



施耐德电气 设计师快速选型卡

2023

<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发展的共同发展**。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

目录

中压一次设备

WS-G 型中压气体绝缘开关柜	2
DNF7 型 40.5kV 中压空气绝缘开关柜	3
PIX 系列空气绝缘中置柜	4
MVnex 系列空气绝缘中置柜	5
GM AirSeT - 环保气体绝缘开关柜	6

中压二次设备

中压二次设备	7
RM AirSeT 环保气体绝缘环网柜	8

中压一次元件

Smart HVX 中压智能断路器	9
EvoPacT HVX 中压智能真空断路器	10
中压真空断路器、中压真空接触器、SF6 断路器	12

中压其他产品

BIOSCO 系列预装式变电站	13
E-House 解决方案	14
Trihal 树脂浇注干式变压器	15
综保 Easergy Micom P3	16
POA5 电源负载自动控制系统	17

低压盘柜

Okken 预智低压成套设备	18
BlokSeT 预智低压成套设备	19
Prisma E 标准化低压成套分配电设备	20

低压元件

MasterPacT MTZ 空气断路器	21
ComPacT NSX 塑壳断路器	23
微型断路器	26
相关无线数字化产品	29
施耐德直流产品	30
隔离开关	33

电能管理产品

表计	34
数字化电能质量成套设备	36
电能质量元器件	38

其他产品

UPS 快速选型表	40
变频器、软起动器	42
TeSys island 数字化电机控制与保护系统	43
KNX 智能照明系统	44
母线槽	45

EcoStruxure Power 创建智能配电新典范

EcoStruxure™ Power 智能配电软件系统	46
EcoStruxure™ Power 创建智能配电新典范	48

WS-G 型中压气体绝缘开关柜



型号：WS-G

产品优势

- 充气工作全部在工厂完成，现场无需充气
- 母联断路器柜和母联隔离柜可以合并成一台柜子，更加节省空间和成本
- 主母线 PT 和避雷器可以安装在其他柜子的柜顶，无需单独成柜
- 操作机构问答式强制性闭锁杜绝了可能的误操作

技术特性

额定参数					
额定电压	kV	12	24	36	40.5
额定雷电冲击耐受电压	kV	75	125	170	185
额定工频耐受电压	kV	28/42	50/65	70	95
额定峰值耐受电流	最大	kA	100	100	100
额定短时耐受电流 (3s)	最大	kA	40	40	40 (4s)
额定母线电流	最大	A	3150	3150	3150
出线柜的额定电流 (自然风冷却)	最大	A	3150	3150	3150
抗内部电弧等级 IAC	最大		40 1s		

单母线柜尺寸

额定电压		kV		12 ~ 36				40.5			
额定电流		A		800~1600	2000	2500	3150	800~1600	2000	2500	3150
柜体 尺寸	宽度	mm	进出线, 母线提升	600, 800	600, 800	900	900	600	600	900	900
			母线联络方案	800	800	1000	1000	800	800	1000	1000
			母线隔离方案	600	600	600	-	600	600	600	-
	深度 ⁽¹⁾	mm	1340	1380	1380	1380	1340	1380	1380	1565	
	高度 ⁽²⁾	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	

备注：(1) 如柜后加装后盖板，则柜深统一为 1500mm；内部电弧级开关柜 (AFLR) 的柜深统一为 1595mm；
(2) 低压间高度加至 1200mm 时，柜体高度均变为 2780mm。

双母线柜尺寸

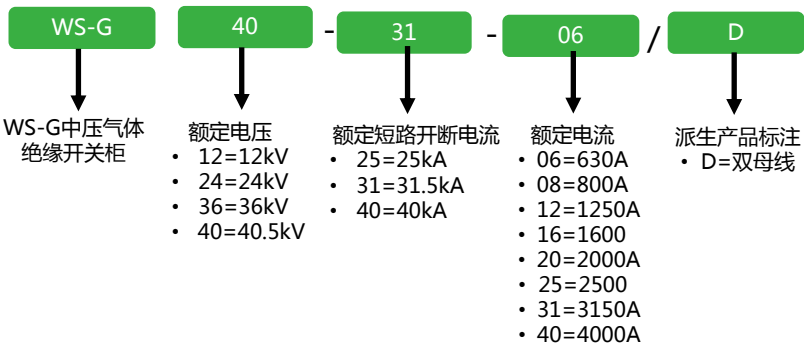
额定电压		kV		12 ~ 36			40.5		
额定电流		A		800~1600	2000	2500	800~1600	2000	2500
柜体尺寸	宽度	mm	进出线， 母线提升	600， 800	600， 800	900	600	600	900
			母线联络方案	800	800	1000	800	800	1000
			母线隔离方案	600	600	1000	600	600	1000
	深度	mm	1700	1970	1970	1700	1970	1970	
	高度 ⁽¹⁾	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	

备注：(1) 低压间高度加至 1200mm 时，柜体高度均变为 2780mm。

附录：常用智能化组件型号

- 【气体在线监测功能】
- SF6 监测：ZM J60R
- 微水监测：WIKA
- 【温度监测功能】
- 温度传感器：TH110
- 温湿度传感器：CL110
- 温度采集器：ZBRN32
- 【断路器监测功能】：SD20
- 【三工位在线监测】：TPM C-50
- 【视频在线监测】：SAC50
- 【避雷器在线监测】
- 泄露电流监测：MIM D10
- 阻性电流监测：MIM D50
- 【局部放电监测】-PDM 8A
- 【综合保护】-P3/P5/Sepam

Smart WS-G 上图标注示例



DNF7 型 40.5kV 中压空气绝缘开关柜



型号：DNF7

DNF7 中压空气绝缘开关柜

- 配备柜门关门联锁，断路器的分合操作，手车的摇进摇出操作以及接地开关的合分操作均可在手车室门关闭下进行
- 分支母线有静触头盒以及穿墙套支撑，无需额外支撑绝缘子，减少隐藏的母线的故障点
- 方案灵活，可组合使用，切断容性负荷能力强，柜体无需任何改动，可实现同电流参数真空断路器与 SF6 断路器的完全互换
- 真空断路器成套在一个工厂（施耐德电气独资工厂）完成

项目			单位	数值	
额定电压			kV	36/40.5	
额定绝缘水平	工频耐受电压（1min）	相对地、相间		95 / 70*	
		真空断口间		95 / 70*	
	雷电冲击耐受电压（峰值）	相对地、相间		185 / 170*	
		真空断口间		185 / 170*	
辅助和控制回路工频耐受电压（1min）			V	2000	
额定频率			Hz	50 / 60	
额定电流			A	630	630
				1250	1250
				1600	1600
				2000	2000
				2500	2500
				3150**	3150**
额定短路开断电流			kA	25	31.5
额定短时耐受电流（4s）			kA	25	31.5
额定峰值耐受电流				63	80
额定短路关合电流				63	80
内燃弧等级				31.5kA（1s）	
柜体外壳防护等级				IP4X	
当断路器室门打开时的防护等级				IP2X	
标准尺寸			mm	1200*2505*2400	
配 HVX 时的最大重量（未包装）			kg	1800	

注意：* 为 IEC 标准的绝缘水平，用于完全采用 IEC 标准的项目。
** 为装配强制风冷设备。

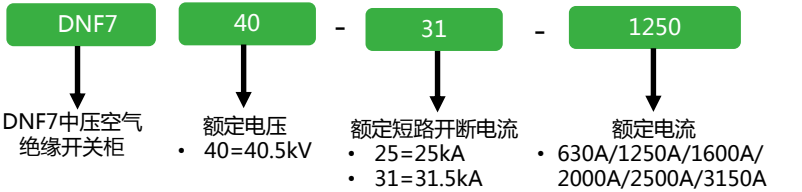
外形尺寸与重量		
宽	(mm)	1200/1400
高	(mm)	2400
深	(mm)	2505
包含 HVX 的 DNF7 的最大重量（未包装）	(kg)	1800

* 后背包方案柜深需要加深 300mm（至 2805mm）

附录：常用智能化组件型号

- 【温度监测功能】
 - 温度传感器：TH110
 - 温湿度传感器：CL110
 - 温度采集器：ZBRN32
- 【局部放电监测】-PDM 8A
- 【综合保护】- P127/P143/ P3/P5
- 【弧光保护】-VAM P221/VAM P321
- 【智能网关】-Link150

Smart DNF7 上图标注示例



PIX 系列空气绝缘中置柜



PIX-12 : up to 5000A , 50KA
PIX-24 : up to 4000A , 40KA
PIX-M : 接触器柜
PIX-Gen : 发电机出口断路器柜

PIX 系列空气绝缘中置柜：12/24KV（施耐德厦门原厂柜型）

项目及描述	PIX12	单位	数值
高度 (h)		mm	2250
宽度 (w)	支母线额定电流 1250A 及以下 且热稳定电流为 31.5kA 及以下	mm	550 650 800 (可选)
	支母线额定电流 1250A 及以下 且热稳定电流为 40KA 及 50KA	mm	800
	支母线额定电流 1600A 或 2000A	mm	800 1000 (可选)
	支母线额定电流 2500A 及以上	mm	1000
深度 (d)		mm	1400/1600
重量		kg	800-1200

备注: 1. 额定电流为 4000A 的方案, 柜体深度为 1600mm。
2. 除 4000A 外, 其余电流等级后背包方案柜体深度需在 1400mm 基础上增加 200mm。

项目及描述	PIX24	单位	数值
高度 (h)		mm	2400
宽度 (w)	支母线额定电流 1250A 及以下	mm	800 1000 (可选)
	支母线额定电流 1600A 及以上	mm	1000
深度 (d)		mm	1860/2260
重量		kg	800-1200

PIX 智能配置

- 智能配置适用于 PIX 全系列产品
- 支持施耐德电气千里眼数字化运维系统
- 支持施耐德电气 PO 及第三方电力监控系统

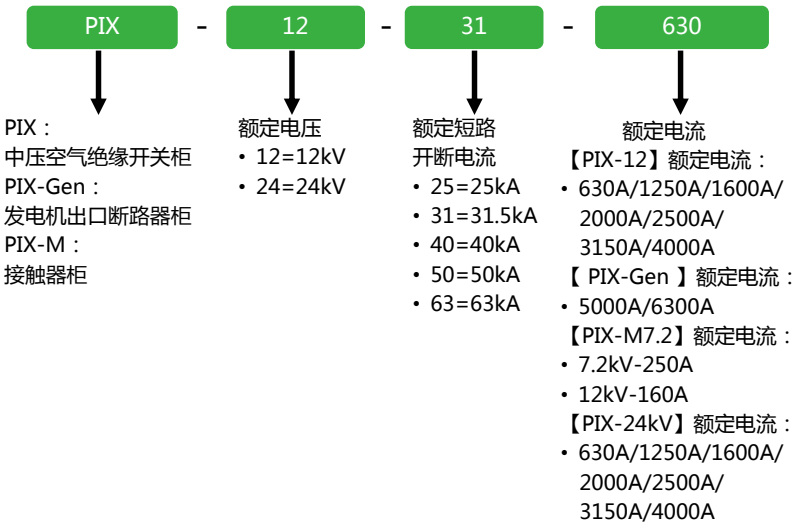
智能装置及型号	配置原则
温度在线监测 TH110	每柜可配 3 点、6 点、9 点、12 点
局放在线监测 PDM8A	每 8 台柜配 1 套
断路器特性监测 BMM	每台断路器可配一套
主动运维专家 PM BOX	单站室内每 25 台开关柜可配一个
顺序控制柜 Easergy C5	每站可配一台, 实现顺序控制的开关柜需要配置电动底盘车和电动接地开关, 控制单元配置请咨询数字化市场部

注: PIX 智能配置功能请参看相关样本, 如有疑问请联系数字化市场部

附录：常用智能化组件型号

- 【温度监测功能】
- 温度传感器: TH110
 - 温湿度传感器: CL110
 - 温度采集器: ZBRN32
- 【断路器监测功能】
- 断路器特性监测: BM M
 - 配柜在线监测: TS110
- 【摄像头】-SAC40
- 【局部放电监测】-PDM 8A
- 【综合保护】-P127/P143/ P3/P5
- 【弧光保护】-VAM P221/VAM P321
- 【智能网关】-Link150

Smart PIX 上图标注示例



MVnex 系列空气绝缘中置柜



型号：MVnex

MVnex 系列空气绝缘中置柜：12KV（授权柜型）

额定参数	外形尺寸			
	高	宽	上进线	下进线
400A（接触器）	2250	650	1600	1400
630/1250A-31.5kA	2250	650	1600	1400
630/2000A	2250	800	1600	1400
2500/3150A	2250	1000	1600	1400
4000A	2250	1000	1600	1600

注：MVnex 可增加温度在线监测 TH110 和局放在线监测 PDM8A，并通过本地系统 PSO/PME 或千里眼实现通讯。配置功能请参看相关样本，如有疑问请联系相关 V2

MVnex 24kV（标准产品）

MVnex 24kV 铠装式金属封闭开关设备是施耐德精心设计的一款性能优越的配电设备，配置了高性能的 HVX 固封式真空断路器，可应用于轻工电子、楼宇建筑等行业。

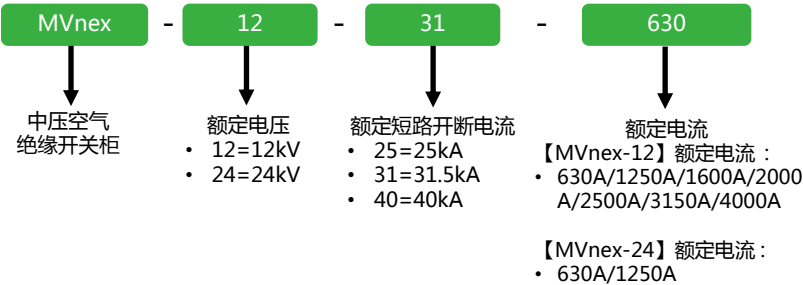
电气特性		
额定电压	kV rms	24
额定绝缘水平		
- 工频耐受电压 (50Hz,1min)	kV rms	65
- 雷电冲击耐受电压 (1.2/50)	kV peak	125
额定电流	A rms	630 ~ 1250、2500
额定热稳定耐受电流 (4s)	kA rms	25-31.5
额定峰值耐受电流	kA peak	63-80
防护等级		
- 外壳		IP4X
- 隔室间		IP2X

额定参数	宽	高	深	
			上进线	下进线
630/1250A-31.5kA	800	2400	2260	1860
2500A-31.5kA	1000	2400	2260	1860

附录：常用智能化组件型号

- 【温度监测功能】
 - 温度传感器：TH110
 - 温湿度传感器：CL110
 - 温度采集器：ZBRN32
- 【断路器监测功能】
 - 断路器特性监测：BM M
 - 配柜在线监测：TS110
- 【综合保护】-P127/P143/ P3/P5
- 【弧光保护】-VAM P221/VAM P321
- 【智能网关】-Link150

Smart M Vnex 上图标注示例



GM AirSeT - 环保气体绝缘开关柜



型号：GM AirSeT

产品特点

- 绿色环保，采用环保型绝缘介质
- 参数升级，型式试验验证
- 免维护设计，适应复杂环境
- 方案灵活，满足不同行业运用
- 安装方便，扩展方式巧妙
- 界面友好，易于操作
- 智能化功能丰富，便于掌控预判设备状态

附录：常用智能化组件型号

- 【环保气体监测功能】：ZM J60R
- 【温度监测功能】
- 温度传感器：TH110-R
 - 温度采集器：PQS-RD-01/PQS-RD-11
- 【断路器监测功能】：SD20
- 【三工位在线监测】：TPM C-50
- 【避雷器在线监测】
- 泄露电流监测：MIM D10
 - 阻性电流监测：MIM D50
- 【局部放电监测】-PDM 8A
- 【综合保护】-P3/P5/Sepam

技术参数

额定绝缘水平			
额定电压		kV	12
额定短时工频耐受电压	相间、相对地、断口间	kV	42
	隔离断口	kV	48
额定雷电冲击耐受电压	相间、相对地、断口间	kV	75
	隔离断口	kV	85
额定频率		Hz	50
零表压绝缘水平			
额定短时工频耐受电压	相间、相对地	kV/min	32/5
额定雷电冲击耐受电压	相间、相对地	kV	60
额定电流、短路电流水平			
主母线额定电流		A	≤1250
分支母线额定电流		A	≤1250
额定短时耐受电流		kA	31.5
额定峰值耐受电流		kA	80
额定短路持续时间		s	4
外形尺寸			
宽度	隔离柜，PT 柜	mm	600
	进线柜，母联柜，提升柜	mm	600
	计量柜	mm	750
	母联断路器分段柜	mm	800
深度	通用标准柜型	mm	1250 ¹
高度		mm	2330 ²

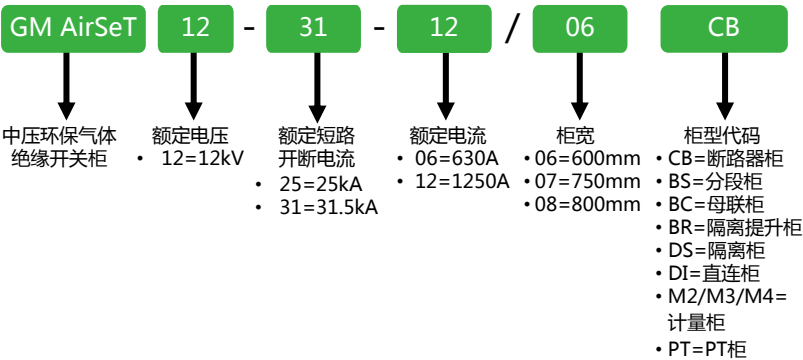
注：1. 含燃弧通道为 1250mm
2. 含小母线箱为 2330mm

GM AirSeT 智能配置

可选智能化方案			
	基础版	进阶版	高阶版
气体密度在线监测	•	•	•
环境温度湿度在线监测	•	•	•
电缆头测温在线监测	•	•	•
避雷器状态在线监测		•	•
断路器特性在线监测		•	•
三工位状态在线监测		•	•
局部放电在线监测			•
电缆室电弧光监测			•

注：客户可根据项目选择智能化方案，三个版本都可以选配主动运维专家 PMB，如有疑问请联系市场部

Smart GM AirSeT 上图标注示例



中压二次设备

中压二次设备快速选择表

型号					
绝缘灭弧方式	SF6 绝缘真空灭弧	SF6 绝缘 SF6 灭弧	空气绝缘 SF6 灭弧	固体绝缘真空灭弧	干燥空气绝缘 真空并联开断技术 SVI
额定电流	~630A	~630A	最大 1250A	最大 1250A	~630A
额定电压	12kV/24kV	12kV/24kV	12kV/24kV	12kV	12kV
短时耐受水平	20kA/4s	20kA 4s 25kA 1s	20kA 3s 20kA 4s 25kA 1s	20kA/4s 25kA/3s 25kA/4s 31.5kA/4s	20kA/4s
尺寸 /mm	宽: 360-1996 深: 720/752 高: 1380	宽 502-2060 深 710 高: 1142	宽: 375-750 深: 840 高: 1600	宽: 375/750 深: 910/1135/1246/1335 可选 高: 1350-2245	宽: 420-2170 深: 850 (780 可选) 高: 2000 (含 350 低压间)
适用行业	电网、商建、铁路等基础设施	电网、商建等	电网、商建等	电网、市政水务、高速公路， 数据中心，城市管廊，海事岸电等	电网、商建等
特点	- 最大可实现 6 功能单元共箱 - 方案丰富	- 不含低压间的柜高仅为 1142mm - 可自由组合，方案使用灵活 - 组合电器柜熔丝桶可更换 - 接地可视	- 高参数，断路器最高 24kV 1250A 25kA - 模块化结构，方案配置灵活	- 屏蔽式固体绝缘，更环保，恶劣环境更耐受 - 模块化结构，方案配置灵活 - 6000m 高海拔无需降容	- 满足国家电网标准化设计要求 - 3 工位负荷开关，操作习惯延续 - 组合电器 & 上下隔离真空断路器可选 - 最大 6 功能共箱，自由组合 - 接地可视

环网柜智能化方案



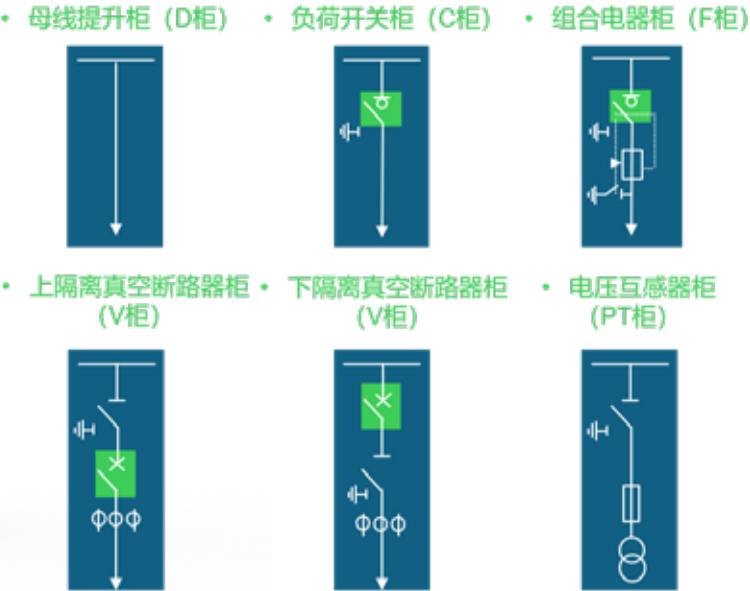
RM AirSeT 环保气体绝缘环网柜

绿色·智能中压环网柜解决方案

RM AirSeT 是全新一代的环保气体绝缘环网柜，主要用于中压二次配电。采用干燥空气绝缘加 SVI 并联真空开断技术，干燥空气替代 SF6 作为绝缘气体，满足电气性能的同时有效抑制了温室效应的产生。



