定输入电压	• 100...240 Vac (100W和240W的功率型号) • 100...120 Vac and 200...240 Vac (150W的功率型号)
网络系统兼容性	TN, TT, IT
额定输出电压	12 Vdc (ABLP1A12085) 24 Vdc (ABLP1A24045/ABLP1A24062/ABLP1A24100)
运行温度	-30°C ... +70°C (100W和150W的功率型号) (2) -10°C...+70°C (240W的功率型号) (2)
工作海拔	0...2000 m 0...5000 m 可能存在降容 (5)
IP防护等级	IP10
产品认证	• CE marking • CB-Scheme (3) • cULus Listed (3) • cURus Recognized (3) • RCM • EAC
安全标准	• IEC/EN 62368-1 • IEC/EN 61010-1 • UL/CSA 61010-1 • UL/CSA 61010-2-201 • IEC/EN 61204-3 • IEC 60335-1 (4)

产品说明

1 用于连接输入和输出电压的螺丝夹端子块
2 输出电压调节电位器(±10%)
3 绿色LED指示存在直流输出电压
4 M3螺钉的固定孔
5 固定孔φ0.35mm
6 M4螺钉的固定孔
7 通风风扇



ABLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062

ABLP1A24100

(1)可在本册第295页查询可用的安装方式
(2)在不同的安装方式下，电源会在35-50°C的环境温度下开始降容
(3)这些认证对于3种安装方式有效，请见本册第295页相关参数
(4)只对100W的功率型号
(5)海拔高度超过2000m,详情请参考产品规格书。

Modicon 工业电源
ABLP 开关电源，平板式安装

保护性超低压(PELV)和安全超低压(SELV)

Modicon 开关电源用于向保护性超低压(PELV)或安全超低压(SELV)符合 IEC/EN 60364-4-41的控制电路提供必要的直流电。

产品具有以下特征：

- 通过集成的隔离变压器在输入电路(连接到电源)和低压输出电路之间进行双重绝缘
- 内部电路可在单个故障条件下将输出电压限制为低于60 V

谐波污染(功率因素)

电源吸收的电流不是正弦电流，所以会产生谐波电流，给电网带来污染。
欧洲标准EN61000-3-2限定了电源所产生的谐波电流范围。

该标准包含了所有75到1000W，每相吸收电流不超过16A，并与公共配电系统直接连接的设备。

Modicon ABLP开关电源符合IEC/EN61000-3-2标准，可以直接连接到公共配电系统。

输出特性和使用条件

环境温度是影响开关电源能否持续输送电压的决定性因素。

如果电子元件周围的温度过高，则集成过热保护可能会激活和/或电源寿命可能会大大减少。

根据产品类型，在标准安装方式下产品最高的环境温度为35,40,45或50°C，输入电压为230 VAC。在此之上不同输入电压和/或其他安装位置的温度，在最高温度70°C必须降额使用。

在大多数情况下，周围必须有足够的对流和足够的间隙便于该产品冷却。
如果海拔高度超过2000m，也必须进行降容。降容曲线已在每个产品的产品规格书上呈现，在我们的官网即可下载。

我们建议选择标称输出电流至少比实际要求大20%的电源。

Modicon 工业电源
ABLP 开关电源，平板式安装

ABLP1A12085

ABLP1A24045

ABLP1A24062

ABLPA01

ABLP1A24100

ABLPA02

电源初次保护的选择

该设备经过设计，测试和认证，可用于最高16A (IEC)的分支电路和20A (UL)，在无附加保护装置的情况下，(该设备如果使用外部保护，不要使用小于下表所示的断路器，以避免断路器检测到虚假的过电流/短路而跳闸)。

Modicon ABLP 开关电源	保护类型
ABLP1A12085	10 A, C-曲线 或 13 A, B-曲线
ABLP1A24045	10 A, C-曲线 或 13 A, B-曲线
ABLP1A24062	10 A, C-曲线 或 13 A, B-曲线
ABLP1A24100	10 A, C-曲线 或 13 A, B-曲线

产品型号

Modicon ABLP 开关电源

输入电压	输出电压	额定功率 (1)	额定电流	过载或短路后复位 (2)	产品型号	重量 (kg)
100...240 Vac - 10%, + 10% 50/60 Hz	12 Vdc	100 W	8.5 A	Auto.	ABLP1A12085	0.300
	24 Vdc	100 W	4.5 A	Auto.	ABLP1A24045	0.300
100...120 Vac / 200...240 Vac - 10%, + 10% 50/60 Hz	24 Vdc	150 W	6.2 A	Auto.	ABLP1A24062	0.360
100...240 Vac - 10%, + 10% 50/60 Hz	24 Vdc	240 W	10 A	Auto.	ABLP1A24100	0.850

安装附件

产品描述	与.....电源搭配使用	单位型号	重量 (kg)
安装套件：为35毫米导轨式设计的安装板(3)	ABLP1A12085, ABLP1A24045, ABLP1A24062	**ABLPA01**	0.085
	ABLP1A24100	**ABLPA02**	0.035

用Modicon-ABLP平板式电源替代Phaseo-ABL1

旧型号(2020年底退市场)	替换为
ABL1REM12050	**ABLP1A12085**
ABL1RPM12083	
ABL1REM24025	**ABLP1A24045**
ABL1REM24042	
ABL1RPM24042	
ABL1REM24062	**ABLP1A24062**
ABL1RPM24062	
ABL1REM24100	**ABLP1A24100**
ABL1RPM24100	

注意：如果替换到现有设备中，则还必须调整外部保护。

(1) 指安装在垂直面板(详情见本册第293页安装方式B)情况下的额定功率，230VAC输入电压和+50°C的环境温度，其他温度条件和安装方式请见产品规格书
(2) 如果发生过热或过压，则必须重启输入电源以重置检测到的错误。
(3) 我们随附件提供螺钉，帮助把附件固定到开关电源上。

Modicon 工业电源
ABLP 开关电源，平板式安装

安装方式

平板式

安装方法	A
固定螺钉	在侧面
产品认证	UL, CB, CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085	50°C
ABLP1A24045	50°C
ABLP1A24062	不适用
ABLP1A24100	50°C

安装方法	B
固定螺钉	在面板底部
产品认证	UL, CB, CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085	50°C
ABLP1A24045	50°C
ABLP1A24062	50°C
ABLP1A24100	50°C

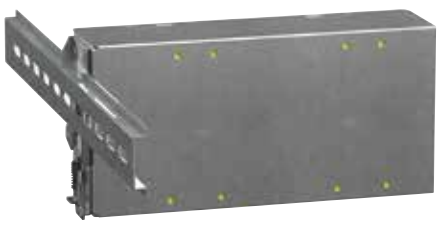
安装方法	C
固定螺钉	在侧面
产品认证	UL, CB, CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085	45°C
ABLP1A24045	45°C
ABLP1A24062	不适用
ABLP1A24100	50°C

安装方法	F
固定螺钉	在面板底部
产品认证	CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085	45°C
ABLP1A24045	50°C
ABLP1A24062	40°C
ABLP1A24100	50°C

安装方法	G
固定螺钉	在面板底部
产品认证	CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085	50°C
ABLP1A24045	50°C
ABLP1A24062	50°C
ABLP1A24100	50°C

导轨式安装

安装方法	H
产品认证	CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A12085 + ABLPA01	40°C
ABLP1A24045 + ABLPA01	40°C
ABLP1A24062 + ABLPA01	35°C (2)



安装方法	D1
产品认证	CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A24100 + ABLPA02	50°C

安装方法	D2
产品认证	CE
不降容情况下的最高使用温度 (1)	
ABLP1A24100 + 2x ABLPA02	50°C

(1) 这里提供的是在输入电压高于115 Vac且海拔低于2000 m时的值。 其他情况，请参考产品规格书上的降额曲线数据表。
(2) 这种安装方式只有在输入电压为230V时才能实施。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装

输入电压		100...240 VAC						
额定功率		10 W	12 W	15 W	18 W	25 W	30 W	50 W	60 W
与世界各地电源的连接	美国 - 120V (相线和中性线间) - 240V (相间)	单相(N-L1)连接或双相(L1-L2)连接						
	欧洲 - 230V (相线和中性线间) - 400V (相间)	单相(N-L1)连接						
	美国 - 277V (相线和中性线间) - 480V (相间)	–						
过载和短路保护		是，在排除故障后将自动重启						
诊断继电器		–						
产品认证 (1)		- CE marking - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC						
开关电源类型		Modicon ABLM 模块型开关电源						
输出电压	5V				ABLM1A05036			
	12V		ABLM1A12010			ABLM1A12021		ABLM1A12042	
	24V	ABLM1A24004		ABLM1A24006			ABLM1A24012		ABLM1A24025
	48V							
输出评级		NEC 2级，限功率电源						
与功能模块的兼容性		–						
页码		第299页						

(1) 可在产品参数表中查阅每个产品型号的详细认证信息。

	100...240 VAC, 140...340 VDC (2)						100...120 VAC和200...500 VAC			100...120 VAC, 200...240 VAC	380...500 VAC	
	50 W	75 W	91.2 W	120 W	240 W	480 W	75 W	120 W	240 W	480 W	480 W	960 W
	单相(N-L1)连接或双相(L1-L2)连接						单相(N-L1)连接或双相(L1-L2)连接				三相（L1-L2-L3)连接	
	单相(N-L1)连接						单相(N-L1)连接				三相(L1-L2-L3)连接	
	–						–				三相（L1-L2-L3)连接	
	是，在排除故障后将自动重启						是的，两种可行的模式： - 排除故障后自动重启 - 排除故障后手动重启					
	–						是，取决于型号					
	- CE marking - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC						- CE marking - CB Scheme - cULus Listed - CSA - RCM - EAC					
	Modicon ABLS 优化型开关电源						**Modicon ABL8RP/WP通用型开关电源**					
		ABLS1A12062		ABLS1A12100								
	ABLS1A24021	ABLS1A24031	ABLS1A24038	ABLS1A24050	ABLS1A24100	ABLS1A24200	ABL8RPS24030	ABL8RPS24050	ABL8RPS24100	ABL8RPM24200	ABL8WPS24200	ABL8WPS24400
				ABLS1A48025								
	NEC 2级，限功率电源 (ABLSA12062除外)			–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–						是： - 电压转换模块，用于提供5 VDC至15 VDC辅助电压 - 冗余模块，可实现电源冷备份 - 电池控制模块，缓冲模块和电池模块，可提供短/长时间电网断电解决方案 - 支路保护模块可提高短路或过载时的电源可靠性					
	第299页						第305页					

(2) ABLS1A24021和ABLS1A24038除外。这2个产品的对应输入电压为 100...240VAC，不支持直流电输入。

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon 工业开关电源 导轨安装

Modicon ABLM 模块型开关电源

Modicon ABLS 优化型开关电源

Modicon ABL8RP/WP通用型开关电源

Modicon开关电源旨在为自动化系统设备的控制电路提供所稳定的直流电压。Modicon工业电源是稳压开关电源，它分为3种类型：ABLM模块型，ABLS优化型和ABL8RP / WP通用型开关电源。

- Modicon开关电源全部为电子式设计，其输出电压稳定。电子开关的应用可以显著改善电源的性能。它具有以下特性：
  - 外观尺寸紧凑
  - 同时集成过载、短路、过压和欠压保护功能
  - 宽电压输入范围
  - 输出电压稳定
  - 前面板LED灯提供诊断功能
  - 通用型开关电源有一个继电器输出可进行远程诊断
- 在如下交流电网电压输入范围内，Modicon开关电源可以为负载提供精确度达到3%的稳定的直流输出电压：
  - 100至240 VAC：用于ABLM模块型，ABLS优化型和ABL8RPM通用型开关电源的相间(N-L1)或相间(L1-L2)连接类型
  - 100至500 VAC：用于ABL8RPS通用类型的相间(N-L1)或相间(L1-L2)连接
  - 380至500 VAC：用于ABL8WP通用型的三相连接(L1-L2-L3)类型
  - 符合IEC标准，并通过了国际主流的认证(1)。24 VDC 输出且功率输出不高于90 W的电源也符合NEC 2类和受限电源要求(2)
  - 整个Modicon系列开关电源已经将谐波污染降低到最低水平电源类型，确保符合标准要求IEC / EN 61000-3-2
- Modicon电源可以实现：
  - 输出电压调节电位器，可帮助补偿线路电缆较长的安装中的电压下降(3)
  - 直接安装在35mm ⊐⊏导轨上

Modicon ABLM 模块型开关电源

- 模块型开关电源可以满足简单自动化系统的需求，其功率范围从10到60W，输出电压为5VDC，12VDC和24VDC，该系列产品的外壳独特的形状和设计使得产品可以直接安装在面板、模块型配电箱面板或者机柜的导轨上

Modicon ABLS 优化型开关电源

ABLS优化型为输出电压为12V、24V或48V直流电输出和额定功率从50W到480W的应用提供了具有竞争力的功能。

Modicon ABL8RP/WP通用型开关电源

- ABL8RP / WP通用型开关电源在24 V 直流电输出时的额定功率范围为72W至960W，适用于全球大多数电网。因此，可以将同一电源连接到相线(N-L1)或相线相位(2或3相)，适用于额定100 VAC至500 VAC的电源
- ABL8RP/WP通用型开关电源提供：
  - 诊断功能(本地或远程)
  - 用户可以在过载情况下选择操作模式(自动或手动)重启
  - 功能模块可提高电源可靠性，可提供短/长时间断电解决方案，用于并行和冗余功能以及支路保护
  - 增强抗过载功能，用于吸收瞬态电流峰值应用程序要求
- ABL8RP/WP通用型开关电源，可以使用DC/DC转换器模块提供辅助电压(5至15VDC)

(1) 可在产品参数表中查阅每个产品型号的详细认证信息。
(2) ABL8RPS24030通用型开关电源除外。
(3) 视产品型号而定，详情请见第13页。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon 工业开关电源 导轨安装

保护超低压(PELV)或安全超低压(SELV)

Modicon开关电源可以为带有保护超低压(PELV)或安全超低压(SELV)，并符合IEC/EN60364-4-41标准的控制电路供电。

Modicon开关电源具有如下特性：

- 在输入电路(与主进线电源相连)和低压输出电压之间通过集成隔离变压器实现双重绝缘
- 在出现故障的情况下，内部设备可以把输出电压限制到60V以下

谐波污染(功率因数)

电源吸收的电流不是正弦电流，所以会产生谐波电流，给电网带来污染。欧洲标准EN61000-3-2限定了电源所产生的谐波电流范围。

该标准包含了所有75到1000W，每相吸收电流不超过16A，并与公共配电系统直接连接的设备，直接连接到私人低压普通变压器输出端的设备不在此准的强制范围内。

Modicon ABL8RP/WP通用型开关电源和75W以上功率的ABLS优化型开关电源符合EN61000-3-2标准，可以直接连接到公共配电系统。

因ABLM模块型模型和ABLS1A12062、ABLS1A24021和ABLS1A24031开关电源额定功率小于75W，不需要满足EN61000-3-2标准的要求，可以直接连接到公共配电系统。

输出特性和使用条件

环境温度是影响开关电源能否持续输送电压的决定性因素。

如果电子元件周围的温度过高，则集成过热保护可能会激活和/或电源寿命可能会大大减少。

根据产品类型，在标准安装方式下产品最高的环境温度为50ºC或者55ºC，输入电压为230 VAC。在此之上不同输入电压和/或其他安装位置的温度，在最高温度60或70˚C必须降额使用。

在大多数情况下，周围必须有足够的对流和足够的间隙便于该产品冷却。

如果海拔高度超过2000m，也必须进行降额。

我们建议选择标称输出电流至少比实际要求大20%的电源。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABLM 模块型开关电源

Modicon ABLM
优化型开关电源

Zelio Logic

产品介绍

Modicon ABLM优化型开关电源是稳压电源，旨在提供不超过60W的工业和楼宇自动化控制电路。

- 得益于模块型外壳，它们可以安装在配电箱中或工业面板上的DIN导轨
- 借助集成的安装凸耳，也可以直接在面板上固定安装而无需其他零件
- ABLM模块型电源，设计紧凑可提供宽度为18mm、36mm和53mm
- Modicon ABLM模块型电源符合NEC 2类和LPS (限功率电源)要求
- Modicon 二维码印在电源的正面，可以直接访问到最新的技术文档

主要参数

额定输入电压	100...240 VAC
网络系统兼容性	TN, TT, IT
额定输出电压	5, 12和24 VDC
运行温度	-25 °C...+ 70 °C (1)
运行海拔	0...2000 m 0...5000 m，降额(2) (3)
产品认证	- CE marking - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC
安全标准(4)	- IEC/EN 62368-1 - IEC/EN 61010-1 - UL/CSA 61010-1 - UL/CSA 61010-2-201

产品说明

1 螺钉端子，用于连接直流输出电压
2 输出电压调节电位器(取决于型号)
3 LED指示存在直流输出电压
4 二维码可访问最新的技术文档
5 螺钉端子，用于连接交流输入电压
6 35 mm的弹簧夹⊓导轨
7 可伸缩的安装耳，用于面板安装
8 2个固定孔

(1) 此处指安装在水平面上的运行温度情况；温度高于55°C时，请查阅产品参数表。
(2) 当海拔高度> 2000 m时降额，请查阅产品参数表。
(3) 最长2000 m的OVC III类。
(4) 对于EMC标准，请查阅产品参数表。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABLM 模块型开关电源

ABLM1A05036

ABLM1A12010

ABLM1A24004

ABLM1A24006

ABLM1A12021

ABLM1A12042

ABLM1A24012

ABLM1A24025

电源初次侧保护的选择

该设备经过设计，测试和认证，可用于最高16A (IEC)的分支电路和20A (UL)，无附加保护装置。如果使用外部保护，不要使用小于下表所示的断路器，以避免断路器检测到虚假的过电流/短路。

可修改模块型电源	保护类型
ABLM1A05036	4 A, B或C曲线
ABLM1A12010	2 A, B或C曲线
ABLM1A12021	4 A, B或C曲线
ABLM1A12042	6 A, C曲线或10 A, B曲线
ABLM1A24004	B或C曲线
ABLM1A24006	B或C曲线
ABLM1A24012	4 A, B或C曲线
ABLM1A24025	6 A, C曲线或10 A, B曲线

产品型号

输入电压	次级			过载或短路后复位	输出电压调节电位器	型号	重量 kg
	输出电压 (2)	额定功率 (3)	输出电流				
Modicon ABLM模块型电源							
100...240 VAC - 10%, + 10% 50/60 Hz	5 VDC	18 W	3.6 A	自动	带	**ABLM1A05036**	0.17
	12 VDC	12 W	1 A	自动	不带	**ABLM1A12010**	0.10
		25 W	2.1 A	自动	带	**ABLM1A12021**	0.17
		50 W	4.17 A	自动	带	**ABLM1A12042**	0.22
	24 VDC	10 W	0.42 A	自动	不带	**ABLM1A24004**	0.10
		15 W	0.625 A	自动	不带	**ABLM1A24006**	0.10
		30 W	1.25 A	自动	带	**ABLM1A24012**	0.17
		60 W	2.5 A	自动	带	**ABLM1A24025**	0.22

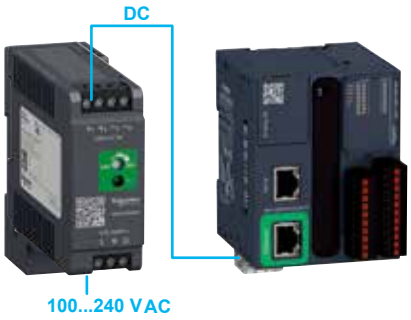
用Modicon-ABLM模块型电源替代Phaseo-ABL7/ABL8

旧型号(2020年底退市)	替换为
ABL8MEM05040	**ABLM1A05036**
ABL8MEM12020	**ABLM1A12021**
ABL8MEM24003	**ABLM1A24004**
ABL8MEM24006	**ABLM1A24006**
ABL8MEM24012	**ABLM1A24012**
ABL7RM24025	**ABLM1A24025**

(1) ABLM电源是符合IEC 62368-1和NEC 2类的限功率电源。
(2) 安装在水平导轨和+ 55°C (131°F)环境下的额定功率温度。 有关其他温度和安装位置，请查阅产品参数表。
(3) 如果温度过高或过压，则必须重启输入电源以复位检测到的错误。

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABLS 优化型开关电源



Modicon ABLS
优化型开关电源

Modicon M221
逻辑控制器

产品介绍

Modicon ABLS 优化型开关电源为功率50W到480W的自动化系统设备控制电路提供稳定的直流电压：

- 它们提供2种外壳形式，以更好地适应设备：
  - 紧凑型：高度75mm
  - 书本型：高度124mm
- ABLS优化的电源为紧凑型设计，宽度从27mm起
- 书本型电源型的电路板具有特殊涂层以抵抗常见的灰尘和化学污染物
- Modicon ABLS优化的电源符合NEC 2级和LPS (限功率电源)要求
- 最多6个输出端口，接线更简单
- 二维码印在电源的正面，可以直接访问最新的技术文档

使用Modicon M221/M241/M251逻辑控制器和Modicon M262逻辑/伺服控制器时，建议使用Modicon ABLS优化型开关电源。

主要参数

额定输入电压	100...240 VAC, 140...340 VDC (1)
网络系统兼容性	TN, TT, IT
额定输出电压	12 , 24 and 48 VDC
运行温度	-20...+70°C (2)
产品认证	- CE marking - CB Scheme - cULus Listed - cURus Recognized - RCM - EAC
符合的安全标准(3)	- IEC/EN 62368-1 - IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-201 (ABLS1A24050, ABLS1A24100, ABLS1A48025除外) - UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 (ABLS1A24050, ABLS1A24100和ABLS1A48025除外) - UL 508/CSA C22.2 No. 107.1 (仅限于ABLS1A24050, ABLS1A24100和ABLS1A48025)

产品说明

1 用于连接直流输出电压的螺钉端子
2 输出电压调整电位器(ABLM1A24038除外)
3 显示输出DC电压状态的LED (绿色)
4 二维码可访问最新的技术文档
5 用于连接输入电压的螺钉端子(单相N-L1，相间L1-L2)
6 35 mm的弹簧夹⎍导轨

紧凑型
高度75 mm

书本型
高度124 mm

(1) 除ABLS1A24021和ABLS1A24038外，这2个产品的对应输入电压为 100...240VAC，不支持直流电输入。
(2) 在230 VAC输入电压且温度高于55°C 时降容，在115 VAC输入电压且温度高于45°C时降容，具体请查阅产品参数表。
(3) 对于EMC标准，请查阅产品参数表。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABLS 优化型开关电源

ABLS1A12062

ABLS1A12100

ABLS1A24021

ABLS1A24031

ABLS1A24038

ABLS1A24050

ABLS1A24100

ABLS1A24200

ABLS1A48025

电源初次侧保护的选择

该设备经过设计，测试和认证，可用于不超过16A (IEC)和20A (UL)的分支电路，而无需其他保护装置。
如果使用外部保护，请不要使用小于下表显示的断路器规格，以避免断路器因疑触发过电流/短路检测，请参见下表中的指示。

可修改模块型电源	保护类型
ABLS1A12062	10 A, C曲线或13 A, B曲线
ABLS1A12100	13 A, C曲线
ABLS1A24021	6 A, C曲线或10 A, B曲线
ABLS1A24031	10 A, C曲线或13 A, B曲线
ABLS1A24038	6 A, C曲线或10 A, B曲线
ABLS1A24050	13 A, C曲线
ABLS1A24100	6 A, B或C曲线
ABLS1A24200	13 A, C曲线或16 A, B曲线
ABLS1A48025	13 A, C曲线

产品型号

输入电压	次级			外壳/材质	过载或短路后复位 (5)	输出电压调节电位器	型号	重量 kg
	输出电压	额定功率 (3)	输出电流					
ABLS优化电源								
100...240 VAC 140...340 VDC (2) - 15%, + 10% 50/60 Hz	12 VDC	75 W	6.25 A	书本型：高124mm 塑料	自动	带	**ABLS1A12062**	0.29
		120 W	10 A	书本型：高124mm 金属	自动	带	**ABLS1A12100**	0.29
	24 VDC	50 W (4)	2.1 A	紧凑型：高75mm 塑料	自动	带	**ABLS1A24021**	0.21
		75 W (4)	3.13 A	书本型：高124mm 塑料	自动	带	**ABLS1A24031**	0.29
		91.2 W (4)	3.8 A	紧凑型：高75mm 塑料	自动	不带	**ABLS1A24038**	0.37
		120 W	5 A	书本型：高124mm 金属	自动	带	**ABLS1A24050**	0.69
		240 W	10 A	书本型：高124mm 金属	自动	带	**ABLS1A24100**	0.92
		480 W	20 A	书本型：高124mm 金属	自动	带	**ABLS1A24200**	1.21
	48 VDC	120 W	2.5 A	书本型：高124mm 金属	自动	带	**ABLS1A48025**	0.69

用Modicon-ABLS优化型开关电源替代Phaseo-ABL7/ABL8

旧型号(2020年底退市)	替换为
ABL7RP1205	**ABLS1A12062**
ABL7RP4803	**ABLS1A48025**
ABL8REM24030	**ABLS1A24031**
ABL8REM24050	**ABLS1A24050**

注意：如果是在现有设备内进行开关电源替换，还必须采用外部保护。
(1) 在我们的网站上有更多关于Acti9 iC65系列的信息。
(2) ABLS1A24021和ABLS1A24038除外，这2个产品的对应输入电压为 100...240VAC，不支持直流电输入。
(3) 指安装在水平导轨上的额定功率，230VAC输入电压和+50°C的环境温度。
(4) 符合IEC 62368-1和NEC 2类的限功率电源，但ABLS1A12062, ABLS1A12100, ABLS1A24050, ABLS1A24100, ABLS1A24200和ABLS1A48025除外。
(5) 如果发生过热或过压，则必须重启输入电源以重置检测到的错误。

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型开关电源

Modicon ABL8RP
通用型开关电源

Modicon M340可编程自动化控制器

Modicon ABL8WP
通用型开关电源

Modicon M580可编程自动化控制器

产品介绍

ABL8RPS/RPM/WPS通用型开关电源为自动化系统设备控制电路提供必需的直流电压，共分为六类。满足工业和商业领域的需求。此类紧凑的电子开关电源可以提供适合负载，并与Modicon M340、M580、Premium和Quantum兼容的高质量输出电流。在配备了额外功能模块的情况下，此类电源可以在出现网络断电或者应用故障的时候确保连续工作。关于如何选择这些设备常用的上游保护设备，已经有很明确的说明，并在此基础上提供了确保全面安全的解决方案。
通用型开关电源必须通过相线-中性线方或者相间方式(ABL8RPS/RPM)连接，或者通过三相方式(ABL8WPS)连接。在如下电压范围内，它们可以为所有负载提供浮动不超过3%的输出电压：

- 85到132VAC和170到550VAC (ABL8RPS)
- 85到132VAC和170到264VAC (ABL8RPM)
- 340到550VAC (ABL8WPS)

通用型开关电源的宽电压输入范围，可以帮助用户大大降低所需的部件库存量，在机械设计领域具有很明显的优势。
此类电源符合IEC标准，均通过UL和CSA认证，具有通用性。
ABL8RPS/RPM和ABL8WPS电源带有谐波滤波器，确保设备符合61000-3-2标准中关于谐波污染的规定。

所有通用型开关电源都带有保护设备，确保自动化系统具最佳性能。
用户可以根据需要设置它们的操作模式：

- 手动复位保护模式：电压优先，以确保PLC逻辑状态和触发器的正常操作
- 自动复位保护模式：电流优先，以便进行故障检修，或者在维护工作组到达之前确保连续工作

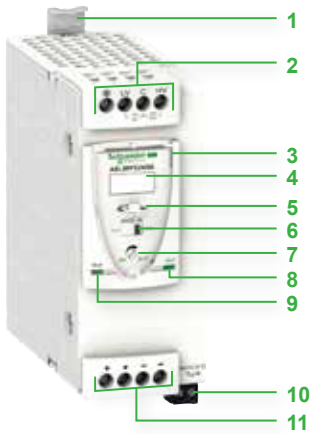
通用型开关电源还带有能量储藏，可以定期提供1.5In的电流。这样一来，当设备冲击电流较大的时候，就不需要采用过大的电源，同时也确保了自动化系统的最佳性能。
用户可以通过前面板的LED灯(Uout和Iout)以及一个无电压继电器触点(不管是否能够保证PLC状态)来诊断电源的工作状态。
所有产品都带有调整输出电压的电位计，可以针对带有长电缆的设备中任何火线压降进行补偿。
直接安装在35mm ⊔导轨上。

Modicon ABL8RP通用型开关电源系列中有4种型号可以通过相线-中性线或相间方式连接：

ABL8RPS24030	72 W	3 A	24 V ⎓
ABL8RPS24050	120 W	5 A	24 V ⎓
ABL8RPS24100	240 W	10 A	24 V ⎓
ABL8RPM24200	480 W	20 A	24 V ⎓

Modicon ABL8WPS通用型开关电源中还有2种型号可以通过三相方式连接：

ABL8WPS24200	480 W	20 A	24 V ⎓
ABL8WPS24400	960 W	40 A	24 V ⎓



产品说明

1 将设备卡装在35mm ⊔轨道上的弹簧夹
2 用来连接交流电压(单相、相线-中性线或三相连接)的4mm²闭合螺钉端子
3 保护玻璃片
4 卡装标签
5 玻璃片的固定锁(可密封)
6 保护模式选择器
7 调整输出电压的电位计
8 显示输出电压状态的LED (绿色和红色)
9 显示输出电流状态的LED (绿色、红色和橙色)
10 连接诊断继电器触点的螺钉端子(除了ABL8RPS24030)
11 用来连接直流输出电压的4mm2的封闭螺钉端子(在ABL8WPS24200，ABL8WPS24400和ABL8RPM24200上为10mm²)

功能模块

用户还可以通过多种功能模块为通用型开关电源增加新的功能，以便确保电源连续工作：

- 使用缓冲模块或备用电池模块确保电源在网络断电时保持连续工作(参见18和19页的选型表)
- 使用冗余模块满足最严格的连续工作要求，即便在断电的情况下也没有问题，实现冷备份
- 使用支路保护模块鉴别支路故障，保护其它支路正常连续工作
- 转换器模块从24 Vc 转换提供5V和12 Vc 的标称电压输出。请见页面14到21页

Modicon 工业电源

工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon ABL8RP/WP 通用型开关电源

ABL8RPS24030

ABL8RPS24050

ABL8RPS24100

ABL8RPM24200

ABL8WPS24200

ABL8WPS24400

产品型号

输入电压	次级			重启	型号	重量 kg
	输出电压	额定功率	输出电流			
单相(N-L1)连接或双相(L1-L2)连接						
100...120 VAC/ 200...500 VAC -15%,+10% 50/60 Hz	24 VDC	72 W	3 A	自动/手动	**ABL8RPS24030**	0.300
		120 W	5 A	自动/手动	**ABL8RPS24050**	0.700
		240 W	10 A	自动/手动	**ABL8RPS24100**	1.000
100...120 VAC/ 200...240 VAC -15%,+10% 50/60 Hz	24 VDC	480 W	20 A	自动/手动	**ABL8RPM24200**	1.600
三相(L1-L2-L3)连接						
380...500 VAC ± 10% 50/60 Hz	24 VDC	480 W	20 A	自动/手动	**ABL8WPS24200**	1.600
		960 W	40 A	自动/手动	**ABL8WPS24400**	2.700

可与ABL8RP/WP通用电源一起使用的功能模块

- 电压转换模块，用于提供5 VDC至15 VDC辅助电压
- 冗余模块，可实现电源冷备份
- 电池控制模块，缓冲模块和电池模块，可提供短/长时间电网断电解决方案
- 支路保护模块可提高短路或过载时的电源可靠性

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块

功能		提供5 VDC至15 VDC辅助电压		电源冷备份
输入电压		24 VDC		
输出电压		5...6.5 VDC	7...15 VDC	24 VDC
证书和标准 (1)		- CE marking - EAC - CSA - RCM - UL		- CE marking - EAC - CSA - RCM - UL
功能模块类型		**电压转换模块**		**冗余模块**
输出电流	2 A		ABL8DCC12020	
	6 A	ABL8DCC05060		
	10 A			
	20 A			
	40 A			ABL8RED24400
电池容量	3.2 Ah			
	7 Ah			
	12 Ah			
页码		第306页		第307页

(1) 请在产品参数表中查询有关每个参考值是否符合标准的详细信息。

短/长时间电网断电解决方案						短路或过载时的电源解决方案
24 VDC						24 VDC
24 VDC						24 VDC
- CE marking - EAC - CSA - RCM - UL			- CE marking - GOST - UL			- CE marking - EAC - CSA - RCM - UL
电池控制模块		**缓冲模块**	**电池模块**			**支路保护模块**
						ABL8PRP24100
ABL8BBU24200						
	ABL8BBU24400	ABL8BUF24400				
			ABL8BPK24A03			
				ABL8BPK24A07		
					ABL8BPK24A12	
第311页		第311页	第311页	第311页	第311页	第313 页

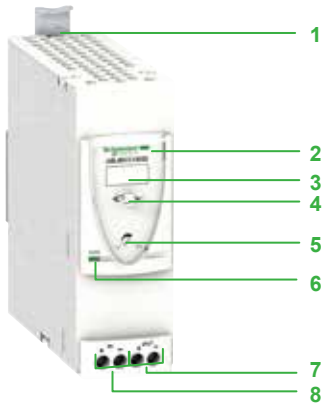
D

Modicon 工业电源

工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块

电压转换模块



提供5 VDC和12 VDC辅助电压

ABL8DCC●●●●●功能模块旨在将24VDC电压转换为5至15VDC电压。
这些模块可用于节省以下下费用：

- 通常用于5至15VDC电源的上游保护
- 连接电源5

产品说明

1 弹簧夹，用于35mm ⊥导轨
2 防护玻璃挡板
3 夹式标记标签
4 挡板的锁扣(可密封)
5 输出电压调整电位器
6 输出电流状态LED (绿色)
7 4 mm²封闭式螺钉端子，用于连接24 VDC输入电压
8 4 mm²封闭式螺钉端子，用于连接5 VDC或12 VDC输出电压

ABL8DCC12020

ABL8DCC05060

产品型号

功能模块

名称	功能	初级 (1)	次级		型号	重量 kg
		输入电压	输出电流电源 ABL8RP/WP 通用	输出电压	额定电流		
直流/直流转换模块	提供5 VDC和 12 VDC辅助电压	24 VDC	2.2 A	5 VDC 可调范围 5 ~ 6.5 VDC	6 A	**ABL8DCC05060**	0.300
			1.7 A	12 VDC 可调范围 7 ~ 15 VDC	2 A	**ABL8DCC12020**	0.300

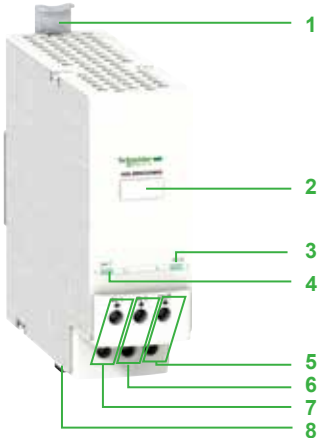
更换零件

名称	最小包装数	型号	重量 kg
夹合式标签	100	**LAD90**	0.001

(1) 24VDC通用型开关电源 ABL8RP/WP的功率。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
冗余模块



ABL8RED24400

冗余解决方案

设备的连续运行是至关重要的，必须保证一个电源出现故障的情况下，另一个电源可以继续运行。**ABL8RED24400**冗余模块就为用户提供了这样一个解决方案：一个电源失灵(比如短路)，另一个电源继续为系统供电，实现了电源的冷备份。

ABL8RED24400冗余模块，辅之以同种型号的两个通用型开关电源，可以提供稳定连续的额定功率，防止其中一个出现故障。

前面板LED灯和远程自诊断继电器即时显示电源工作状态，并在电源出现故障时及时报警。

当连续运行对于应用而言十分重要时，则必须使用冗余模块。

提示：可使用1个冗余模块并联2个最大额定电流为20A的电源。必须使用2个**ABL8RED24400**冗余模块，以并联2个40A的**ABL8WPS24400**电源。

产品说明

1 弹簧夹，用于35mm ⊔导轨
2 夹合式标签
3 输入电压状态LED (绿色)，用于首个24 VDC电源
4 输入电压状态LED (绿色)，用于第二个24 VDC电源
5 10 mm^2 导轨式螺钉端子，用于连接24 VDC输出电压
6 10 mm^2 导轨式螺钉端子，用于连接首个24 VDC电源的输入电压($I \leq 20$ A)
7 10 mm^2 导轨式螺钉端子，用于连接第二个24 VDC电源($I \leq 20$ A)
8 可拆卸的螺钉接线端子，用于连接诊断性触点：与错误输入相连的电源

产品型号

功能模块

名称	功能	额定电流	型号	重量 kg
冗余模块	电源设备故障后的服务连续性	40 A	**ABL8RED24400**	0.700

更换零件

名称	最小包装数	型号	重量 kg
夹合式标签	100	**LAD90**	0.001

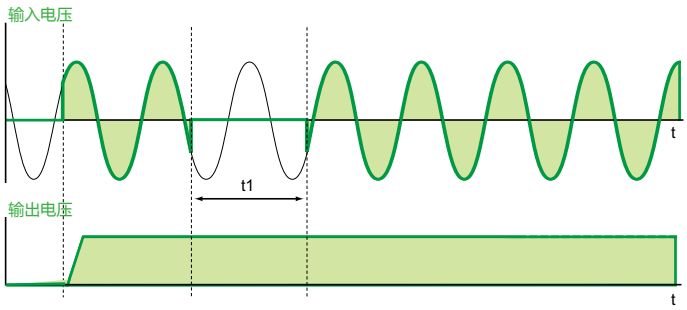
D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
缓冲模块，电池控制模块，电池模块

短/长时间电网断电解决方案

Modicon ABL8RP/WP在瞬时中断(小于20ms)的情况下可以保持额定功率。如果断电时间超过这个数值，可搭配使用ABL8BUF24400缓冲模块和一个ABL8PRS/RPM/WPS通用型电源以确保电源正常工作，不受干扰。当电网出现短暂中断时，缓冲模块会接管设备，并继续提供24V直流电压。

如下图，t1表示瞬时中断的最大时间。



电源		在Un下使用缓冲模块(40A)承受瞬时中断的典型间间t1	
		缓冲模块输出为100%负载	缓冲模块输出为2A
ABL8RPS24030	单相或两相3 A, 72 W	0.912 s	0.984 s
ABL8RPS24050	单相或两相5 A, 120 W	0.472 s	1.33 s
ABL8RPS24100	单相或两相10 A, 240 W	0.220 s	1.34 s
ABL8RPM24200	单相或两相20 A, 480 W	0.206 s	1.82 s
ABL8WPS24200	三相20 A, 480 W	0.056 s (1)	1.18 s
ABL8WPS24400	三相40 A, 960 W	0.092 s (1)	1.29 s

注：为了尽量增加抗扰时间，建议只把需要瞬时中断保护的电路(控制器或PLC电源)连到缓冲模块输出端。

(1) 相关数值可能会明显增加。具体情况请访问我们的网站：www.se.com。

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
缓冲模块，电池控制模块，电池模块

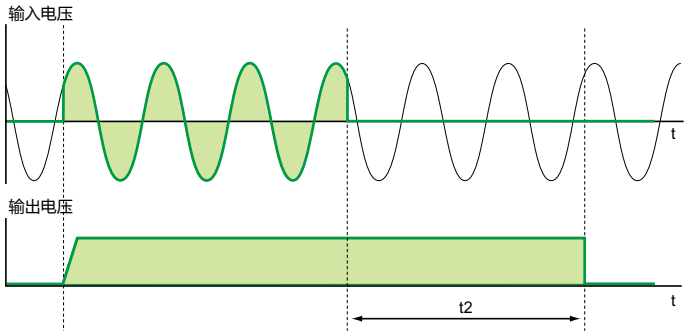
短/长时间电网断电解决方案(续)

针对一些对意外中断敏感的应用，ABL8系列功能模块能够提供下列解决方案：

- 通用型开关电源和缓冲模块，用于保持时间t2高达2秒的应用
- 通用型开关模块电源，电池控制模块及备用电池，用于保持时间t2介于2秒和数小时之间的应用

当主进线电源出现损失的情况下，可以使用这些解决方案以保持电压，因此一些电压为24VDC的执行器的当前值或衰减值能够获得保存。

下表基于所需的设备组合和电流，列举了相应的保持时间。



保持电流	保持时间 t2																											
	秒								分钟																小时			
	0.1	0.2	0.5	1	2	5	10	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5
1 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5
2 A	1	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+6	2+6
3 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6 +6
4 A	1	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6 +6	2+6 +6
5 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6	
6 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6	
7 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6 +6		
8 A	1	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6		
10 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6	2+6 +6			
15 A	1	1	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+4	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6	2+6 +6				
20 A	1	1	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+5	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6	2+6 +6	2+6 +6	2+6 +6						
25 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6							
30 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6							
35 A	1	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+5	3+6	3+6	3+6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6								
40 A	1	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6	3+6 +6									

代码	功能模块	
	命名	型号
1	40 A 缓冲模块	**ABL8BUF24400**
2	20 A 电池控制模块	**ABL8BBU24200**
3	40 A 电池控制模块	**ABL8BBU24400**
4	3.2 Ah 备用电池	**ABL8BPK24A03**
5	7 Ah 备用电池	**ABL8BPK24A07**
6	12 Ah 备用电池	**ABL8BPK24A12**

注：可将几个缓冲模块(最多3个)并联，以延长防护时间。上表所给出的时间(1号框)，应与所用模块的数量相乘(2或3)。

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
缓冲模块，电池控制模块，电池模块

绿色：额定状态/信息

橙色：警告

红色：故障

电池检查模块诊断界面的实例

短/长时间电网断电解决方案

功能

ABL8BBU电池控制模块

模块的主要功能包括：

- 充电和检查相关的电池
- 出现断电时电源和电池的自动切换
- 诊断

这些电池查模块通过提供一个三色LCD屏幕、以及一个导航按钮，可实现下列功能：

- 显示状态和诊断数据
- 访问维修和维护功能
- 设定模块参数

这些模块还具有一个自诊断继电器(C/O接点)，能够提供下列相关内容：

- 电源状态
- 电池模块的状态
- 警报

能够提供下列功能：

- 电池的禁用或启动(本地或远程)，能够保证维护操作的安全；并在装置断电的情况下，防止出现电池放电
- 电池测试
- 可通过一个存储器卡，以备份并下载配置，旨在进行参数的存储和复制，从而在设置电池检查块时，消除重复运行
- PC的固件升级

通过设置模块参数，以便定义以下数据：

- 用户语言
- 与电池检查模块相连电池的额定值
- 用于优化电池使用寿命的运行温度
- 接线的长度和横截面积，用于补偿线路长度的损失电压
- 电池供电的持续时间
- 下列电池电源提供的阈值电压

无论采用何种解决方案，电源、缓冲模块和电池检查模块输出端子的设计目的，都旨在简化备用电路和非备用电路的隔离，从而确保断电后连续运行期间的识别。

ABL8BPK备用电池

每个备用电池包括：

- 铅封电池(两个电池串联使用)
- 汽车型熔断器保护

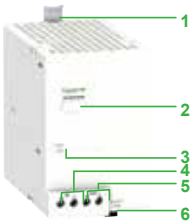
仅上述模块能够与ABL8BBU电池检查模块兼容。

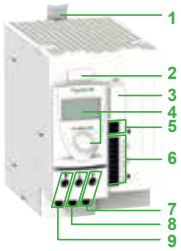
如果长时间（一周以上）不使用电池控制模块-电池模块组合建议您进行以下操作：
- 将电池模块充满电超过72小时
- 从电池模块中取出保险丝，并将其存放在分配的插槽中

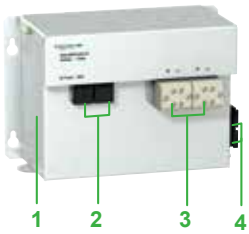
Modicon 工业电源

工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
缓冲模块，电池控制模块，电池模块







产品说明

40A缓冲模块

1 用于35 mm ⊔ 导轨的弹片夹
2 夹合式标签
3 LED (绿色)：模块就绪(最大负载)
4 10 mm² 导轨式螺钉端子用于连接24 VDC输入电压
5 10 mm² 导轨式螺钉端子用于连接24 VDC输出电压
6 可拆卸的螺钉接线端子，用于连接诊断性触点：模块就绪(最大负载)

20A和40A电池控制模块

1 用于35 mm ⊔ 导轨的弹片夹
2 夹合式标签
3 用于配置参数备份和复制的存储器卡插槽
4 通过使用browse (浏览)/selection (选择)按钮，能够显示和配置参数
5 可拆卸的螺钉连接器，用于连接电池电压，能够限制输入
(⚠该触点必须始终无电压)
6 可拆卸的螺钉连接器用于连接诊断触点(电源状态，电池警报和运行)
7 10 mm² 导轨式螺钉端子，用于连接24 VDC输出电压
8 10 mm² 导轨式螺钉端子，用于连接24 VDC输出电压
9 10 mm² 导轨式螺钉端子，用于连接输入电压为24 VDC的电池

3.2 Ah、7Ah和12 Ah备用电池

1 固定在垂直或水平面板上的金属盒
2 一个或两个熔断器座(视具体型号而定)，除了保护输出之外，还能够禁用电池模块(带有熔断器但不合适)
3 10 mm² 导轨式螺钉端子，用于连接输出电压为24 VDC的电池模块 (视不同的型号，可并联两个电池模块)
4 熔断器存储附件

ABL8BUF24400

ABL8BBU24200

ABL8BBU24400

ABL8BPK24A03, ABL8BPK24A07,
ABL8BPK24A12

产品型号

短/长时间电网断电解决方案

说明	应用	输出电流	型号	重量 kg
缓冲模块	电流为40A时，保持时间100ms 电流为1A时，保持时间2s	40 A	**ABL8BUF24400**	1.200
电池控制模块	电流为40A时，保持时间9分钟 电流为1A时，保持时间2小时 (根据电池控制模块-电池和负载配套使用情况而定) (1)	20 A	**ABL8BBU24200**	0.500
		40 A	**ABL8BBU24400**	0.700

说明	应用	容量	型号	重量 kg
电池模块	电流为40A时，保持时间9分钟 电流为1A时，保持时间2小时 (根据电池控制模块-电池和负载配套使用情况而定) (1)	3.2 Ah (2)	**ABL8BPK24A03**	3.500
		7 Ah (2)	**ABL8BPK24A07**	6.500
		12 Ah (2)	**ABL8BPK24A12**	12.000

零部件和附件

说明	与以下模块一起运用	构成	单位型号	重量 kg
保险丝组	ABL8BPK24A03、ABL8BPK24A07，和ABL8BPK24A12电池模块	4 x 20 A 和 6 x 30 A	**ABL8FUS02**	–
夹合式标签	除ABL8PRP24100之外的所有功能模块	请以100的倍数下订单	**LAD90**	0.001
EEPROM内存盒 用于备份和复制参数	ABL8BBU24200和ABL8BBU24400电池控制模块	–	**SR2MEM02**	0.010

(1) 电池控制模块-电池模块的兼容性表，其中保持时间取决于负载，请参阅第17页。
(2) 根据型号提供20或30 A保险丝。

D

Modicon 工业电源
工业稳压开关电源，导轨式安装
Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块
支路保护模块

短路或过载时的电源解决方案

在绝大多数场合里，热磁断路器或熔断器被使用在开关电源支路保护中。但当应用中出现短路或速度极快的过载时，开关电源本体的电子保护要快于热磁断路器或熔断器，在这种情况下，支路中将没有供电电流。
为了在支路过载或短路时提供识别保护功能，这些4-支路模块已经集成了通用型开关电源的电子保护功能。这些具备鉴别性的支路保护模块，能够成链状结构为不同应用领域提供鉴别支路保护。

ABL8PRP24100支路保护模块具有下列特点：

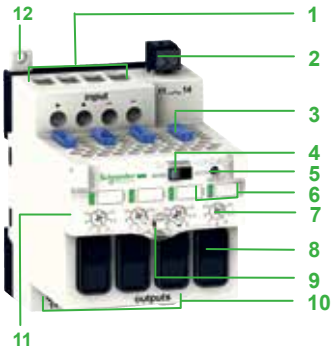
- 4条支路的过载和短路分别保护：
  - 用户可根据各自应用需求，对每条支路的电流进行校准，范围介于1和10A之间
  - 断电容量由每条支路上的熔断器提供，可根据线路情况，对该容量进行校准(工厂设定10A)
- 在24VDC电压中断的情况下能够存储故障信息
- 每条支路带有一个诊断性LED指示灯
- 前面板上的手动复位
- 通过使用每条支路上的开关，和热磁断路器类似，能够在测试、维护、或安装期间断开或闭合电路

除此之外，该ABL8PRP24100模块还包括：

- 每条支路上的2-极隔离器
- 保护的自动或手动复位模式
- 显示所有支路工作状态的自诊断继电器

产品说明

单极和2-极支路保护模块



ABL8PRP24100 4-支路保护模块的前面板包括：

1 10mm² 导轨式螺钉端子，用于连接24VDC保护电压
2 导轨式螺钉端子，用于连接自诊断继电器的触点(仅适于ABL8PRP24100)
3 线路保护熔断器(通常每条支路一个15A熔断器)
4 自动或手动复位模式选择器(仅用于ABL8PRP24100)
5 复位下推按钮(仅用于ABL8PRP24100)
6 诊断性LED指示灯(绿色和红色)、以及夹合式标签架(每条支路1个)
7 1...10 A额定输出电流选择器(每条支路1个)
8 支路隔离器开关(每条支路1个)
9 用于玻璃帘的锁定闩(可密封)
10 4mm² 导轨式螺钉端子用于连接4条支路：单极(ABL8PRE24100)或2-极(ABL8PRP24100)
11 保护性玻璃帘
12 用于面板装的伸缩式凸耳(也用于⌐¬导轨安装)

Modicon 工业电源

工业稳压开关电源，导轨式安装

Modicon ABL8RP/WP 通用型专用功能模块

支路保护模块

ABL8PRP24100

产品型号

功能模块

说明	功能	应用	型号	重量 kg
保护模块 二极断电 (1) (2)	支路保护	为ABL8RP / WP 通用电源的4个输 出端子提供电子保护 (1...10 A过载或短路)	**ABL8PRP24100**	0.470

(1) 通过按钮进行本地复位或自动复位。
(2) 随附四个15 A保险丝。

D

E

Osmart 低压配电产品

目录

Osmart 低压配电产品

- Osmart 系列小型断路器 330
- OSMC32N 小型断路器 330
  - 功能，说明 330
  - 型号 331
- OSMC65H 小型断路器 332
  - 功能，说明 332
  - 型号 333
- 剩余电流动作保护附件 334
- PC 导轨插座 337
- OSM Fuse 导轨式熔断器座 339
- 电气附件 341
- 机械辅件 344
- K 系列小型断路器 348
- K 系列小型断路器电气附件 350
- 附录 351

- Osmart NSC 系列塑壳断路器 363
- 概述 363
- 一般特性 365
- 功能与特性 367
  - 配电保护 368
  - 漏电保护 370
  - 电动机保护 372
  - 电气附件 377
  - 机械辅件 379
- 安装与开孔 382
- 安全距离 392
- 脱扣曲线 393
- 选型指南 397
- 产品订货号 398

E

Smart 系列小型断路器
OSMC32N 小型断路器

功能

OSMC32N小型断路器具有以下功能

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

说明

标准及认证

- 符合IEC 60898 / GB 10963.1
- 认证证书：CCC、CE、CCS
- 符合RoHS及REACh

技术参数

- 电气参数
  - 最大工作电压: 440 V AC
  - 分断能力 (IEC 60898)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 (kA)
1-63	1P	230	6
	2/3/4P	400	6

  - 冲击耐受电压: 4 kV
- 限流等级: 3
- 隔离功能
  - 切实分断指示
  - 手柄上绿色标志表示触头处于断开位置
- 快速闭合: 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000次
- 环境
  - 使用环境温度: -30 °C 至 +70 °C
  - 抗湿热性: 2类

(温度55 °C时，相对湿度95%)

- 参考重量 (克)

类型	1P	2P	3P	4P
重量	110	220	340	450

- 接线
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积

1~32 A，适用于25 mm^2及以下导线

40~63 A，适用于35 mm^2及以下导线

- 安装
  - 模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上
  - 双稳态锁定夹，安装更方便

电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6~32	M5	2.5	5.1	2
40~63	M6.5	3.5	5.6	3.5

B 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (30 °C 时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (3~5) In

C 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (30 °C 时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (5~10) In

D 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (30 °C时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (10~14) In

断路器的限流特性

断路器的限流技术是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

Smart 系列小型断路器具有优良的限流能力。例如，对于额定值6A的断路器当出口处预期短路电流为5000A时，其实际通过断路器的电流将限制到不大于350A。即只有预期短路电流的7%。
断路器的限流特性将大大减小短路时产生的热效应，减小了故障对系统和设备的影响，保护了电缆和断路器本身。

Smart 系列小型断路器
OSMC32N 小型断路器

OSMC32N1B16

OSMC32N2B16

OSMC32N3B16

OSMC32N4B16

类型	额定电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号 B型	C型	D型
1P	1	2	OSMC32N1B1	OSMC32N1C1	OSMC32N1D1
	2	2	OSMC32N1B2	OSMC32N1C2	OSMC32N1D2
	3	2	OSMC32N1B3	OSMC32N1C3	OSMC32N1D3
	4	2	OSMC32N1B4	OSMC32N1C4	OSMC32N1D4
	6	2	OSMC32N1B6	OSMC32N1C6	OSMC32N1D6
	10	2	OSMC32N1B10	OSMC32N1C10	OSMC32N1D10
	16	2	OSMC32N1B16	OSMC32N1C16	OSMC32N1D16
	20	2	OSMC32N1B20	OSMC32N1C20	OSMC32N1D20
	25	2	OSMC32N1B25	OSMC32N1C25	OSMC32N1D25
	32	2	OSMC32N1B32	OSMC32N1C32	OSMC32N1D32
	40	2	OSMC32N1B40	OSMC32N1C40	OSMC32N1D40
	50	2	OSMC32N1B50	OSMC32N1C50	OSMC32N1D50
	63	2	OSMC32N1B63	OSMC32N1C63	OSMC32N1D63
2P	1	4	OSMC32N2B1	OSMC32N2C1	OSMC32N2D1
	2	4	OSMC32N2B2	OSMC32N2C2	OSMC32N2D2
	3	4	OSMC32N2B3	OSMC32N2C3	OSMC32N2D3
	4	4	OSMC32N2B4	OSMC32N2C4	OSMC32N2D4
	6	4	OSMC32N2B6	OSMC32N2C6	OSMC32N2D6
	10	4	OSMC32N2B10	OSMC32N2C10	OSMC32N2D10
	16	4	OSMC32N2B16	OSMC32N2C16	OSMC32N2D16
	20	4	OSMC32N2B20	OSMC32N2C20	OSMC32N2D20
	25	4	OSMC32N2B25	OSMC32N2C25	OSMC32N2D25
	32	4	OSMC32N2B32	OSMC32N2C32	OSMC32N2D32
	40	4	OSMC32N2B40	OSMC32N2C40	OSMC32N2D40
	50	4	OSMC32N2B50	OSMC32N2C50	OSMC32N2D50
	63	4	OSMC32N2B63	OSMC32N2C63	OSMC32N2D63
3P	1	6	OSMC32N3B1	OSMC32N3C1	OSMC32N3D1
	2	6	OSMC32N3B2	OSMC32N3C2	OSMC32N3D2
	3	6	OSMC32N3B3	OSMC32N3C3	OSMC32N3D3
	4	6	OSMC32N3B4	OSMC32N3C4	OSMC32N3D4
	6	6	OSMC32N3B6	OSMC32N3C6	OSMC32N3D6
	10	6	OSMC32N3B10	OSMC32N3C10	OSMC32N3D10
	16	6	OSMC32N3B16	OSMC32N3C16	OSMC32N3D16
	20	6	OSMC32N3B20	OSMC32N3C20	OSMC32N3D20
	25	6	OSMC32N3B25	OSMC32N3C25	OSMC32N3D25
	32	6	OSMC32N3B32	OSMC32N3C32	OSMC32N3D32
	40	6	OSMC32N3B40	OSMC32N3C40	OSMC32N3D40
	50	6	OSMC32N3B50	OSMC32N3C50	OSMC32N3D50
	63	6	OSMC32N3B63	OSMC32N3C63	OSMC32N3D63
4P	1	8	OSMC32N4B1	OSMC32N4C1	OSMC32N4D1
	2	8	OSMC32N4B2	OSMC32N4C2	OSMC32N4D2
	3	8	OSMC32N4B3	OSMC32N4C3	OSMC32N4D3
	4	8	OSMC32N4B4	OSMC32N4C4	OSMC32N4D4
	6	8	OSMC32N4B6	OSMC32N4C6	OSMC32N4D6
	10	8	OSMC32N4B10	OSMC32N4C10	OSMC32N4D10
	16	8	OSMC32N4B16	OSMC32N4C16	OSMC32N4D16
	20	8	OSMC32N4B20	OSMC32N4C20	OSMC32N4D20
	25	8	OSMC32N4B25	OSMC32N4C25	OSMC32N4D25
	32	8	OSMC32N4B32	OSMC32N4C32	OSMC32N4D32
	40	8	OSMC32N4B40	OSMC32N4C40	OSMC32N4D40
	50	8	OSMC32N4B50	OSMC32N4C50	OSMC32N4D50
	63	8	OSMC32N4B63	OSMC32N4C63	OSMC32N4D63