型号：RM AirSeT-12



	宽	深	高
单柜	420mm/600mm	850mm (780mm)	1650mm (可增加低压间 350/500mm)
共箱方案	n*350mm+70mm	850mm (780mm)	1650mm (可增加低压间 350/500mm)

电气参数			
	负荷开关	组合电器	真空断路器
额定电压	12kV		
绝缘介质	干燥空气		
额定频率	50Hz		
额定工频耐受电压，额定雷电冲击耐受电压	42/48kV，75/85kV		
短时短路开断电流	20kA		
主开关和接地开关的关合电流 (kA 峰值)	50kA		
额定短时耐受电流	20kA/4s		
额定峰值耐受电流	50kA		
内燃弧防护等级	A-FLR 20kA 1s		
IP 等级 (外壳 / 气箱)	IP4X/IP67		
气体年泄漏率	≤0.025%		
额定气体压力 (相对压力)	0.4bar		
额定电流	630A	125A	630A
温升试验电流	1.1Ir	1.0Ir	1.1Ir
机械寿命	10000 次	5000 次	10000 次
额定有功负载条件下开断次数	200 次	-	-
额定电缆充电开断电流 (A)	25	-	25
额定短路开断次数	-	-	30 次
操作顺序	-	-	O-0.3s-CO-180s-CO
转移电流 (A)	-	1750A	-

Smart HVX 中压智能断路器

Smart HVX 配置方案选型表

配置方案功能		基础测温型	标准测温型	机构检测型	智能型
温度智能监测	断路器六点测温	●	●		●
	母线三点测温	○	○		○
	电缆三点测温	○	○		○
	动态温升监测				○
断路器机械特性监测 (含二次回路监测)				●	●
配柜智能监测					●
主动运维智能单元	温度 APP	●			
	PMB Easy 单柜版		○	○	○
	PMB Easy 全站版		○	○	○
千里眼运维系统 (手机 + 网页云端显示)	千里眼运维系统 (平台)		○	○	○

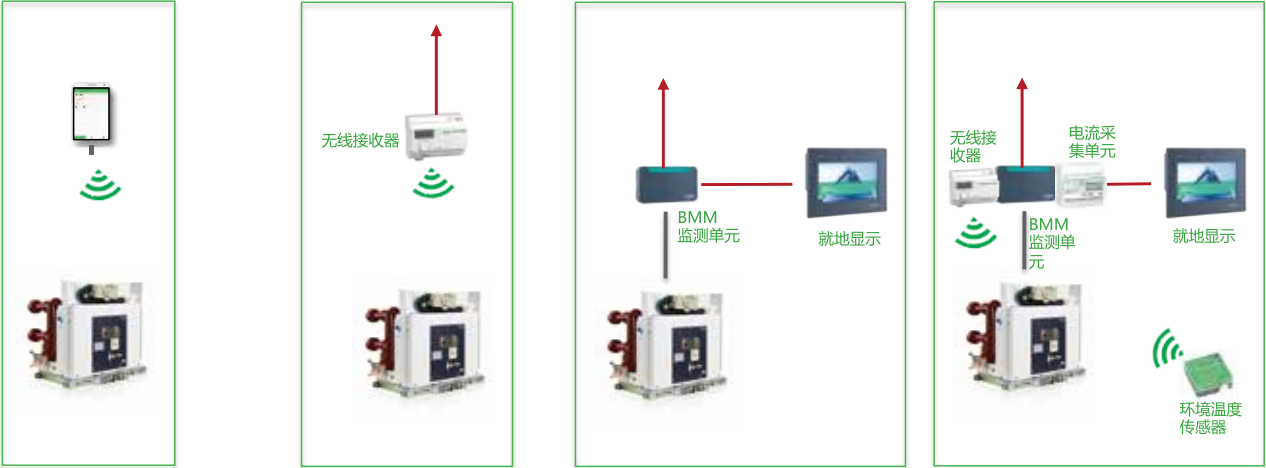
● 标配; ○ 可选
注: 监测信息亦可上传至本地部署的施耐德 PME 电能质量管理系统和 PO 电力监控系统

基础测温型

标准测温型

机构监测型

智能型



EvoPacT HVX 中压智能真空断路器

超越经典 智启未来



产品特点

- 智能升级，方案灵活：完善的数字原生智能解决方案，采用先进感知技术，实现“实时监测 + 状态检修 + 预测式维护”的全景式运维
- 性能进益，安全可靠：高性能真空灭弧室、环氧固封极柱和模块化操动机构，延续 HVX 的安全可靠传奇
- 创新设计，卓越体验：模块化平台设计，造就灵活高效的创新产品

客户价值

- 数字原生体验
- 完整的数字原生解决方案
 - 兼顾新增业务和改造业务
- 绿色低碳，降本增效
- 高效运维，助力成本节约
 - 低碳产品，全生命周期可持续
- 安全保障，高枕无忧
- 故障预警，全面感知
 - 操作方式创新，确保流程安全

技术参数

根据GB/T 1984-2014、DL/T 402-2016 及IEC62271-100:2021 标准

名称		电气特性										
额定电压		U _r	kV	12								
额定频率		f _r	Hz	50/60								
额定短时工频耐受电压（1min）	相间及对地	U _d	kV	42								
	真空断口		kV	48								
额定雷击耐受电压	相间及对地	U _p	kV	75								
	真空断口		kV	85								
额定操作顺序				O - 0.3 s - CO - 15 s - CO								
相间距			mm	150		210			275			
额定短路开断电流			I _{sc}	kA	25	31.5	25	31.5	40	25	31.5	40
额定电流 ¹⁾			I _r									
			630A		•	•	•	•				
			1250A		•	•	•	•	•		•	
			1600A				•	•	•	•	•	
			2000A				•	•	•	•	•	
			2500A						•	•	•	
			3150A						•	•	•	
			4000 ²⁾ A						•	•	•	
额定短时耐受电流					25	31.5	25	31.5	40	25	31.5	40
额定短路持续时间			t _k	s	4	4	4	4	4	4	4	4
额定峰值耐受电流			I _p	kA	63	80	63	80	125	63	80	125
额定短路开断电流的直流分量			p _{cs}		52%							
额定短路开断电流的直流时间常数			τ	ms	45							
分闸时间				ms	20...45							
合闸时间				ms	36...60							
额定电缆充电开断电流			I _c	A	25							
额定线路充电开断电流			I _l	A	10							
额定背对背电容器组开合电流			I _{bb}	A	800							
额定背对背电容器组关合涌流（涌流频率）				kA	20 (4250 Hz)							
机械寿命				次	50 000 (≤1250A且 ≤31.5kA) 30 000 (1250A 40kA及 ≥1600A)							
电气寿命			额定电流下开断次数	次	50 000 (≤1250A且 ≤31.5kA) 30 000 (1250A 40kA及 ≥1600A)							
100%额定短路开断电流开断次数				次	100							
断路器分级					C2-E2-M2							

1) 可提供 1.1 倍额定电流载流裕度产品。
2) 强制冷却。

EvoPacT HVX 中压智能真空断路器

运行条件		
周围空气温度	最小值	-25 °C
	最大值	+40 °C
	24小时内测得的平均值	≤+35 °C
无需降容的最高海拔	断路器*	2,300 m
环境	周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性和/或可燃性气体、蒸气或盐雾的污染	
湿度	在24小时内测得的相对湿度的平均值	≤95%
	月相对湿度平均值	≤95%
	在24小时内测得的水蒸气压力的平均值	≤2.2 kPa
	月水蒸气压力平均值	≤1.8 kPa

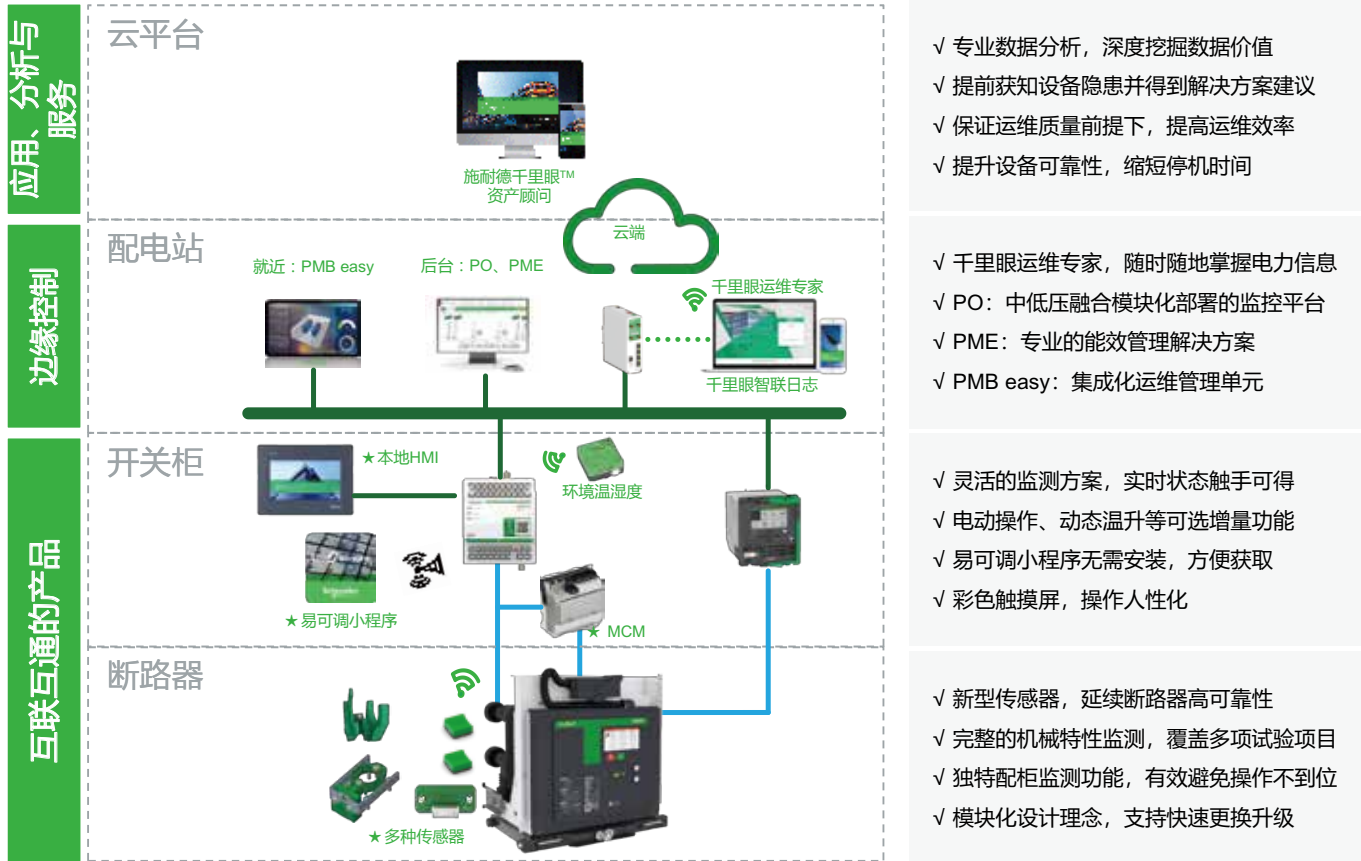
* 经施耐德电气内部验证

EvoPacT HVX 数字原生解决方案选型表

数字原生解决方案 智能功能配置		基础测温型	标准测温型	基础智能型	标准智能型	高级智能型
智联日志		●	●	●	●	●
温度监测	断路器六点测温	●	●	●	●	●
	母线三点测温	○	○	○	○	○
	电缆三点测温	○	○	○	○	○
	动态温升告警		○	○	○	○
配柜监测				●	●	●
二次回路监测				●	●	●
断路器机械特性监测					●	●
电动手车、接地开关监控						●
主动运维	就近温度 APP	●				
	PMB Easy 单柜版		○	○	○	○
	PMB Easy 全站版		○	○	○	○
千里眼运维系统（手机 + 网页云端显示）	千里眼运维系统（平台）		○	○	○	○

注：监测信息亦可上传至本地部署的施耐德 PME 电能质量管理系统和 PSO 电力监控系统

EvoPacT HVX 数字原生解决方案系统架构



中压真空断路器、中压真空接触器、SF6 断路器

中压真空断路器系列

HVX12/24 kV 型号							
HVX	12	-	25	-	06	-	E
型号	额定电压 07:7.2kV 12:12kV 24:24kV		额定短路 开断电流： 25: 25kA 31: 31.5kA 40: 40kA 50: 50kA		额定电流 06: 630A 12: 1250A 16: 1600A 20: 2000A 25: 2500A 31: 3150A 40: 4000A 50: 5000A		安装方式： E: 手车式 F: 固定式

手车式配柜宽度：550*/650/800/1000mm
备注：1. 4000A 及以上需要强制风冷
2. * 只适用于 12kV 1250A 31.5kV 及以下规格
3. Smart HVX 和 EvoPacT HVX 型号标注与 HVX 相同

HVX40.5kV 型号							
HVX	40	-	25	-	12	-	E
型号	额定电压 40: 40.5kV		额定短路 开断电流： 25: 25kA 31: 31.5kA		额定电流 12: 1250A 16: 1600A 20: 2000A 25: 2500A 31: 3150A		安装方式： E：中置手车式 F：固定式 K：落地式 (配 KYN61)

手车式配柜宽度：1200/1400/1680mm
备注：1. 40.5kV 3150A 需要强制风冷
2. 40.5kV 可提供 275/300/440mm 相间距的断路器

中压真空接触器系列		
CVX	-	12
型号		额定电压 7: 7.2kV 12: 12kV

手车式配柜宽度：650mm
备注：1. TeSys CVX 真空接触器额定电流 400A，组合电器额定电流根据熔断器规格来定

SF6 断路器系列			
FP	24	25	D
型号	额定电压 07: 7.2kV 12: 12kV 17: 17.5kV 24: 24kV 36: 36kV 40: 40.5kV	额定短路 开断电流： 12: 12.5kA 16: 16kA 20: 20kA 25: 25kA 31: 31.5kA	额定电流 A: 400A B: 630A C: 800A D: 1250A E: 1600A F: 2000A G: 2500A

手车式配柜宽度：1200/1400/1680mm
备注：1. 40.5kV 3150A 需要强制风冷
2. 40.5kV 可提供 300/440mm 相间距的断路器

BIOSCO 系列预装式变电站



概述

施耐德电气将其最成熟的配电领域技术和经验应用于箱式变电站。凭借其 50 多年的设计、安装及运行经验，成为世界上知名的箱变技术开发商之一。

BIOSCO 系列预装式变电站是以在法国进行的空气热动力技术研究和丰富实验数据为依据，于 2010 年引进中国并进行样机设计、组装并完成相应的型式试验，广泛应用于各个行业。

产品广泛应用于：

- 风力发电
 - 光伏发电
 - 机场
 - 铁路
 - 公路
 - 城市配网
 - 厂矿企业
- 等各大领域



高安全及可靠性

- ✓ 全系通过抗内部燃弧试验最高要求 (IAC-AB)
- ✓ 极大保护现场操作人员及公众安全
- ✓ 主要部件选择施耐德电气原厂产品，保证设备长期安全稳定运行



节能环保

- ✓ 设备生产及加工全流程均选用对环境的影响最小的材料及工艺
- ✓ MV成套设备可选择无SF6产品减少大气污染
- ✓ 变压器新能效系列产品可极大降低变压器损耗，提升电能利用效率



易维护

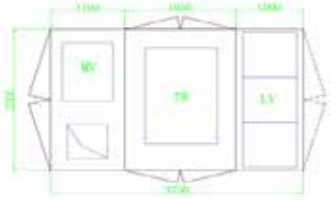
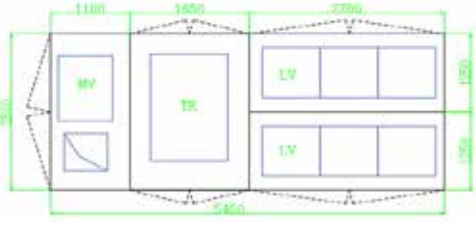
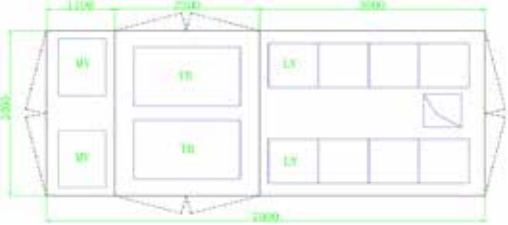
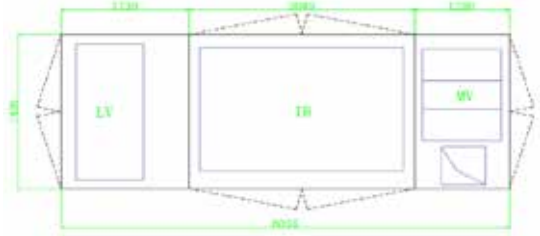
- ✓ 可承受最恶劣的环境，延长内部组件的使用寿命
- ✓ 远程监测可实现设备的“未病先医”，实现主动运维



易安装

- ✓ “交钥匙”模式，极大减少现场安装的工作量
- ✓ 紧凑型、模块化设计产品易于运输，节省成本

典型方案

Biosco- 箱变标准方案			
方案号	尺寸	外形尺寸 mm(L*W*H)	配置
Biosco-12-M1		3750*2500*2800	容量 可至 1250kVA 环网柜最多可配置 4 单元 低压单元依据需求配置 最大重量：9T
Biosco-12-M2		5450*2500*2800	容量 可至 1250kVA 环网柜最多可配置 4 单元 低压单元依据需求配置 箱变最大重量：11T
Biosco-12-M3		7000*3000*2800	容量均可至 800kVA 环网柜最多可配置 3 单元 低压单元依据需求配置 箱变最大重量：19T
Biosco-40.5-N		6058*2438*2896	最大容量 可至 7800kVA 环网单元可配置 3 单元 低压单元依据需求配置 箱变最大重量：30T

E-House 解决方案



施耐德电气的 E-house 解决方案将主配电设备和控制设备集成安装在预制的房间内；是工业、大型商业建筑、数据中心、电网 / 新能源、轨道交通等理想的解决方案。施耐德电气集建筑、结构和电气专业技术为一身为客户提供定制化的预装式 E-house，方便安装和维护。这些 E-House 为您的应用提供配电柜、变压器、马达控制中心、HVAC、照明和安保等系统。

技术参数 ⁽¹⁾

最大电压水平, KV	40.5
频率, Hz	50/60

在 E-house ⁽²⁾ 内的典型设备

配电产品	√
低压终端配电	√
低压配电	√
计量、保护 & 功率因数补偿	√
低压智能配电柜 iPMCC	√
中压配电柜 & MCC	√
变压器 - 油变 & 干变	√
中压 / 低压监控 SCADA	√

自动化 & 控制产品	√
电源、控制 & 保护	√
变频器 & 软启动器	√
控制 & 连接元件	√
控制 & 信号元件	√
压力 & 真空开关	√
位置传感器	√
机器安全元件	√
自动化、软件、HMI&SCADA	√
外壳	√

安装 & 布线产品	√
开关 & 插座	√
电缆管理系统	√
布线附件	√
工控机柜 & 照明	√

关键电力产品	√
UPS	√
AC/DC 电池 & 充电器	√

IT 产品	√
数据机架	√
网络开关	√

楼宇服务	√
HVAC 系统 & 控制	√
安保 & 监视	√
门禁	√
监控软件	√
服务	√

项目工程设计 & 管理	√
项目管理	√
标准符合度	√
物流管理	√

(1) 由于 E-house 是定制的，以上技术参数仅供参考。具体设计需要按实际要求来提供。
(2) 上述清单仅是通常使用的设备，根据需要，也可以提供其它设备。



Trihal 树脂浇注干式变压器



产品特点

- 低损耗，节能型符合最新 GB20052-2020 一级 / 二级能效标准
- 低噪声，优于 GB 和 IEC 标准
- 通过 C4-E4 等级的严酷环境 / 气候试验考验
- 更安全出色的防火性能 (F1 试验)
- 全球运行验证的高可靠性
- 高的抗雷电冲击水平 (10kV 产品为 95kV)