Smart 系列小型断路器
OSMC65H 小型断路器

功能

OSMC65H小型断路器具有以下功能

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

说明

标准及认证

- 符合IEC 60947-2 / GB 14048.2
- 认证证书：CCC、CE、UL、TUV
- 符合RoHS及REACh

技术参数

- 电气参数
  - 最大工作电压: 480 V AC
  - 分断能力 (IEC 60947-2)

额定电流 (A)	类型	电压 (V)	分断能力 (kA)
1-63	1P	240	10
	2/3/4P	415	10

  - 冲击耐受电压: 4 kV
- 限流等级: 3
- 隔离功能
  - 切实分断指示
  - 手柄上绿色标志表示触头处于断开位置
- 快速闭合: 保证冲击性负载的可靠工作，延长断路器的电气寿命
- 机械寿命: 20,000次
- 环境
  - 使用环境温度: -30 °C至 +70 °C
  - 抗湿热性: 2类

(温度55 °C时，相对湿度95%)

- 参考重量 (克)

类型	1P	2P	3P	4P
重量	110	220	340	450

- 接线
  - 隧道式接线端子
  - 端子接线面积

1~32 A，适用于25 mm^2及以下导线

40~63 A，适用于35 mm^2及以下导线

- 安装
  - 模块化结构，可方便地安装在DIN标准导轨上
  - 双稳态锁定夹，安装更方便

电流等级 (A)	镙钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6~32	M5	2.5	5.1	2
40~63	M6.5	3.5	5.6	3.5

B 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (40 °C时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (3~5) In

C 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (40 °C 时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (5~10) In

D 型曲线

- 电气参数
  - 额定电流: 1~63 A (40 °C时)
  - 脱扣特性: 瞬时脱扣范围 (10~14) In

Smart 系列小型断路器
OSMC65H 小型断路器

OSMC65H1C16

类型	额定电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号 B型	C型	D型
1P	1	2	OSMC65H1B1	OSMC65H1C1	OSMC65H1D1
	2	2	OSMC65H1B2	OSMC65H1C2	OSMC65H1D2
	3	2	OSMC65H1B3	OSMC65H1C3	OSMC65H1D3
	4	2	OSMC65H1B4	OSMC65H1C4	OSMC65H1D4
	6	2	OSMC65H1B6	OSMC65H1C6	OSMC65H1D6
	10	2	OSMC65H1B10	OSMC65H1C10	OSMC65H1D10
	16	2	OSMC65H1B16	OSMC65H1C16	OSMC65H1D16
	20	2	OSMC65H1B20	OSMC65H1C20	OSMC65H1D20
	25	2	OSMC65H1B25	OSMC65H1C25	OSMC65H1D25
	32	2	OSMC65H1B32	OSMC65H1C32	OSMC65H1D32
	40	2	OSMC65H1B40	OSMC65H1C40	OSMC65H1D40
	50	2	OSMC65H1B50	OSMC65H1C50	OSMC65H1D50
	63	2	OSMC65H1B63	OSMC65H1C63	OSMC65H1D63

OSMC65H2C16

类型	额定电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号 B型	C型	D型
2P	1	4	OSMC65H2B1	OSMC65H2C1	OSMC65H2D1
	2	4	OSMC65H2B2	OSMC65H2C2	OSMC65H2D2
	3	4	OSMC65H2B3	OSMC65H2C3	OSMC65H2D3
	4	4	OSMC65H2B4	OSMC65H2C4	OSMC65H2D4
	6	4	OSMC65H2B6	OSMC65H2C6	OSMC65H2D6
	10	4	OSMC65H2B10	OSMC65H2C10	OSMC65H2D10
	16	4	OSMC65H2B16	OSMC65H2C16	OSMC65H2D16
	20	4	OSMC65H2B20	OSMC65H2C20	OSMC65H2D20
	25	4	OSMC65H2B25	OSMC65H2C25	OSMC65H2D25
	32	4	OSMC65H2B32	OSMC65H2C32	OSMC65H2D32
	40	4	OSMC65H2B40	OSMC65H2C40	OSMC65H2D40
	50	4	OSMC65H2B50	OSMC65H2C50	OSMC65H2D50
	63	4	OSMC65H2B63	OSMC65H2C63	OSMC65H2D63

OSMC65H3C16

类型	额定电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号 B型	C型	D型
3P	1	6	OSMC65H3B1	OSMC65H3C1	OSMC65H3D1
	2	6	OSMC65H3B2	OSMC65H3C2	OSMC65H3D2
	3	6	OSMC65H3B3	OSMC65H3C3	OSMC65H3D3
	4	6	OSMC65H3B4	OSMC65H3C4	OSMC65H3D4
	6	6	OSMC65H3B6	OSMC65H3C6	OSMC65H3D6
	10	6	OSMC65H3B10	OSMC65H3C10	OSMC65H3D10
	16	6	OSMC65H3B16	OSMC65H3C16	OSMC65H3D16
	20	6	OSMC65H3B20	OSMC65H3C20	OSMC65H3D20
	25	6	OSMC65H3B25	OSMC65H3C25	OSMC65H3D25
	32	6	OSMC65H3B32	OSMC65H3C32	OSMC65H3D32
	40	6	OSMC65H3B40	OSMC65H3C40	OSMC65H3D40
	50	6	OSMC65H3B50	OSMC65H3C50	OSMC65H3D50
	63	6	OSMC65H3B63	OSMC65H3C63	OSMC65H3D63

OSMC65H4C16

类型	额定电流 (A)	宽度(9mm 的倍数)	产品号 B型	C型	D型
4P	1	8	OSMC65H4B1	OSMC65H4C1	OSMC65H4D1
	2	8	OSMC65H4B2	OSMC65H4C2	OSMC65H4D2
	3	8	OSMC65H4B3	OSMC65H4C3	OSMC65H4D3
	4	8	OSMC65H4B4	OSMC65H4C4	OSMC65H4D4
	6	8	OSMC65H4B6	OSMC65H4C6	OSMC65H4D6
	10	8	OSMC65H4B10	OSMC65H4C10	OSMC65H4D10
	16	8	OSMC65H4B16	OSMC65H4C16	OSMC65H4D16
	20	8	OSMC65H4B20	OSMC65H4C20	OSMC65H4D20
	25	8	OSMC65H4B25	OSMC65H4C25	OSMC65H4D25
	32	8	OSMC65H4B32	OSMC65H4C32	OSMC65H4D32
	40	8	OSMC65H4B40	OSMC65H4C40	OSMC65H4D40
	50	8	OSMC65H4B50	OSMC65H4C50	OSMC65H4D50
	63	8	OSMC65H4B63	OSMC65H4C63	OSMC65H4D63

Smart 系列小型断路器
剩余电流动作保护附件 (K 系列不适用)
Vigi OSM ELE 瞬动型 A 类 (电子式)

功能

与断路器拼装使用，可实现:
-对间接接触提供人身保护
-对直接接触提供补充人身保护
-对电气设备的绝缘故障提供保护(电气火灾等)

说明

- 符合IEC 61009-1 / GB 16917
- 认证证书：CCC
- 符合RoHS及REACh

技术参数

- 电气参数
  - 额定电压: 230 / 400 V AC，50 Hz
  - 额定电流: In≤40 A，In≤63 A
  - 额定剩余动作电流: 30 mA，300 mA
- 脱扣指示: Vigi附件操作手柄上有红色剩余电流动作脱扣指示
- 手动控制: 手柄允许两种复位模式
  - 断路器和剩余电流动作装置同时复位
  - 断路器和剩余电流动作装置分别复位，剩余电流动作附件先复位，断路器后复位
- 防止暂态过电压 (闪电、电网操作等) 引起的误动作
- 接线: 剩余电流动作附件可接25 mm^2多股软线或35 mm^2单股硬线

电流等级 (A)	螺钉	额定扭矩 (Nm)	极限扭矩 (Nm)	国家标准额定扭矩 (Nm)
6~32	M6.5	3.5	5.6	3.5
40~63	M6.5	3.5	5.6	3.5

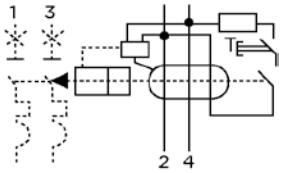
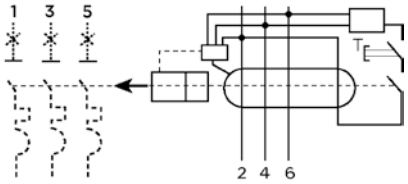
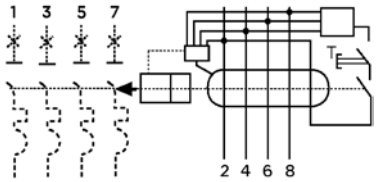
- 注意

In≤40A 的Vigi 剩余电流动作附件为防误配设计，能防止它与额定电流大于40A的Smart 断路器拼装

- A类剩余电流动作保护附件

对于突然施加或缓慢上升的剩余正弦交流电流能确保脱扣；同时对于整流负载产生的直流分量提供监控并保护。

Smart 系列小型断路器
剩余电流动作保护附件 (K 系列不适用)
Vigi OSM ELE 瞬动型 A 类 (电子式)

类型	额定电流 (A)	额定电压 (V)	额定剩余动作电流(mA)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
2P	40	230	30	4	OSMV20240
	40	230	300	4	OSMV30240
	63	230	30	4	OSMV20263
	63	230	300	4	OSMV30263
					
3P	40	400	30	7	OSMV20340
	40	400	300	7	OSMV30340
	63	400	30	7	OSMV20363
	63	400	300	7	OSMV30363
					
4P	40	400	30	9	OSMV20440
	40	400	300	9	OSMV30440
	63	400	30	9	OSMV20463
	63	400	300	9	OSMV30463
					

* Vigi OSM ELE 3/4P 产品满足国标GB16917的新要求：产品采用全新的电子设计方案，为剩余电流动作保护装置提供三相同时供电方式，使产品在任意两根供电线路正常供电的情况下，依然可以正常工作，可以实现漏电保护功能。

E

Smart 系列小型断路器
剩余电流动作保护附件
OSM DPNN Vigi+

功能

OSM DPNN Vigi+电子式剩余电流动作保护断路器可实现对终端配电线路的综合保护，它可同时切断相线与中性线，但中性线不提供保护功能。它可实现:

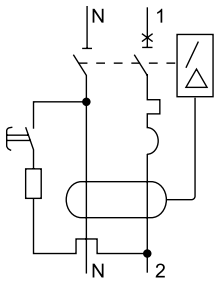
- 短路保护
- 过载保护
- 隔离功能
- 对间接接触提供人身保护
- 对直接接触提供补充人身保护
- 对电气设备的绝缘故障提供保护
- 上进下出或下进上出接线方式
- 新增A型漏电保护设备。

说明

- 符合IEC 61009-1 / GB 16917.1
- 获得CCC认证证书，符合RoHS

额定剩余动作电流		30mA
基准鉴定温度		30°C
脱扣特性		C型，瞬时脱扣范围(5~10)In
分断能力(Icn)		6，000A
其他参数		
防护等级	断路器本体	IP20
	置于配电箱内	IP40
寿命(O-C)	电气寿命	10，000次
	机械寿命	20，000次
额定绝缘电压(Ui)		400V
额定冲击耐受电压(Uimp)		4kV
使用环境温度		-25°C~+55°C
存储温度		-30°C~+70°C
不脱扣浪涌电流(8/20μs)		250Ã
限流等级		3
绝缘等级		2
抗湿热性		2类(温度55°C时，相对湿度95%)

OSMD91616



接线

螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	接线
				硬线
上端M4.2	2.5Nm	3Nm	1.8Nm	16mm²及以下导线
下端M4	2Nm	3Nm	1.2Nm	10mm²及以下导线

注意事项：
a)任何情况下，安装产品时须先切断电源。
b)下进线安装时，须先接中性线，再接相线。

类型	额定电流 (A)	额定电压 (V)	额定剩余动作电流 (mA)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
1P+N	6	230	30	2	OSMD91606
A类	10	230	30	2	OSMD91610
	16	230	30	2	OSMD91616
	20	230	30	2	OSMD91620
	25	230	30	2	OSMD91625

Smart 系列小型断路器
PC 导轨插座

技术参数

- PC导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电
- 产品系列完整
- DIN导轨安装快捷简便
- 应用场合覆盖从建筑市场到OEM市场的广大领域

产品号

PC导轨插座				
类型	额定电压 (V)	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
2P	250	10	4	OSMPC210
2P+E	250	10	6	OSMPC2E10
		16	6	OSMPC2E16
3P+E	440	16	6	OSMPC3E16
		25	6	OSMPC3E25
		32	6	OSMPC3E32

Smart 系列小型断路器
PC 导轨插座 (五孔)

技术参数

- PC导轨插座可以实现稳定可靠的终端供电
- 产品系列完整
- DIN导轨安装快捷简便
- 应用场合覆盖从建筑市场到OEM市场的广大领域

产品号

PC导轨插座(五孔)				
类型	**额定电压 (V)**	**额定电流 (A)**	**宽度 (9mm的倍数)**	**产品号**
2P+E	250	10	4	OSMPC5210
3P+E	250	16 (上两孔10A ,下三孔16A)	6	OSMPC5316

Smart 系列小型断路器
OSM Fuse 导轨式熔断器座

功能

本系列熔断器座具有体积小巧、装置方便、使用安全、外形美观等特点。接触端子一体化成型，螺丝端子具有双重防松动脱落结构(倒齿结构、塑料壁抱紧功能)。独特的两种安装固定方式，DIN35mm Rail安装、螺丝安装。

说明

OSMFU132

技术参数

熔丝	mm	10*38
额定电压	V	690AC
使用类别		AC-20B
额定频率	Hz	50-60
额定电流	A	32
最大功耗	W	5
拧紧力矩	Nm	PZ2 3-5
接线能力	mm^2	25
防护等级		IP20***
工作温度	ºC	-5~+40
储存温度	ºC	-25~+70
可用挂锁锁定(打开时)		■
可封闭(闭合时)		■

类型	额定电压 (V AC)	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
1P	690	32	2	OSMFU132
				OSMFU132X
2P	690	32	4	OSMFU232
				OSMFU232X
3P	690	32	6	OSMFU332
				OSMFU332X
4P	690	32	8	OSMFU432
				OSMFU432X

*产品号以X结尾表示带信号指示
*本产品不带熔丝，请选择具有合格国家认证的熔丝配合使用。熔丝的选择和安装只能由认证电工来完成，不正确的熔丝选择或安装可能会导致火灾，从而造成财产损失，或/及人身伤亡

E

Smart 系列小型断路器
OSM Fuse 导轨式熔断器座

功能

本系列熔断器座具有体积小巧、装置方便、使用安全、外形美观等特点。接触端子一体化成型，螺丝端子具有双重防松动脱落结构(倒齿结构、塑料壁抱紧功能)。独特的两种安装固定方式，DIN35mm Rail安装、螺丝安装。

说明

OSMFU163

技术参数

熔丝	mm	14*51
额定电压	V	690AC
使用类别		AC-20B
额定频率	Hz	50-60
额定电流	A	63
最大功耗	W	5
拧紧力矩	Nm	2
接线能力	mm^2	35
防护等级		IP20
工作温度	℃	-5~+40
储存温度	℃	-25~+70
可用挂锁锁定(打开时)		■
可封闭(闭合时)		■

类型	额定电压 (V AC)	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)	产品号
1P	690	63	2	OSMFU163
				OSMFU163X
2P	690	63	4	OSMFU263
				OSMFU263X
3P	690	63	6	OSMFU363
				OSMFU363X

*产品号以X结尾表示带信号指示
*本产品不带熔丝，请选择具有合格国家认证的熔丝配合使用。熔丝的选择和安装只能由认证电工来完成，不正确的熔丝选择或安装可能会导致火灾，从而造成财产损失，或/及人身伤亡

Ⓓmart 系列小型断路器
电气附件 (K 系列产品不适用)
MX, MX+OF, MN, MNⓈ , MV

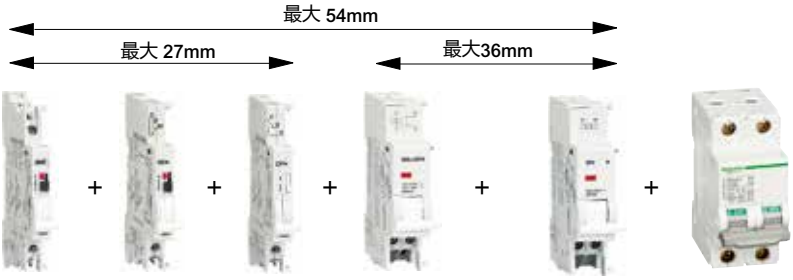
功能

断路器的远程脱扣及状态指示

说明

- 在断路器左侧拼装多个附件，总宽度在 54mm以内
- 无需工具，直接卡装在断路器左侧即可
- 每台断路器最多可拼装3个指示附件 (OF或SD)
- 最多拼装2个双重切换接点

电气附件装置的组合



OF+SD/OF 双重切换接点 | SD 报警接点 | OF 状态指示接点 | MX或MX+OF 分励脱扣单元 | MN 或 MNⓈ 欠压脱扣单元 MV过压脱扣单元 | Ⓓmart 系列 小型断路器

脱扣附件

装置正面有红色脱扣指示

MX、MX+OF分励脱扣单元

- ON+OFF 转换接点 (MX+OF)
  - 指示断路器位置
  - 为有源接点，禁止作为干触点使用接入其它弱电模块

MN欠压脱扣单元

当电源电压下降时 (35 % ~ 70 % Un) ，使断路器脱扣；只有当电压恢复至85 % Un 以上时，才可手动闭合断路器

- 用途
  - 急停按钮
  - 防止机器在无控制信号下重起动，保证安全。

MNⓈ 欠压延时脱扣单元

欠压继电器控制断路器断开

0.2秒延时: 防止电压暂时下降引起误脱扣

MV过压脱扣单元

监控相线与中性线间的电压，当电压升高时 (如中性线断开)，触发与之拼装的断路器脱扣。

额定工作脱扣过电压: 280 5% V AC

脱扣功耗

类型	电压 (V AC 或 DC)		吸合功率 (W 或 VA)
MX/MX+OF	415V	AC	400
	230V	AC	130
	110V	AC	35
		DC	45
	48V	AC	32
		DC	32
	24V	AC	135
		DC	135
	12V	AC	30
		DC	30
MN	220...240V AC		3.5
	48V	AC	1.6
		DC	1.1
MNⓈ	220V	AC	3.6
MV	230V	AC	128

E

Smart 系列小型断路器
电气附件 (K 系列产品不适用)
OF, SD, OF+SD/OF

远程指示附件

OF 状态指示接点

- 指示断路器的合、分状态

SD 报警接点

- 断路器故障脱扣时发出信号
- 前面板上有机械指示，可指示故障脱扣

OF+SD/OF双重切换接点

- 两个切换接点可指示
  - 通过OF指示断路器的“开”或“合”状态
  - 断路器的“故障脱扣”
- 两个回路
  - 上: OF
  - 下: SD或OF
- 用右边的旋转开关来选择功能
- 选择功能在装置正面有指示
- SD故障脱扣时装置正面有红色指示

技术数据

符合标准: IEC 60947-2

- 辅助触点额定电流

电压 (V AC 或 DC)	额定电流 (A)
415V AC	3
≤240V AC	6
130V DC	1
≤48V DC	2
≤24V DC	6

- 接线
  - 螺纹压片端子，可接1或2根最大截面为2.5mm^2的导线
  - 端子旁有明显标志

Smart 系列小型断路器
电气附件 (K 系列产品不适用)
MX, MX+OF, MN, MNS , MV, OF, SD, OF+SD/OF

26476

26946

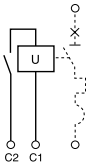
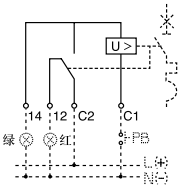
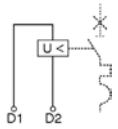
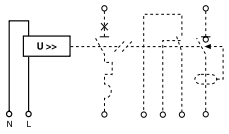
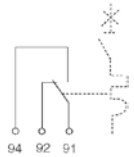
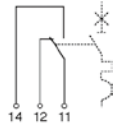
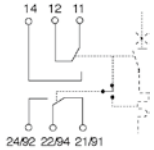
26960

917132

26927

26924

26929

类型	控制电压 (V AC)	(V DC)	宽度 (9 mm的倍数)	产品号
MX分励脱扣单元				
	110...415	110...130	2	26476
	48	48	2	26477
	12/24	12/24	2	26478
MX+OF 分励脱扣单元				
	110...415	110...130	2	26946
	48	48	2	26947
	12/24	12/24	2	26948
MN 欠压脱扣单元				
瞬时脱扣	220...240		2	26960
	48	48	2	26961
延时脱扣S	220...240		2	26963
				
MV 过压脱扣单元				
	230		2	917132
				
SD 报警接点				
			1	26927
				
OF 状态指示接点				
			1	26924
				
OF+SD/OF双重切换接点				
			1	26929
				

Ⓢmart 系列小型断路器
机械辅件

功能

Ⓢmart 系列产品的连接附件更方便系统的组合

- 标配防护等级为IP20的端盖
- 母排绝缘外壳上印有清晰的图标，可标识每一个出线回路
- 分截线被清晰地标识在铜排和绝缘外壳上，且能够同时切割
- 梳齿保护罩保证备用梳齿的金属部分不被触碰
- 无论是上进线还是下进线，接线标识都十分清晰

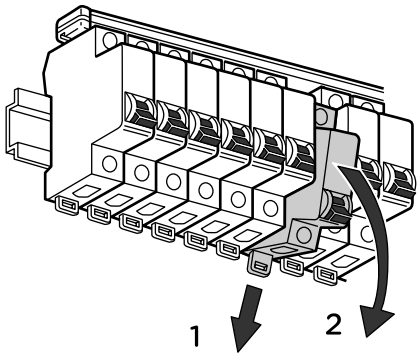
说明

Ⓢmart 系列梳状母排1P, 2P, 3P和4P

- 对于Ⓢmart 系列不论额定值大小，均可通过35 mm^2截面半柔性电缆直接引入
- 35 mm^2半柔性电缆，可使用连接头，产品号A9XPCM04
- 额定电流: 100A (40 °C)
- 额定绝缘电压: 500 V (根据IEC 60664)
- 短路电流的耐受能力: 与施耐德电气的模块化小型断路器的分断能力相一致

绝缘连接头

- 母排供电
- 扭矩为4N.m



梳状母排便于断路器拆装

绝缘连接头

Smart 系列小型断路器
机械辅件 (K 系列产品不适用)

A9XPH112

类型	梳状母排根数	长度 (18 mm的倍数)	产品号
1P	1	12	A9XPH112
	1	24	A9XPH124
2P	1	12	A9XPH212
	1	24	A9XPH224
3P	1	12	A9XPH312
	1	24	A9XPH324
4P	1	12	A9XPH412
	1	24	A9XPH424

A9XPT920

A9XPCM04

类型		产品号
附件		
端盖 (一组10个)		
	用于1P梳状母排	A9XPE110
	用于2P梳状母排	A9XPE210
	用于3P梳状母排	A9XPE310
	用于4P梳状母排	A9XPE410
梳齿保护罩 (一组40个)		
	用于1P，2P，3P，4P梳状母排	A9XPT920
绝缘连接头 (一组4个)		
	用于35 mm^2电缆	A9XPCM04

E

Smart 系列小型断路器
机械辅件 (K 系列产品不适用)

功能

辅助装置与断路器拼装简单，扩大了断路器的使用范围。

说明

旋转手柄

- 2 ，3和4极断路器均可正面和侧面安装旋转手柄
- 防护等级IP54，IK10
- 安装
  - 旋转手柄座 (27046) 安装在断路器上
  - 加长旋转手柄 (27047) 在断路器正面与柄座连接，可在柜门上操作
  - 侧向旋转手柄 (27048) 可由配电柜的侧部操作
- 一套旋转手柄由手柄座和手柄 (27046，27047或27048) 组成

断路器插拔式底座≤63A

- 隔离功能: 切实分断指示
- 移开断路器时，可锁定
- 安装方式
  - 垂直或水平方式
  - 上下排间距至少200 mm
  - 可安装在Prisma配电盘或配电柜中
  - 只能装断路器 (不可拼装剩余电流动作保护模块)
  - 隧道端子，适用35 mm^2及以下线缆

挂锁辅件

- 允许断路器被锁定在“断开”或“闭合”位置，挂锁最大直径为8 mm，由用户自行外购。

间隔件

- 断路器的整齐排列
- 一排元件不满时的填充
- 断路器之间的隔热

Smart 系列小型断路器
机械辅件 (K 系列产品不适用)

27046+27048

26996

26970

27062

类型			产品号
旋转手柄	手柄基座 (固定在断路器上)		27046
	正向加长旋转手柄		27047
	正向或侧向操作旋转手柄		27048
断路器插拔式底座	上下排间距至少200mm		26996
挂锁辅件	(一包2个)	Smart 32/Smart 65H/C65N-DC/C65H-DC/C65L-DC	26970
间隔件	宽为9mm		27062

E

Smart 系列小型断路器
K 系列小型断路器

功能

Smart K系列小型断路器具有以下功能：

- 短路保护
- 过载保护
- 控制
- 隔离

说明

技术参数

- 符合标准：GB10963.1
- 额定绝缘电压(Ui)：500V AC
- 耐冲击电压(Uimp)：4kV
- 接线

类型	螺丝尺寸	额定扭矩	极限扭矩	国家标准额定扭矩	铜线	
					硬线	软线或箍线端子
1~63A	**M5**	**2 Nm**	2.5 Nm	**2 Nm**	1~25 mm^2	1~16 mm^2

- 额定工作电压：230/400 VAC
- 额定工作频率：50/60 Hz
- 额定电流：1-63A
- 极数：1-4P
- 脱扣特性：C曲线(5~10)In；D曲线(10~14)In
- 分断能力 Icn(根据GB10963)：

	工作电压(Ue)	
Ph/Ph(2/3/4P)	400V	
Ph/N(1P)	230V	
额定电流	**脱扣曲线**	**分断能力**
1~40A	C曲线	6000A
50~63A	C曲线	4500A
1~63A	D曲线	4500A

- 污染等级：2
- 获得CCC、中国RoHS认证证书

其他参数

- 基准整定温度：30°C
- 抗湿热性：2类 (温度55°C时，95%相对湿度)
- 使用环境温度：-25°C~+60°C
- 海拔：≤2000m
- 寿命(O-C)
  - 电气寿命：10,000次
  - 机械寿命：15,000次
- 重量(g)

类型	1P	2P	3P	4P
重量	94	189	288	378

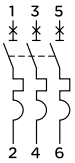
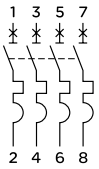
Smart 系列小型断路器
K 系列小型断路器

OSMC32N1C16KG

OSMC32N2C16KG

OSMC32N3C16KG

OSMC32N4C16KG

类型	额定电流 (A)	宽度 (9mm的倍数)	产品号 C型	D型
1P	1	2	OSMC32N1C1KG	OSMC32A1D1KG
	2	2	OSMC32N1C2KG	OSMC32A1D2KG
	3	2	OSMC32N1C3KG	OSMC32A1D3KG
	4	2	OSMC32N1C4KG	OSMC32A1D4KG
	6	2	OSMC32N1C6KG	OSMC32A1D6KG
	10	2	OSMC32N1C10KG	OSMC32A1D10KG
	16	2	OSMC32N1C16KG	OSMC32A1D16KG
	20	2	OSMC32N1C20KG	OSMC32A1D20KG
	25	2	OSMC32N1C25KG	OSMC32A1D25KG
	32	2	OSMC32N1C32KG	OSMC32A1D32KG
	40	2	OSMC32N1C40KG	OSMC32A1D40KG
	50	2	OSMC32A1C50KG	OSMC32A1D50KG
	63	2	OSMC32A1C63KG	OSMC32A1D63KG
2P	1	4	OSMC32N2C1KG	OSMC32A2D1KG
	2	4	OSMC32N2C2KG	OSMC32A2D2KG
	3	4	OSMC32N2C3KG	OSMC32A2D3KG
	4	4	OSMC32N2C4KG	OSMC32A2D4KG
	6	4	OSMC32N2C6KG	OSMC32A2D6KG
	10	4	OSMC32N2C10KG	OSMC32A2D10KG
	16	4	OSMC32N2C16KG	OSMC32A2D16KG
	20	4	OSMC32N2C20KG	OSMC32A2D20KG
	25	4	OSMC32N2C25KG	OSMC32A2D25KG
	32	4	OSMC32N2C32KG	OSMC32A2D32KG
	40	4	OSMC32N2C40KG	OSMC32A2D40KG
	50	4	OSMC32A2C50KG	OSMC32A2D50KG
	63	4	OSMC32A2C63KG	OSMC32A2D63KG
3P 	1	6	OSMC32N3C1KG	OSMC32A3D1KG
	2	6	OSMC32N3C2KG	OSMC32A3D2KG
	3	6	OSMC32N3C3KG	OSMC32A3D3KG
	4	6	OSMC32N3C4KG	OSMC32A3D4KG
	6	6	OSMC32N3C6KG	OSMC32A3D6KG
	10	6	OSMC32N3C10KG	OSMC32A3D10KG
	16	6	OSMC32N3C16KG	OSMC32A3D16KG
	20	6	OSMC32N3C20KG	OSMC32A3D20KG
	25	6	OSMC32N3C25KG	OSMC32A3D25KG
	32	6	OSMC32N3C32KG	OSMC32A3D32KG
	40	6	OSMC32N3C40KG	OSMC32A3D40KG
	50	6	OSMC32A3C50KG	OSMC32A3D50KG
	63	6	OSMC32A3C63KG	OSMC32A3D63KG
4P 	1	8	OSMC32N4C1KG	OSMC32A4D1KG
	2	8	OSMC32N4C2KG	OSMC32A4D2KG
	3	8	OSMC32N4C3KG	OSMC32A4D3KG
	4	8	OSMC32N4C4KG	OSMC32A4D4KG
	6	8	OSMC32N4C6KG	OSMC32A4D6KG
	10	8	OSMC32N4C10KG	OSMC32A4D10KG
	16	8	OSMC32N4C16KG	OSMC32A4D16KG
	20	8	OSMC32N4C20KG	OSMC32A4D20KG
	25	8	OSMC32N4C25KG	OSMC32A4D25KG
	32	8	OSMC32N4C32KG	OSMC32A4D32KG
	40	8	OSMC32N4C40KG	OSMC32A4D40KG
	50	8	OSMC32A4C50KG	OSMC32A4D50KG
	63	8	OSMC32A4C63KG	OSMC32A4D63KG

E

Smart 系列小型断路器
K 系列小型断路器电气附件
OF, SD

功能

OF状态指示触点
- 指示断路器的合分状态

SD报警触点
- 断路器故障脱扣时发出信号
- 前面板上有机械指示，可指示故障脱扣

说明

技术参数

OF状态指示触点

	电压	电流
AC	240V	6A
AC	415V	3A
DC	110/125V	1A

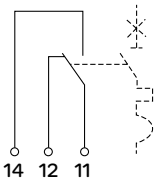
- 额定工作频率：50Hz
- 获得CCC，中国RoHS认证证书。

SD报警触点

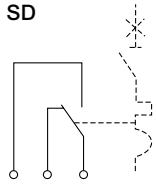
	电压	电流
AC	240V	6A
AC	415V	3A
DC	110/125V	1A

- 额定工作频率：50Hz
- 获得 CCC, 中国 RoHS 认证证书。

类型	宽度 (9mm的倍数)	产品号
OF	1	OSM26924KG



SD	1	OSM26927KG



* 适用于Smart K系列小型断路器。

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Smart 系列小型断路器
脱扣曲线

OSMC32N系列断路器

B、C和D型脱扣曲线，符合IEC60898标准

OSMC65H系列断路器

B、C和D型脱扣曲线，符合IEC60947-2标准

其瞬时磁脱扣动作范围如下:

B型曲线: (3-5) In

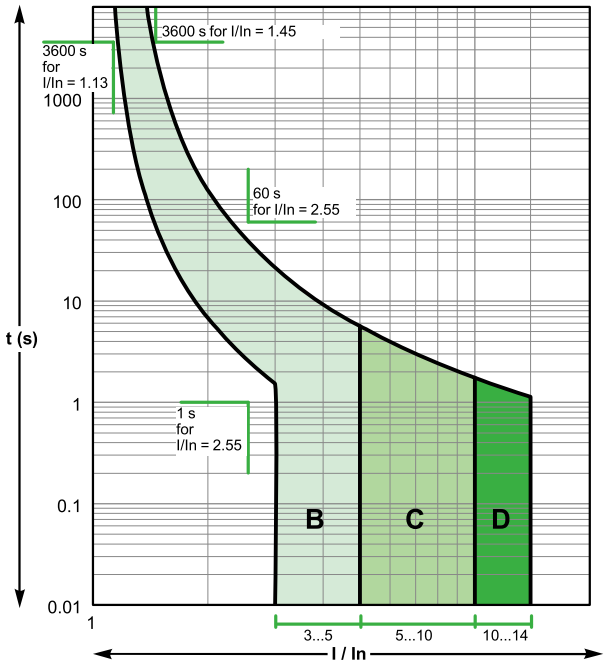
C型曲线: (5-10) In

D型曲线: (10-14) In

Smart K系列小型断路器

C型和D型脱扣曲线，符合GB10963.1标准，其瞬时磁脱扣动作范围如下：

- C型曲线：(5-10) In
- D型曲线：(10-14) In



Smart 系列小型断路器
选择性配合表

Smart K 系列小型断路器

下级 ↓ 上级 → 额定电流In(A)		C型曲线 2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	15	21	30	45	75	120	150	188	240	300	375	473
C型曲线	1												
	2												
	3												
	4												
	6												
	10												
	16												
	20												
	25												
	32												
	40												
	50												
	63												
选择性故障电流极限	(A)	15	21	30	45	75	120	150	188	240	300	375	473
D型曲线	1												
	2												
	3												
	4												
	6												
	10												
	16												
	20												
	25												
	32												
	40												
	50												

下级 ↓ 上级 → 额定电流In(A)		D型曲线 2	3	4	6	10	16	20	25	32	40	50	63
选择性故障电流极限	(A)	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
C型曲线	1												
	2												
	3												
	4												
	6												
	10												
	16												
	20												
	25												
	32												
	40												
	50												
选择性故障电流极限	(A)	24	36	48	72	120	192	240	300	384	480	600	756
D型曲线	1												
	2												
	3												
	4												
	6												
	10												
	16												
	20												
	25												
	32												
	40												
	50												
	63												

Smart 系列小型断路器
限流

限流

限流技术是由Merlin Gerin提出并于1930年首先用于直流系统，1954年引入交流系统。限流技术的核心是当短路发生时，依靠限流型保护装置的快速分断从而使实际故障电流大大低于预期短路电流。

● 限流原理

小型断路器的保护功能是防止电导体和电气设备不受热应力和动应力的破坏。根据焦耳定律，通过断路器的能量积分公式为

$$E = \int_{t_0}^{t_f} i^2 dt$$

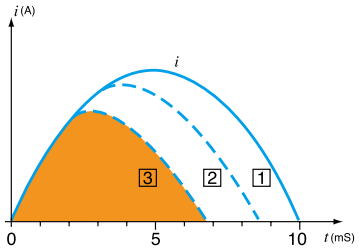
由公式可以看出通过断路器的能量依赖于其通过的电流和时间，断路器分断时间越快，通过断路器的能量越小，同时断路器的动作时间越快也就意味着分断的电流越小，能量会进一步降低。

● 限流等级

○ 一级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量

○ 二级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量的1/3

○ 三级限流: I^2t允许为一个正弦整半波能量的1/10



小型断路器在 400Hz 系统中的应用

OSMC32N/C65H断路器能够使用在400 Hz电网中通常400 Hz发电机端子上的短路电流不超过额定电流的4倍，因此，分断能力能满足要求。

OSMC32N/C65H断路器

● 温度降容系数不受频率影响

● 电磁脱扣值会增加

● OSMC32N/C65H: 1.48

E

Smart 系列小型断路器
温度修正系数表

断路器最大允许电流与断路器的环境温度有关。
环境温度是指断路器安装的配电箱或开关柜中的温度，各种断路器的参考温度见表格中的彩色行的数值。

OSMC32N

温度 (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定值电流(A)											
1	1.05	1.02	1.00	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.84	0.81	0.78
2	2.08	2.04	2.00	1.96	1.92	1.88	1.84	1.80	1.74	1.65	1.59
3	3.18	3.09	3.00	2.91	2.82	2.70	2.61	2.49	2.37	2.28	2.16
4	4.22	4.11	4.00	3.89	3.77	3.65	3.52	3.39	3.26	3.12	2.97
6	6.29	6.15	6.00	5.85	5.69	5.53	5.37	5.20	5.02	4.84	4.65
10	10.69	10.35	10.00	9.64	9.26	8.86	8.45	8.02	7.56	7.07	6.55
16	16.82	16.42	16.00	15.57	15.13	14.68	14.22	13.73	13.23	12.72	12.17
20	20.98	20.49	20.00	19.49	18.97	18.44	17.89	17.32	16.73	16.12	15.49
25	26.24	25.63	25.00	24.35	23.69	23.01	22.30	21.58	20.82	20.04	19.23
32	33.56	32.79	32.00	31.19	30.36	29.50	28.62	27.71	26.77	25.80	24.79
40	42.01	41.02	40.00	38.96	37.88	36.78	35.64	34.46	33.24	31.98	30.66
50	52.59	51.31	50.00	48.65	47.27	45.84	44.36	42.84	41.26	39.61	37.90
63	66.56	64.81	63.00	61.14	59.22	57.24	55.19	53.06	50.84	48.52	46.08

OSMC32N

温度 (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	30
额定值电流(A)											
1	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.16	1.14	1.11	1.09	1.07	1.00
2	2.49	2.45	2.42	2.38	2.34	2.30	2.26	2.22	2.18	2.13	2.00
3	3.94	3.87	3.80	3.73	3.66	3.58	3.51	3.43	3.35	3.26	3.00
4	5.18	5.09	5.00	4.91	4.82	4.72	4.63	4.53	4.43	4.32	4.00
6	7.59	7.47	7.35	7.22	7.10	6.97	6.84	6.71	6.57	6.43	6.00
10	13.63	13.36	13.09	12.82	12.54	12.25	11.95	11.65	11.34	11.02	10.00
16	20.44	20.10	19.77	19.42	19.07	18.72	18.35	17.98	17.60	17.22	16.00
20	25.30	24.90	24.49	24.08	23.66	23.24	22.80	22.36	21.91	21.45	20.00
25	31.74	31.24	30.72	30.20	29.67	29.12	28.57	28.01	27.43	26.85	25.00
32	40.48	39.84	39.19	38.53	37.86	37.18	36.49	35.78	35.05	34.32	32.00
40	50.89	50.07	49.24	48.40	47.54	46.66	45.77	44.86	43.93	42.98	40.00
50	64.00	62.95	61.89	60.80	59.70	58.57	57.43	56.26	55.06	53.84	50.00
63	82.09	80.67	79.22	77.75	76.26	74.73	73.17	71.57	69.94	68.27	63.00

OSMC65H

温度 (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
额定值电流(A)											
1	1.10	1.08	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83
2	2.20	2.15	2.10	2.05	2.00	1.95	1.89	1.83	1.77	1.71	1.65
3	3.29	3.22	3.15	3.08	3.00	2.29	2.84	2.76	2.68	2.59	2.50
4	4.49	4.37	4.25	4.13	4.00	3.87	3.73	3.59	3.44	3.29	3.13
6	6.67	6.51	6.34	6.17	6.00	5.82	5.64	5.44	5.25	5.04	4.83
10	11.34	11.02	10.69	10.35	10.00	9.64	9.26	8.86	8.45	8.02	7.56
16	17.82	17.39	16.94	16.47	16.00	15.51	15.01	14.48	13.94	13.38	12.79
20	22.20	21.67	21.13	20.57	20.00	19.41	18.80	18.17	17.52	16.84	16.14
25	27.82	27.14	26.45	25.73	25.00	24.24	23.46	22.66	21.82	20.95	20.04
32	35.41	34.59	33.75	32.89	32.00	31.09	30.15	29.18	28.18	27.14	26.05
40	44.51	43.42	42.31	41.17	40.00	38.79	37.54	36.25	34.91	33.52	32.07
50	55.45	54.14	52.80	51.42	50.00	48.54	47.04	45.49	43.88	42.21	40.47
63	71.00	69.09	67.12	65.09	63.00	60.83	58.59	56.25	53.82	51.27	48.58

OSMC65H

温度 (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	40
额定值电流(A)											
1	1.32	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.19	1.17	1.15	1.13	1.00
2	2.64	2.60	2.56	2.52	2.48	2.43	2.39	2.34	2.30	2.25	2.00
3	3.93	3.87	3.81	3.75	3.69	3.63	3.56	3.50	3.43	3.36	3.00
4	5.53	5.43	5.34	5.24	5.14	5.03	4.93	4.82	4.72	4.60	4.00
6	8.10	7.97	7.84	7.70	7.56	7.42	7.28	7.13	6.98	6.83	6.00
10	14.14	13.89	13.63	13.36	13.09	12.82	12.54	12.25	11.95	11.65	10.00
16	21.72	21.37	21.00	20.63	20.25	19.87	19.48	19.08	18.67	18.25	16.00
20	26.94	26.50	26.06	25.61	25.15	24.68	24.21	23.72	23.23	22.72	20.00
25	33.85	33.30	32.73	32.16	31.58	30.98	30.37	29.76	29.12	28.48	25.00
32	42.77	42.09	41.40	40.70	39.99	39.27	38.53	37.77	37.00	36.22	32.00
40	54.16	53.27	52.37	51.46	50.52	49.57	48.60	47.61	46.60	45.57	40.00
50	67.17	66.09	64.99	63.88	62.74	61.59	60.41	59.21	57.98	56.73	50.00
63	87.88	86.34	84.78	83.18	81.55	79.89	78.19	76.46	74.69	72.87	63.00

Smart 系列小型断路器
温度修正系数表

Smart K 系列小型断路器

温度(°C)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
额定电流值(A)																		
1	1.25	1.23	1.21	1.19	1.17	1.14	1.12	1.10	1.07	1.05	1.03	1.00	0.97	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83
2	2.56	2.52	2.47	2.42	2.37	2.32	2.27	2.22	2.17	2.11	2.06	2.00	1.94	1.88	1.82	1.75	1.68	1.61
3	3.74	3.68	3.62	3.56	3.49	3.43	3.36	3.29	3.22	3.15	3.08	3.00	2.92	2.84	2.76	2.68	2.59	2.50
4	4.90	4.82	4.75	4.67	4.59	4.51	4.43	4.35	4.26	4.18	4.09	4.00	3.91	3.81	3.72	3.62	3.52	3.41
6	7.49	7.36	7.24	7.11	6.98	6.85	6.72	6.58	6.44	6.30	6.15	6.00	5.85	5.69	5.52	5.36	5.18	5.00
10	12.88	12.65	12.41	12.16	11.91	11.66	11.40	11.13	10.86	10.58	10.30	10.00	9.70	9.38	9.06	8.72	8.37	8.00
16	19.20	18.93	18.66	18.38	18.10	17.82	17.53	17.23	16.93	16.63	16.32	16.00	15.68	15.35	15.01	14.66	14.31	13.94
20	23.82	23.50	23.17	22.84	22.50	22.16	21.82	21.47	21.11	20.75	20.38	20.00	19.62	19.22	18.82	18.41	18.00	17.57
25	30.14	29.71	29.27	28.83	28.38	27.92	27.45	26.98	26.50	26.01	25.51	25.00	24.48	23.95	23.40	22.84	22.27	21.69
32	37.95	37.45	36.94	36.42	35.90	35.37	34.83	34.28	33.73	33.16	32.59	32.00	31.40	30.79	30.17	29.53	28.88	28.22
40	50.65	49.78	48.89	47.99	47.06	46.12	45.16	44.18	43.17	42.14	41.08	40.00	38.88	37.74	36.55	35.32	34.05	32.73
50	61.44	60.49	59.52	58.54	57.54	56.53	55.49	54.44	53.37	52.27	51.15	50.00	48.83	47.62	46.39	45.12	43.81	42.46
63	79.27	77.93	76.57	75.19	73.78	72.34	70.87	69.37	67.83	66.26	64.65	63.00	61.07	59.06	56.98	54.81	52.54	47.25

根据环境温度和安装方式，下表说明如何确定OSMC32N/C65H的工作电流

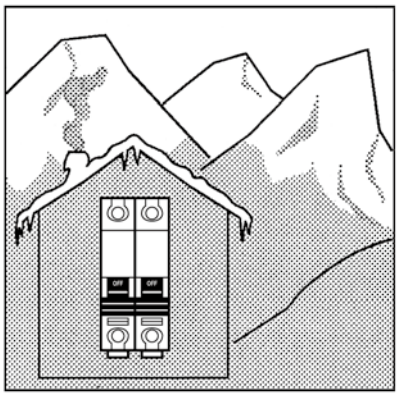
- 已知工作电流在环境温度为30°C时不超过20 A
- 选择断路器使其在该环境下可承载20 A的工作电流

允许超过的工作电流(A)

安装条件		单个OSMC32N/C65H		同一盘柜中有多台OSMC32N/C65H (使用下表给出的降容系数进行计算)	
温度(C)		30	40	30	40
OSMC32N OSMC65H	额定电流(A)	实际工作电流(A)	实际工作电流(A)	实际工作电流(A)	实际工作电流(A)
	20	20	19	20 x 0.8 = 16	19 x 0.8 = 15.2
	25	25	23.7	25 x 0.8 = 20	23.7 x 0.8 =18.96
	32	32	30.4	32 x 0.8 = 25.6	30 x 0.8 = 24

Smart 系列小型断路器
高海拔地区使用降容表
腐蚀环境使用时的降容

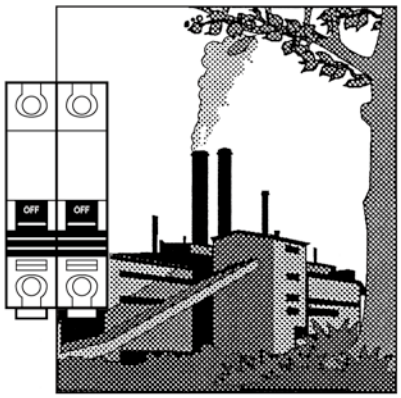
说明

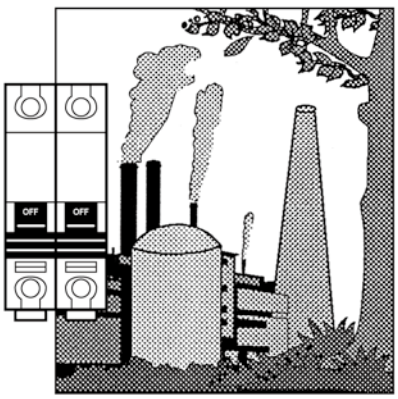


- 海拔低于2,000 m时，对小型断路器的性能无显著影响。
- 当海拔高于2,000 m后，必须考虑空气冷却和介电特性下降等条件，因此厂商应与用户协商工况条件或进行特殊设计。
- 下表给出了海拔过2,000 m分断能力保持不变的情况下，对额定电流作出的修正值。

海拔高度 (m)	2000	3000	4000
介电强度 (V)	2500	2200	1950
最大工作电压 (V)	440	440	440
额定电流	In	0.96In	0.93In

说明





腐蚀环境对金属部件的影响

- 氯气Cl_2
- 二氧化氮NO_2
- 硫化氢H_2S
- 二氧化硫SO_2

铜

- 在氯气环境下硫化铜涂层的厚度将会是正常环境下的两倍。
- 在二氧化氮存在的情况下与此基本相同。

银

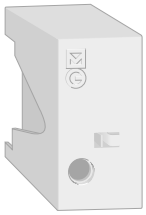
- 银触头或镀银触头在SO_2和H_2S环境中使用时，触头表面会发暗从而形成硫化银涂层，使接触温升增加，并可导致触头损坏。在潮湿环境中，当氯气和硫化氢同时存在的环境中，涂层的厚度将扩大7倍，若H_2S和NO_2同时存在的话，硫化银涂层厚度扩大20倍。

选型时应考虑

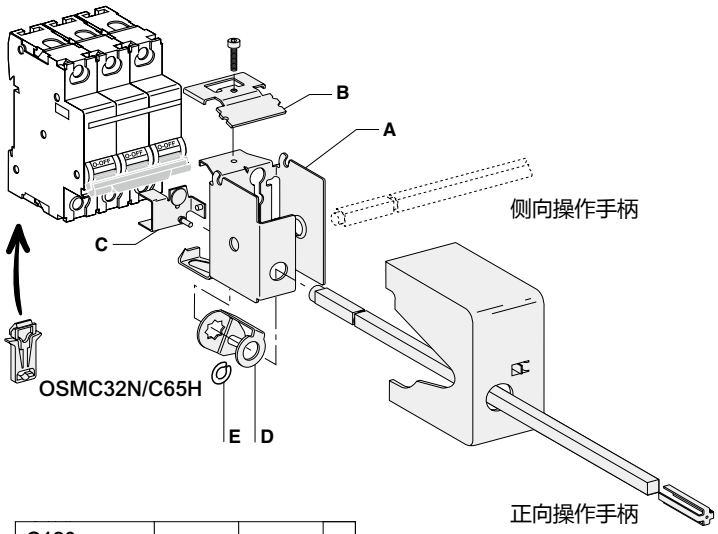
- 在炼油、钢铁、造纸、人工纤维 (尼龙) 行业，或一般使用硫的工厂中，所用设备易出现硫化现象，在化工行业也称之为氧化。
- 将设备装于机房并不能保证它不被氧化，为保持机房内气压略高于大气压，进风口一般较短。这样确实能在一定程度上减轻外污染。但是，经过5到6年运转，设备不可避免产生锈蚀。
- 对设备的氧化是不可避免的，为此，在有腐蚀性气体的工厂环境中设备需降容使用，降容系数为设备额定值应乘以0.6 (最多0.8)，这种方法可避免因温度升高而加速氧化。

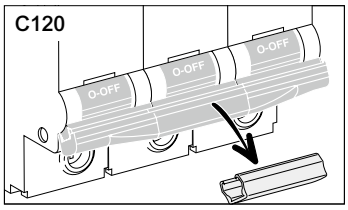
Smart 系列小型断路器
安装与开孔

OSMC32N/C65H 旋转手柄安装

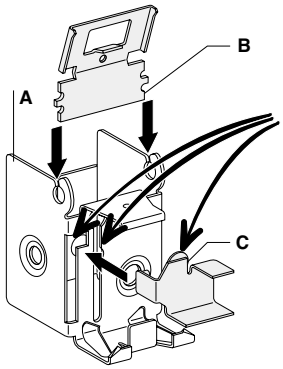


1

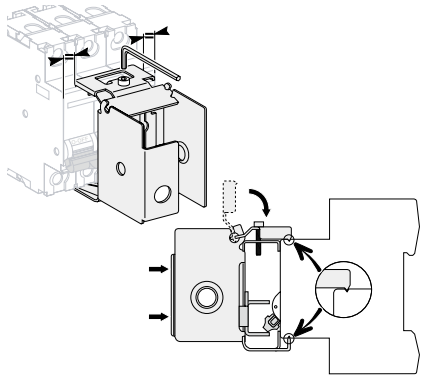




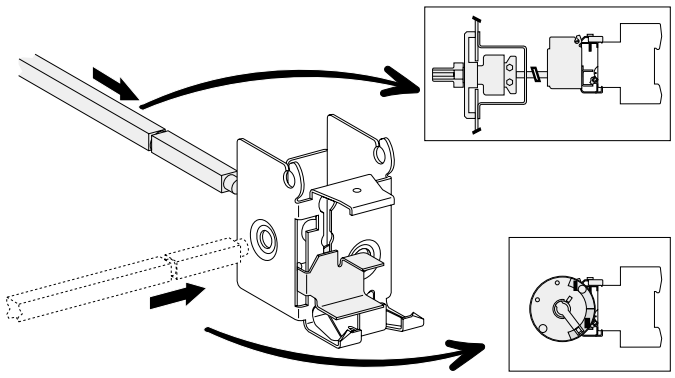
2



3

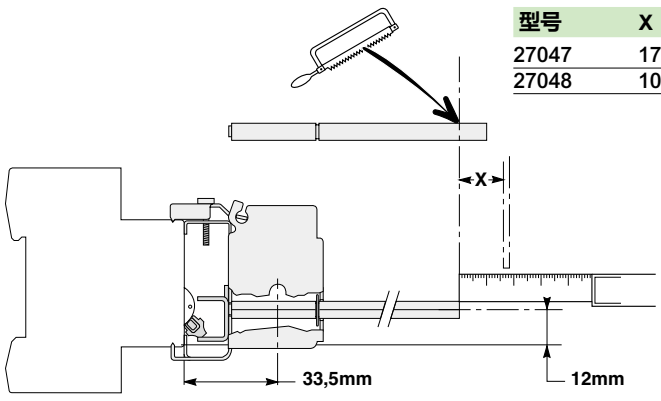


4

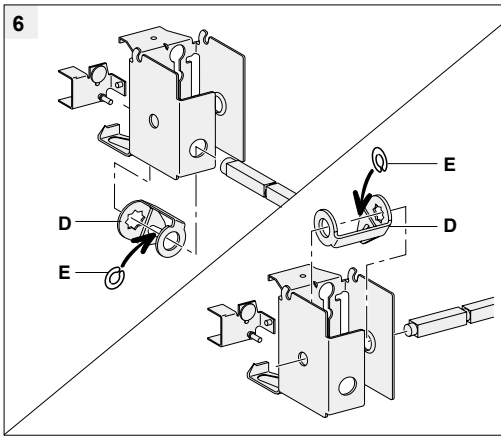


5

型号	X
27047	17mm
27048	10mm



6

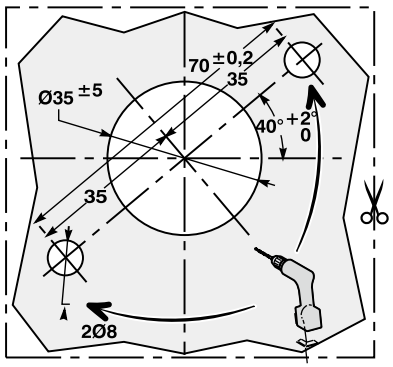


E

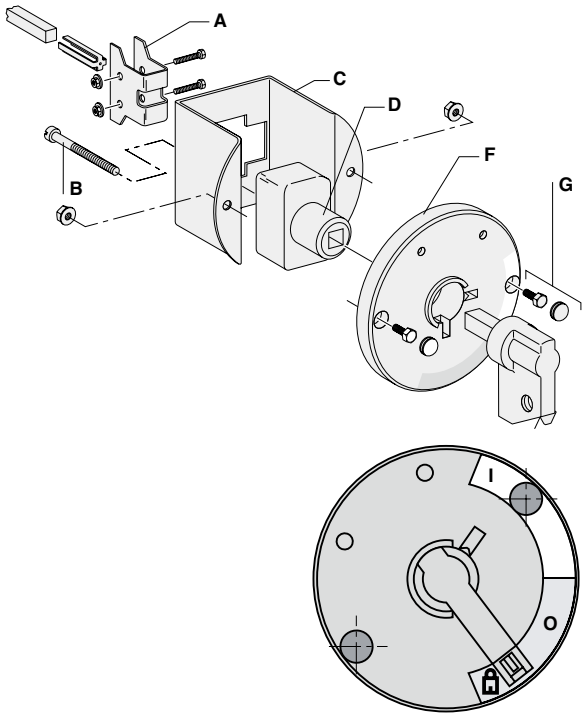
Smart 系列小型断路器
安装与开孔

正向加长旋转手柄

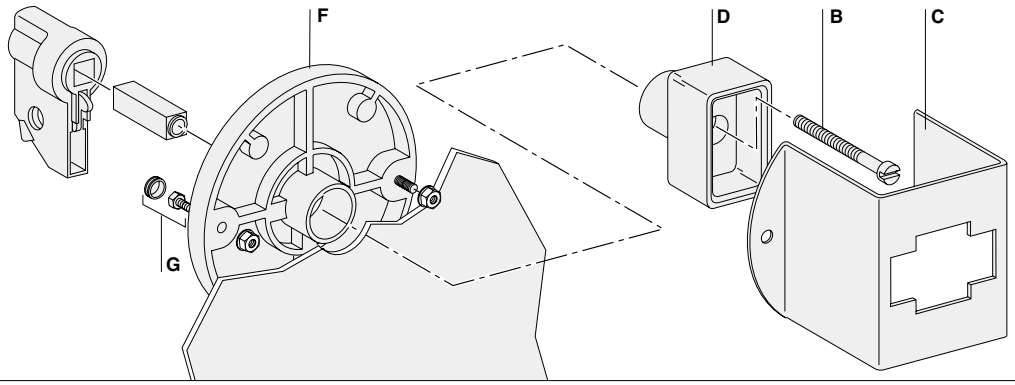
2



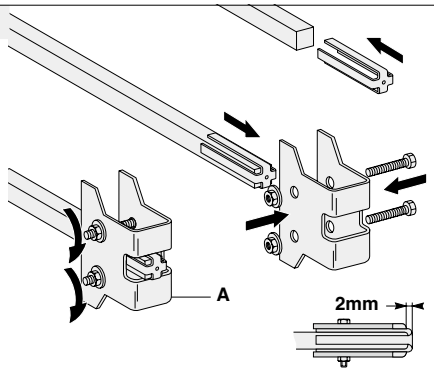
1



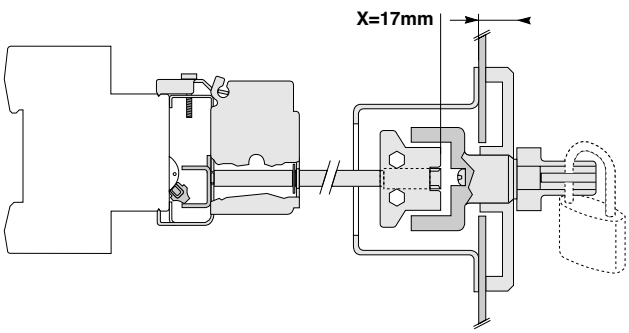
3



4



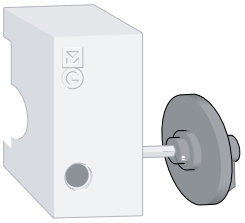
5



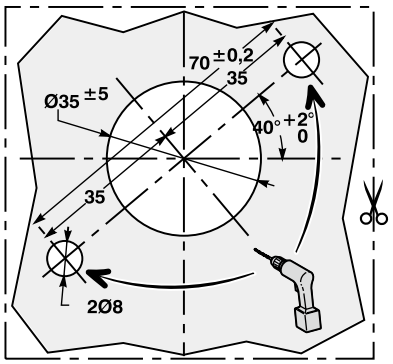
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Smart 系列小型断路器
安装与开孔