产品结构与基本配置

不带保护外壳 (IP00) 的 Trihal 出厂配置如下：

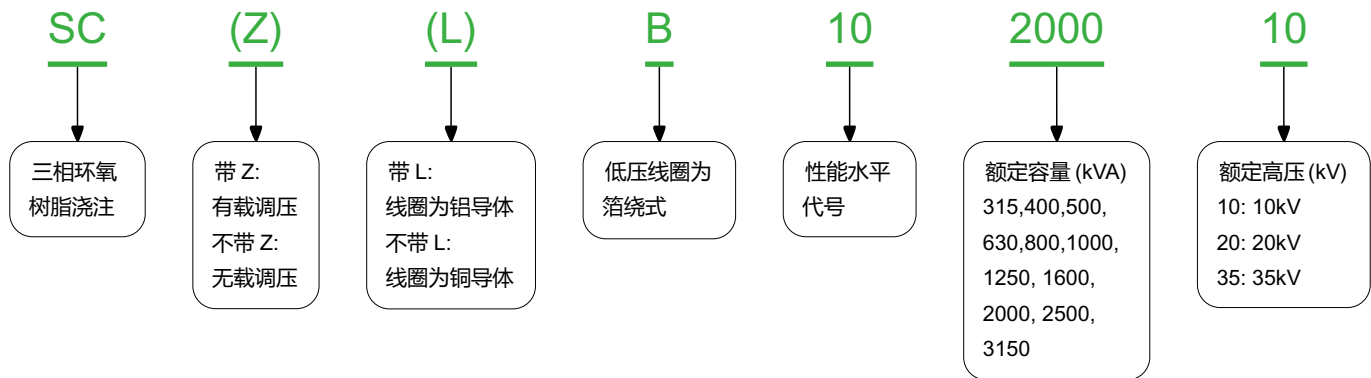
- 4 个双向扁平轮 (当客户要求时)
- 4 个吊耳
- 底座上的牵引孔
- 2 个接地点
- 1 个铭牌 (高压侧)
- 2 个“有电危险”警示标记 (信号 C10)
- 无载调压分接片，变压器断电时操作，使变压器适应实际的供电电压
- 高压侧连接杆，带有从上引出的连接线
- 向上引出的低压出线母排
- 1 份合格证明书和一份安装、运行及维护手册



带 IP21 金属保护外壳的 Trihal 出厂配置如下：

- 无保护外壳 (IP00) 的 Trihal 如上面所述的全部内容
- 1 套 IP21 金属保护外壳
 - 标准的防腐蚀保护
 - 在外壳顶部有 2 块用于进出线开孔的铝板 (适用于顶部进出线的情况)。1 块在高压侧，1 块在低压侧
 - 2 个电缆支架，位于高压侧，以便高压电缆从上方或下方连接进入

型号标注



备注：若需要以下型号的干式变压器，请致电施耐德电气热线 400 810 1315 咨询

- 1) SCB 系列及 NX1/NX2 能效系列低损耗干式变压器
- 2) 20kV、35kV 等级及双电压干式变压器
- 3) 铝绕组变压器
- 4) H 级变压器
- 5) 其它特殊要求的干式变压器

综保 Easergy Micom P3

P3U20
通用保护

P3U30
通用保护

P3T32 / P3M32
变压器/电机差动保护





一体化设计，标准应用

模块化设计，高级应用

智能手机APP
APP查看参数，提高效率
就地控制，增强人身安全

网页人机界面Web HMI
专家在线整定和故障分析
实时互动，减少交互时间

虚拟“模拟测试仪”
提前验证逻辑矩阵正确性
快速调试，缩短工程时间

智能通讯管理
支持弧光、温度、局放等全面接入
准确实现一次设备电气绝缘监控

型号标注

P3

U

3

0

系列名称

应用类型

保护类型

功能

U：通用型（可涵盖线路，电动机，变压器，电容器等保护）
G：发电机保护
M：电动机保护
F：线路保护

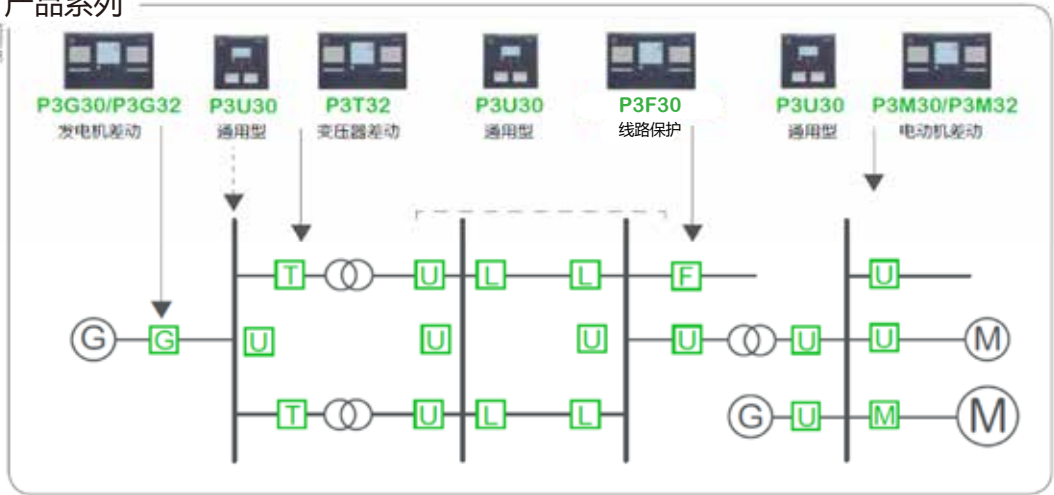
2：纯电流保护+非电量保护
3：电路及电压保护+非电量保护

0：不带差动保护
2：带差动保护

支持多种通讯协议

支持 Modbus 串口和以太网、IEC61850、101&103、DNP、Ethernet、Profibus、SPABus 通讯协议。支持 RSTP、PRP 冗余协议

产品系列



保护功能（常用）

保护功能	ANSI 代码	P3U20	P3U30	P3T32	P3M32
相过流	50/51	3	3	3	3
方向过流	67	-	4	4	4
零序过流	50N/51N	5	5	4	4
零序方向过流	67N	3	3	2	2
间隙过流	67NI	1	1	-	-
热过负荷	49	1	1	1	1
过电压 / 低电压	59/27	-	3/3	3/3	3/3
过频率 / 低频率	81/81U	-	2/2	2/2	2/2
频率变化率	81R	1	1	1	1
方向功率	32	-	2	2	2
可编程保护段	99	8	8	8	8
变压器 / 电动机差动	87T/M	-	-	1	1
零序差动	64REF	-	-	1	-
弧光保护		-	-	4	4
启动超时 / 堵转	48/51LR	1	1	-	1
频繁启动闭锁	66	1	1	-	1
检同期	25	-	1	1	1
电容器不平衡	51C	1	1	-	2
自动重合闸	79	1	1	-	-
VT 断线监视	60	-	1	1	1
CT 断线监视	60	1	1	2	2
可编程逻辑（备自投）		■	■	■	■

控制和测量功能（常用）

控制和测量	P3U20	P3U30	P3T32	P3M32
开关控制	6	6	6	6
单线图本地控制	■	■	■	■
O/I 键本地控制	■	■	■	■
就地 / 远方控制切换	■	■	■	■
智能 APP 控制	■	■	■	■
电流值、电压值	■	■	■	■
有功、无功、视在功率	■	■	■	■

POA5 电源负载自动控制系统



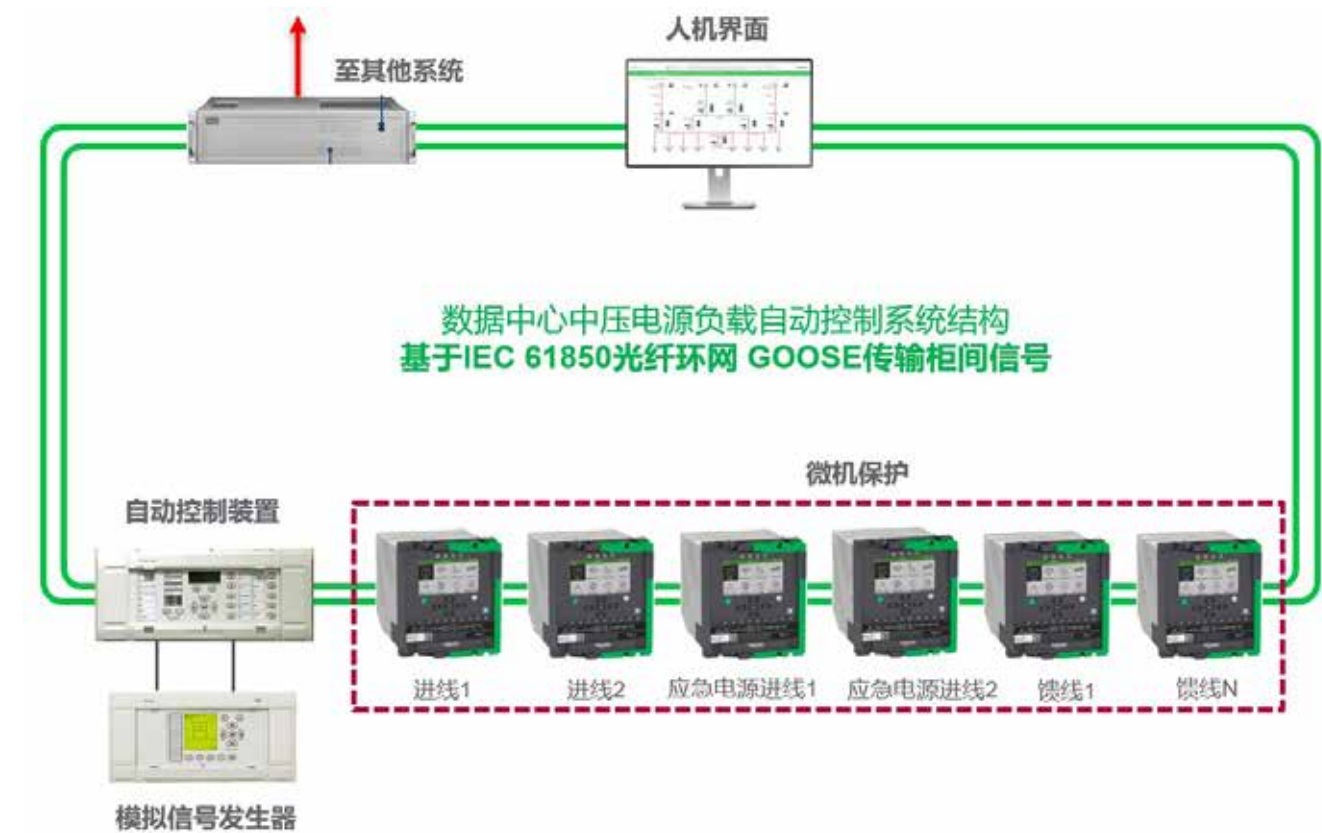
我们的解决方案 - 智能电源负载自动控制系统

系统的软件及硬件构成

- EcoStruxure 监控系统软件，不限量接入数据
- 冗余中央控制单元单装置可控制 40 个单元
- 可选信号模拟器，可以模拟 150 个数字量信号输出
- 通讯管理机

系统特点

- 构架标准模型实现供电系统市电与市电，市电与应急电源之间快速稳定控制，并可以根据负荷的重要等级进行逐级顺序投切
- 标准化控制逻辑，减少设计工作量，并可根据用户要求调整
- 支持 GOOSE 技术，减少现场硬接线，同时提高系统响应速度
- 单独对顺序控制过程监视并提供事件报告，同时转发数据到其他监控系统
- 冗余的控制单元，无缝冗余的 PRP/HSR 网络架构配置及物理隔离的冗余部署，可实现冗余容错要求
- 采用模块化设计，易扩展
- 具有可选模拟测试功能，检测系统可靠性和正确性
- 系统软硬件均通过权威认证



 **标准设计**

 **工程简约**

 **测试仿真**

 **数字运维**

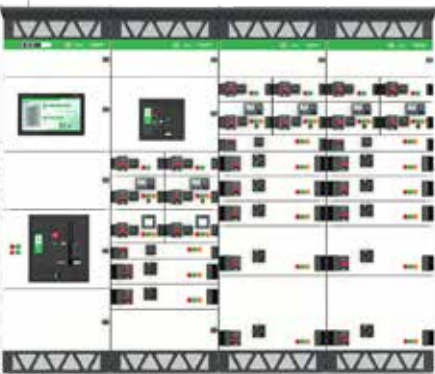
节省设计工作量 **87%**

节省现场接线工作量 **80%**

调试工作量下降 **80%**

24 小时在线监测

Okken 预智低压成套设备



预智互联



性能卓越



品质可靠



方案完备

概述

Okken 以其卓越的性能体验、高可靠性品质、完备的方案、领先的智能配电解决方案赢得了国际和国内用户的充分肯定，业绩遍及建筑、工业、能源、基础设施的各个领域，代表了低压成套设备的国际先进水平。

系统参数		IEC61439-1&2
参考标准		IEC60529
		GB7251.12
气候耐受	湿热耐受	IEC 60068-2-30
	干热耐受	IEC 60068-2-2
	低温耐受	IEC 60068-2-1
	盐雾耐受	IEC 60068-2-11
安装		室内
地震耐受		IBC 2000 和 IEC68-3-3
电磁兼容性		A 类
机械参数		
电缆进出		顶部 / 底部
接线方式		前面 / 后面
防护等级 (IP)		22 / 31 / 40 / 41 / 42 / 54
防撞等级 (IK)		10
分隔形式		2b / 3b / 4a / 4b
连接形式		FFD/WFD/WFW/WWW
尺寸 (mm)	高度	2200/2350
	宽度	650 / 900/1000/1100/1150/1300
	深度	600/1000/1200/1400
平均重量		650 kg
外表表面喷涂		聚合环氧树脂 / 聚酯粉末 (SP03), > 50 μ
柜体颜色		RAL 9003
抗震性能		普通柜体方案: 烈度 8 级
		专用柜体方案: 烈度 9 级及以上
		核级抗震
电气参数		
额定绝缘电压 (Ui)		1000 V
额定工作电压 (Ue)		最大至 690 V AC
额定频率 (F)		50 / 60 Hz
额定冲击电压 (Uimp)		12 kV
二次回路额定电压		230 V AC max.
过压类别		IV
污染等级		3
水平母线额定电流		7300 A
垂直母线额定电流		最大至 4000 A
水平母线	额定短时耐受电流 (Icw/1s)	最大至 150 kA rms
	额定峰值耐受电流 (Ipk)	最大至 330 kA
垂直母线	额定短时耐受电流 (Icw/1s)	最大至 100 kA rms
	额定峰值耐受电流 (Ipk)	最大至 220 kA
预期短路电流 (Isc)		最高 150 kA
内燃弧人身保护 IEC61641 V3		100 kA 0.5 s
接地系统		TT-IT-TNS-TNC
最大进出线开关		6300 A



柜类型	230 柜	115 柜	Single NW 柜	电容补偿柜
配电母线	> 4000A	< 4000 A	≤4000A	-
进线	MTZ3 40/50/63	MTZ1 06-16/MTZ2 08-32	MTZ2 08-40	-
馈线	MTZ3 40/50/63	MTZ1 06-16/MTZ2 08-32	MTZ2 08-40	-
配电	-	-	-	-



柜类型	115-70 混装柜	70-2 柜	70-F 柜	变频软启柜
配电母线	≤3200A	≤2100A	2100 A	-
进线	MTZ1 06-16/MTZ2 08-32	MTZ1 06-16	MTZ1 06-16	-
馈线	MTZ1 06-16/MTZ2 08-32	MTZ1 06-16	MTZ1 06-16	-
配电	NSX100-630	插 NSX100-630	NSX100-630	-
MCC	-	-	-	≤250kW

BlokSeT 预智低压成套设备



型号标注: BlokSeT



详细选型请扫码获取并参阅：
BlokSeT 最新产品样本

概述

BlokSeT 以其卓越的性能体验、高可靠性品质、完备的方案、领先的智能配电解决方案赢得了国际和国内用户的充分肯定，业绩遍及建筑、工业、能源、基础设施的各个领域，代表了低压成套设备的国际先进水平。

一般数据		
参照标准	IEC 60529	
	IEC 61439-1&2	
	IEC 61641	
	GB7251.1	
	GB/T18859	
机械数据	GB/T2424.25	
	电缆进出	顶部 / 底部
	接线方式	前面 * / 后面
	防护等级	IP20~54*
	隔离形式	1/2b/3b/4b
尺寸 (mm)	高度	2200*
	宽度	600/700/800/900/1000/1100/1200/1300
	深度	600/1000

电气数据	
额定绝缘电压 (Ui)	1000 V
额定工作电压 (Ue)	400/690*V AC
额定频率 (F)	50/60 Hz
额定脉冲电压 (Uimp)	12 kV
额定辅助电路电压	230 V AC max.
水平母线额定值	最大到 7000A
垂直母线额定值	最大到 3200A
水平母线	额定短时耐受电流 (Icw/1s)
	30/50/65/80/100 kA
垂直母线	额定峰值耐受电流 (Ipk)
	63/105/143/176/220 kA
垂直母线	额定短时耐受电流 (Icw/1s)
	30/50/65/70/85 kA
垂直母线	额定峰值耐受电流 (Ipk)
	63/105/143/154/187 kA
内燃弧人身保护 IEC 61641 V3	85kA 0.5s (Ipc arc), 65kA 0.3s (Ip arc)
抗震能力可达 GB/T2424.25	地震烈度 9 度

*: 具体方案请与市场部联系

隔室结构



模块化框架组合

垂直母线室 X
主框架 Y
出线电缆室 Z

有效安装高度

36M (In ≤ 4000A)
32M (4000 <In ≤ 6300 A)
1M=50mm

全系列家族柜型

柜型	固定配电柜 D	抽屉柜 Mx	电容补偿柜 Dc	双电源柜 Da	变频软起柜 Ms
功能					
配电母线					
额定电流/额定容量	3200A及以下	2100A及以下	400Kvar及以下	4000A及以下	3200A 及以下
馈出					
电动机	-	250kW及以下	-	-	315kW及以下
配电	6300A及以下	630A及以下	2500A及以下	4000A及以下	-
机械特性					
总高度 (mm)	2200mm	2200mm	2200mm	2200mm	2200mm
宽度 (mm)	600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300mm	600mm	800mm	600, 1000mm	1000, 1200mm
深度 (mm)	600, 1000mm	1000mm	600, 1000mm	1000mm	600, 1000mm

数字盘柜方案 Active



预智互联
让成套设备能自如沟通

多重测量
使成套设备可自主感知

轻简数字体验
数字化闭环，让系统主动思考

数字盘柜 Active 上云方案

数字化基因	关键功能	① 进线柜	② 电容柜	③ 馈电柜
数字门楣	盘柜基础状态显示，数字化标识	√	√	√
物联网通讯	全无线解决方案，简化安装调试	√	√	√
无线测温模块	盘柜安全提升	√	√	√
无线测量模块	覆盖关键回路	√		√

数字盘柜 Active 本地方案

数字化基因	关键功能	① 进线柜	② 电容柜	③ 馈电柜
数字门楣	盘柜基础状态显示，数字化标识	√	√	√
物联网通讯	全无线解决方案，简化安装调试	√	√	√
无线测温模块	盘柜安全提升	√	√	√
无线测量模块	覆盖关键回路	√		√
柜级显示单元	盘柜关键数据本地集中显示	√		√

Prisma E 标准化低压成套分配电设备



型号标注：Prisma E

- 高颜值
数字赋能
- 卓越性能
安全可靠
- 标准灵活
睿智提效



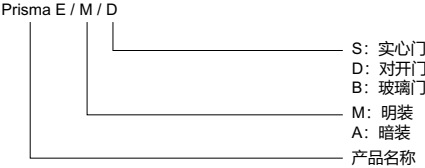
详细选型请扫码获取并参阅：
Prisma E 最新产品样本

概述

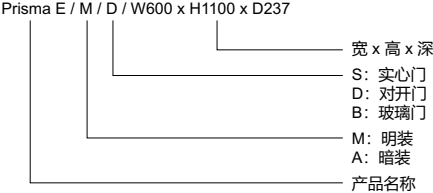
Prisma E 结合施耐德电气元件组成完整的分配电系统解决方案，充分发挥元件功能，满足客户对安全，可靠，耐用，美观的需求。施耐德理解客户和行业需求及其差异性，并且充分考虑客户利益，为相关行业量身定制了分配电系统解决方案，广泛适用于工业、基础设施、公用及商用建筑等众多领域。

上图指导

产品型号常规标注推荐



产品型号完整标注推荐



备注：Prisma E 后如字母无标注，默认为 M 明装，S 实心门。

性能参数

电气数据

- 额定绝缘电压 (Ui) 800V
- 额定工作电压 (Ue) 400VAC
- 额定冲击耐受电压 8kV
- 额定电流 630A
- 频率 50/60 Hz
- 额定短时耐受电流 Icw 20kA/1s
- 额定峰值耐受电流 Ipk 40kA

机械数据

- 防护等级 IP30/31/40/41/54
- 防撞击能力 IK09 (玻璃门)/IK10 (实心门)

尺寸 (mm)	模数	9	13	17	21	25	29	33
	明装高度	500	700	900	1100	1300	1650 (含底座)	1850 (含底座)
柜门	暗装高度	无						无
	明装深度	236 (实心门) / 250 (对开门)						306
	暗装深度	221						无
	宽度	600 (IP 30/31/40/41/54), 600+300 (IP 30/40)						
柜门	实心门 IP 30/31/40/41/54	有						无
	对开门明装 IP 30/31/40/41	有						无
	透明门 IP 30/31/40/41/54	有						无

功能单元

Easypact CVS Compact NSX 100 至 630A

垂直安装				
断路器	连接方式	安装方式	每行可安装元件数量	垂直模数 (1 模 = 50mm)
NSX400	电缆	垂直	1 (3/4P)	11
CVS400	垂直铜排	垂直	1 (3/4P)	10
NSX630	电缆	垂直	1 (3/4P)	14
CVS630	垂直铜排	垂直	1 (3/4P)	11
NSX100/160 CVS100/160	电缆	垂直	3 x 4P 或 4 x 3P	7
	铜排	垂直	3 x 4P	9
NSX250 CVS250	电缆	垂直	4 x 3P	9
			3 x 4P 或 4 x 3P	9
			3 x 4P	9

水平安装				
断路器	连接方式	安装方式	每行可安装元件数量	垂直模数 (1 模 = 50mm)
NSX400 CVS400	水平铜排	水平	1 (3P)	7
		水平	1 (4P)	8
NSX630 CVS630	水平铜排	水平	1 (3P)	7
		水平	1 (4P)	8
NSX100/160 CVS100/160	电缆	水平	1	5
NSX250 CVS250	电缆	水平	1	8

模块化元件 Acti9

垂直安装				
断路器	安装方式	每行可安装元件数量	连接方式 ⁽¹⁾	垂直模数 (1 模 = 50mm)
Acti9 < 40A	垂直	48 x 9mm	电缆连接	1/2/3/4P
Acti9 ≥ 40A	垂直	48 x 9mm	电缆连接	1/2/3/4P
Acti9 ≤ 63A	垂直	48 x 9mm	Multiclip 连接	2P
				3P
				4P
NG125 C120	垂直	48 x 9mm	电缆连接	1/2/3/4P

(1) 模块化导轨可安装：48 个 Multi 9 模数 (每个 Multi 9 模数 = 9mm)。

INS40/160A

垂直安装			
断路器	安装方式	每行可安装元件数量	垂直模数 (1 模 = 50mm)
INS40/63/80	垂直	48 x 9mm	4
INS100/125/160	垂直	48 x 9mm	5

Compact NSX 100m/160m

垂直安装				
断路器	连接方式	安装方式	每行可安装元件数量	垂直模数 (1 模 = 50mm)
NSX	电缆	垂直	4 x 4P 或 5 x 3P	7
	电缆	垂直	3 x 4P 或 5 x 3P	11

双电源开关

垂直安装				
断路器	控制单元型号	连接方式	极数 (P)	垂直模数 (1 模 = 50mm)
WATSN-63 CB iC65	A/B/D	电缆	2/3/4P	8
WATSN-(100~250) CB NSX F/N/H	A/B/D	电缆	3P	10
			4P	10
WATSN-(100~250) CB NSX F/N/H	B	电缆	3P	10

垂直安装				
双电源	控制单元型号	连接方式	极数 (P)	垂直模数 (1 模 = 50mm)
WTS 32/63	A/B/D/H	电缆	3/4P	8
WTS 100/160	A/B/D/H	电缆	3/4P	8
WTS 250	A/B/D/H	电缆	3/4P	10

垂直安装				
双电源	控制单元型号	连接方式	极数 (P)	垂直模数 (1 模 = 50mm)
WATSG 32/63	A/H	电缆	3/4P	8
WATSG 100/160	A/H	电缆	3/4P	8
WATSG 250	A/H	电缆	3/4P	10

MasterPacT MTZ 空气断路器

> 概览

MTZ1
电流等级: 630 至 1600A

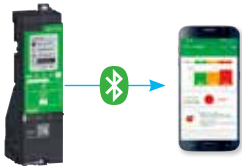
MTZ2
电流等级: 800 至 4000A

MTZ3
电流等级: 4000 至 6300A



现在, 使用数字模块定制
Micrologic X 控制单元

- 2.0 X | 5.0 X | 6.0 X | 7.0 X
- 高级保护
 - 测量
 - 维护与诊断



同时, 提供 **Micrologic B 控制单元** 满足您的基本保护需求

2.0 B | 5.0 B | 6.0 B



> 常规性能

		MTZ1	MTZ2	MTZ3
极数		3/4		
额定绝缘电压	Ui (V)	1000		
额定冲击耐受电压	Uimp (kV)	12		
额定工作电压	Ue (VAC 50/60 Hz)	690		
极限分断能力	Icu (kA)	50/66	50/66/85/100/150	100/150
运行分断能力	Ics (kA)	Ics=100%Icu		
额定短时耐受能力	Icw (kA 1s)	42/50	50/66/85	100

> 环境温度

已通过以下极端大气条件的测试:

- IEC 60068-2-1: 干冷 -40°C
- IEC 60068-2-2: 干热 +85°C

运输和存储		安装和调试		运行环境	
温度 (°C)	相对湿度 (%)	温度 (°C)	相对湿度 (%)	温度 (°C)	相对湿度 (%)
-40°C/+85°C	0...95%	-25°C/+70°C	0...95%	-25°C (1) /+70°C	0...95%

(1) 断路器手动合闸 (使用按钮) 可应用于 -35°C。

> 温度降容

抽屉式																						
类型		MTZ1 H2-H3					MTZ2 N2-H1-H1b-H2-H3-L1									MTZ3 H1-H2						
		06	08	10	12	16	08	10	12	16	20 ⁽³⁾	20 ⁽⁴⁾	25	32	40	40	50	63				
Ti ⁽²⁾ (°C)																						
前连接或 水平后连接	40	630	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	-				
	45	630	800	1000	1250	1560	800	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3900	4000	4000	5000	-				
	50					1520								3100								
	55					1480								3030								
	60					1440								1900					2950			
	65					1200								1400					1830	1950	2450	2880
	70					1140								1360					1750	1900	2370	2800
	垂直后连接					40								630					800	1000	1250	1600
45		630	800	1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000	2000	2500	3200	4000	4000	5000	6300				
50																						
55																			1560	3900		
60																			1520	3800	6200	
65																			1480	3700	6000	
70																			1440	3100	3600	5800

(2) Ti: 断路器和连接母排的周边温度。

(3) 类型: N2/H1/H1b/H2/H3。

(4) 类型: L1。

无降容。

> 振动性能

MasterPacT 已成功通过符合 IEC 60068-2-6 标准规定的振动级别的测试:

- 2 ~ 13.2Hz: 振幅 ±1mm
- 13.2 ~ 100Hz: 恒定加速度 0.7g

已通过各船级社 (Vertias, Lloyd's 等) 要求的试验。同时满足 IEC 60721-4-3: 3M4 级要求。

> 工业环境

特性	符合标准
腐蚀性气体	IEC 60721-3-3: 3C2 级
盐雾	IEC 60068-2-52: 2 级
机械活性物质	IEC 60721-3-3: 3S3 级

MasterPacT MTZ 空气断路器

06, 08, 10, 12
16, 20, 25, 32
40, 50, 63

3P (可不标)
4P

MTZ2

08

H1

3P

D/O + MIC5.0X+D1

附件

MTZ1 = MT06~16
MTZ2 = MT08~40
MTZ3 = MT40b~63

MTZ1 H2⁽³⁾ = MT N1 (50kA)
MTZ1 H3 新增66kA分断型号
MTZ2 N2⁽³⁾ = MT N2 (50kA)
MTZ2 H1 (66kA)⁽³⁾ = MT H1 (65kA)
MTZ2 H1b⁽³⁾ = MT H1b (85kA)
MTZ2 H2 = MT H2 (100kA)
MTZ2 H3 = MT H3 (150kA)
MTZ2 L1 = MT L1 (150kA)
MTZ3 H1 = MT H1 (100kA)
MTZ3 H2 = MT H2 (150kA)

MTZ MIC2.0B = MT MIC2.0
MTZ MIC5.0B = MT MIC5.0
MTZ MIC6.0B = MT MIC6.0
MTZ MIC2.0X = MT MIC2.0A/E
MTZ MIC5.0X = MT MIC5.0A/E/D/P/H
MTZ MIC6.0X = MT MIC6.0A/E/D/P/H
MTZ MIC7.0X = MT MIC7.0A/P/H

D/O: 抽出式(可不标)
F: 固定式

EIFE: 集成式以太网通讯选件
IFM: Modbus通讯选件
IFE: 外置以太网通讯选件
I/O: 输入输出模块
MCH: 电动机构
MX: 分闸线圈
XF: 合闸线圈
MN: 欠压线圈
PF: 准备合闸触点
CB: 二次端子盖板
CDP: 门框
M2C: 可编程触点
(更多附件, 详见样本)

MIC X选配数字模块⁽²⁾(可多选)

高级保护

- P1: 接地故障报警
- P2: ERMS维护安全设定
- P3: 逆功率保护
- P4: 欠压/过压保护
- P5: 欠频/过频保护
- P6: 方向过流保护
- P7: IDMTL过流保护

测量

- M1: 每相电能
- M2: 每相谐波分析

维护与诊断

- D1: 脱扣波形捕捉
- D2: 电力恢复助手
- D3: Masterpac操作助手
- D4: Modbus数据转移
- D5: IEC 61850 for Masterpac MTZ
- D6: PowerTag for MTZ无线通讯

(1) B型控制单元只具有基本保护功能: 2.0B-LI, 5.0B-LSI, 6.0B-LSIG;
X型控制单元除基本保护功能: 2.0X-LI, 5.0X-LSI, 6.0X-LSIG, 7.0X-LSIV外, 还具有:
a. 电流、电压、频率、功率、功率因数、全电能、电流不平衡、电压不平衡和谐波等测量功能;
b. 双重设定, 区域选择性联锁, 脱扣事件记录, 整定更改可追溯, 脱扣链连续性(看门狗), 触头磨损, 剩余使用寿命(老化分析)等功能;
c. Modbus RTU, Modbus TCP/IP和IEC 61850通讯功能, 以及蓝牙和NFC无线连接等功能。

L-过载保护, S-短路短延时保护, I-短路瞬时保护, G-接地保护, V-漏电保护

(2) 每年会持续推出不同功能的数字模块。
(3) B型控制单元只适用于MTZ1-H2和MTZ2-N2, H1, H1b, H2。

Icu (kA rms), 415V AC

(4) MTZ1 H2和H3的短时耐受能力分别为42kA和50kA。

22

ComPacT NSX 塑壳断路器

全新一代 ComPacT NSX 塑壳断路器

NSX100m/160m
16-70kA



16-160A

NSX100/160/250
36-200kA



100-160-250A

NSX400/630
36-200kA



400-630A

NSX800
36-50kA



630-800A

ComPacT NSX 塑壳断路器选型表 (适用于配电保护)

分断能力：

NSX100m/160m:
@415V
E: 16kA; B: 25kA; F: 36kA;
N: 50kA; H: 70kA
NSX100-630:
@415V
F: 36kA; N: 50kA; H: 70kA;
S: 100kA; L: 150kA; R: 200kA;
@690V HB1: 75kA; HB2: 100kA
@800V HB3: 50kA
@1000V HB3: 16kA
@1150V HB3: 10kA
NSX800:
@415V
F: 36kA; N: 50kA

脱扣单元类型：

NSX100m/160m:
热磁脱扣单元 TM
NSX100-630:
100-250A 壳架：
热磁脱扣单元 TM
电子脱扣单元 Mic 2.2, Mic 5.2B
Mic 5.2A, Mic 5.2E, Mic 6.2A,
Mic 6.2E
400-630A 壳架：
热磁脱扣单元 TM
电子脱扣单元 Mic 2.3, Mic 5.3B
Mic 5.3A, Mic 5.3E, Mic 6.3A,
Mic 6.3E
NSX800:
热磁脱扣单元 TM

脱扣单元额定电流：

NSX100m/160m:
100m 壳架：16, 25, 32, 40, 50,
63, 80, 100A
160m 壳架：125, 160A
NSX100-630:
100-250A 壳架：
16A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A,
80A, 100A, 125A, 160A, 200A,
250A
400-630A 壳架：
250A, 320A, 400A, 500A, 600A,
630A
NSX800:
630A, 800A

连接方式：

NSX100m/160m:
FC: 板前接线
Evl: Everlink 连接
NSX100-630:
FC: 板前接线
RC: 板后接线, 且
多种连接附件
可选取 (详见
样本)
NSX800:
FC: 板前接线

附件：

NSX100m/160m:
OF, SD 多功能辅助开关
MX/MN 分励 / 欠压
NSX100-630:
MX/MN 分励 / 欠压
OF/SD/SDE/SDx 多功能辅助开关
OF/SD/SDE PW 预接线辅助开关
MT 电动操作机构
ERH/RH 延伸旋转手柄 / 旋转手柄
I/O 输入输出模块
NSX800:
OF, SD 多功能辅助开关
MX/MN 分励 / 欠压

NSX

160

N

Mic 5.2B

LS

160

3P

F

FC

附件

COM2

型号：
NSX

壳架：
100m, 160m
100, 160, 250,
400, 630, 800

Mic 5B保护选择：
LSI (三段保护, 可不标)
SI (长延时保护关闭)
LI (短延时保护关闭)
LS (瞬动保护关闭)

级数：
3P (可不标)
4P

安装方式：
NSX100m/160m:
F: 固定式 (可不标)
NSX100-630:
F: 固定式 (可不标)
P: 插入式
D: 抽出式
NSX800:
F: 固定式 (可不标)

通信或测量方案：
NSX100-630:
COM1
COM2
COM3
COM4
ZAC (无线通信辅助开关)

ComPacT NSX 塑壳断路器选型表 (适用于电动机保护)

型号：
NSX

脱扣单元类型：

NSX100m/160m:
电磁脱扣单元 MA
NSX100-250A:
电磁脱扣单元 MA
电子脱扣单元
Mic 2.2M, Mic 6.2E-M
NSX400-630A:
电子脱扣单元 Mic 1.3M, Mic 2.3M,
Mic 6.3E-M

脱扣单元额定电流：

NSX100m/160m:
NSX100m 壳架：
2A, 3.5A, 7A, 12.5A, 25A, 50A, 80A
NSX160m 壳架：115A
NSX100-630:
100-250A 壳架：2.5A, 6.3A, 12.5A, 25A,
50A, 100A, 150A, 220A
400-630A 壳架：320A, 500A

连接方式：

NSX100m/160m:
FC: 板前接线
Evl: Everlink 连接
NSX100-630:
FC: 板前接线
RC: 板后接线, 且多种连接
附件可选取 (详见样本)

通信或测量方案：

NSX100-630:
COM1
COM2
COM3
COM4
ZAC (无线通信辅助开关)

NSX

160m

N

MA

115

3P

F

FC

附件

COM2

壳架：
100m, 160m
100, 160, 250
400, 630

分断能力：
NSX100m/160m:
@415V
B: 25kA; N: 50kA; S: 100kA
NSX100-630:
@415V
F: 36kA; N: 50kA; H: 70kA,
S: 100kA; L: 150kA; R: 200kA;
@690V
HB1: 75kA; HB2: 100kA

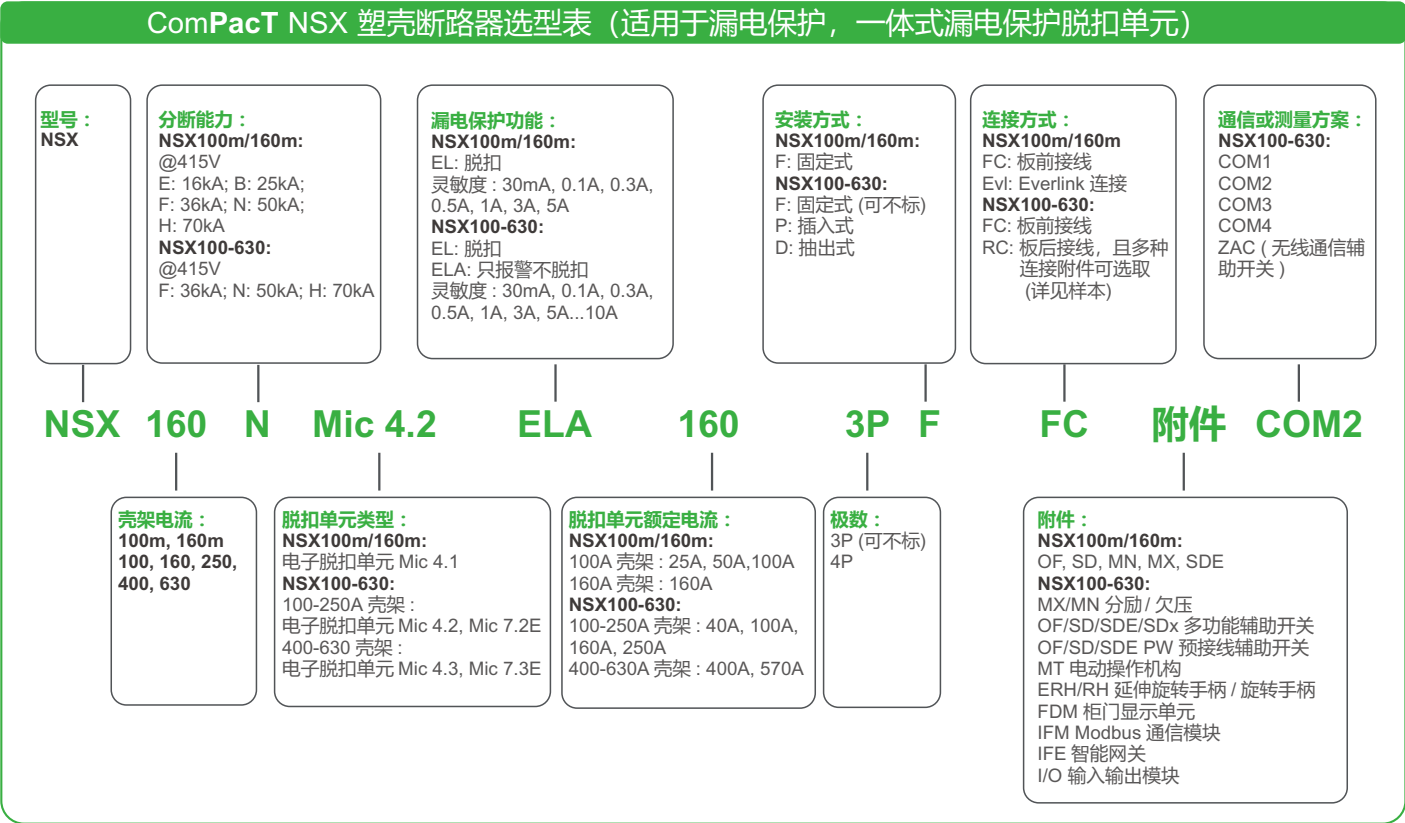
级数：
3P (可不标)
4P

安装方式：
NSX100m/160m:
F: 固定式 (可不标)
NSX100-630:
F: 固定式 (可不标)
P: 插入式
D: 抽出式

附件：
NSX100m/160m:
OF, SD, MX, MN
NSX100-630:
MX/MN/OF/SD/SDE/SDx
OF/SD/SDE PW 预接线辅助开关
MT 电动操作机构
ERH/RH 延伸旋转手柄 / 旋转手柄,
IFM Modbus 通信模块
IFE 智能网关
I/O 输入输出模块
EL 漏电保护模块 / ELA 漏电报警模块

示例：对于一台37kW电动机，其 $I_e = 69A$ ，计算短路电流为40kA，该电动机回路配置为：断路器，接触器，热继电器，则断路器可选：NSX100m N MA 80 3P。
注：如需获取电动机保护电子脱扣单元的具体保护范围，请参看ComPacT NSX 样本。

ComPacT NSX 塑壳断路器



注: 若需要70kA 以上的漏电保护断路器, 可分别采购高分断本体和Mic 4.2, 4.3, 7.2E, 7.3E 的脱扣单元; 且Mic 4.2, 4.3, 7.2E, 7.3E 脱扣单元可互换。

ComPacT NSX 塑壳断路器

NSX 高端电子脱扣器通信方案

ComPacT NSX 可集成在 Modbus 或者 Ethernet 通信环境中，提供可靠高效的通信及运行管理。

通信特点：模块化设计，即插即用，可靠通信，报警及高端维护功能

通信相关模块：

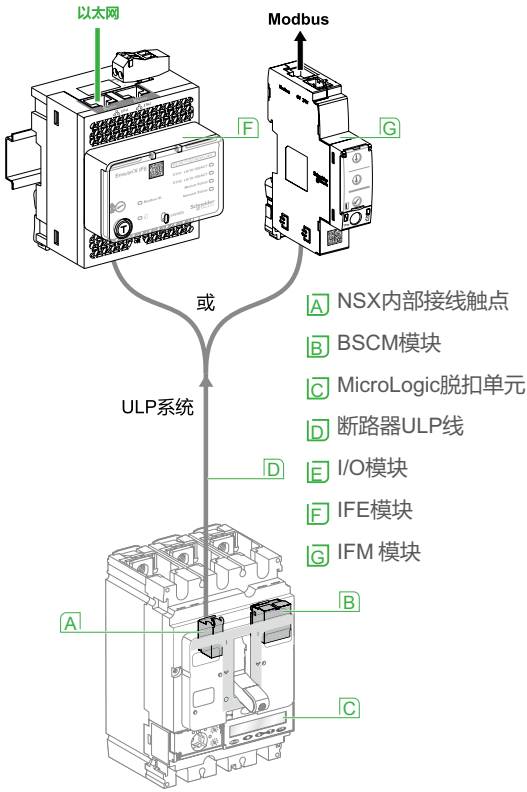
- MicroLogic 脱扣单元，可编程，测量，监测电运行数据：
- BSCM，提供 ULP 通信接口，开关状态控制模块
- NSX 接线，提供通信转接及供电
- IFM 模块，提供 Modbus 通信接口
- IFE 模块，以太网接口智能网关
- I/O 模块，输入输出应用模块
- 显示模块，柜门门显示单元