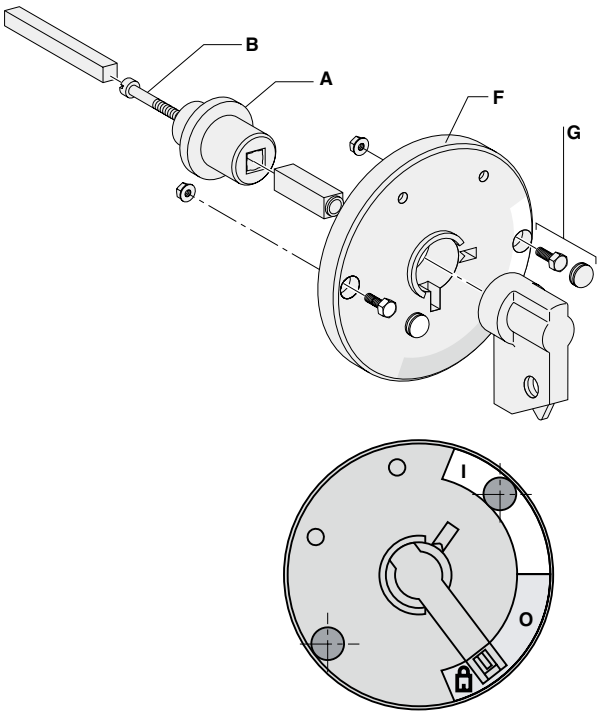
正向或侧向操作旋转手柄



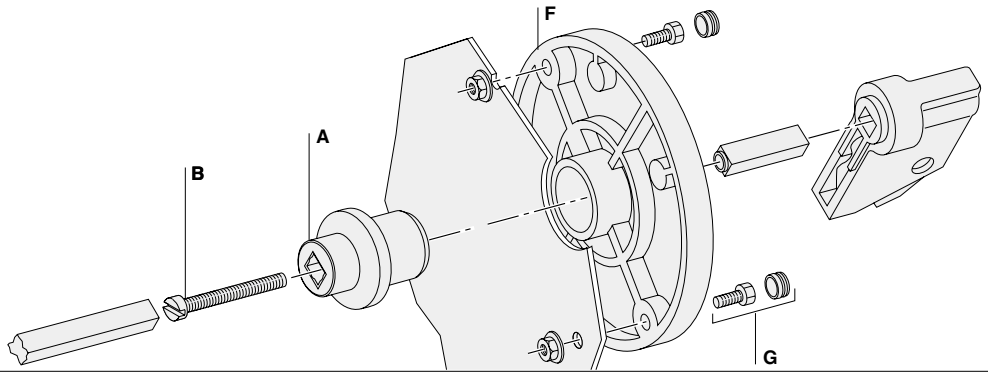
2



1

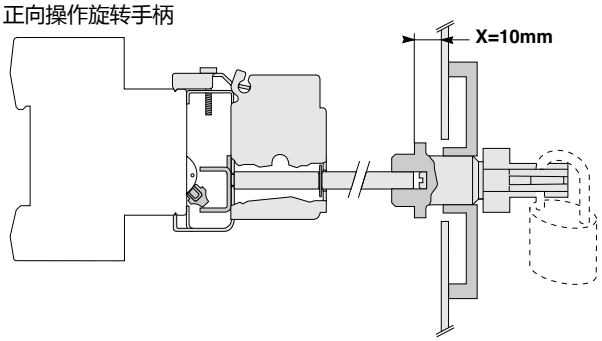


3

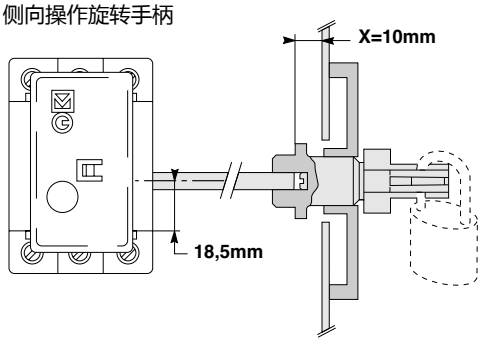


4

正向操作旋转手柄



侧向操作旋转手柄

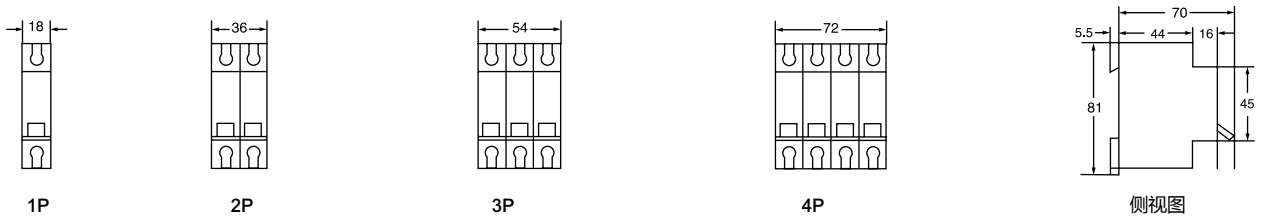


此产品应严格根据电气标准安装

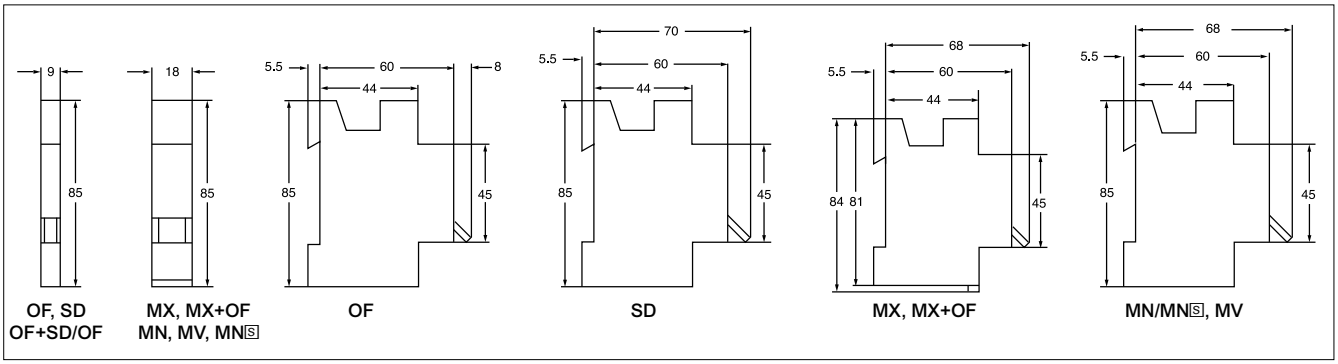
E

Smart 系列小型断路器
尺寸

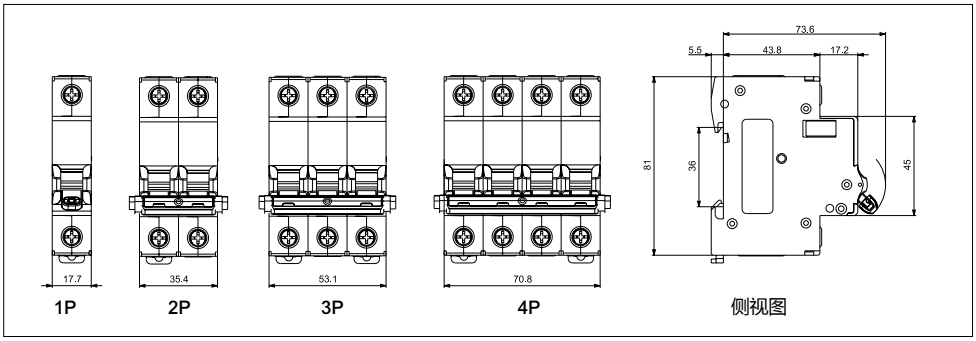
OSMC32N/C65H 断路器



OSMC32N/C65H 电气附件 OF, SD, OF + SD/OF, MX, MX+OF, MN, MNS, MV



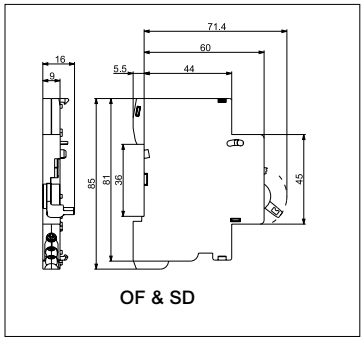
Smart K系列小型断路器



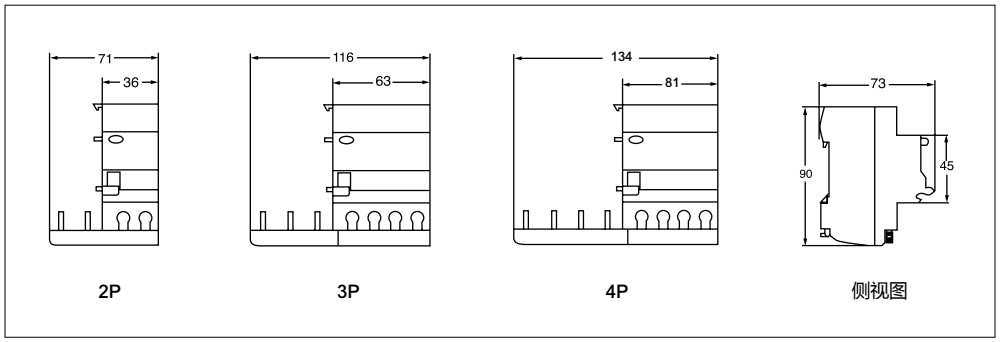
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Smart 系列小型断路器
尺寸

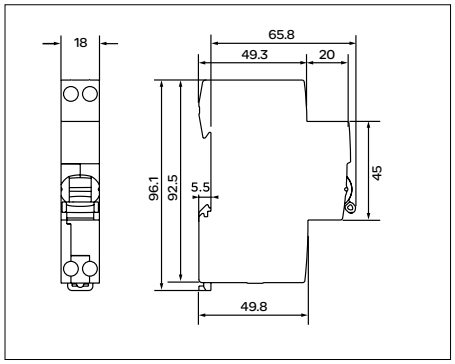
OF状态指示触点 / SD报警触点(与Smart K系列小型断路器配合使用)



Vigi OSM ELE剩余电流动作保护附件

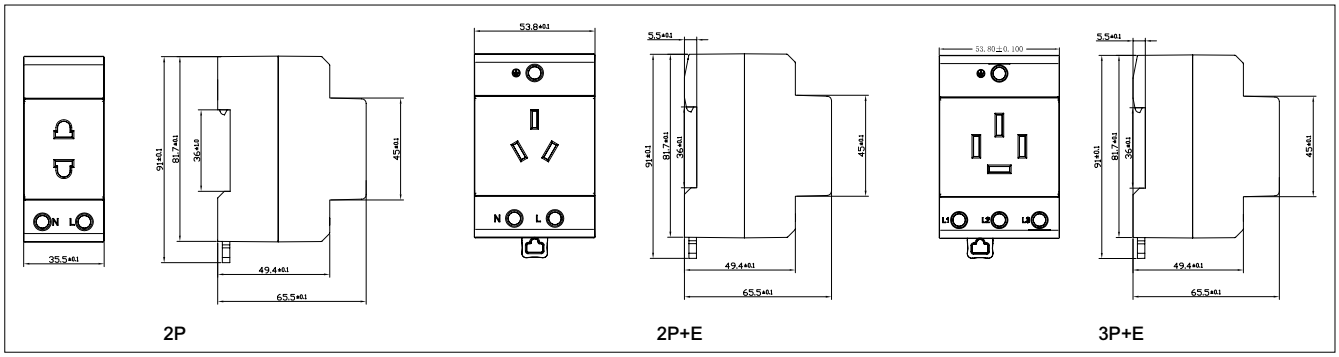


OSM DPNN Vigi+剩余电流动作保护附件

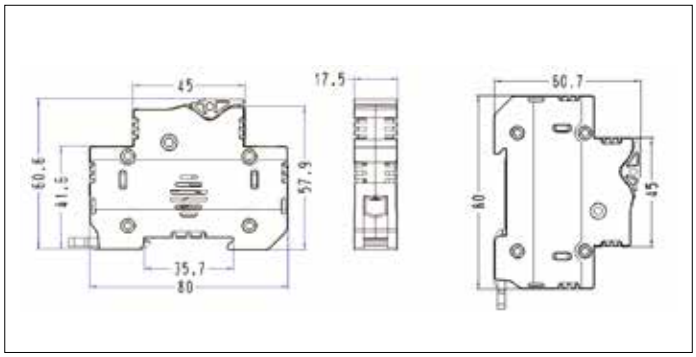


Smart 系列小型断路器
尺寸

PC导轨插座



导轨式熔断器座



Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Ⓓmart NSC 系列塑壳断路器

国际化产品

面向工业控制领域及 OEM 制造业，施耐德电气公司推出的 Ⓓmart 系列塑壳断路器Ⓓmart NSC，从而拥有更加完整的塑壳断路器系列。

Ⓓmart NSC塑壳断路器

额定工作电流: 15A ~ 630A

极数：3极，4极

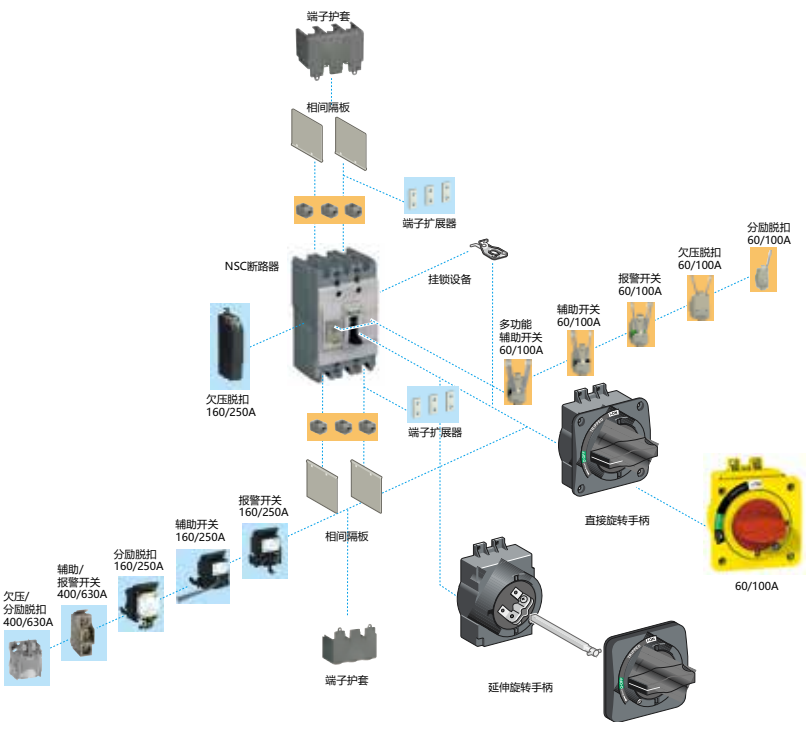
用途：各种工业设备保护、工业控制盘保护、电动机保护。

行业应用：塑机行业、纺机行业、机床行业、起重与电梯行业、建筑机械、空调暖通、水处理及泵业等

注: 底色为橙色的附件适用于 60 ~ 100A 系列

底色为蓝色的附件适用于 160 ~ 630A 系列

模块化系统



Ⓓmart NSC

E

施耐德电气拥有长远的环境方针。

mart NSC系列产品作为环境方针的一部分，它的设计符合现在和未来的环境标准要求，在最初产品设计一直到最终其使用维护:

- mart NSC所使用的材料不会对环境带来污染
- 生产设备无污染，符合 ISO 14001 标准
- 材料可重复循环使用
- 每极功耗很低，可以忽略

mart NSC塑壳断路器和附件能够实现高效的回收和循环利用。

积极响应RoHS指令，共建绿色家园

RoHS定义

RoHS的英文全称是Restriction of the Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment，即《关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质》指令，此指令2003年2月13日由欧盟委员会正式公布。

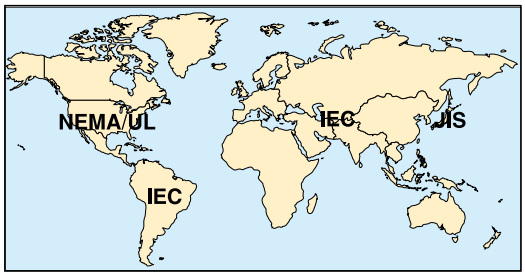
mart NSC15A - 630A本体全面满足RoHS指令

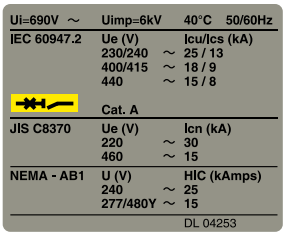
- 不含有害物质的产品(绿色产品)
- 明晰的产品信息(材料声明)
- 满足OEM客户出口要求
- 更多的附加价值

覆盖地域

RoHS指令覆盖25个欧盟成员国以及3个欧洲经济区国家(EEA)。

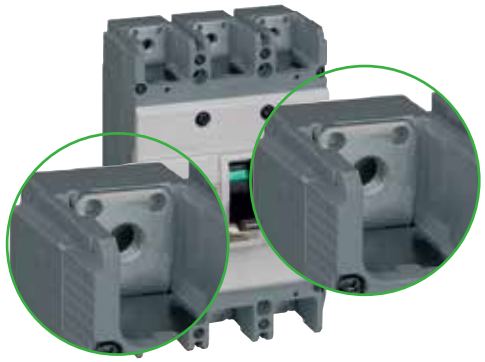
mart NSC 系列塑壳断路器





铭牌上标注的标准特性:

Ui: 额定绝缘电压
Uimp: 额定冲击耐受电压
Ue: 额定工作电压
Icu: 极限分断能力
In: 额定电流
Cat: 使用类别
⊣⊢: 带隔离功能



mart NSC 塑壳断路器及辅助设备符合下列国际标准

- 国际标准:
  - IEC 60947-1 总则
  - IEC 60947-2 断路器
- GB 14048.1
- GB 14048.2
- 同时符合 NEMA/JIS/CE标准
- 400A以下本体符合EU RoHS指令

污染等级

mart NSC塑壳断路器的抗污染等级为三级，可在 IEC 60947 标准 (工业环境) 中定义的三级污染环境中运行。

环境保护

mart NSC塑壳断路器在生产制造中充分考虑了环保因素，大多数的部件都是可回收的，400A以下的塑壳断路器本体符合RoHS指令的标准。

环境温度

- mart NSC塑壳断路器可以使用于 -25ºC至 +70ºC，高于 50ºC，应考虑降容使用 (其中 630A，高于 40ºC时应考虑降容)
- mart NSC塑壳断路器允许的存储温度是 -35ºC至 +85ºC

抗湿热措施

mart NSC塑壳断路器通过下列标准中所规定的恶劣环境的测试:

- IEC 60068-2-1 干冷 (-55ºC)
- IEC 60068-2-2 干热 (+85ºC)
- IEC 60068-2-30 湿热 (55ºC时 95% 相对湿度)

具有隔离功能，可靠触头指示

所有 mart NSC塑壳断路器隔离功能应符合 IEC 60947-2 标准:

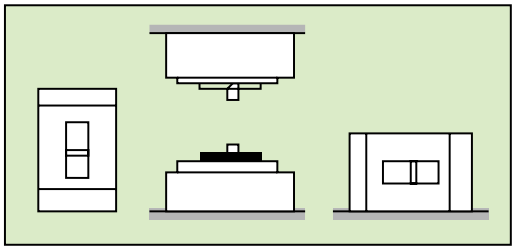
- 隔离位置对应于“O”(OFF 位置)
- 只有触头真正打开，操作手柄才能指示“OFF”位置
- 触头打开，才可以安装挂锁
- 加装旋转手柄不会改变触头系统的可靠性

隔离功能保证

- 触头指示系统的机械可靠性
- 无漏电电流
- 进出线端子之间的过电压耐受能力

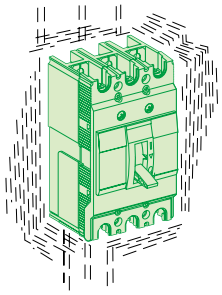
E

Ⓓmart NSC 系列塑壳断路器



安装位置

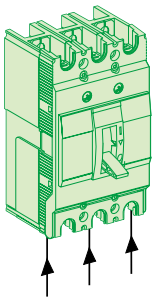
Ⓓmart NSC塑壳断路器可以安装在不同类型的开关盘内，可以水平、垂直、平躺安装，并且不降低其电气性能。



振动和冲击耐受能力 (适用于 60/100A 系列)

Ⓓmart NSC塑壳断路器能抵抗机械振动和冲击，在遵照 IEC 6068-2-6 和 JIS C8370/8371 商用—海洋检验组织的要求水平下进行试验 (劳埃德)

- 2 至 13Hz: 幅度±1.5mm
- 13 至 100Hz: 连续加速度 1g
- 16.7Hz: 连续加速度 2g



电源进线

Ⓓmart NSC塑壳断路器可以从上下不同的方向进线， 反进线不影响其电气性能。

外形尺寸

Ⓓmart NSC塑壳断路器自15A 至 630A，仅有三种外形尺寸，适用于所有整定值和分断能力，其中60/100A及160/250A系列，在塑壳断路器市场上同类产品中，尺寸都极具优势。

NSC 60/100A　　NSC 160/250A　　NSC 400/630A

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

脱扣器

Smart NSC 60/100/160/250/400/630A 配有热磁型 (TM) 脱扣器，提供过载及短路保护。

Smart NSCV 160/250A 配有热磁型(TM)脱扣器，提供过载、短路及漏电保护。

Smart NSC 630A 配有电子型 (STR) 脱扣器，提供过载及短路保护，短路保护电流整定值2 ~ 10倍可调。

温度对脱扣器的影响

额定电流	环境温度						
(A)	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C
15	15.7	15.3	15	14.7	14.6	14.2	13.8
20	20.4	20.2	20	19.9	19.2	18.9	16.5
25	25.7	25.3	25	24.7	24.5	24.3	24.0
30	31.4	30.7	30	29.4	29.1	28.5	28.0
40	40.9	40.4	40	39.5	38.0	37.6	37.1
50	52.1	51.0	50	49.3	48.1	47.3	46.6
80	61.8	60.9	60	59.0	57.5	56.6	55.7
75	76.8	75.9	75	73.5	70.4	69.8	69.1
80	82.2	81.1	80	78.5	77.3	75.7	76.1
100 (1)	102.6	101.3	100	99.2	94.2	93.5	92.7
100 (2)	106.8	103.5	100	96.4	92.7	88.8	84.7
125	134.9	130	125	119.8	114.3	108.5	102.5
160	170.9	165.5	160	154.3	148.3	142.1	135.6
200	215	207.6	200	192	183.8	175.1	165.9
225	243.5	234.5	225	215.1	204.8	193.9	182.3
250	270.6	260.5	250	239	227.5	215.4	202.6
320	320	311.9	303.6	295	286.2	277.1	267.7
350	350	339.5	328.8	317.6	306.1	294.1	281.5
400	400	390	379.3	368.5	357.3	345.8	333.9
500	500	489.6	478.9	468	456.8	445.4	433.6
630	630	615	600	585	570	550	535

(1) 用于 Smart NSC塑壳断路器100A系列。

(2) 用于 Smart NSC塑壳断路器160A系列。

海拔高度降容

海拔高度低于2000米时，Smart NSC 断路器的特性不会受到影响。但如果海拔高度超过这一数值时，则必须考虑空气绝缘特性和冷却能力。

Smart NSC100~630

海拔高度 (m)		2000	3000	4000	5000
额定冲击耐受电压(kV)	Uimp	8	7	6	5.2
平均热工作电流(°C)	Inx	1,00	0.96	0.93	0.90
平均绝缘等级(V)	Ui	690	600	520	450
最大工作电压	Ue	440	400	400	380

Smart NSC 系列塑壳断路器
配电保护

Smart NSC60/100A

Smart NSC160/250A

Smart NSC400/630A 热磁式

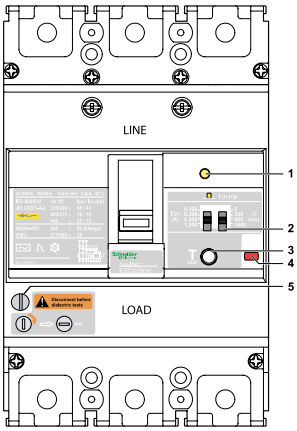
Smart NSC630A 电子式

NSC 断路器				NSC60E
极数				3, 4
电气特性				
额定电流 (A)	In	40°C		15,20,25, 30,40,50,60
额定工作电压 (V)	Ue	AC50/60Hz		550
额定绝缘电压 (V)	Ui			690
额定冲击耐压 (kV)	Uimp			6
分断能力 (kA rms) IEC 60947-2				
	Icu	AC	220/240V	10
			380V	7.5
			400V	7.5
	Ics	%Icu	220/240V	25%
			380/400V	25%
使用类别				A
适用于隔离				■
期望维护值 (循环)	机械			8,500
	电气			4,000
保护				
脱扣器				热-磁
过电流保护 (A)	热保护			固定
	磁保护			固定
安装和联接				
固定 / 前联接				■
指示附件				
辅助开关				■
报警开关				■
辅助报警				■
控制附件				
分励脱扣				■
欠压脱扣				■
直接旋转手柄				■
延伸旋转手柄				■
安装联结附件				
相间隔板				■
锁定系统				■
裸电缆连接器				■
端子护套				■
端子扩展器				
尺寸和重量				
重量 (kg)	3P/4P			0.78 / 1
尺寸 (mm) L x H x D	3P			75 x 130 x 60
	4P			100 x 130 x 60

NSC100B	NSC100S	NSC160S	NSC250S	NSC400K	NSC630K
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4	3
15,20,25, 30,40,50,60, 75,80,100	15,20,25, 30,40,50,60, 75,80,100	100,125 160	200,225 250	320 350 400	500 630
550	550	550	550	440	440
690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6
25	25	25	25	70	70
10	18	18	18	35	35
10	15	18	18	35	35
50%	50%	50%	50%	75%	75%
50%	50%	50%	50%	50%	50%
A	A	A	A	A	A
■	■	■	■	■	■
8500	8500	10000	10000	6000	10000
4000	4000	5000	5000	1000	3000
热-磁	热-磁	热-磁	热-磁	热-磁	热-磁(500A)/电子(630A)
固定	固定	固定	固定	固定	固定 -
固定	固定	固定	固定	固定	固定 -
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■		
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■	■	■	■	■
■	■				
■	■	■	■	■	■
		■	■	■	■
0.78 / 1	0.78 / 1	1.3 / 2.1	1.3 / 2.1	6.05 / 7.9	6.2
75 x 130 x 60	75 x 130 x 60	105 x 165 x 60	105 x 165 x 60	140 x 255 x 110	140 x 255 x 110
100 x 130 x 60	100 x 130 x 60	140 x 165 x 68	140 x 165 x 68	185 x 255 x 110	-

Smart NSC 系列塑壳断路器
漏电保护

● 160~250A 采用内置式漏电模块，其体积与配电断路器完全一致



1. 漏电机械指示
2. 灵敏度和延时整定
3. 漏电测试按钮
4. 脱扣按扭
5. 绝缘性能测试开关

63A-250A

● 电源

○ 反向进线
300V AC及以下可实现反向进线。

○ 漏电模块电源
无需外部电源，从三相取电，即使一相缺失，仍可工作。

● 绝缘性能测试
绝缘性能测试前请将绝缘性能测试开关(5)置于水平位置以保护电子元件。在该位置下，开关自动脱扣，并使开关不可能合闸。

● 脱扣特性

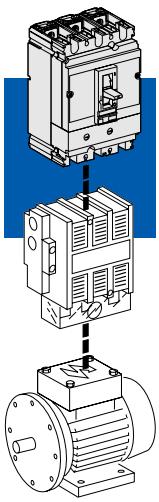
○ 故障指示
- 漏电机械指示(1)可本地指示漏电故障
- 漏电报警开关ALV可远程指示漏电故障

○ 复位
漏电故障排除后，需将开关掰至断开位置以复位。复位后漏电机械指示和ALV将自动回复到正常位置。

极数			
电气性能符合 IEC 60947-2 和 EN 60947-2			
类型			
额定电流 (A)	In	40°C	
额定绝缘电压 (V)	Ui		
额定冲击耐压 (kV)	Uimp		
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60Hz	
极限分断能力	Icu	AC 50/60Hz	230/240V
			400/415V
使用分断能力	Ics		230/240V
			400/415V
应用类别			
隔离功能			
最大期望维护值		机械	
		电气	400V - In
过负荷保护			
脱扣器电流整定值 (A)	Ir		
中性线保护 (A)			
短路电流保护			
脱扣电流值 (A)	Im (短路保护)		
	Ii		
漏电保护 (脱扣)			
灵敏度	IΔn (A)		
延时时间			延时设定 (ms)
			总分断时间 (ms)
报警			
安装与联接			
固定/板前联接			
监测与指示辅助装置			
辅助开关 (AL/AX/ALV)			
控制辅助装置			
辅助脱扣元件 (SHT/UVR)			
安装和联接附件			
锁定装置			
终端扩展器			
相间隔板			
端子罩盖			
尺寸和重量			
尺寸 W x H x D (mm)	3P/4P		
重量 (kg)	3P/4P		

NSCV160	NSCV250
3, 4	3, 4
S	S
160	250
440	440
6	6
415	415
25	25
18	18
50%	50%
50%	50%
AC	AC
■	■
10000	10000
5000	5000
63/80/100/125/160	200/225/250
4P 3t	4P 3t
1000/1250/1600	2000/2250/2500
Ii = In x...10　固定	
可调 0.1-0.3-0.5-1	可调 0.1-0.3-0.5-1
可调 0/200/500/1000	可调 0/200/500/1000
< 150 < 400 < 1000 < 2000	
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
■	■
105 x 165 x 68 / 140 x 165 x 68	
1.6 / 2.1	

Smart NSC 系列塑壳断路器
电动机保护



断路器的特点:
- 提供短路保护
- 隔离功能符合 IEC 947-2 标准

电动机过负荷保护应包括电动机及其控制设备:
- 断路器
- 独立的 TE 热继电器

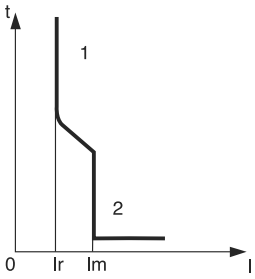
控制设备可能是直接起动器（可逆或不可逆）或为星-三角起动器。
组合方式应符合 IEC 947-4 标准。
- 与100A 断路器配合的热继电器需符合 GB 14048.4 10A等级

NSC 断路器			
极数			
电气性能符合 IEC 947-2 和 EN 60947-2			
额定电流 (A)	In	65°C	
额定绝缘电压 (V)	Ui		
额定冲击耐受电压 (kV)	Uimp		
额定工作电压 (V)	Ue	AC 50/60Hz	500
分断能力 (kA rms) IEC 60947-2			
极限分断能力 (kA rms)	Icu	AC 50/60Hz	220/240 V
			380 V
			400 V
使用分断能力 (kA rms)	Ics	% Icu	220/240 V
			380/400 V
使用类别			
隔离功能			
最大期望维护值		机械	
		电气	440V - In
保护			
过负荷和短路保护		额定值 (A)	
短路保护 (需加独立热继电器)		额定值 (A)	
安装和联接			
固定/板前联接			
显示辅助装置			
辅助开关			
电子脱扣器			
控制辅助装置			
旋转手柄 (直接，加长)			
闭锁系统			
安装和联接附件			
锁定装置			
终端扩展器			
相间隔板			
端子罩盖			
尺寸和重量			
尺寸: W x H x D (mm)			
重量 (kg)			

NSC100S	NSC160S	NSC250S	NSC400K
3	3	3	3
100	160	250	320
690	690	690	690
6	6	6	6
500	500	500	440
25	25	25	70
18	18	18	35
15	18	18	35
50%	50%	50%	75%
50%	50%	50%	50%
A	A	A	A
■	■	■	■
8500	10000	10000	6000
4000	5000	5000	1000
-	-	-	-
25...100	100,125,160	200, 225, 250	320
■	■	■	■
■	■	■	■
-	-	-	-
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
-	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■
75 x 130 x 60	105 x 165 x 60	105 x 165 x 60	140 x 255 x 110
0.78	1.3	1.3	6

Smart NSC 系列塑壳断路器
配电保护

Smart NSC 100 ~ 630A 的热磁脱扣器

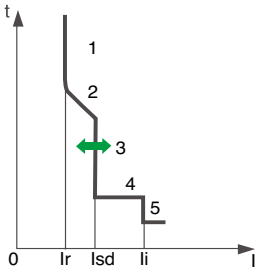


1 过负荷热保护值
2 短路故障保护值

NSC100-400A 脱扣机构																							
额定值 (A)	In 40	15	20	25	30	40	50	60	75	80	100	125	160	200	225	250	320	350	400	500			
断路器	NSC100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
	NSC160										■	■	■										
	NSC250													■	■	■							
	NSC400																■	■	■				
	NSC630																				■		
过负荷保护 (热保护)																							
脱扣电流值 (A)	Ir	固定																					
短路电流保护 (电磁脱扣器)																							
短路电流值 (A)	Im																						
	NSC100	固定 (请参考附录中的脱扣曲线)																					
	NSC160										1000		1250	1600									
	NSC250													2000	2250	2500							
	NSC400																3200	3500	4000				
	NSC630																				5000		

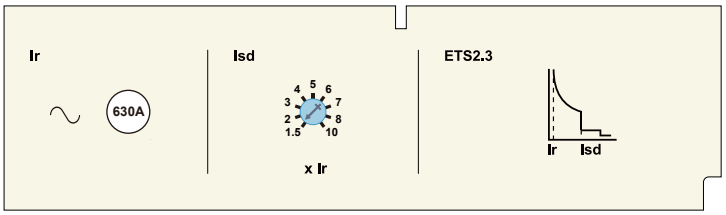
Life Is On Schneider Electric 施耐德电气

Smart NSC 系列塑壳断路器
配电保护



1. 长延时保护值
2. 长延时保护延时时间
3. 短路延时保护整定值
4. 短路延时保护延时时间
5. 瞬时保护值

Smart NSC 630A 电子脱扣器



保护

短路保护功能通过整定调节旋钮来设定。

过载保护

过载长延时保护的门限值固定，脱扣延时固定。

短路保护

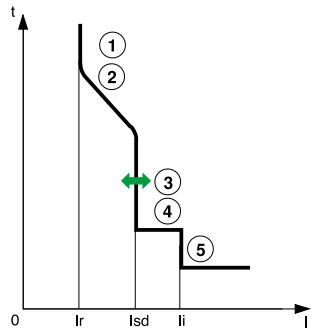
短延时和瞬动保护:

- 短延时的电流整定值 (1.5...10) 9点可调，脱扣延时固定
- 瞬动保护的电流整定值 (Ii = 11 x In) 固定

脱扣器		
额定电流 (A)	In 40ºC	630
断路器	Smart NSC630	■
过负荷保护 (长延时)		
脱扣电流整定值 (A)	Ir	固定
脱扣延时(s)		固定
精度0至-20%	1.5 x Ir	200
	6 x Ir	8
	7.2 x Ir	5.5
短路电流保护 (短延时)		
脱扣电流 (A)	Isd= Ir x ...	1.5...10
精确度±10 %		9 点可调
时间延迟 (ms)		
	脱扣前最大过流时间	≤20
	总分断时间	≤80
短路电流保护 (瞬时)		
脱扣电流 (A)	Ii = In x ...	11
		固定

E

Smart NSC 系列塑壳断路器
电动机保护



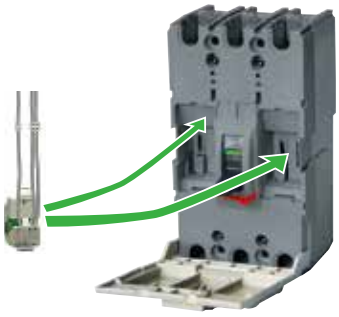
1. 长延时保护值
2. 长延时保护延时时间
3. 短路延时保护整定值
4. 短路延时保护延时时间
5. 瞬时保护整定值
6. 预警指示灯

Smart NSC NSC100 ~ 400A 的脱扣单元

- 短路电流保护
- 带隔离功能

NSC 100A 脱扣器									
额定值 (A)	In(65°C)	25	30	40	50	60	75	80	100
断路器	NSC100	■	■	■	■	■	■	■	■
短路电流保护 (电磁式)									
脱扣电流	Im	固定							
保护值(...xIn)	NSC100	13.6	12	12.5	12	12.5	12	12.5	12
NSC 160~400A 脱扣器									
额定值 (A)	In(65°C)	100	125	160	200	225	250	320	
断路器	NSC160	■	■	■					
	NSC250			■	■	■			
	NSC400						■		
短路电流保护 (电磁式)*									
脱扣电流 (A)	Im	固定							
保护值(...xIn)		NSC160		12	12	12			
	NSC250				12	12	11		
	NSC400							13	

Life Is On Schneider Electric 施耐德电气



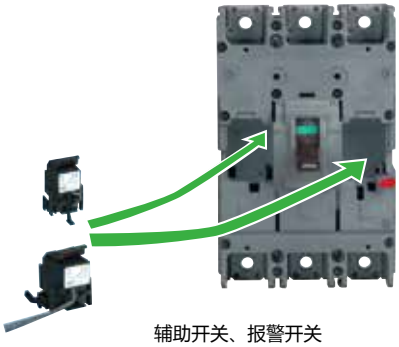
辅助开关安装位置
60/100A

指示开关

- 辅助开关 AX (ON/OFF) — 指示断路器触头位置
- 报警开关 AL (脱扣指示) — 指示断路器由于下列原因已脱扣
  - 过载
  - 短路
  - 电压线圈动作，当断路器复位后释放
- 多功能辅助开关 (报警辅助开关) — 同时具有辅助开关与报警开关功能

特性

电气特性		15-250A		320-400A		500-630A	
额定发热电流 (A)		5		5		5	
最小负载		10mA, 24V 时		10mA, 24V 时		10mA, 24V 时	
使用类别 (IEC 60947-5-1)		AC12	AC15	AC12	AC15	AC12	AC15
使用电流 (A)	110V	5	3	6	5	6	5
	220-240V	3	2	6	4	6	4
	24V	5	5	6	6	6	6
	48V	5	5	6	6	6	6



辅助开关、报警开关
160/250A

辅助开关
NSC60/100A

辅助开关
NSC160/250A

辅助/报警开关
NSC400/630A

E

SHT (MX) 或 UVR (MN)
电压线圈安装
60/100A

分励脱扣 SHT
(60/100A)

分励脱扣 SHT
(160/250A)

分励脱扣 SHT
(400/630A)

欠压脱扣 UVR
(60/100A)

欠压脱扣
UVRN
(160/250A 4P)

欠压脱扣 UVR
(160/250A 3P)
注: 装于断路器
右外侧面

欠压脱扣 UVR
(400/630A)

脱扣线圈

分励脱扣 (SHT) 或欠压脱扣 (UVR)

欠压脱扣 (UVR / UVRN)

当控制电压低于脱扣门限电压时，它使断路器脱扣

- 电压处于额定电压 0.35 至 0.7 倍时脱扣
- 电压超过 0.85 倍额定电压时断路器可以合上断路器，欠压脱扣符合 IEC 60947-2 的要求

分励脱扣 (SHT)

当控制电压上升至 0.7Un 时使断路器脱扣

- 控制信号可以是脉冲型 (≥20ms) 或持久型
- 安装于断路器内部右侧凹槽

操作

当断路器被 UVR 欠压脱扣或 SHT 分励脱扣器脱扣时，必须现场复位。

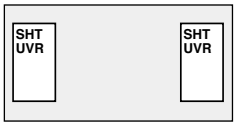
UVR 或 SHT 脱扣，优先级别高于手动合闸: 即如果存在一个脱扣命令，希望合上开关，哪怕是暂时的，那也是不可能的。

注：对于Smart NSC 3极产品，Smart NSC100可装两个UVR或两个SHT；Smart NSC160~250只能装一个UVR(断路器右外侧面)和一个SHT(断路器右内侧)；Smart NSC 400/630只能装一个UVR或一个SHT。

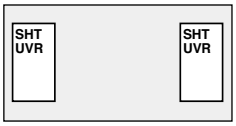
电气特性

		AC 220/230V, 380/400V			DC 24V		
		60/100A	160/250A	400/630A	60/100A	160/250A	400/630A
能耗	SHT 吸合	< 160VA	< 30VA	< 10VA	< 100W	< 35W	< 10W
	UVR 释放	< 5VA	< 5VA	< 5VA		< 10W	< 5W
反应时间	STH	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50
(ms)	UVR	< 50	< 50			< 100	< 50

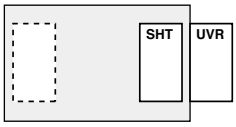
SHT-UVR-UVRN 结构图



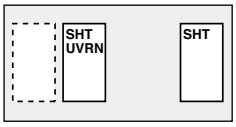
Smart NSC60/100A 3P



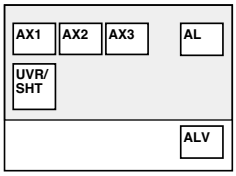
Smart NSC60/100A 4P



Smart NSC160/250A 3P



Smart NSC160/250A 4P



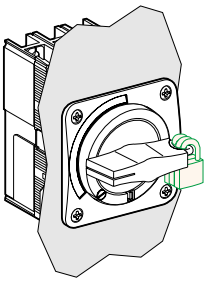
Smart NSC400/630A

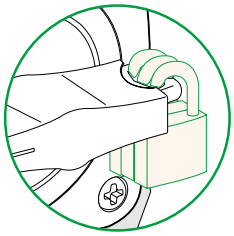
Smart NSC 系列塑壳断路器
直接旋转手柄

直接旋转手柄 60/100A

紧急直接旋转手柄
60/100A

直接旋转手柄
160/250A





防护等级 IP40 或 IP54 (NSC ROTDS 带气垫，适用于60~250A)

直接旋转手柄包括:
- 适用于隔离
- 指示三个位置 O (OFF), I (ON) 和脱扣
- 用直径在Ø5~Ø8mm 的锁具 (不提供) 的 1 至 3 把锁可将断路器锁定在 OFF 位置上
- 断路器在 ON 位时柜门不可能打开
- 如果柜门打开，断路器不可能合上

直接旋转手柄适用于马达控制中心 (MCC) 开关柜

带直接旋转手柄的 NSC 装于箱内

E

Smart NSC 系列塑壳断路器
延伸旋转手柄

防护等级: IP54
手柄使得断路器可从开关柜柜前操作。

- 适用于隔离
  - 指示 3 个位置 O (OFF)，I (ON) 和脱扣
  - 可用 1 至 3 把挂锁将断路器锁定在 OFF 位置

锁杆直径 5 至 8mm (不提供挂锁)
断路器在 ON 位或在锁定位置时，柜门不可打开
延伸旋转手柄由以下几部分组成:
- 断路器前盖单元 (螺丝固定)
- 柜门上的一个组合件，不管断路器垂直或水平安装，它一直确保组合件 (手柄和前端盖) 在同一位置
- 一个距离可调节的延伸节

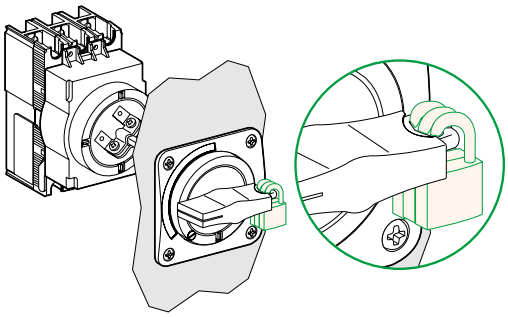
250A以下断路器最小/最大的门与断路器底座距离为 145/422mm
400/600A以下断路器最小/最大的门与断路器底座距离为 209/625mm

60/100A

60/100A

160/250A

紧急延伸旋转手柄



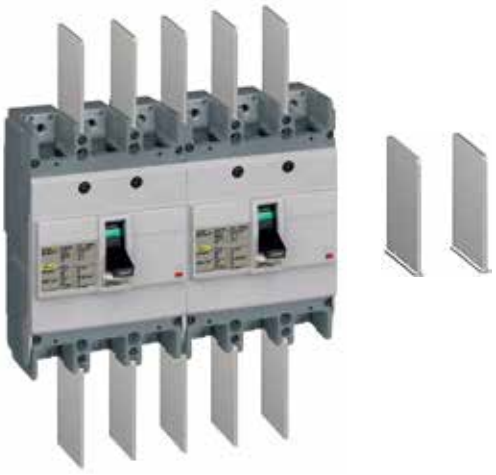
Smart NSC 系列塑壳断路器
挂锁系统及相间隔板

挂锁装置

挂锁设备
60/100A

挂锁系统

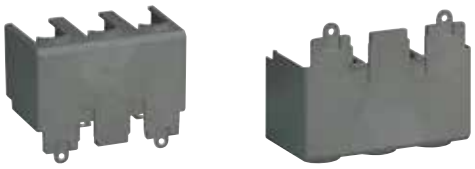
按照 IEC 60947-2 锁定在 OFF 位置确保隔离。最多能用锁径为 5 至 8mm 的 3 把挂锁。(挂锁不提供)



相间隔板

相间隔板

- 在导体间最大化确保绝缘
- 易于装配
- 除端子护罩外，可用于其它所有连接附件
- 每个 3 极断路器每侧需用一套内装 2 片的相间隔板



端子护套

端子护套

置于断路器的上下两端，封闭接线端子处，防止运行人员意外触摸，使带电维护检修更加安全可靠。

裸电缆连接器

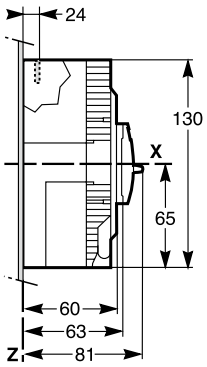
裸电缆连接器 (适用于 60/100A 系列)

用于裸电缆与断路器端子的连接，更加方便快捷安全可靠
≤50A 用于连接 1.5 ~ 16mm^2 电缆
>50A 用于连接 5.5 ~ 50mm^2 电缆

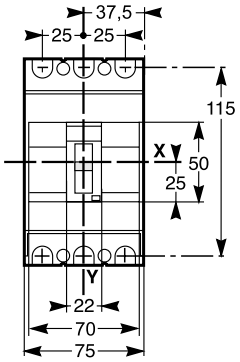
E

Smart NSC 60/100A

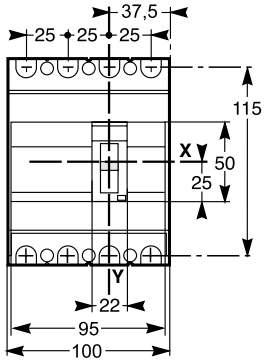
外形尺寸



3P

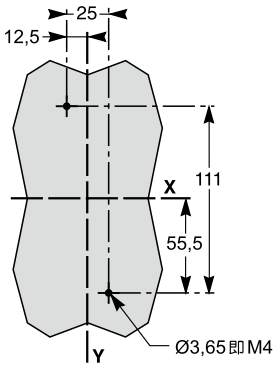


4P

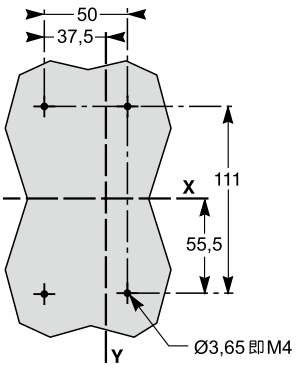


底板安装

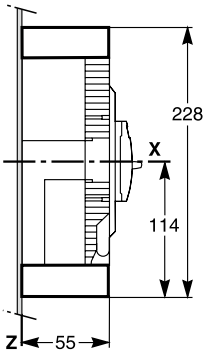
3P



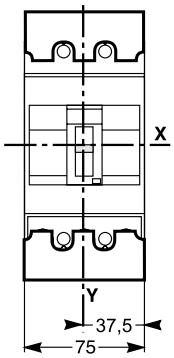
4P



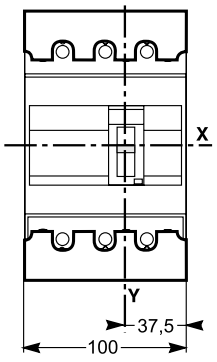
端子罩盖



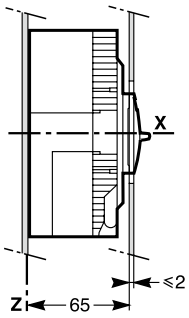
3P



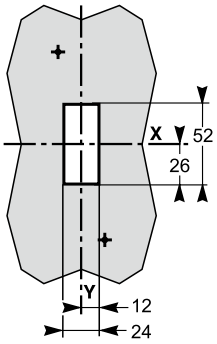
4P



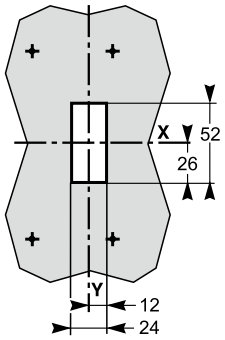
屏前开孔(小)



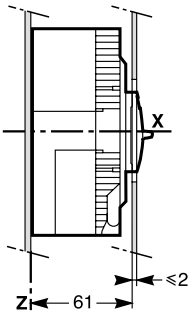
3P



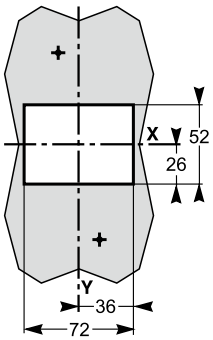
4P



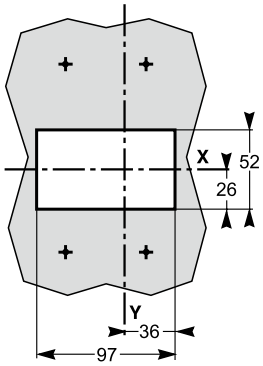
屏前开孔(大)



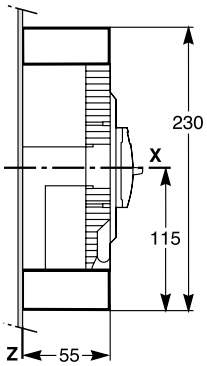
3P



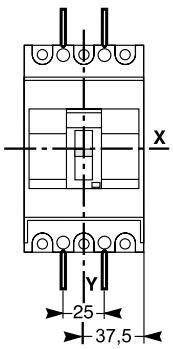
4P



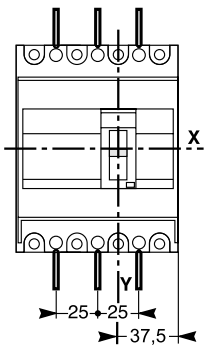
相间隔板



3P



4P

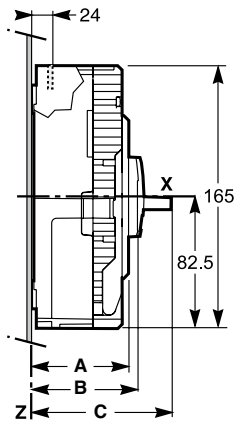


E

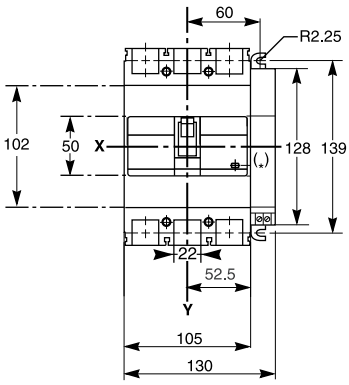
Smart NSC 160/250A

外形尺寸

尺寸

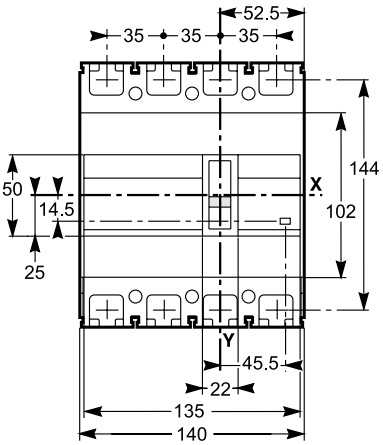


3P



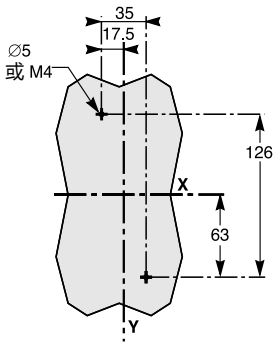
(*) 右侧欠压脱扣器

4P

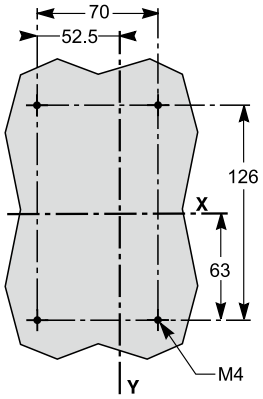


安装

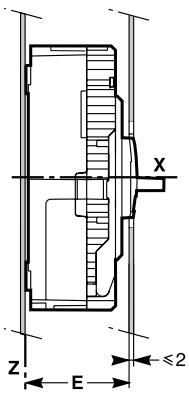
3P



4P

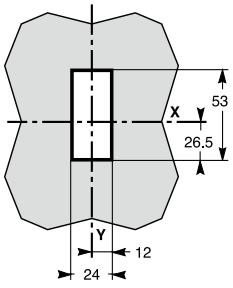


屏前开孔(小)