四种通信功能：

- 状态指示通信
- 指令通信
- 测量值通信
- 运行管理通信

订货号	通信功能	包括产品型号
Com1	遥测 + 遥调	NSX 接线 + IFM
Com2	遥信 + 遥测 + 遥调	BSCM+NSX 接线 +IFM
Com3	遥测 + 遥调 + 柜门显示	NSX 接线 + IFM+ FDM121
Com4	遥信 + 遥测 + 遥调 + 柜门显示	BSCM+ NSX 接线 + IFM+ FDM121
Com0	测量 + 柜门显示	NSX 接线 + FDM121

* 高端电子脱扣器测量精度
— 电流：1 级，电压：0.5%，功率和电量：2 级，频率：0.1%

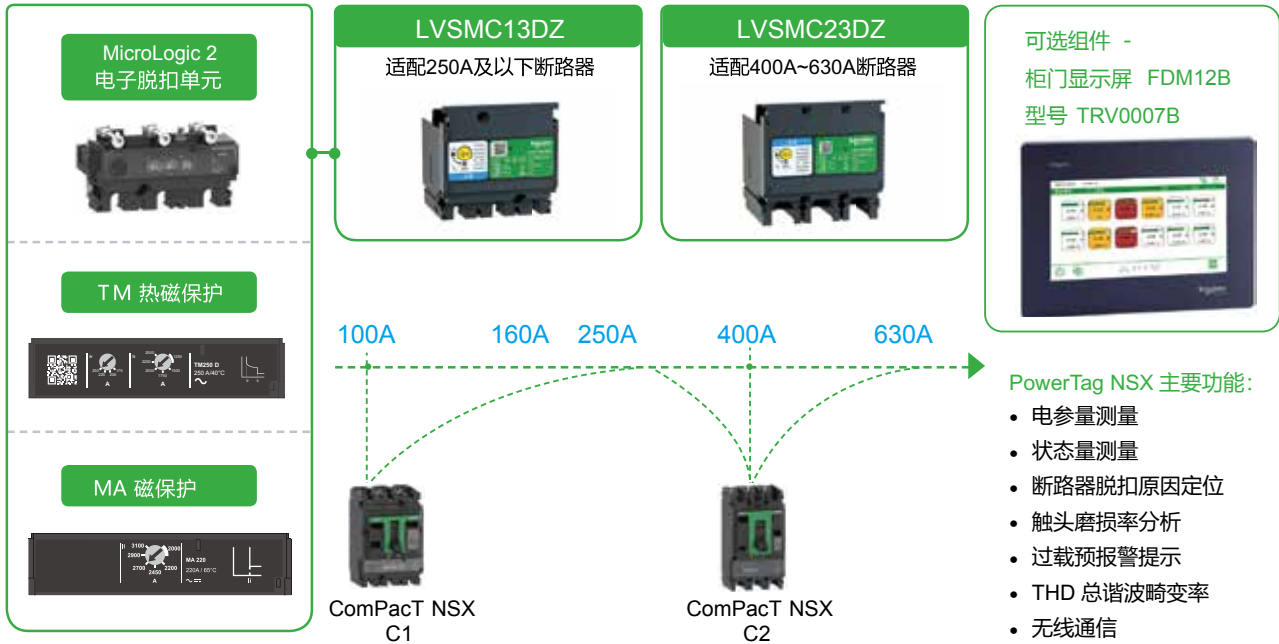


Power Tag NSX

PowerTag NSX 是针对 NSX 塑壳断路器的无线电能测量模块，可支持最高 630A 的电流。作为互联互通产品的代表，可组建从低压主配电到终端配电的端到端无线电能测量解决方案，覆盖更广，更多，更复杂的应用场景。具有故障模糊诊断，设备管理，设备自诊断，电能测量精度达到 1%。

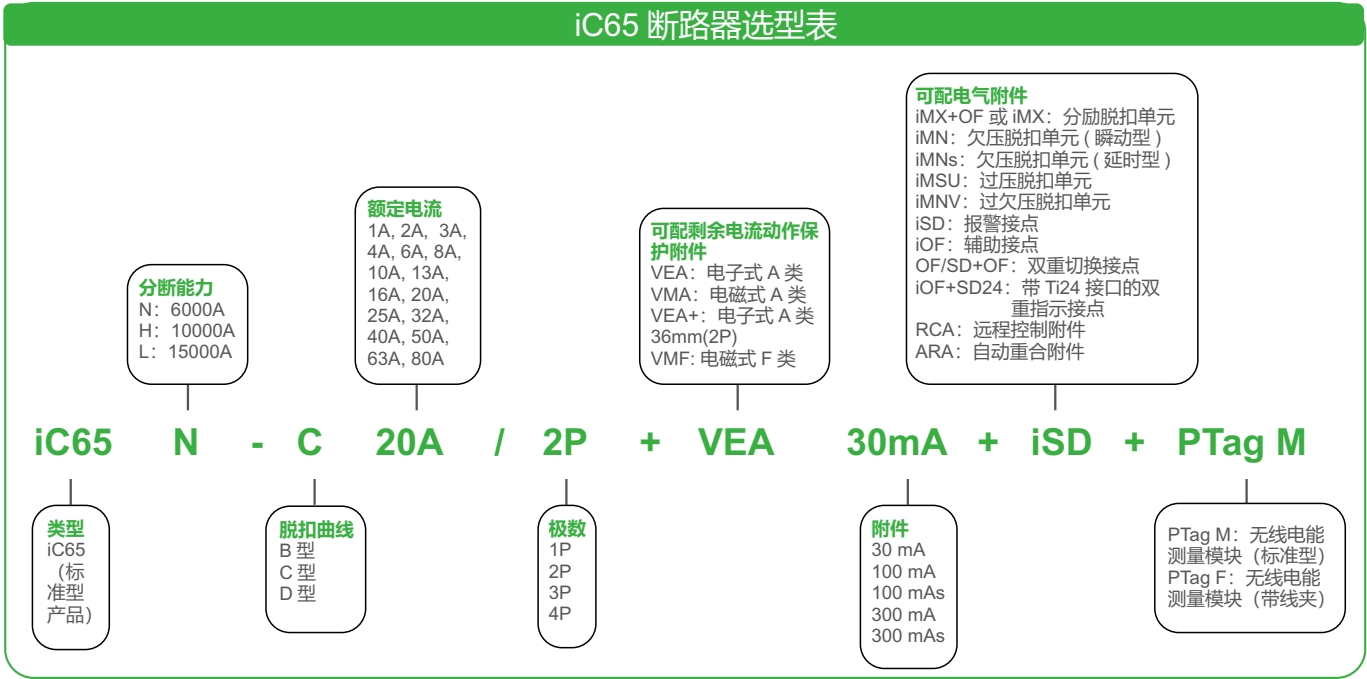
适配的脱扣单元类型

产品型号

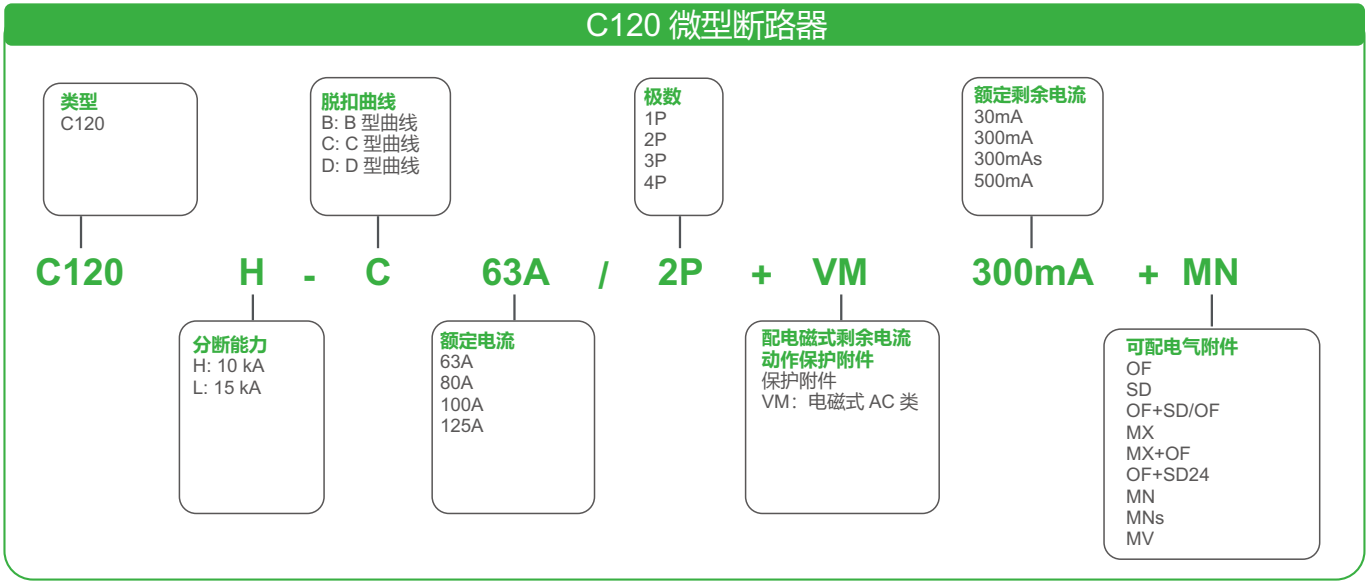


*PowerTag NSX通信方案,需要和PowerTag Link SIB/SID配套使用。
EPS Hub：南向接收60个PTag NSX，北向为Modbus TCP协议，应用于本地系统。
EPS Cloud：南向接收10个PTag NSX，北向为NB-IoT协议，应用于云端系统。

微型断路器



微型断路器



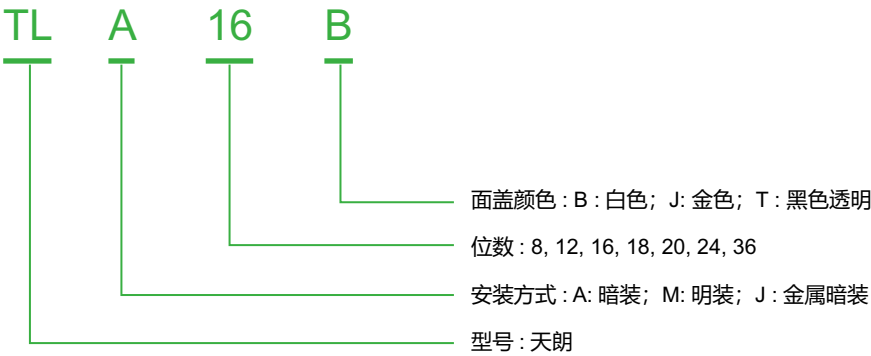
说明：

- 1. C120 断路器具有隔离功能。
- 2. C120 断路器具有最高限流等级 (3 级)。
- 3. C120L 无 B 曲线，C120H：1P，4P 无 B 曲线，2P(63~100A)，无 B 曲线；3P(63A，80A) 无 B 曲线。

举例：

产品号：C120H-C63A/2P VM 300mA MN。
表示：C120，10kA 断路器 C 型曲线，额定电流 63A，2 级，配 300mA 电磁式 AC 类剩余电流动作保护附件配 MN 欠压脱扣单元。

天朗配电箱型号标注



产品全家福展示

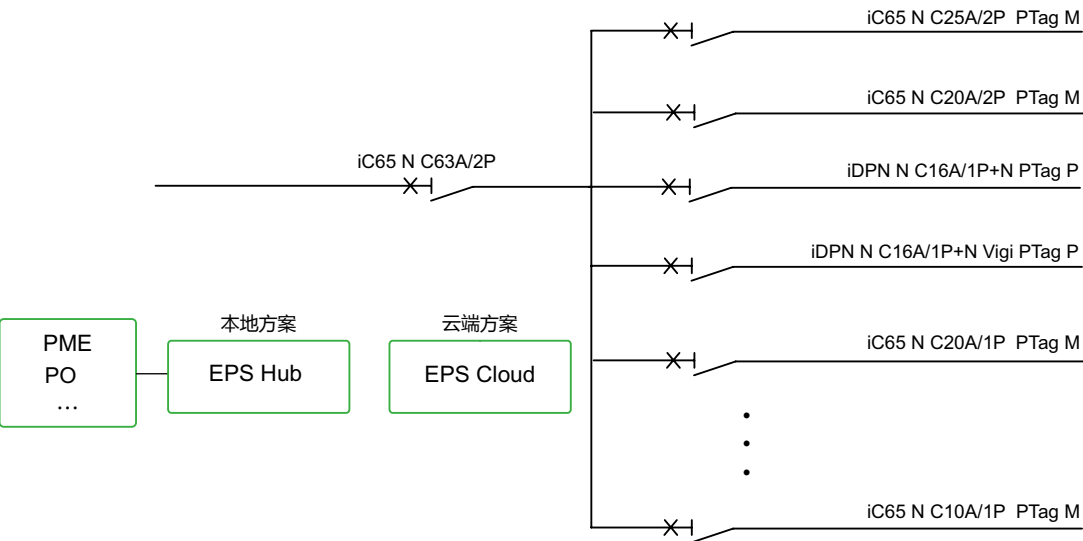


微型断路器

PowerTag 系列产品选型

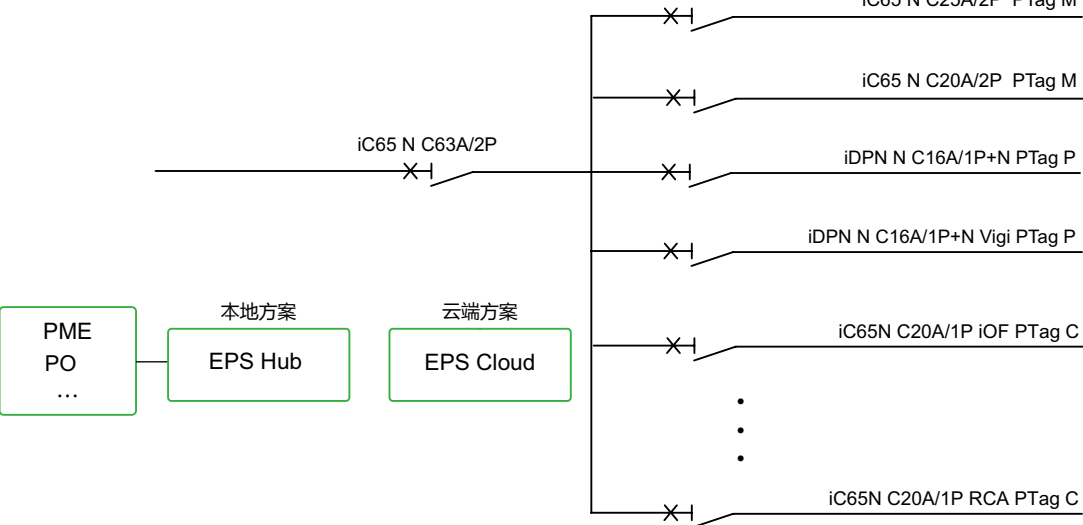
上图标识	产品描述	适合的断路器	适合电流	物料
PTag M	1P 无线电能测量模块 (插入式)	1P	63A 以内	A9MEM1520
	1P+N 无线电能测量模块 (上安装插入式)	2P		A9MEM1521
	1P+N 无线电能测量模块 (下安装插入式)	2P		A9MEM1522
	3P 无线电能测量模块 (插入式)	3P		A9MEM1540
	3P+N 无线电能测量模块 (上安装插入式)	4P		A9MEM1541
	3P+N 无线电能测量模块 (下安装插入式)	4P		A9MEM1542
PTag P	DPN 无线电能测量模块 (上安装插入式)	DPN/DPN Vigi		A9MEM1561
	DPN 无线电能测量模块 (下安装插入式)	DPN/DPN Vigi		A9MEM1562
PTag F	1P+N 无线电能测量模块 (带接线夹)	1P/2P/1P+N Vigi/2P Vigi/DPN/DPN Vigi		A9MEM1560
	3P+N 无线电能测量模块 (带接线夹)	3P/4P/3P Vigi/4P Vigi		A9MEM1570
PTag C	无线 IO 控制模块 (2DI)	iOF, iSD, iOF+SD		A9XMC2D3
	无线 IO 控制模块 (1DI+1DO)	iCT, iTL, RCA, Reflex iC60, iACTs...		A9XMC1D3

与 PowerTag FD 配合用网关上图指南 (监测)



EPS Hub: 南向接收 60 个 PTag, 北向为 Modbus TCP 协议, 应用于本地系统
EPS Cloud: 南向接收 10 个 PTag, 北向为 NBloT 协议, 应用于云端系统

与 PowerTag FD 配合用网关上图指南 (监测 + 控制)



EPS Hub: 以太网网关网关, 南向接收 60 个 PTag, 北向为 Modbus TCP 协议, 应用于本地系统
EPS Cloud: 轻量级云网关, 南向接收 10 个 PTag, 北向为 NBloT 协议, 应用于云端系统
PTag C: PowerTag Control 无线 IO 控制模块, 可以监测或者控制 iOF, iSD, iOF+SD, iCT, iTL, RCA, Reflex iC60, iACTs 等

相关无线数字化产品

PowerTag Rope



PowerTag 系列产品选型

上图标识	产品描述	适合的断路器	适合电流	物料号
Ptag R	PowerTag Rope 无线电能测量模块 200A	MasterPact MT, ComPact NS, EasyPact CVS, 第三方 2000A 及以下断路器	200A 及以下	A9MEM1590
	PowerTag Rope 无线电能测量模块 600A		600A 及以下	A9MEM1591
	PowerTag Rope 无线电能测量模块 1000A		1000A 及以下	A9MEM1592
	PowerTag Rope 无线电能测量模块 2000A		2000A 及以下	A9MEM1593

EPS Hub：南向接收 60 个 PTag，北向为 Modubus TCP 协议，应用于本地系统
EPS Cloud：南向接收 10 个 PTag，北向为 NBloT 协议，应用于本地系统

PowerTag Flex



上图标识	产品描述	适合的断路器	适合电流	物料号
Ptag F	PowerTag F160 无线电能测量模块 160A	ComPact NSXm, NG125, C120, GV4, GV3>65A, 第三方 160A 及以下断路器	160A 及以下	A9MEM1580

EPS Hub：南向接收 60 个 PTag，北向为 Modubus TCP 协议，应用于本地系统
EPS Cloud：南向接收 10 个 PTag，北向为 NBloT 协议，应用于本地系统

Thermal Tag



上图标识	产品描述	适合安装点位	物料号
TTag/ 测温	无线单相温度传感器 TH150S (3 只装)	主母排连接处、并柜连接处 断路器上下口连接处 馈电回路出线电缆连接处	SPTH150S
	无线多相温度传感器 TH150M (1 只装带 3 个探头)	抽屉一次接插件	SPTH150M
	无线多相温度传感器 TH200M (1 只装带 4 个探头)	抽屉一次接插件 母线插接箱 电容滤波柜	SPTH200M

EPS Hub：南向接收 60 个 Thermal Tag，北向为 Modubus TCP 协议，应用于本地系统
EPS Cloud：南向接收 33 个 Thermal Tag，北向为 NBloT 协议，应用于本地系统