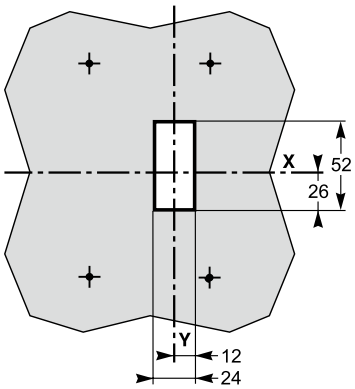


安装

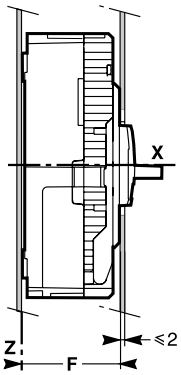
3P



4P

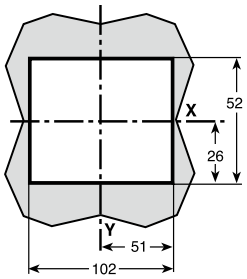


屏前开孔(大)

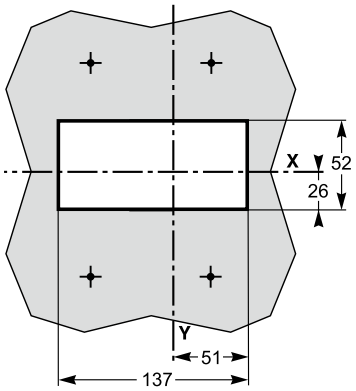


安装

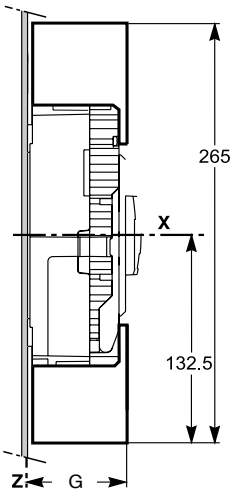
3P



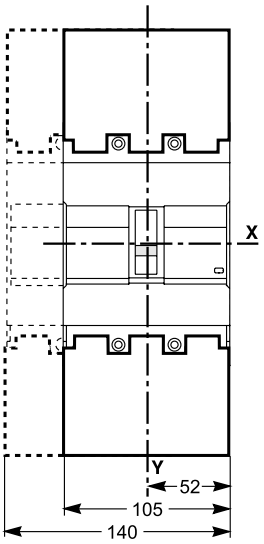
4P



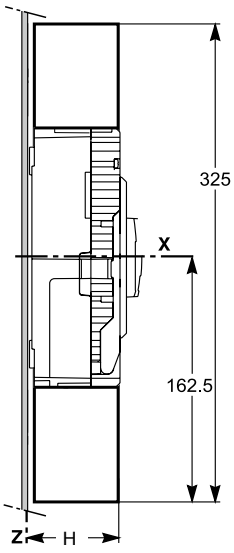
端子罩盖



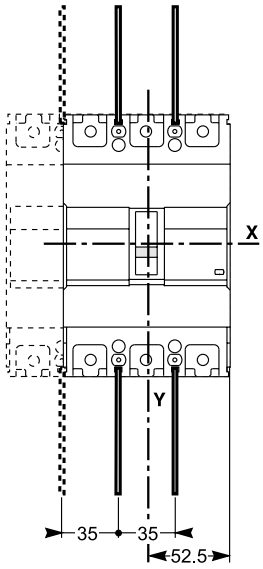
3P，4P



相间隔板



3P，4P

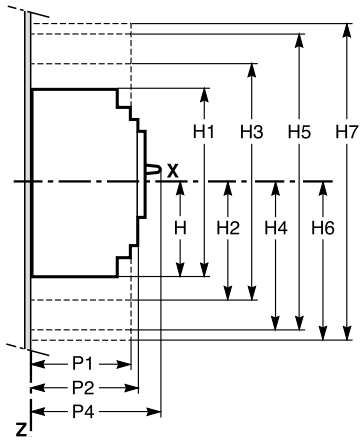


尺寸 (mm)

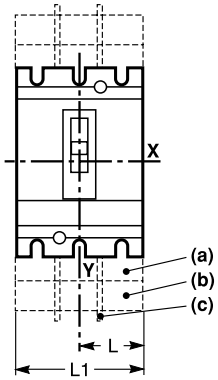
	A	B	C	D	E	F	G	H
3P	60	65	85.5	-	67	61	58.5	55
4P	68	73	95	-	75	69	66.5	63

Smart NSC 400/630A

尺寸

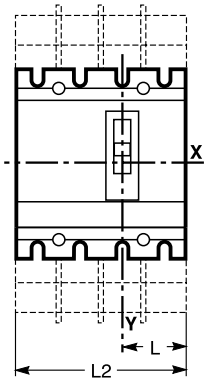


3 极



(a) 短端子护套
(b) 长端子护套
(c) 相间隔板

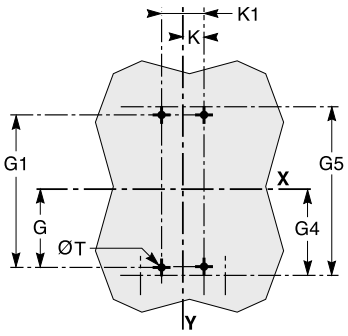
4 极



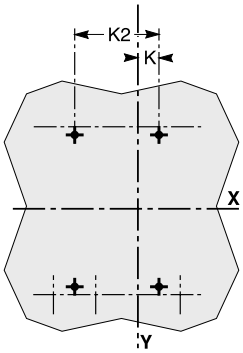
安装

底板安装

3 极

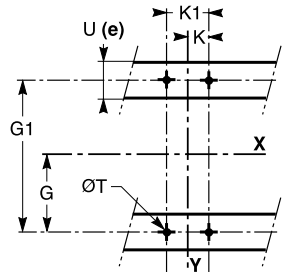


4 极

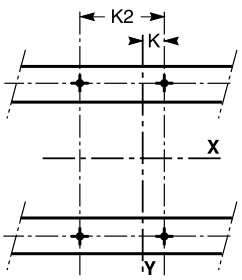


导轨安装

3 极



4 极

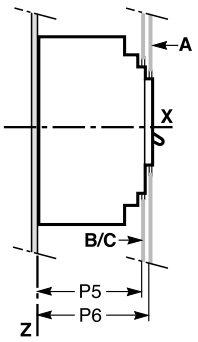


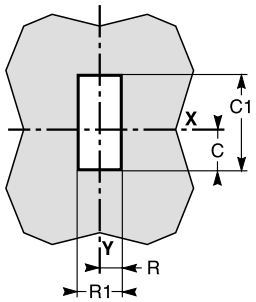
注意:
630A只有3P产品。

屏前开孔

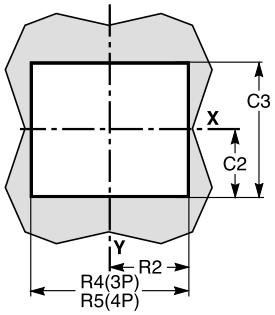
固定式

开孔 A

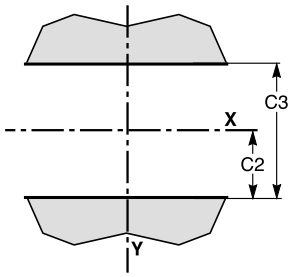




开孔 B



开孔 C



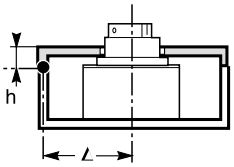
尺寸 (mm)

型号	C	C1	C2	C3	G	G1	G4	G5	H	H1	H2	H3	H4
NSC400/630	41.5	116	92.5	184	100	200	113.5	227	127.5	255	142.5	285	200

型号	H5	H6	H7	K	K1	K2	L	L1	L2	P1	P2	P4	P5
NSC400/630	400	237	474	22.5	45	90	70	140	185	95.5	110	168	107

型号	P6	R	R1	R2	R4	R5	ØT
NSC400/630	112	31.5	63	71.5	143	188	6

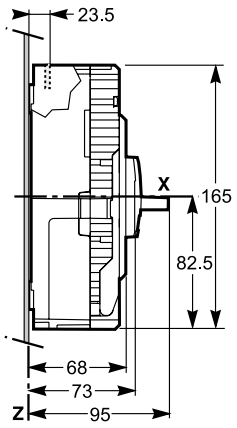
注意:
门开孔时，断路器中心和门轴之间的距离Δ ≥100+(h x 5)。

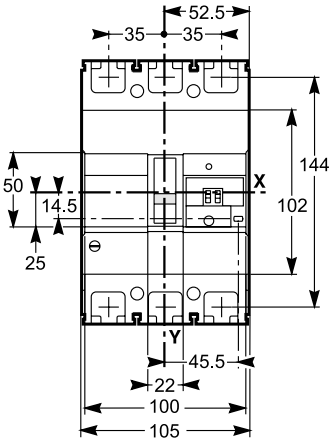


Smart NSCV 160/250A

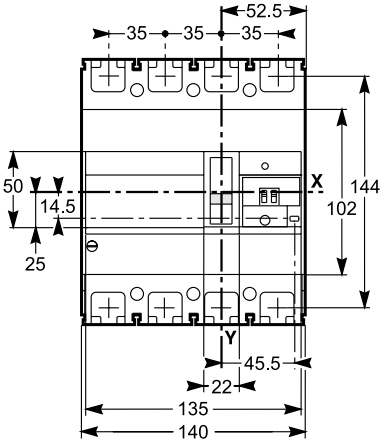
尺寸 (mm)

3极

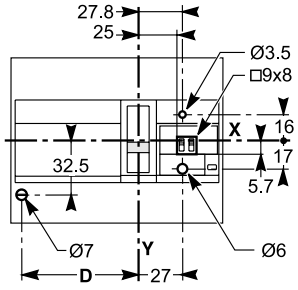




4极



3极,4极 漏电保护

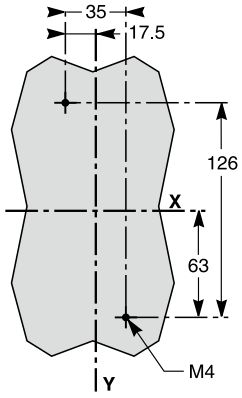


尺寸 (mm)

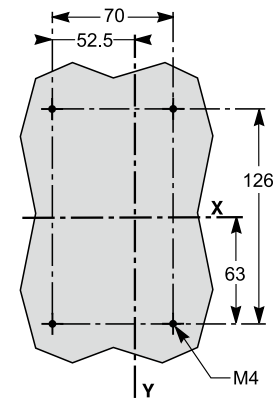
型号	D
3P	45.5
4P	80.5

底板安装 (mm)

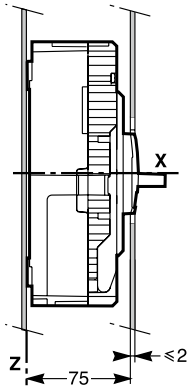
3极



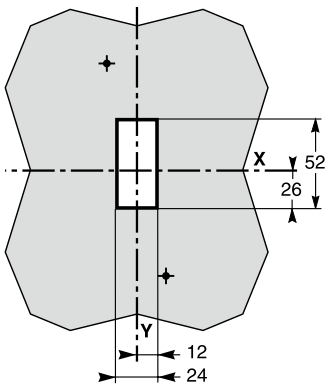
4极



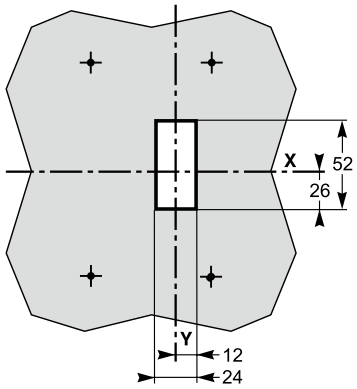
屏前开孔(小)



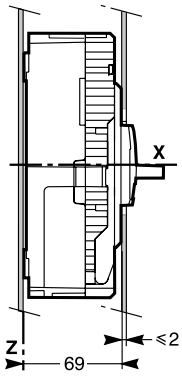
3极



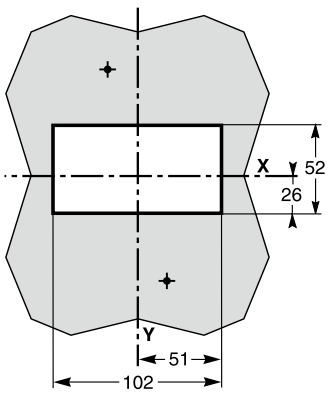
4极



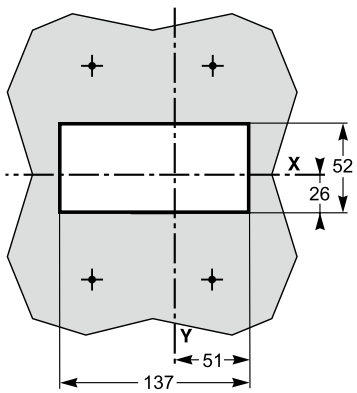
屏前开孔(大)



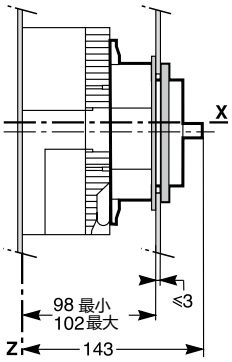
3极



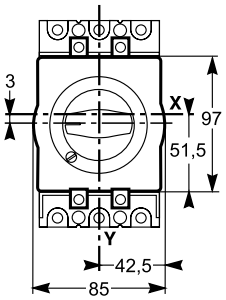
4极



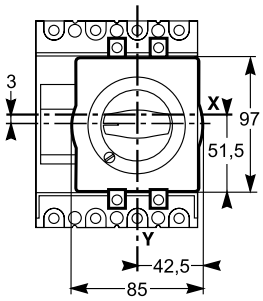
直接旋转手柄 60/100A



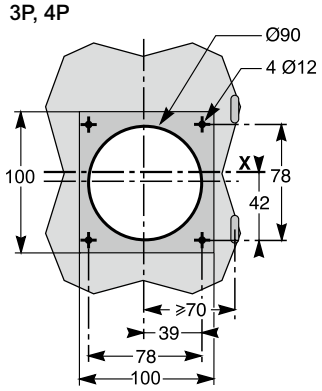
3P



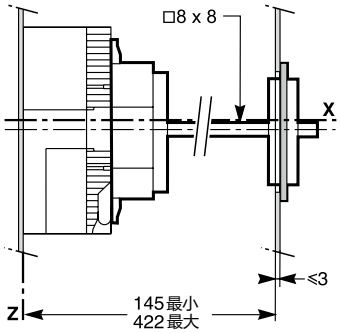
4P



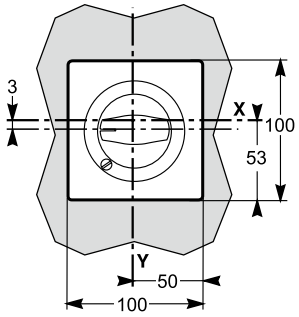
3P, 4P



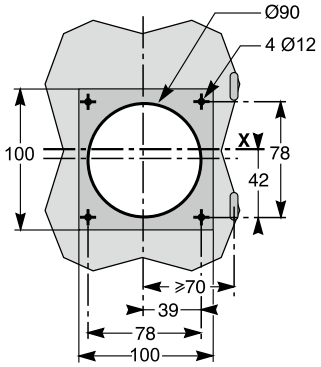
延伸旋转手柄 60/100A



3P, 4P



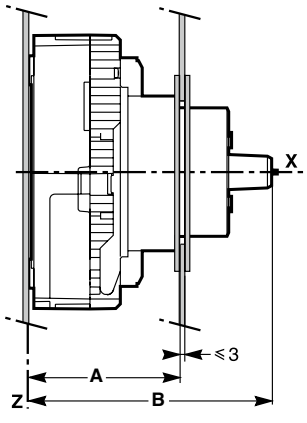
3P, 4P

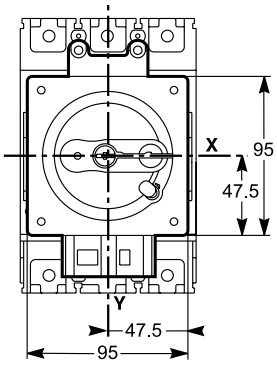


E

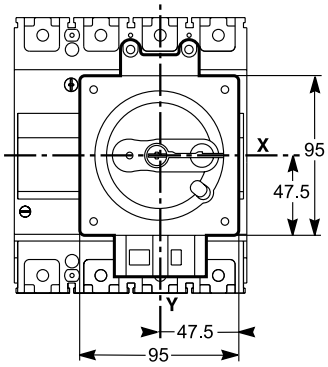
直接旋转手柄 160/250A

安装



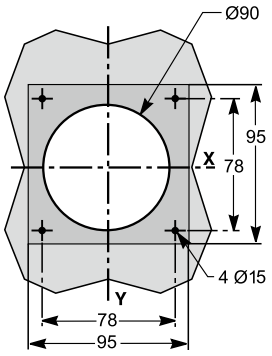


3P



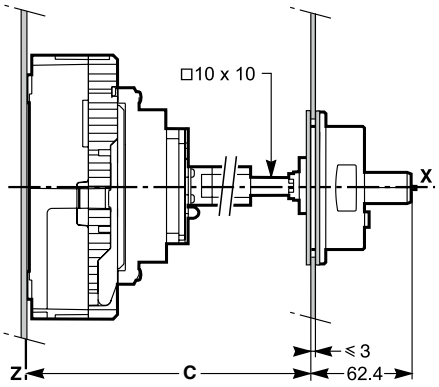
4P

开孔

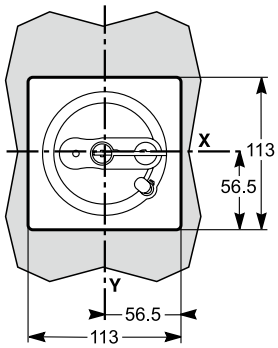


3P,4P

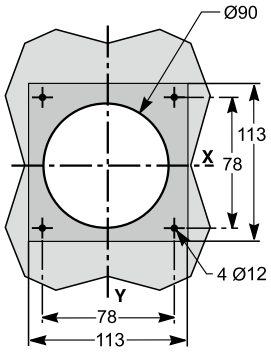
延伸旋转手柄 160/250A



3P,4P



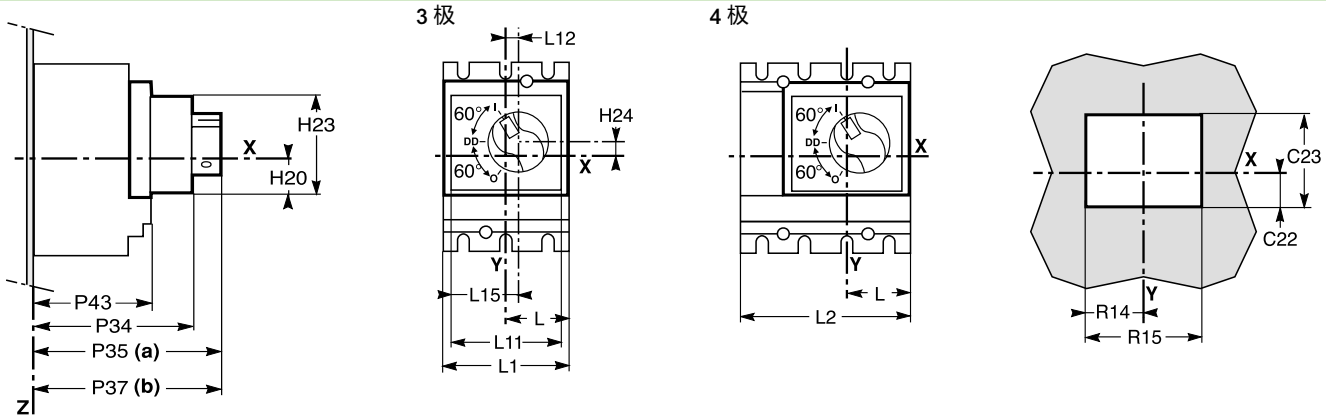
3P,4P



尺寸 (mm)

	A	B	C
3P	93 ~ 97	145	137 ~ 414
4P	101 ~ 105	153	145 ~ 422

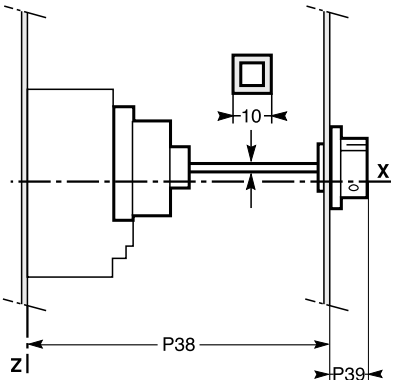
直接旋转手柄 400/630A



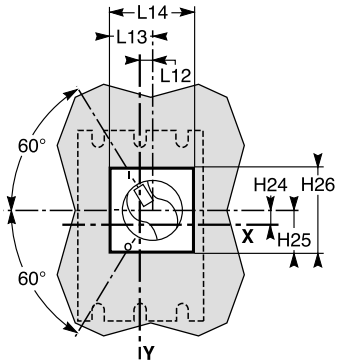
(a) 不带钥匙锁定
(b) 带钥匙锁定
注：630A只有3极产品

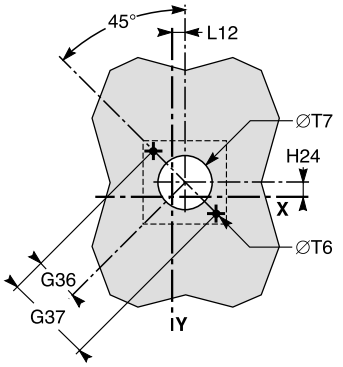
延伸旋转手柄 400/630A

固定或插入式断路器
延伸杆长度 L:
L=P38-150 mm



屏前开孔





尺寸 (mm)

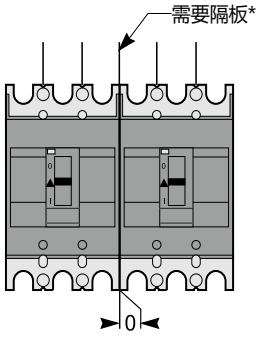
形式	C22	C23	G36	G37	H20	H23	H24	H25	H26	L	L1	L2	L11
NSC400/630	41.5	126	36	72	40	123	24.5	37.5	75	70	140	185	123

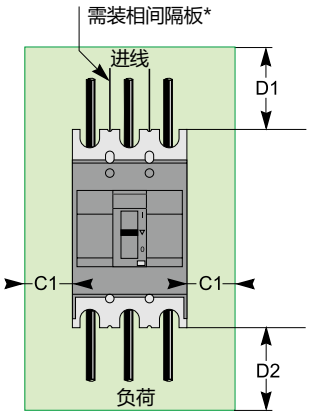
型号	L12	L13	L14	L15	P34	P35	P37	P38(1)	P39	P43	R14	R15
NSC400/630	5	37.5	75	66.5	145	179	188	195≤P38≤600	47	112	64.5	129

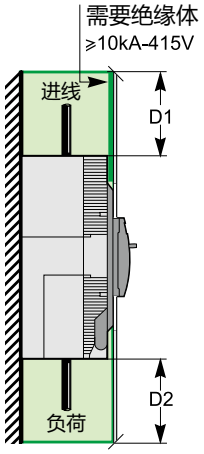
型号	ØT6	ØT7
NSC400/630	4.2	50

注意: 门开孔时，断路器中心和门轴之间的距离Δ≥100+(h x 5)。

安全距离





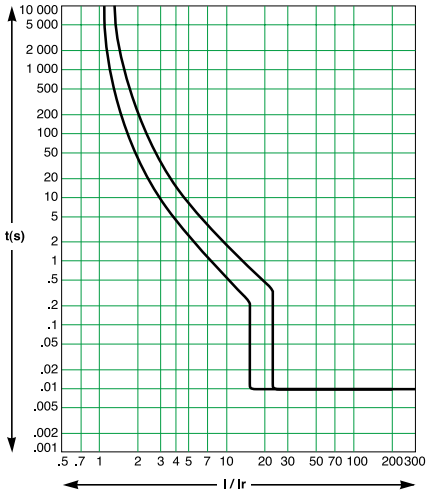


	裸露或喷漆金属片，绝缘母排			裸母排	
电流等级	C1	D1	D2	D1	D2
NSC 60E	40	45	45	75	45
NSC 100B/S	40	45	45	75	45
NSC 160/250S	50	60	45	140	45
NSC 400/630K	5	30	30	60	60

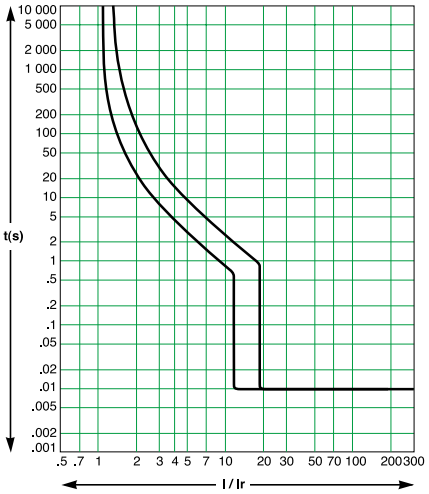
*注: 250A以下，相间隔板为标准配置。

TM 热磁脱扣单元

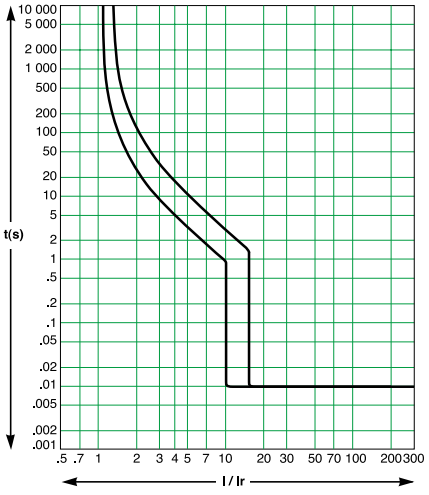
15A



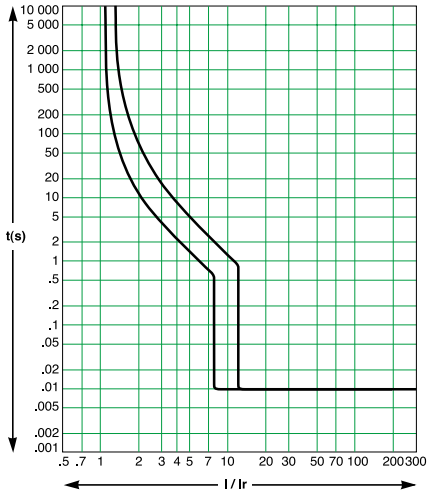
20A



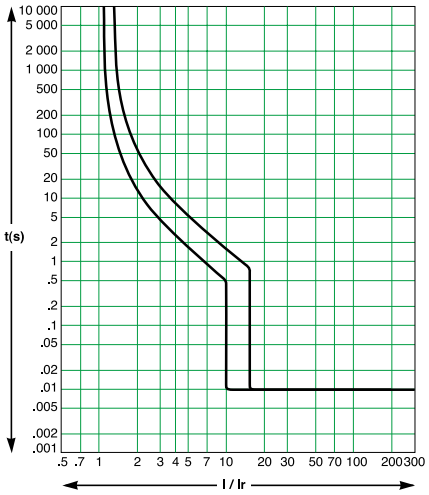
25A



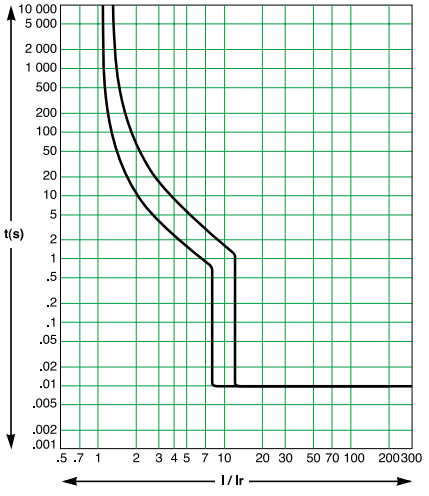
30A



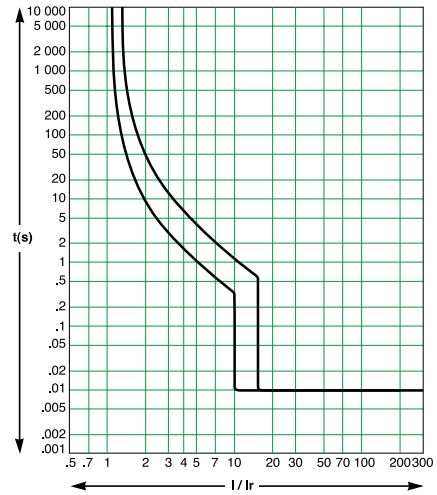
40A



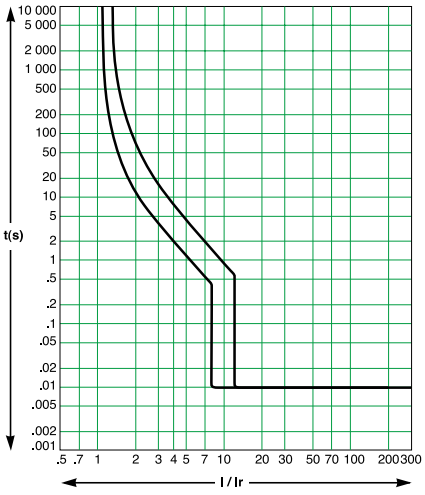
50A



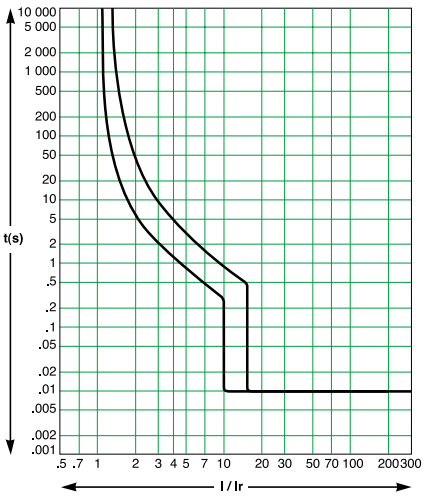
60A



75A



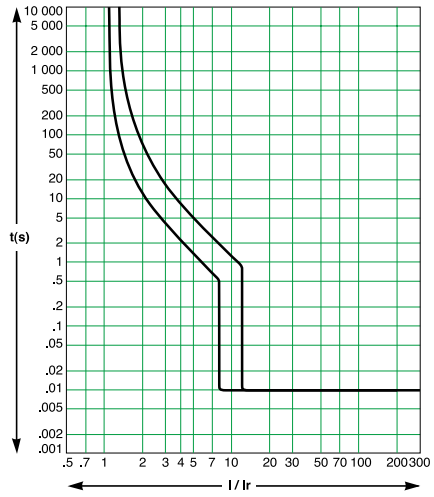
80A



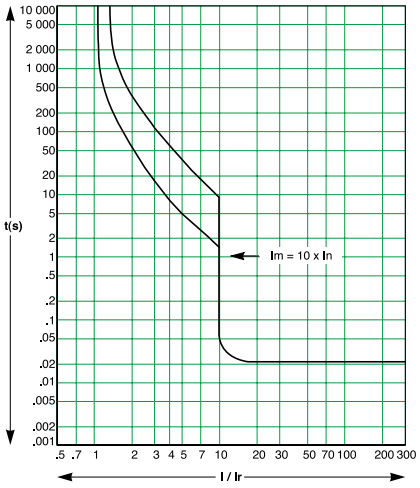
E

TM 热磁脱扣单元

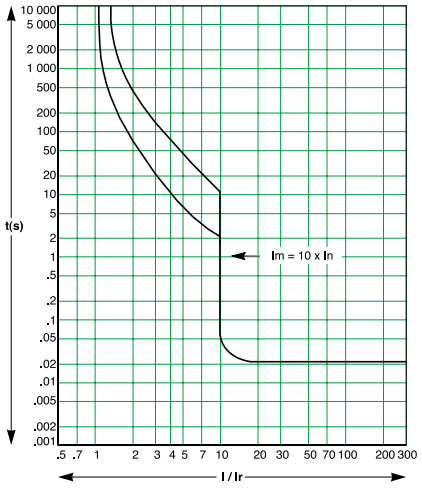
100A (I_n=100A)



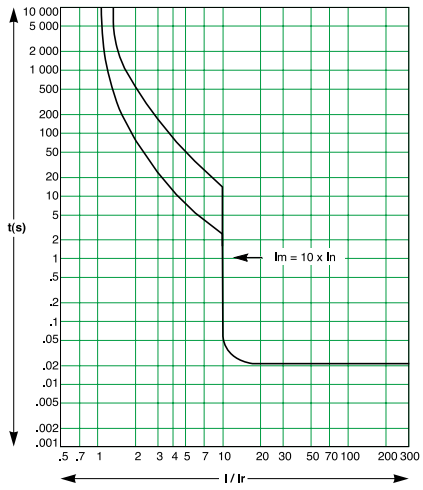
100A-125A (I_n=160A)



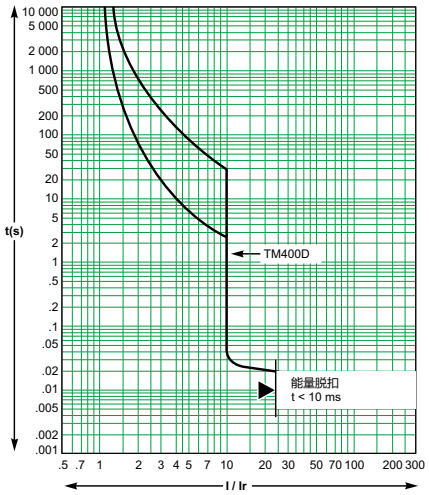
150A-200A



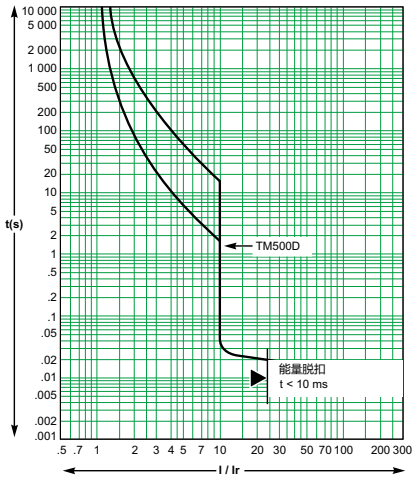
225A-250A



400A

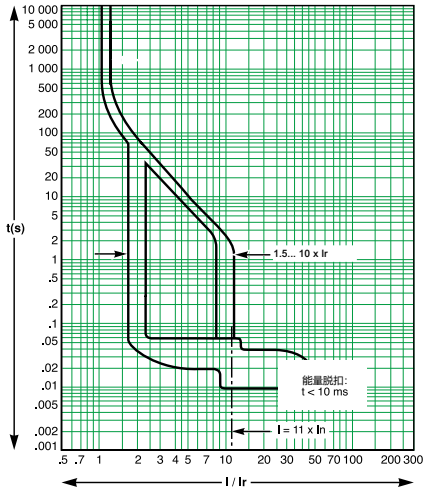


500A



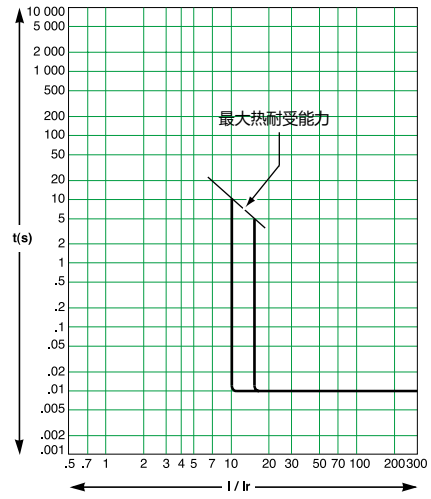
ETS2.3 电子脱扣单元

630A

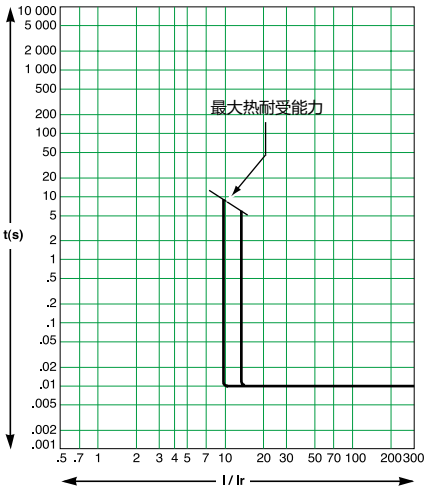


Smart NSC 100S 单磁脱扣单元

25A

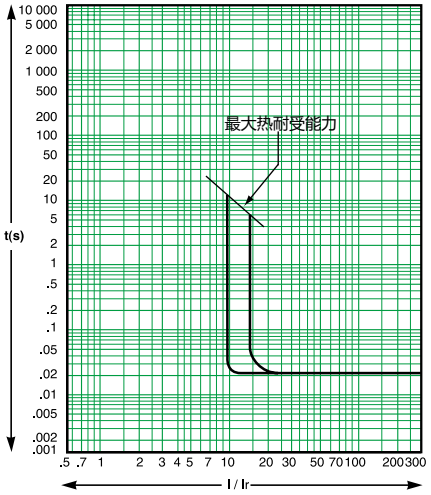


30-100A

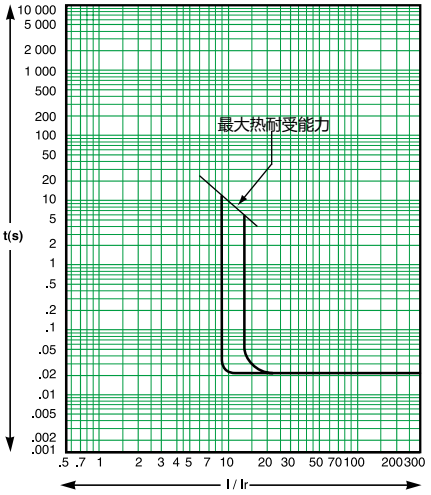


Smart NSC 160S/250S 单磁脱扣单元

100-225A

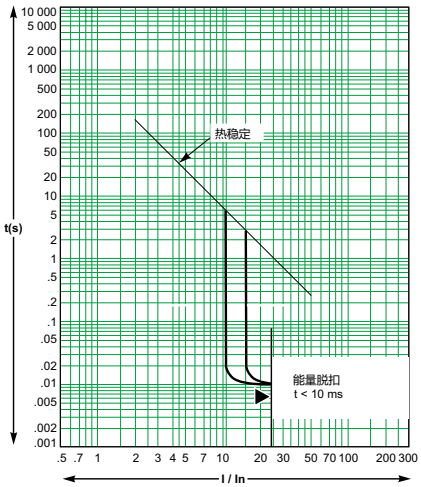


250A



Smart NSC 400K 单磁脱扣单元

320A



Ⓢmart NSC 系列塑壳断路器

Ⓢmart NSC 塑壳断路器选型(配电保护)

Ⓢmart NSC 60/100A 3P

Ⓢmart NSC	160	S	3	125	N
产品名称	壳架电流 60: 60A 100: 100A 160: 160A 250: 250A 400: 400A 630: 630A	分断能力 (AC380V) E: 7.5kA B: 10kA S: 18kA K: 35kA	极数 3: 3P 4: 4P	额定电流 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250, 320, 350, 400, 500, 630	N: 15~250A K: 250~630A

Ⓢmart NSC 60/100A 4P

注：Ⓢmart NSC 630 4极产品暂不提供。

Ⓢmart NSC 塑壳断路器选型(漏电保护)

Ⓢmart NSCV	160	S	3	125	N
产品名称	壳架电流 160: 160A 250: 250A	分断能力 S: 18kA	极数 3: 3P 4: 4P	额定电流 63, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250	N: 15~250A

Ⓢmart NSC 塑壳断路器选型(电动机保护)

Ⓢmart NSC 160/250A 3P MA

Ⓢmart NSC	160	S	3	100	MA	N
产品名称	壳架电流 100: 100A 160: 160A 250: 250A 400: 400A	分断能力 类型 S: 18kA K: 35kA	级数 3: 3P	额定电流 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250, 320	电动机 保护功能	N: 25-250A K: 320A

Smart NSC 系列塑壳断路器
配电保护型

Smart NSC60/100A

Smart NSC160/250A

Smart NSC400/630A 热磁式

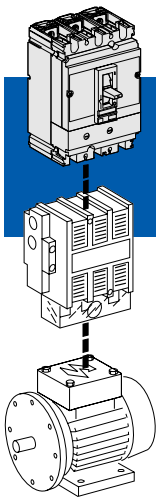
Smart NSC630A 电子式

产品规格	In	Icu(kA)	Ics/Icu	订货号 固定式3极	订货号 固定式4极
NSC60E	15	7.5	25%	NSC60E3015N	NSC60E4015N
	20	7.5	25%	NSC60E3020N	NSC60E4020N
	25	7.5	25%	NSC60E3025N	NSC60E4025N
	30	7.5	25%	NSC60E3030N	NSC60E4030N
	40	7.5	25%	NSC60E3040N	NSC60E4040N
	50	7.5	25%	NSC60E3050N	NSC60E4050N
	60	7.5	25%	NSC60E3060N	NSC60E4060N
NSC100B	15	10	50%	NSC100B3015N	NSC100B4015N
	20	10	50%	NSC100B3020N	NSC100B4020N
	25	10	50%	NSC100B3025N	NSC100B4025N
	30	10	50%	NSC100B3030N	NSC100B4030N
	40	10	50%	NSC100B3040N	NSC100B4040N
	50	10	50%	NSC100B3050N	NSC100B4050N
	60	10	50%	NSC100B3060N	NSC100B4060N
	75	10	50%	NSC100B3075N	NSC100B4075N
	80	10	50%	NSC100B3080N	NSC100B4080N
	100	10	50%	NSC100B3100N	NSC100B4100N
NSC100S	15	18	50%	NSC100S3015N	NSC100S4015N
	20	18	50%	NSC100S3020N	NSC100S4020N
	25	18	50%	NSC100S3025N	NSC100S4025N
	30	18	50%	NSC100S3030N	NSC100S4030N
	40	18	50%	NSC100S3040N	NSC100S4040N
	50	18	50%	NSC100S3050N	NSC100S4050N
	60	18	50%	NSC100S3060N	NSC100S4060N
	75	18	50%	NSC100S3075N	NSC100S4075N
	80	18	50%	NSC100S3080N	NSC100S4080N
	100	18	50%	NSC100S3100N	NSC100S4100N
NSC160S/250S	100	18	50%	NSC160S3100N	NSC160S4100N
	125	18	50%	NSC160S3125N	NSC160S4125N
	160	18	50%	NSC160S3160N	NSC160S4160N
	200	18	50%	NSC250S3200N	NSC250S4200N
	225	18	50%	NSC250S3225N	NSC250S4225N
	250	18	50%	NSC250S3250N	NSC250S4250N
NSC400K	320	35	50%	NSC400K3320K	NSC400K4320K
	350	35	50%	NSC400K3350K	NSC400K4350K
	400	35	50%	NSC400K3400K	NSC400K4400K
NSC630K	500	35	50%	NSC630K3500K	暂无
	630	35	50%	NSC630K3630K	

Smart NSC 系列塑壳断路器
漏电保护型

产品规格	In	Icu(kA)	Ics/Icu	订货号 固定式3极	订货号 固定式4极
NSCV160S/250S	63	18	50%	NSCV160S3063N	NSCV160S4063N
	80	18	50%	NSCV160S3080N	NSCV160S4080N
	100	18	50%	NSCV160S3100N	NSCV160S4100N
	125	18	50%	NSCV160S3125N	NSCV160S4125N
	160	18	50%	NSCV160S3160N	NSCV160S4160N
	200	18	50%	NSCV250S3200N	NSCV250S4200N
	225	18	50%	NSCV250S3225N	NSCV250S4225N
	250	18	50%	NSCV250S3250N	NSCV250S4250N

Smart 系列塑壳断路器
电动机保护型



产品规格	In	Icu(kA)	Ics/Icu	订货号
				固定式3极
NSC100S	25	18	50%	NSC100S3025MAN
	30	18	50%	NSC100S3030MAN
	40	18	50%	NSC100S3040MAN
	50	18	50%	NSC100S3050MAN
	60	18	50%	NSC100S3060MAN
	75	18	50%	NSC100S3075MAN
	80	18	50%	NSC100S3080MAN
	100	18	50%	NSC100S3100MAN
NSC160S/250S	100	18	50%	NSC160S3100MAN
	125	18	50%	NSC160S3125MAN
	160	18	50%	NSC160S3160MAN
	200	18	50%	NSC250S3200MAN
	225	18	50%	NSC250S3225MAN
	250	18	50%	NSC250S3250MAN
NSC400K	320	35	50%	NSC400K3320MAK

Smart NSC 60/100A 3P MA

Smart NSC 160/250A 3P MA

Smart NSC 400A 3P MA

Smart 系列塑壳断路器
附件

报警触点
60/100A

欠压/分励脱扣
630A

标准延伸手柄
160/250A

NSC60/100常用附件

描述		订货号
辅助触点(AX)		NSC100AUX
报警触点(AL)		NSC100ALA
辅助报警触点(AX/AL)		NSC100AXAL
分励线圈(SHT)	220VAC	NSC100SHT200AC
	380VAC	NSC100SHT380AC
	24VDC	NSC100SHT024DC
欠压线圈(UVR)	220VAC	NSC100UVR200AC
	380VAC	NSC100UVR380AC
	24VDC	NSC100UVR024DC
直接旋转手柄	黑色普通手柄	NSC100ROTDS
	红黄紧急手柄	NSC100ROTDSO
延伸旋转手柄	黑色普通手柄	NSC100ROTE
	黑色加长手柄	NSC100ROTEL
	红黄紧急手柄	NSC100ROTEO
相间隔板	一套(2个)	NSC100FASB2
	一套(3个)，直相间隔板	NSC100FASB3
端子罩盖	用于100A 3极产品	NSC100TSHD3PN
	用于100A 4极产品	NSC100TSHD4PN
锁定设备		NSC100LOCK
电缆连接器	一套(3个)≤50A用于连接1.5-16mm^{2}电缆	NSC100LUG0503
	一套(3个)>50A用于连接5.5-50mm^{2}电缆	NSC100LUG1003
	一套(4个)≤50A用于连接1.5-16mm^{2}电缆	NSC100LUG0504
	一套(4个)>50A用于连接5.5-50mm^{2}电缆	NSC100LUG1004
端子扩展器	一组4个，用于4极，折角端子扩展器	NSC100SPDR4P
	一组3个，用于3极，折角端子扩展器	NSC100SPDR3P

NSC160/250常用附件

描述		订货号
辅助触点(AX)		NSC250AUXO
报警触点(AL)		NSC250ALAO
辅助报警触点(AX/AL)		NSC250AXALO
分励线圈(SHT)	220VAC	NSC250SHT200ACO
	380VAC	NSC250SHT400ACO
	24VDC	NSC250SHT024DCO
欠压线圈(UVR)	220VAC	NSC250UVR200ACO
(外挂式)用于60mm	380VAC	NSC250UVR400ACO
厚度的产品	24VDC	NSC250UVR024DCO
欠压线圈(UVR)	24VDC	NSC250UVR024DCN
(内嵌式)用于68mm	200 - 240VAC	NSC250UVR200ACN
厚度的产品(4P)	380 - 415VAC	NSC250UVR400ACN
直接旋转手柄	黑色普通手柄	NSC250ROTDSO
	红黄紧急手柄	NSC250ROTDSR
延伸旋转手柄	黑色普通手柄	NSC250ROTEO
	红黄紧急手柄	NSC250ROTER
相间隔板	一组2个，用于60mm厚度产品	NSC250FASB2O
	一组3个，用于68mm厚度产品的4极	NSC250FASB4PN
端子罩盖	一组2个，用于60mm厚度产品	NSC250TSHD3POX
	一组2个，用于68mm厚度产品的4极	NSC250TSHD4PNX
锁定设备	用于60mm厚度产品	NSC250LOCKO
	用于68mm厚度产品	NSC250LOCKN
端子扩展器	一组3个，用于3极	NSC250TEXO
	一组4个，用于4极	NSC250TEX4P
裸电缆连接器	一组3个，用于3极	NSC250LUG2503
	一组4个，用于4极	NSC250LUG2504

Smart 系列塑壳断路器
附件

NSC400/630常用附件			
描述			**订货号**
辅助触点(AX)			29450
报警触点(AL)			29450
分励线圈 (SHT)	220VAC		LV429387
	380VAC		LV429388
	24VDC		LV429390
欠压线圈(UVR)	220VAC		LV429407
	380VAC		LV429408
	24VDC		LV429410
直接旋转手柄			LV432597
延伸旋转手柄			LV432598
相间隔板	一组6个		LV432570
锁定设备	用于拨动式开关	可移动式附件	29370
		固定式附件	32631
端子罩盖	端子罩盖(一片)，3P		LV432593
	端子罩盖(一片)，4P		LV432594
端子扩展器	52.5mm，3P，一组3个		LV432490
	52.5mm，4P，一组4个		LV432491
	70mm，3P，一组3个		LV432492
	70mm，4P，一组4个		LV432493
旋转手柄的挂锁	锁定适配器(不含钥匙锁)		LV432604
	钥匙锁(不含锁定适配器)	Ronis 1351B.500	41940
		Profalux KS5 B24 D4Z	42888

Notes

Notes

施耐德电气 (中国) 有限公司

施耐德电气 (中国) 有限公司	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 65037402
上海分公司	上海市普陀区云岭东路89号长风国际大厦6层, 8-9层, 11-13层	邮编：200062	电话：(021) 60656699	传真：(021) 60768981
广州分公司	广州市天河区珠江新城金穗路62号侨鑫国际金融中心大厦20层02-05单元	邮编：510623	电话：(020) 85185188	传真：(020) 85185195
武汉分公司	武汉市东湖高新区光谷大道77号金融港B11	邮编：430205	电话：(027) 59373000	传真：(027) 59373001
西安分公司	西安市长安区郭杜街道丈八八路26号2F	邮编：710065	电话：(029) 65692599	传真：(029) 68798831
深圳分公司	深圳市南山区科苑南路3099号中国储能大厦7楼A-C单元和8楼	邮编：518000	电话：(0755) 36677988	传真：(0755) 36677982
成都分公司	成都市高新区世纪城南路599号天府软件园D区7栋5层	邮编：610041	电话：(028) 66853777	传真：(028) 66853778
乌鲁木齐办事处	乌鲁木齐市米东区会展中街3331号会丰大厦1807	邮编：830002	电话：(0991) 6766838	传真：(0991) 6766830
呼和浩特办事处	呼和浩特市新城区迎宾北路7号大唐金座4楼402室	邮编：010010	电话：(0471) 6537509	传真：(0471) 5100510
哈尔滨办事处	哈尔滨市南岗区红军街15号奥威斯发展大厦21层J座	邮编：150001	电话：(0451) 53009797	传真：(0451) 53009640
长春办事处	长春市解放大路 2677号长春光大银行大厦1211-12室	邮编：130061	电话：(0431) 88400302/03	传真：(0431) 88400301
沈阳办事处	沈阳市东陵区上深沟村沈阳国际软件园860-6号F9-412房间	邮编：110167	电话：(024) 23964339	传真：(024) 23964296
大连办事处	大连市沙河口区五一路267号大连软件园17号大厦201-I室	邮编：116023	电话：(0411) 84769100	传真：(0411) 84769511
天津办事处	天津市滨海高新技术产业开发区华苑产业区(环外)海泰创新六路11号施耐德电气工业园2号楼5层	邮编：300392	电话：(022) 23748000	传真：(022) 23748100
石家庄办事处	石家庄市中山东路303号世贸广场酒店办公楼12层1201室	邮编：050011	电话：(0311) 86698713	传真：(0311) 86698723
太原办事处	太原市府西街268号力鸿大厦B区805室	邮编：030002	电话：(0351) 4937186	传真：(0351) 4937029
银川办事处	银川市兴庆区文化西街106号银川国际贸易中心B栋13层B05	邮编：750001	电话：(0951) 5198191	传真：(0951) 5198189
济南办事处	济南市市中区二环南路6636号中海广场21层2104室	邮编：250024	电话：(0531) 81678100	传真：(0531) 86121628
青岛办事处	青岛市崂山区秦岭路18号青岛国展财富中心二号楼四层413-414室	邮编：266061	电话：(0532) 85793001	传真：(0532) 85793002
烟台办事处	烟台市开发区长江路218号烟台昆仑大酒店1806室	邮编：264006	电话：(0535) 6381175	传真：(0535) 6381275
兰州办事处	兰州市城关区广场南路4-6号国芳写字楼2310-2311室	邮编：730030	电话：(0931) 8795058	传真：(0931) 8795055
郑州办事处	河南省郑州市郑东新区如意西路东、如意河西二街南楷林大厦5层516室	邮编：450003	电话：(0371) 65939211	传真：(0371) 65939213
洛阳办事处	洛阳市涧西区凯旋西路88号华阳广场国际大饭店9层	邮编：471003	电话：(0379) 65588678	传真：(0379) 65588679
南京办事处	南京市建邺区河西大街66号明星国际商务中心A座8层	邮编： 210019	电话：(025) 83198399	传真：(025) 83198321
苏州办事处	江苏省苏州市工业园区苏州大道123号汇金大厦1907-1908单元	邮编：215123	电话：(0512) 68622550	传真：(0512) 68622620
无锡办事处	无锡市高新技术产业开发区汉江路20号	邮编：214028	电话：(0510) 81009780	传真：(0510) 81009760
南通办事处	南通市工农路111号华辰大厦A座1103室	邮编：226000	电话：(0513) 85228138	传真：(0513) 85228134
常州办事处	常州市新北区太湖东路101-1常发商业广场5-1801室	邮编：213022	电话：(0519) 85516601	传真：(0519) 88130711
扬中办事处	扬中市环城东路1号东苑大酒店4楼666房间	邮编：212200	电话：(0511) 88398528	传真：(0511) 88398538
合肥办事处	合肥市胜利路198号希尔顿酒店六楼	邮编：230011	电话：(0551) 64291993	传真：(0551) 64279010
重庆办事处	重庆市渝中区瑞天路56号企业天地4号办公楼10层5、6、7单元	邮编：400043	电话：(023) 63839700	传真：(023) 63839707
杭州办事处	杭州市滨江区江南大道618号东冠大厦5楼	邮编：310052	电话：(0571) 89825800	传真：(0571) 89825801
宁波办事处	宁波市江东北路 1 号中信宁波国际大酒店 833 室	邮编：315040	电话：(0574) 87706806	传真：(0574) 87717043
温州办事处	温州市龙湾区上江路198号新世纪商务大厦B幢9楼902-2	邮编：325000	电话：(0577) 86072225	传真：(0577) 86072228
南昌办事处	江西省南昌市红谷滩赣江北大道1号中航广场1001-1002室	邮编：330008	电话：(0791) 82075750	传真：(0791) 82075751
长沙办事处	长沙市雨花区万家丽中路二段8号华晨世纪广场B区10层24号	邮编：410007	电话：(0731) 88968983	传真：(0731) 88968986
贵阳办事处	贵阳市观山湖区诚信路西侧腾祥.迈德国际一期(A2)1-14-6	邮编：550002	电话：(0851) 85887006	传真：(0851) 85887009
福州办事处	福州市仓山区浦上大道272号仓山万达广场A2楼13层11室	邮编：350001	电话：(0591) 38729998	传真：(0591) 38729990
厦门办事处	厦门市火炬高新区马垄路455号	邮编：361006	电话：(0592) 2386700	传真：(0592) 2386701
昆明办事处	昆明市三市街6号柏联广场A座10楼07-08单元	邮编：650021	电话：(0871) 63647550	传真：(0871) 63647552
南宁办事处	南宁市青秀区民族大道111号广西发展大厦10楼	邮编：530022	电话：(0771) 5519761/62	传真：(0771) 5519760
东莞办事处	东莞市南城区体育路2号鸿禧中心B417单元	邮编：523000	电话：(0769) 22413010	传真：(0769) 22413160
佛山办事处	佛山市祖庙路33号百花广场26层2622-23室	邮编：528000	电话：(0757) 83990312	传真：(0757) 83992619
中山办事处	中山市东区兴政路1号中环广场3座1103室	邮编：528403	电话：(0760) 88235979	传真：(0760) 88235979
海口办事处	海口市文华路18号海南君华海逸酒店6层607室	邮编：570105	电话：(0898) 68597287	传真：(0898) 68597295
施耐德电气研修院	北京市朝阳区望京东路6号施耐德电气大厦	邮编：100102	电话：(010) 84346699	传真：(010) 84501130

Life Is On | Schneider Electric 施耐德电气

施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。

ECATA1063
2023.02