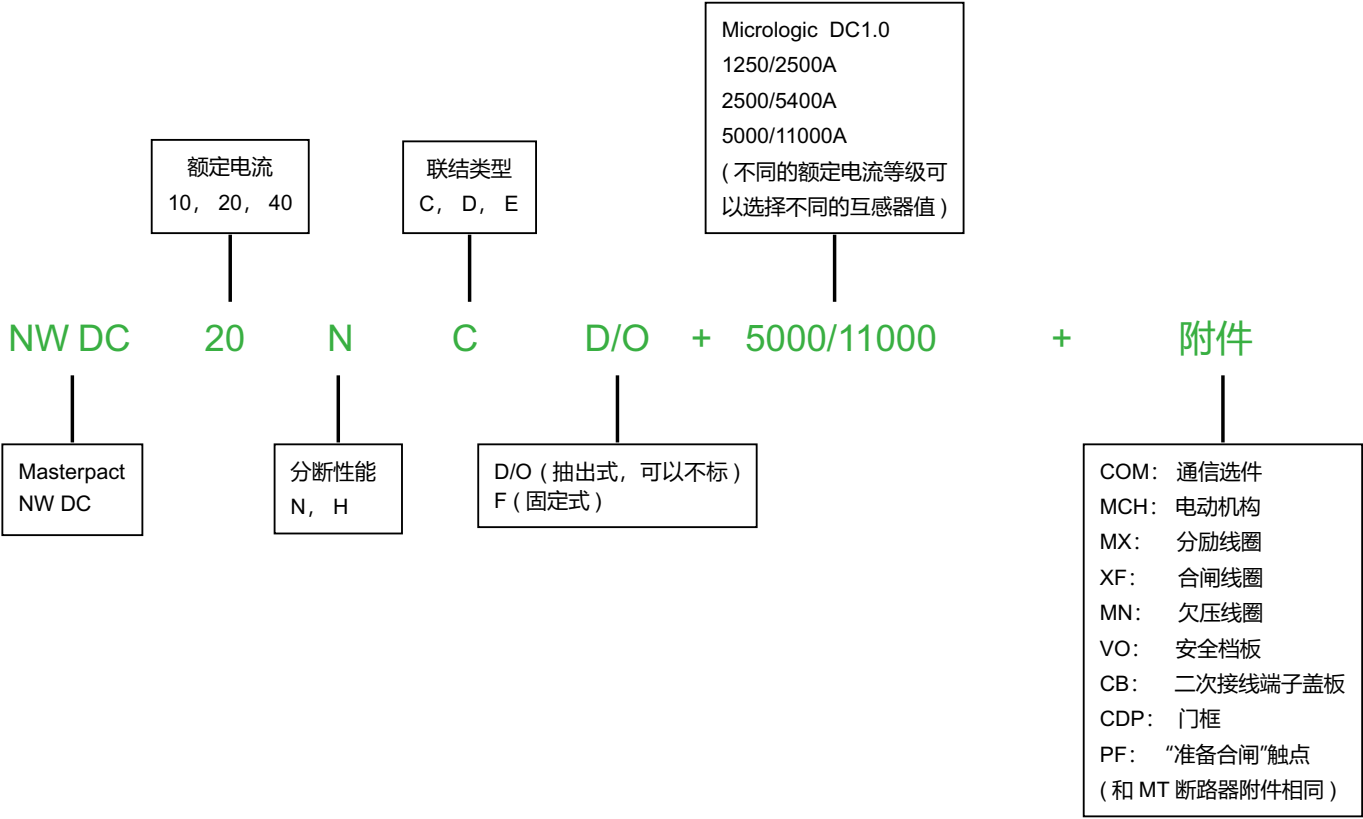
网关：



Panel Server Gateway 物联网网关

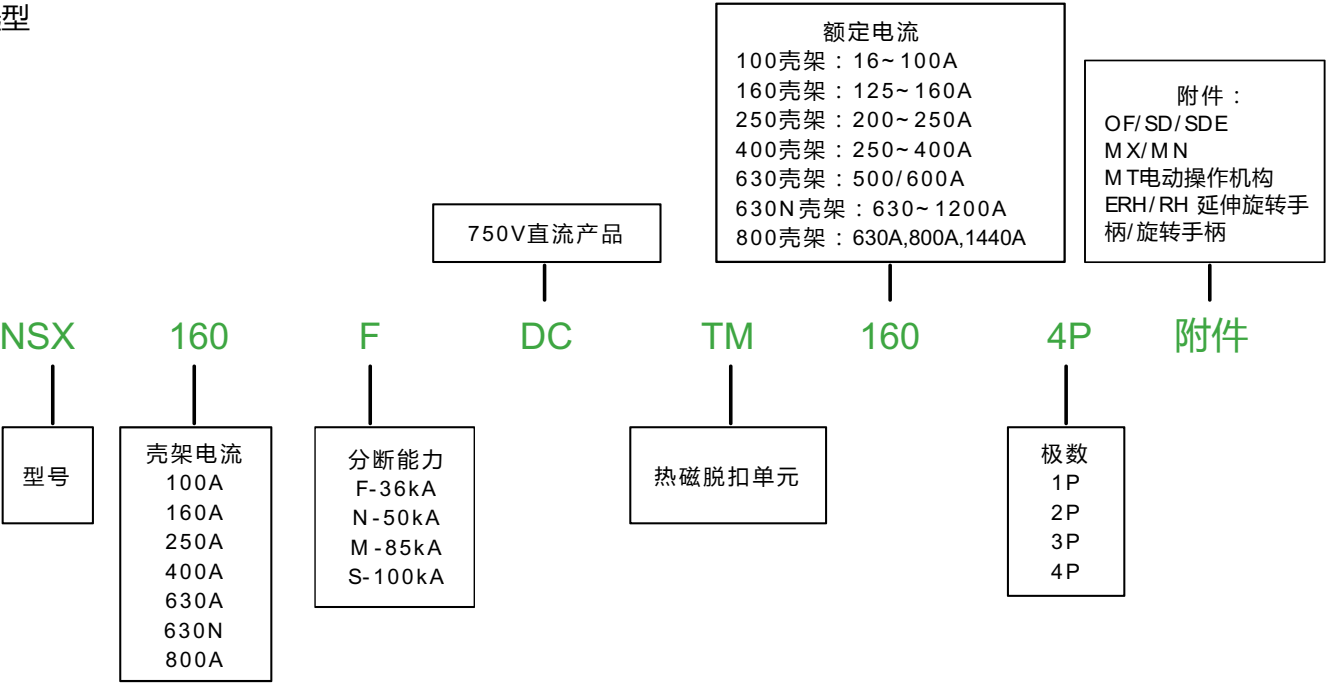
上图标识	产品描述	物料号
Cloud	轻量级云网关	PAS500
Hub	以太网网关	PAS700
Box	全能型云网关	PAS900

Masterpact NW 直流空气断路器选型表



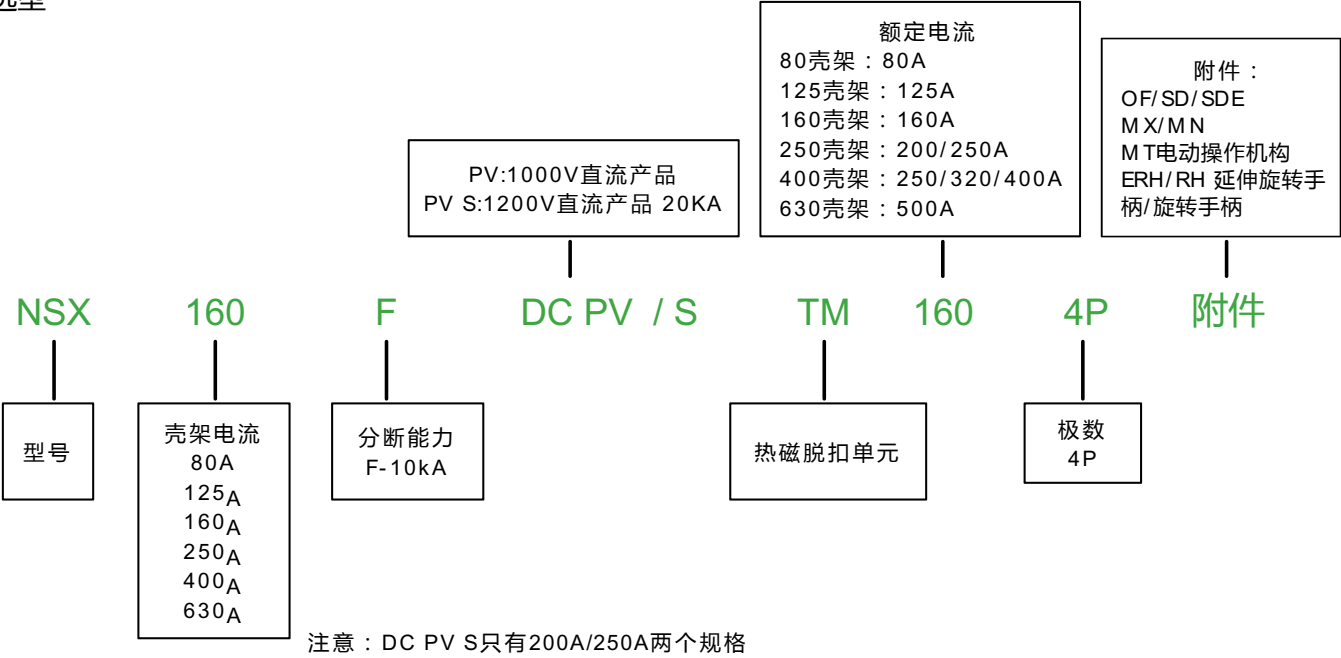
ComPacT NSX DC 100~1440A 直流塑壳断路器选型表

选型



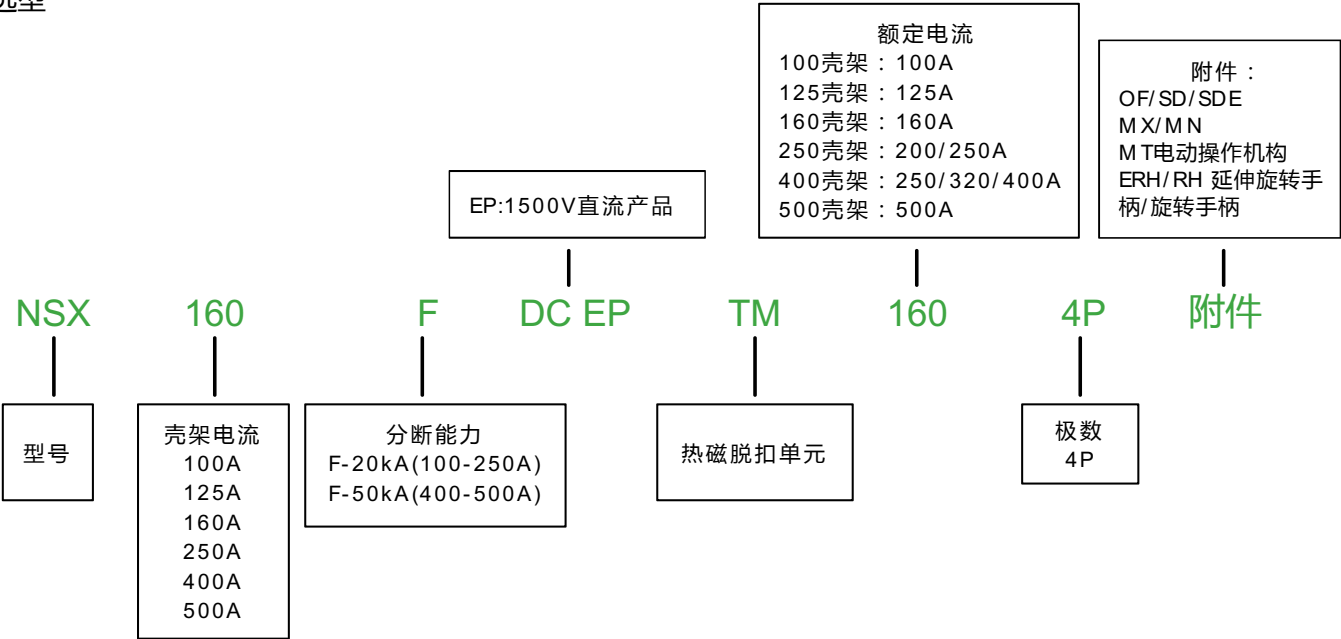
ComPacT NSX DC PV/S 1000/1200V 直流塑壳断路器选型表

选型



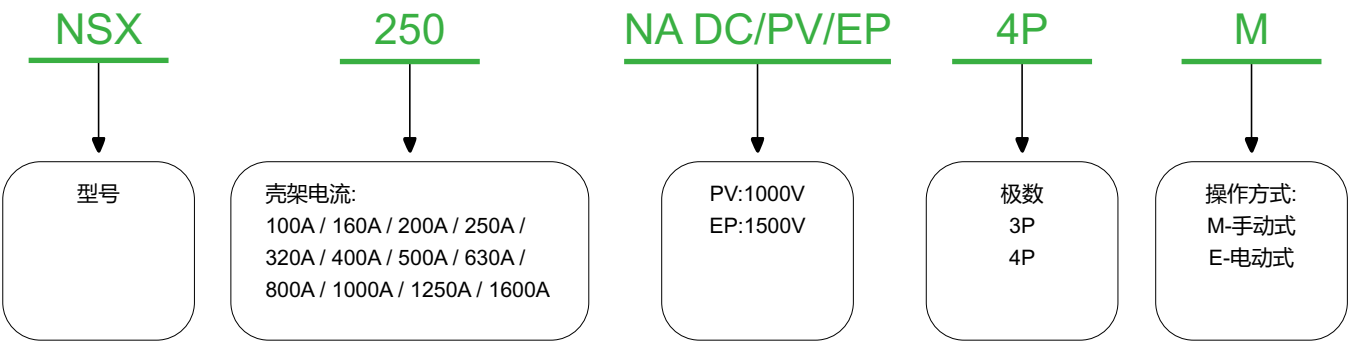
ComPacT NSX DC EP 1500V 直流塑壳断路器选型表

选型



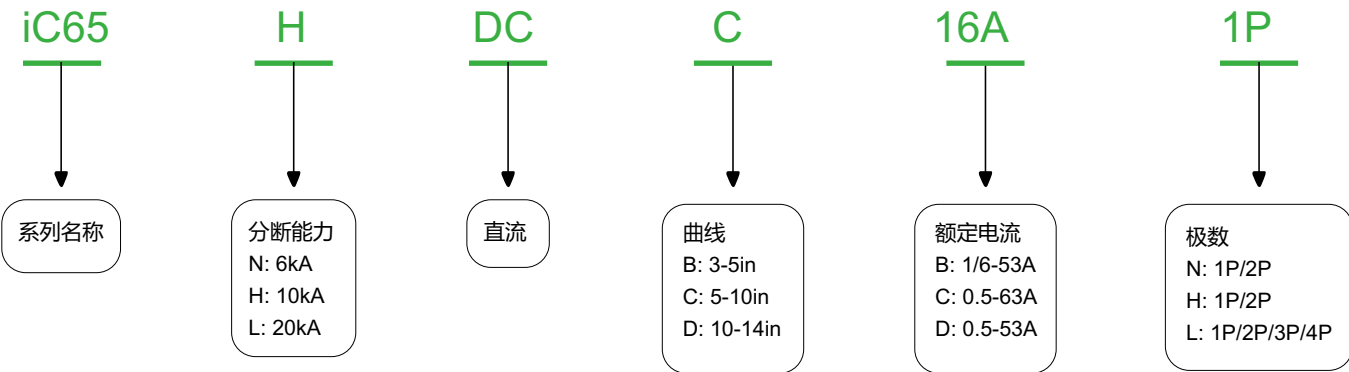
施耐德直流产品

ComPacT NSX NA DC PV/EP 直流隔离开关

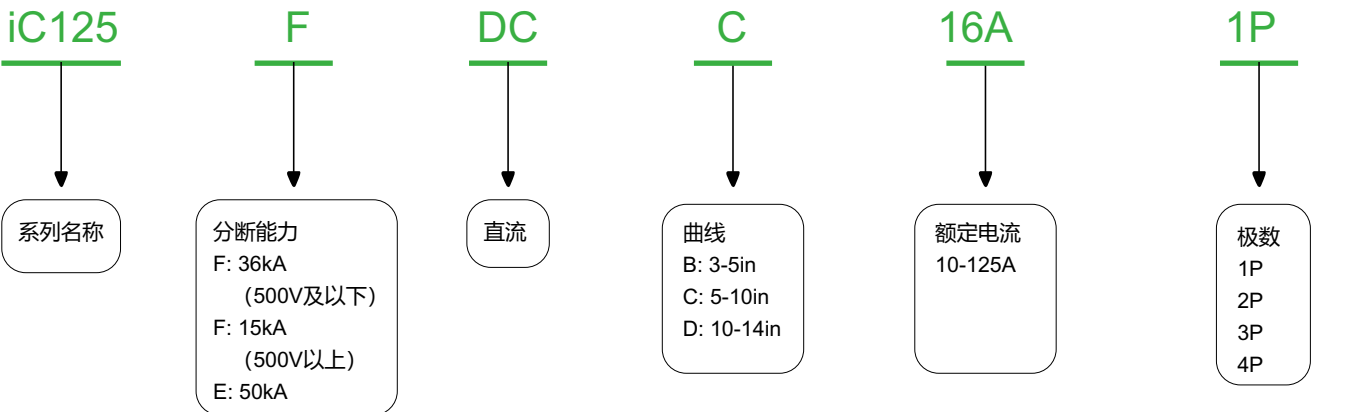


ComPacT NSX NA DC 100/160/250/400/630/800 3P/4P 为常规电压产品
ComPacT NSX NA DC PV 630/800/1000/1250/1600A 手动式下单方式：一体式订货号
ComPacT NSX NA DC PV630/800/1000/1250/1600A 电动式下单方式：选型表下单

iC65 DC

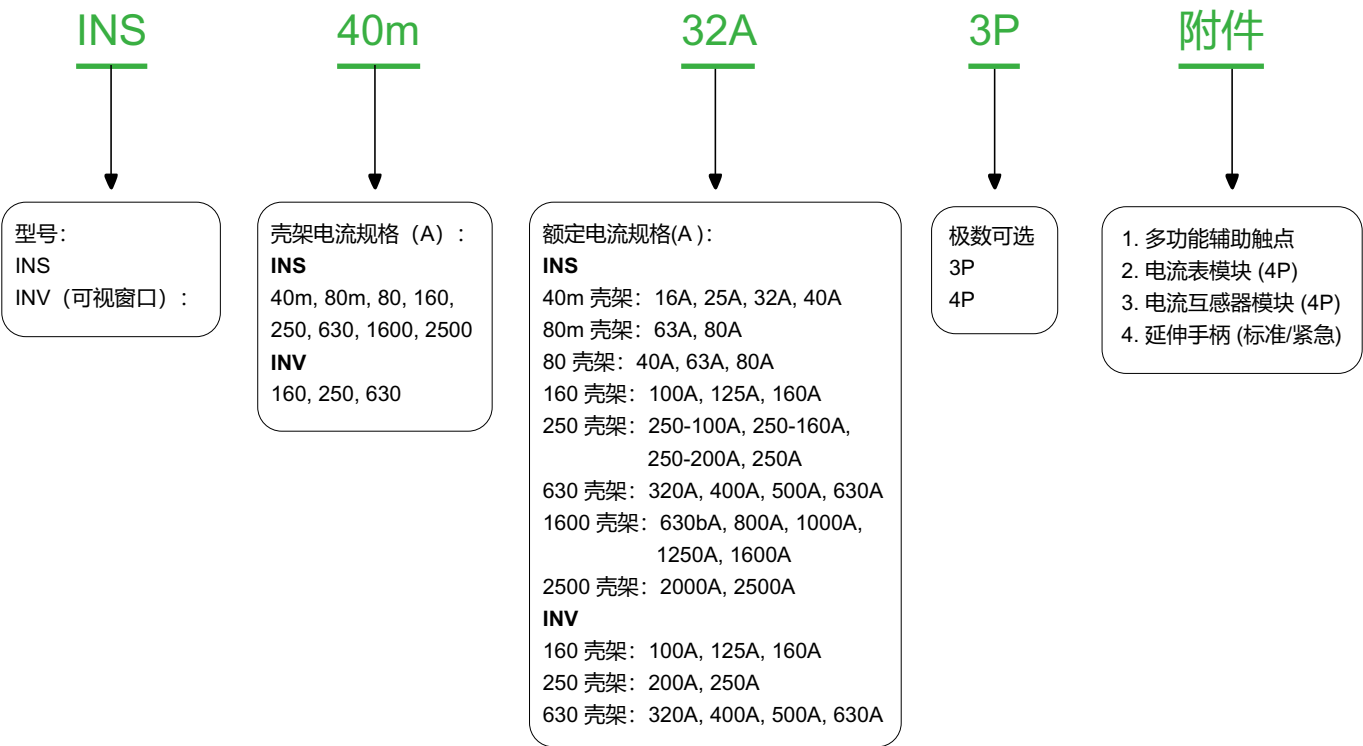


iC125 DC

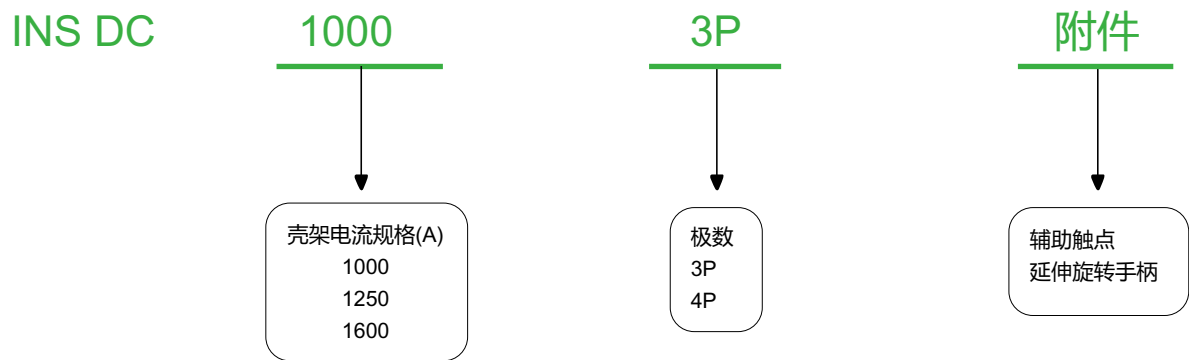


隔离开关

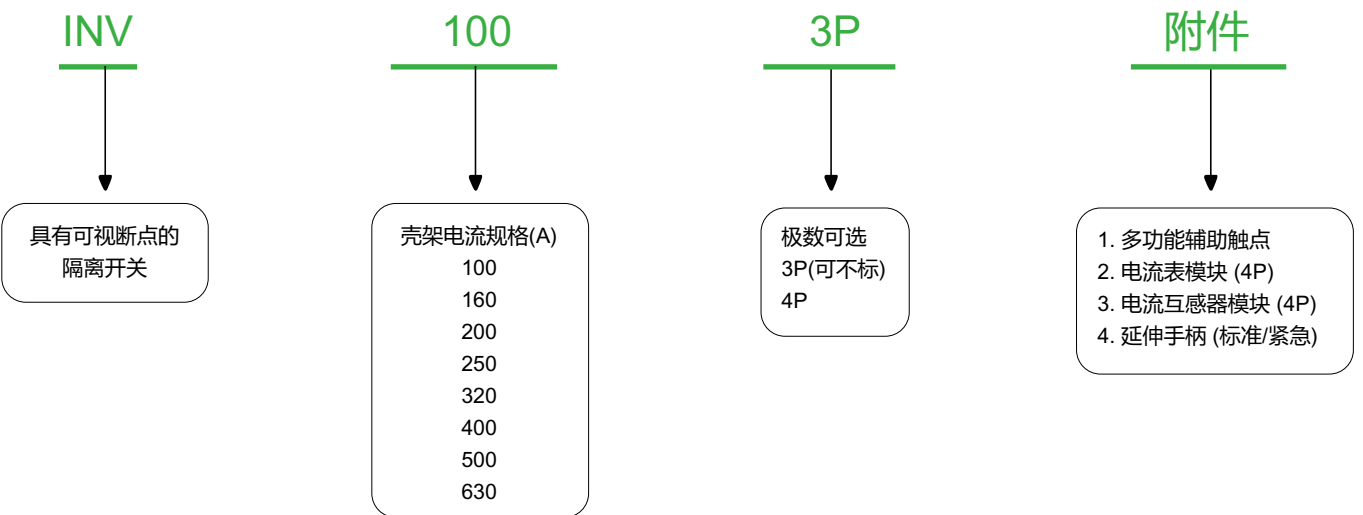
ComPacT INS 隔离开关选型指南



ComPacT INS DC 隔离开关选型指南



ComPacT INV 隔离开关选型指南



表计

产品	说明	型号
电能质量监测仪	0.1S 级精度, 127 次谐波测量, 电压骤升 / 骤降, 闪变, 扰动方向判定;	ION92840
	0.2S 级精度, 127 次谐波测量, 电压骤升 / 骤降, 扰动方向判定;	PM8280
	0.2S 级精度, 63 次谐波测量, 电压骤升 / 骤降, 4DI/2DO;	PM5650
电力参数测量仪	0.2S 级精度, 63 次单次谐波测量, 4DI/2DO, 1.1M 内存;	PM5560
	0.5S 级精度, 31 次单次谐波测量, 4DI/2RO;	PM5350P
	0.5S 精度, 15 次单次谐波测量, 2DI/2RO;	PM2225C
导轨式电能表	三相导轨安装, 四象限电能测量, 复费率, DI/DO, CPA, MID	IEM3000
	单相导轨安装, 直连, 有功电度, 1 级精度 MID	IEM2000



ION9000 Series

智能电力事件分析

- 通过扰动方向判定专利技术 (DDD) 识别事件发生的位置遵循 EN50160 和 IEEE519 标准, 符合最新电能质量装置标准 :IEC61000-4-30 ed.3, IEC 62586-1, IEC62586-2

业界内精度最高

- 高精度实时监测电能质量参数, 具备 0.1S 精度等级 (IEC 和 ANSI), 且获得了第三方实验室的认证

模块化、灵活性

- 模块化平台, 根据需求可扩展模块 (DI/DO)
- 专利 ION 模块化逻辑编程工具, 可供用户自定义需求

网络安全

- 加密芯片, Achilles 和 PEN 测试, 确保稳健的设计
- Firmware 升级的加密, 保证可靠性



PM8000 Series

专业电能质量分析与诊断

- 实时监测电能质量参数, 谐波单次分析可高达 63 次, 追踪扰动来源 (DDD), 并可记录骤升骤降, 确保无忧电力

有力的能效管理工具

- 可模块化逻辑编程, 按需设定运行与控制命令; 多费率计量设定, 综合能源信息管理, 助您运筹帷幄

高效运维

- 内置 512M 内存可大量存储数据记录, 并生成趋势与预测, 多种通讯方式, 并可通过内置网页实现远程监视

全彩显示

- 全新高亮彩色屏幕, 支持中文在内的 8 种语言, 方便快速识别关键图表信息, 配合柜面安装, 尽显高端品质



PM5650/PM5560 电力参数测量仪

电能质量分析

- 支持 THD 总谐波失真测量, 谐波单次分析可高达 63 次, 具备电压骤升 / 骤降监测及波形捕捉功能, 确保无忧电力
- 备注: 电压骤升骤降监测仪适用于 PM5650

能源成本管理

- 高精度全电量测量, 有功电能精度 0.2S
- 支持 8 种付费率, 具备灵活计费结构提升配电网可靠性
- 本体数据记录支持多达 14 种可选参数
- 在停电时, 时钟能够持续运行, 生成带时标的报警和事件

中文显示

- 直观的菜单导航, 多种图形及图表显示, 支持中文在内八种不同语言显示, 方便本地客户使用
- 明亮的显示屏具有极佳的抗反光性, 即使在强光和大视角环境下也可以获得良好的视觉效果



PM5350P 电力参数测量仪

电能质量分析

- 支持 THD 总谐波失真测量，谐波单次分析可高达 31 次，有效分析系统的谐波污染情况

能源成本管理

- 全电量测量，有功电能精度 0.5S
- 支持 16 种付费率，具备灵活计费结构

提升配电网络可靠性

- 报警历史记录可达 40 个条目
- 可配置 29 种标准过 / 欠报警，并具备 4 个单元报警及 4 个数字报警

中文显示

- 直观的菜单导航，图形及图表显示，中文显示，方便本地客户使用
- 明亮的显示屏具有极佳的抗反光性，即使在强光和大视角环境下也可以获得良好的视觉效果



PM2225C 电力参数测量仪

电能质量分析

- 支持 THD 总谐波失真测量，谐波单次分析可达 15 次，有效分析系统的谐波污染情况
- 提供带有时间标记的峰值需量计算，预测下一时段负荷的用电状况

电能管理

- 全电量测量，有功电能精度 0.5S
- 自动显示（有功、无功、视在功率，电流）四个参数的需量值，包括历史需量，当前需量，预测需量和峰值需量

安全等级高

- 设置密码维护设置信息，防止篡改整合数据
- 通过前面板的选项禁用 RS485 端口来防止非授权访问
- 可以对通讯网络中遇到的问题进行故障排在停电时，时钟能够持续运行，生成带时标的报警和事件

中文显示

- 直观的菜单导航，多种图形及图表显示，支持中文在内八种不同语言显示，方便本地客户使用
- 明亮的显示屏具有极佳的抗反光性，即使在强光和大视角环境下也可以获得良好的视觉效果



iEM3000 导轨式安装电能

计量精准

- 经 C T-0.5s 级测量精度
- 直连 -1 级

功能丰富

- 多种电气参数测量，高精度电能计量
- 支持多费率，具备灵活计费结构

安全可靠

- 防篡改锁可以有效保护数据
- 存储重设时钟动作，校验起始测量时间精准



iEM2000 导轨式安装单相电能表

计量精准

- 测量精度：1 级

功能丰富

- 多种电气参数测量，高精度电能计量

安装便捷

- 导轨式快速安装，宽度仅为 18mm，节省空间

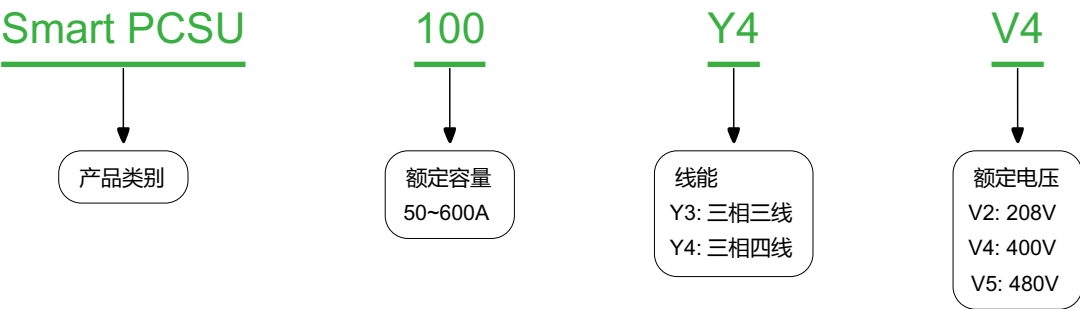
数字化电能质量成套设备



Smart PCSU 产品整柜（主要功能：谐波治理 数字化功能：数字化门楣与 HMI，支持并柜）

电压等级 (V)	频率 (Hz)	额定容量 (A)	柜体尺寸 (W*D*H) mm	防护等级	进线方式
208V,400V,480V,690V	50Hz	50A,100A,150A,200A,250A,300A,350A,400A,450A,500A,550A,600A	标准尺寸: 800*1000*2200, 其它非标可定制	IP 31, 可定制	上下进线均可

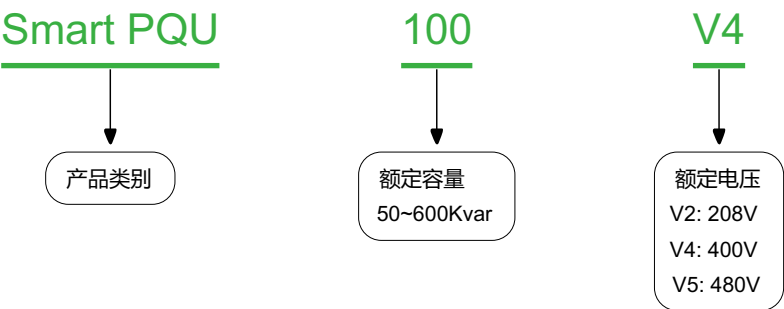
图纸标注



Smart PQU 产品整柜（主要功能：无功补偿 - 电力电子型 数字化功能：数字化门楣与 HMI，支持并柜）

电压等级 (V)	频率 (Hz)	额定容量 (kVar)	柜体尺寸 (W*D*H) mm	防护等级	进线方式
400V	50/60Hz	50kVar,100kVar,150kVar,200kVar,250kVar,300kVar,350kVar,400kVar,500kVar,550kVar,600kVar	标准尺寸: 1000*1000*2200, 其它非标可定制	IP 31, 可定制	上下进线均可
208V		50kVar,100kVar,150kVar,200kVar,250kVar,300kVar			

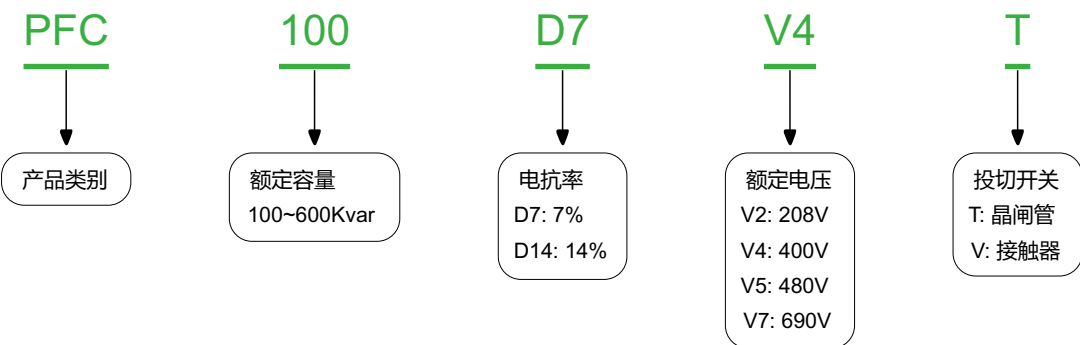
图纸标注



Smart PFC 产品整柜（主要功能：无功补偿 - 电容器 数字化功能：数字化门楣与 HMI，支持并柜）

电压等级 (V)	频率 (Hz)	额定容量 (kVar)	柜体尺寸 (W*D*H) mm	防护等级	进线方式
208V,400V,480V	50Hz	单轨最大容量 600kVar, 分补占比不超过 30% 可定制	标准尺寸: 1000*1000*2200, 其它非标可定制	IP 31, 可定制	上下进线均可

图纸标注



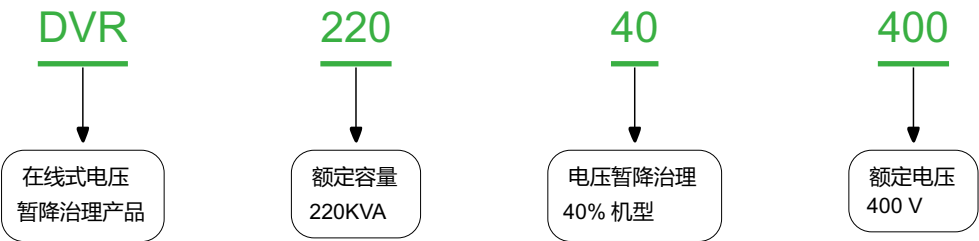
数字化电能质量成套设备



DVR 产品整柜（主要功能：电压暂降治理 备注：不带超级电容，不支持并柜）

电压等级 (V)	频率 (Hz)	额定容量 (kVA)	柜体尺寸 (W*D*H) mm	防护等级	进线方式
400V	50/60 Hz	220kVA,300kVA	1214 x 750 x 2152	IP 20, 可定制	下进线
		440kVA,500kVA,600kVA,	2428 x 750 x 2152		
		750kVA,900kVA	3642 x 750 x 2152		
208V		220kVA,300kVA	1835 x 750 x 2152		
		440kVA,500kVA,600kVA,	3670 x 750 x 2152		
		750kVA,900kVA	5505 x 750 x 2152		

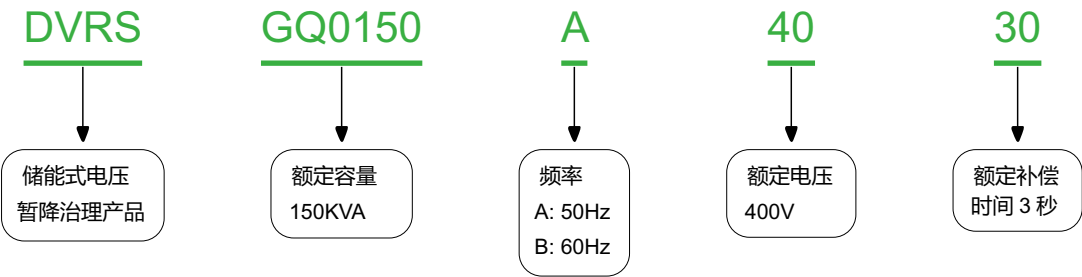
图纸标注



DVRs 产品整柜（主要功能：电压暂降治理 备注：带超级电容，不支持并柜）

电压等级 (V)	频率 (Hz)	额定容量 (kVA)	柜体尺寸 (W*D*H) mm	防护等级	进线方式
380~415V	50/60Hz	150KVA,300KVA,450KVA,600KVA,750KVA,900KVA,1200KVA,1500KVA,1800KVA,2000KVA,2400KVA	参考样册，整体尺寸包括主机和旁路柜	IP 20, 可定制	下进线
440~480V	50/60Hz	150KVA,300KVA,450KVA,600KVA,750KVA,900KVA,1200KVA,1500KVA	参考样册，整体尺寸包括主机和旁路柜	IP 20, 可定制	下进线
208~220V	50/60Hz	150KVA,300KVA,450KVA,600KVA,750KVA,900KVA,1200KVA	参考样册，整体尺寸包括主机和旁路柜	IP 20, 可定制	下进线

图纸标注



电能质量元器件

无功补偿

VCK 系列电容电抗（纯电容补偿无电抗率标注，补偿容量：以单个电容容量 25kvar 的整数倍）

电容 VCK

VCK

产品代码：
电容电抗组合

50KVar

400V系统电压下输出容量
25KVar/50KVar

-

7%

电抗率：
7%、
14%

-

S

S：单相
无：三相

PowerLogic™ PFC 系列晶闸管投切开关（投切电容器、电抗器的开关）

晶闸管 NTHY

NTHY

产品代码：
晶闸管

50

晶闸管开关开断容量
30: 30KVar
50: 50KVar

A

系统频率
A: 50hz
B: 60hz

-

40

系统电压
400V

-

S

S：单相晶闸管
(含 A/B/C 三相)
无：三相晶闸管

PowerLogic™ PFC 系列功率因数控制器（控制晶闸管或者接触器投切电容器、电抗器）

NVPL

产品系列

12

12: 12 路
18: 18 路
24: 24 路

N

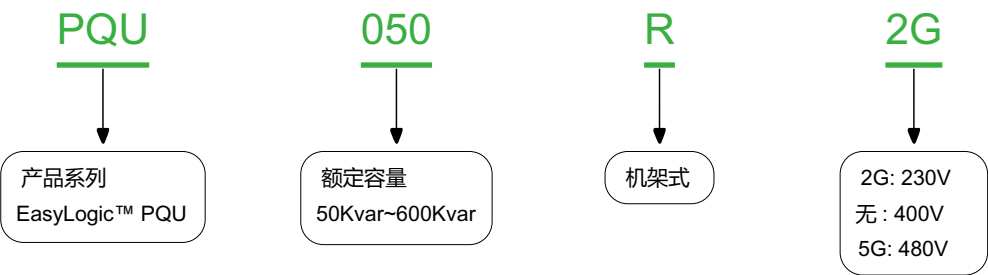
N: 控制接触器用
AC 220V
T: 控制晶闸管用
DC 24V

备注：N 结尾是控制接触器投切型号；T 结尾是控制晶闸管投切型号；

类别	现有型号	输出容量	电抗率	电容额定电压	接触器型号	晶闸管型号	控制器 (控制接触器)	控制器 (控制晶闸管)
三相 电容电抗组合	VCK-25KVar-7%	25KVar	7%	525V	LC1DPKM7C	THY30A40	VPL06N VPL12N NVPL18N	NVPL12T/18T/24T
	VCK-50KVar-7%	50KVar			LC1DWKM7C	THY50A40		
	VCK-25KVar-14%	25KVar	14%	525V	LC1DPKM7C	THY30A40		
	VCK-50KVar-14%	50KVar			LC1DWKM7C	THY50A40		
单相 电容电抗组合 (含 A/B/C 三相)	VCK-25KVar-7%-S	25KVar	7%	星形连接 400V	LC1DPKM7C *3	THY30A40S	NVPL18N	
	VCK-30KVar-7%-S	30KVar			LC1DPKM7C *3	THY30A40S		
	VCK-50KVar-7%-S	50KVar			LC1DWKM7C *3	THY50A40S		
	VCK-25KVar-14%-S	25KVar	14%		LC1DPKM7C *3	THY30A40S		
	VCK-30KVar-14%-S	30KVar			LC1DPKM7C *3	THY30A40S		
	VCK-50KVar-14%-S	50KVar			LC1DWKM7C *3	THY50A40S		

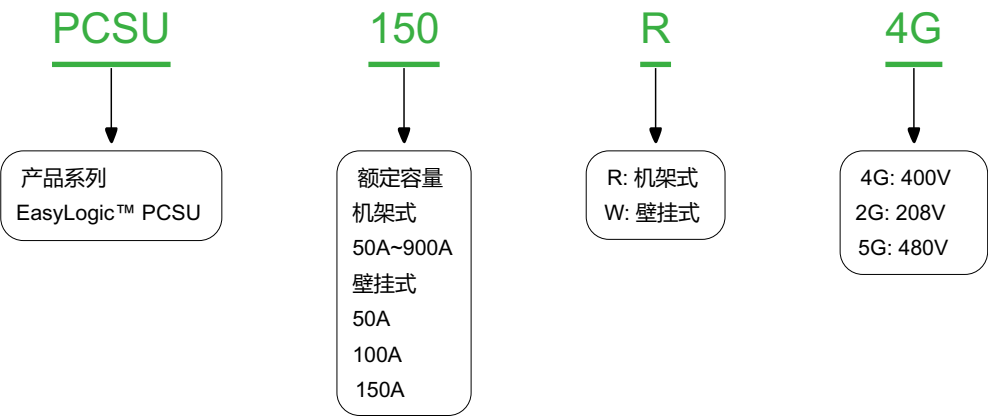
电能质量元器件

EasyLogic™ PQU（元器件）系列静止无功发生器



型号	电压 V	容量	接线方式	采样方式	安装方式	推荐应用行业及定位
PQU	400V	PQU050R(容量 50kVar),PQU100R(容量 100kVar) 单柜最大容量 600kVar	三相四线	负载（如需电源 侧可联系销售）	机架	电子，数据中心，建筑
	208V	PQU050R2G(容量 50kVar), 单柜最大容量 300kVar				

EasyLogic™ PCSU（元器件）系列有源电力滤波器



型号	电压 V	容量	接线方式	采样方式	安装方式	推荐应用行业及定位
PCSU	208V -15%/+25%	PCSU100R2G(容量 100A), PCSU150R2G(容量 150A) 单柜最大容量 600A	三相三线，三相四线	负载侧：开环控制 电源侧：闭环控制 *480V 暂不支持电源侧	机架	半导体、集成电路、锂电池、 数据中心、医疗卫生等
	400V -40%/+15%	PCSU050R4G(容量 50A), PCSU100R4G(容量 100A), PCSU150R4G(容量 150A) 单柜最大容量 600A			机架 壁挂	
	480V -20%/+15%	PCSU100R5G(容量 100A), PCSU150R5G(容量 150A), 单柜最大容量 600A			机架	

UPS 快速选型表

	产品系列	上图简称	产品分类	并机数量	逆变器效率	输出功率因数	每组电池数	电压制式										
									1	2	3	4	5	6	8	10	15	
1KVA~1500KVA UPS 选型	SURT	SURT	塔式 / 机架式	无	1-2K 90%, 3-10K 92%, 15-20K 94%	1-6K 0.7, 8-20K 0.8	1-2K 4 节, 3-6K 16 节, 8-20K 32 节	1:1										
					6-10K 92%, 15-20K 94%	6K 0.7, 8-20K 0.8	6K 16 节, 8-20K 32 节	3:1										
					15-20K 94%	15-20K 0.8	15-20K 32 节	3:3										
	Galaxy 3L	G3L	高频塔式 UPS	6	96%	30℃以下 1, 超过 30℃ 0.9	36-50 双节可调	3:3										
	Galaxy VS	GVS		3+1	97%	0-40℃ 1	20、30、40、80K 32-48 节, 60K 36-48 节, 50、100、 120、150 40-48 节, 单节可 调	3:3										
	Galaxy VL	GVL		5+1	97%	0-40℃ 1	40-48 单节可调	3:3										
	Galaxy VL	GVX			96.5%	0-40℃ 1	38-42 单节可调	3:3										
	Galaxy PX	GPX	模块化 UPS	4	96%	0-40℃ 1	40-48 单节可调	3:3										
	Galaxy PW 2nd Gen	PW 2 S31	传统工频机		95%	0-40℃ 0.8	220V 直流 16-20 单节可调, 384V 直流 29-32 单节可调	3:1										
		PW 2 S33		95%	0-40℃ 0.8	29-32 单节可调	3:3											

上图标注方式：

SURT

UPS系列：

SURT
G3L
GVS
GVL
GVX
GPX
WP2

20kVA

UPS容量：

具体数据
见上表

S31

电压制式

S：表示标注电压制式

第一位数字：1表示UPS进
线是单相，3表示是三相

第二位数字：1表示UPS出
线是单相，3表示是三相

第一步：确定电池的直流放电功率

$$P_{dc} = \frac{P_n \times P_f \times \gamma}{\eta}$$

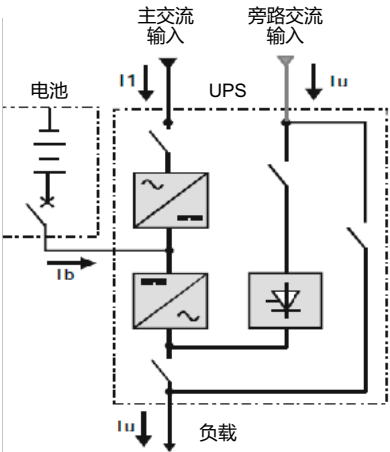
Pn = UPS 的额定视在功率；Pf = 负载的功率因数；
η = 逆变器的效率；γ = 负载率。

例如：Galaxy 500kVA
Pn = 500000, Pf = 0.9,
η = 0.96; γ = 1

UPS 快速选型表

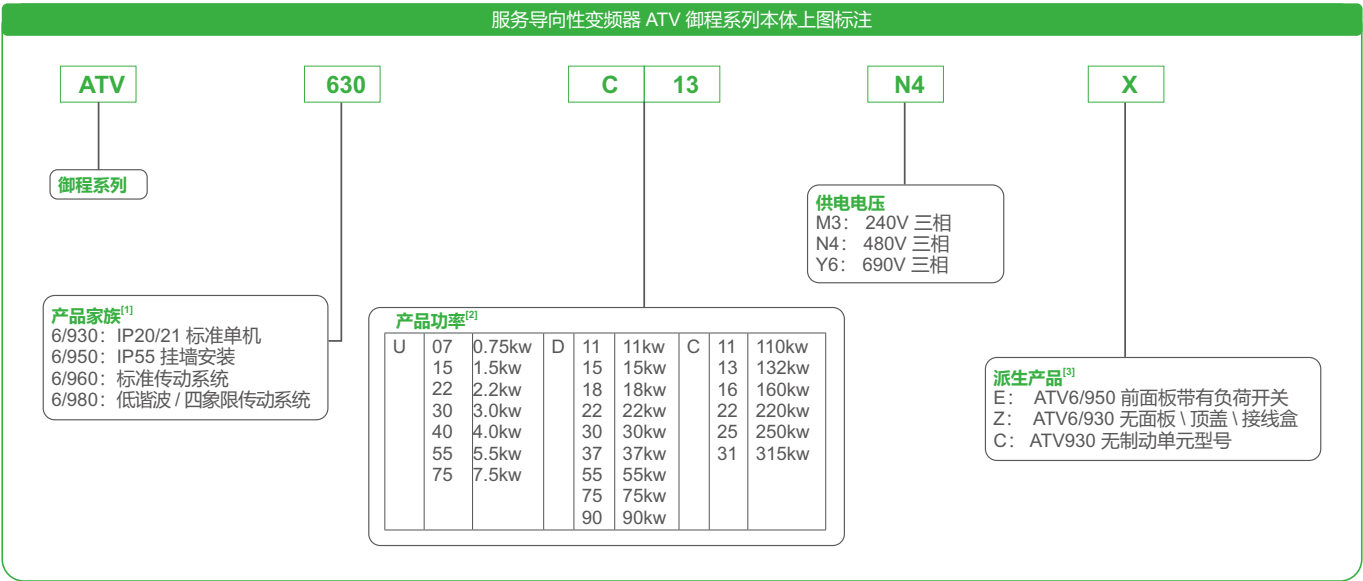
额定功率 KVA																			主要应用行业	备注
20	30	40	50	60	80	100	120	150	160	200	250	300	400	500	600	750	1000	1250	1500	
																			分布式网络 / 网络配线间、金融分支机构、工业配套、商业楼宇智能化配套、商业连锁 / 零售网点等	在线双变换，塔式 / 机架式可转换；后备时间可扩展；1K~6K 支持 S11，8K/10K 支持 S11/S31，15K/20K 支持 S11/S31/S33；输出 IEC 插座或者硬线连接；高可用性。
																			中大型数据中心、托管机房、轻工业与商业楼宇、金融、基础设施与运输、制造业等	高可用性，高性价比，塔式机，类模块化
																			边缘、中小型数据中心和机房、金融、制造业、商业建筑、医疗及教育、交通运输、轻工业等	高可用性，革命性产品，塔式机，类模块化。混合三电平功率模块，Live Swap(在线插拔)，E 变换
																			中大型商业和工业建筑、制造业、金融、中大型数据中心和托管机房等	高可用性，革命性产品，塔式机，类模块化。50KW 混合三电平功率模块，Live Swap(在线插拔)，E 变换
																			大型工业企业、数据中心和关键电源业务应用	高可用性，采用 4 电平逆变器，模块化、可扩展的冗余配置，智能负载测试 (SPoT) 模式，E 变换
																			边缘、中小型数据中心和机房、金融、制造业、商业建筑、医疗及教育、交通运输、轻工业等	高可用性，真正全模块化，机架式。50KW 功率模块 (可选 N+1) Live Swap(在线插拔)
																			油气化工、电厂、冶金等工业环境	内置输出变压器。直流电压支持 220V 或 384V。
																				内置输出变压器

电池计算：

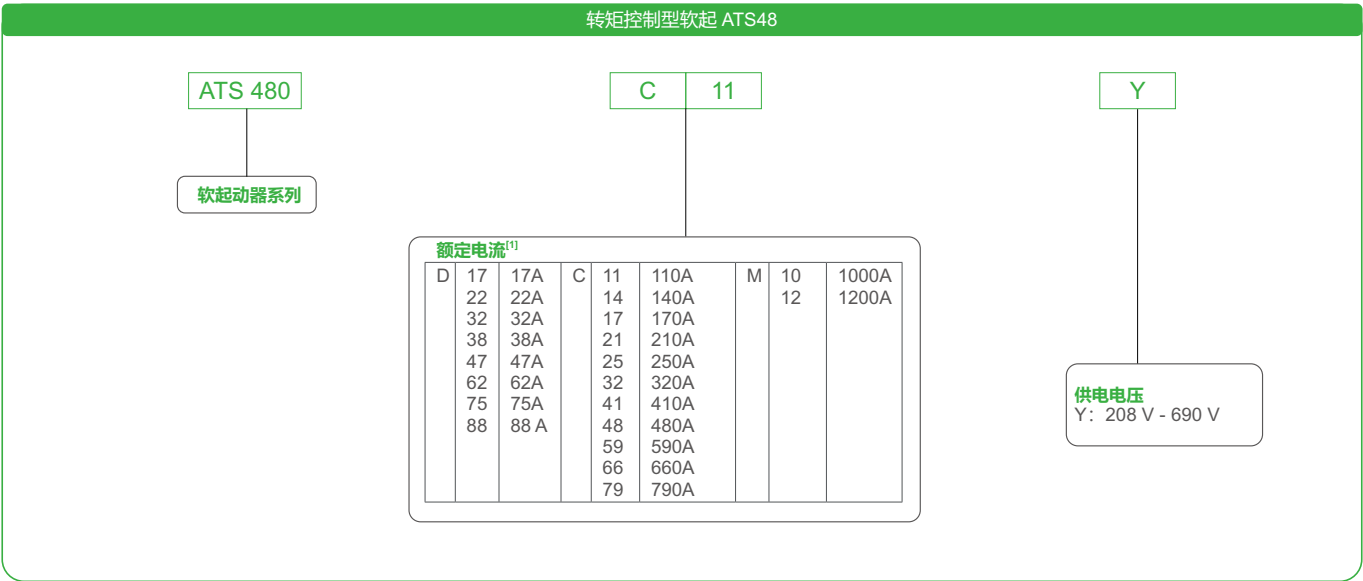


- 第二步：选用 12V 电池，看选择的 UPS 每组需要几只电池，则可计算每组电池单体数 N ($N = \text{电池节数} \times 6$)
- 第三步：计算每只单体电池需提供的直流功率为 $P_{\text{cell}} = P_{\text{dc}} \div N$
- 第四步：查密封免维铅酸电池的“恒功率放电数据”表
- 第五步：电池组数 = $P_{\text{cell}} \div \text{每个单体放电功率 } W/\text{cell}$ (查所用电池品牌 恒功率放电数据表)

变频器、软起动器

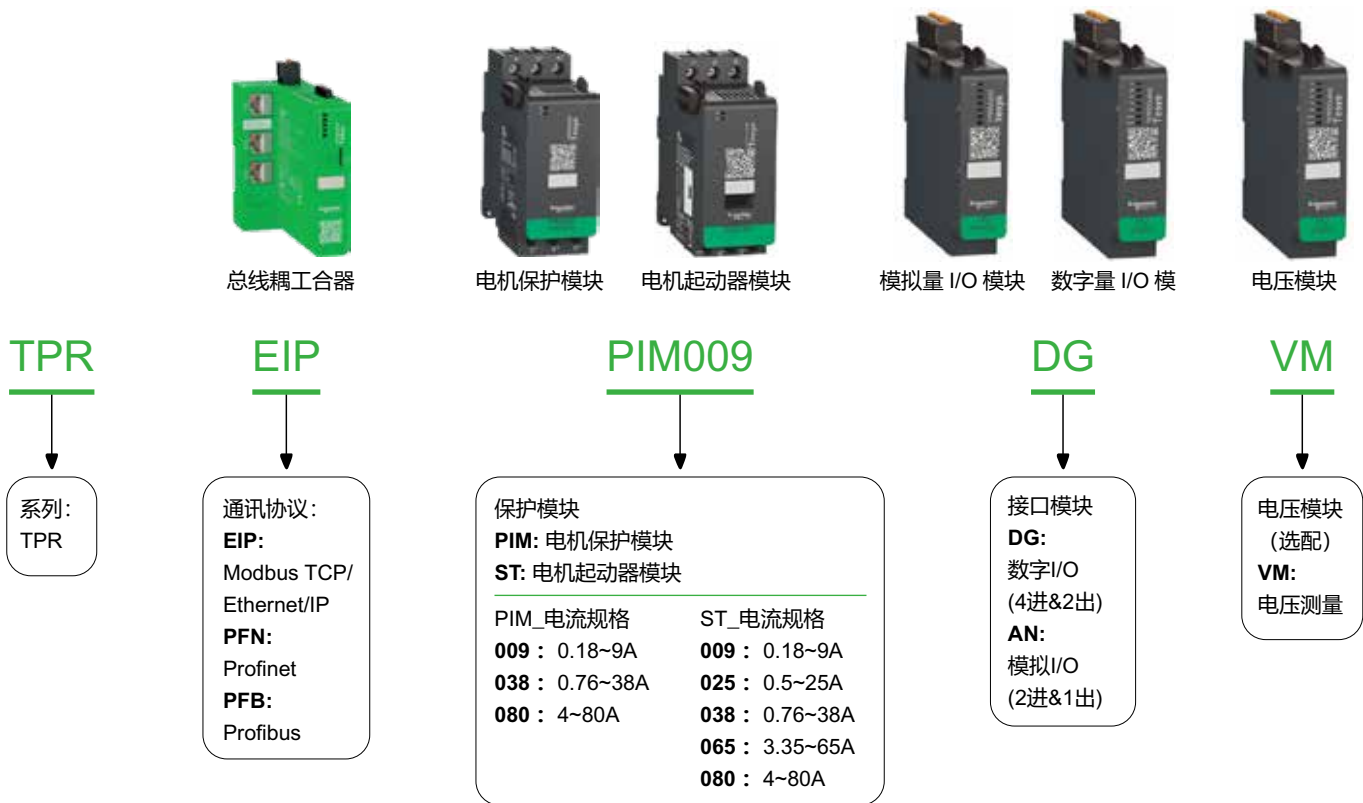


[1]: 标配网络协议，实现过程控制绩效优化，能效、资产监测与管理；二维码智能诊断解决，内置网页服务器；
[2]: 标准负载对应功率，重载放大一档功率选择使用；
[3]: 其他附件选择详见样本
举例 1: 电机功率 132KW，负载为流体类标准负载，电压等级 400V；本体可选：ATV630C13N4
举例 2: 电机功率 11KW，负载为上行皮带机负载（属于重载），电压等级 400V；本体可选：ATV930D15N4



[1]: 标准负载对应电流，重载放大一档电流选择使用
举例: 55KW 标准电机，电流 109A；负载为冷却水泵，负载为标准负载；电网 400V；型号为：ATS48C11Y

TeSys island 数字化电机控制与保护系统



- 大于 80A 的负载回路，可使用电机保护模块 (PIM) 搭配外置互感器使用，在图标上额外添加“CT”字符示意 例如：PIM009 CT(200/5)
- 电机起动器模块 (ST) 可实现主回路分断功能。电机保护模块 (PIM) 无主回路分断功能，主回路分断需选配接触器
- 所有模块均采用导轨安装，一个总线耦合器下最多支持 20 个子模块连接

TeSys island 系统采用模块化设计，多种功能块可选，依托自动化架构整合各项功能，主要用于低压负载的控制保护和管理。

 总线耦合器 主要功能: • 与 PLC 通信 • 收集孤岛模块的操作状态和诊断数据 • 为模块提供控制电源	 电机起动器模块 (选配) 主要功能: • 为电机提供三相或单相电源开关控制 • 与负载相关的电气数据测量 • 在安装电压接口模块 (VM) 时，提供能耗监测数据 安装: ST 模块上行连接至断路器，下行连接至负载 通讯: ST 模块与总线耦合器通信，发送操作数据和接收命令	 数字量 I/O 模块 (选配) 主要功能: • 通过四个 24 Vdc 漏极 / 源输入监控二进制传感器和开关。 • 通过两个 0.5 A 和 24 Vdc 晶体管型输出控制设备，如继电器、信号灯或控制器二进制输入。
 电压接口模块 (选配) 主要功能: • 测量单相和三相线电压 (47...63 Hz) • 监测单相系统 L-N 或 L-L 的电压 • 监测三相系统中的电压，无中性线 N 连接 • 计算相电压有效值、电压相序 • 监控电压基本频率	 电机保护模块 (选配) 主要功能: • 测量与负载相关的电气数据 • 在安装电压接口模块 (VM) 时，提供能耗监测数据。 安装: PIM 模块上行连接至断路器，下行连接至设备，如接触器、软起动器或变频器等 通讯: PIM 模块与总线耦合器通信，发送操作数据和接收命令	 模拟量 I/O 模块 (选配) 主要功能: • 通过 2 个可配置输入监控 RTD、热电偶、电压和电流模拟量读数 (0-10V, -10...+10V, 0-20 mA, 4-20 mA) • 通过 1 个可配置模拟量输出 (0-10V, -10...+10V, 0-20mA, 4-20mA) 控制电压和电流输出

KNX 智能照明系统

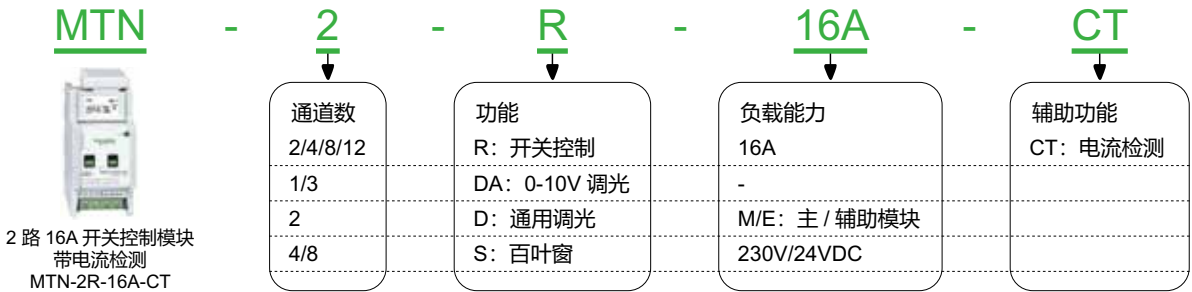
系统介绍：“KNX 系统”概念起源于 20 世纪 90 年代，现已成为国际标准 ISO/IEC14543-3，并于 2013 年正式成为中国国标 GB/T 20965-2013。

主要应用场景：楼宇的照明及环境控制系统，可应用于政府办公楼、大型商业办公楼及公建项目等；

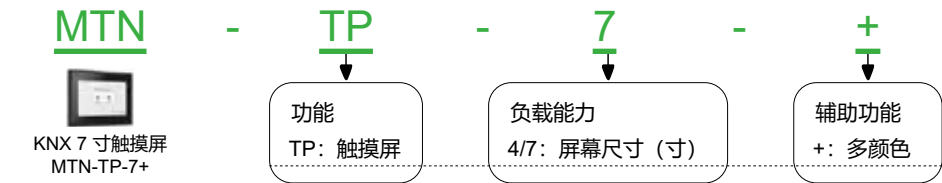
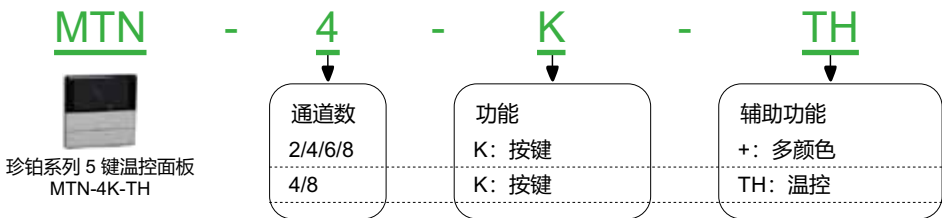
主要功能：手动及自动灯光控制；空调控制及气象感应；百叶窗及遮阳控制；中央控制；定时控制；能耗监测

型号标注

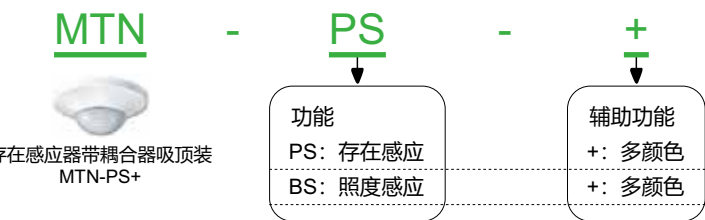
控制模块



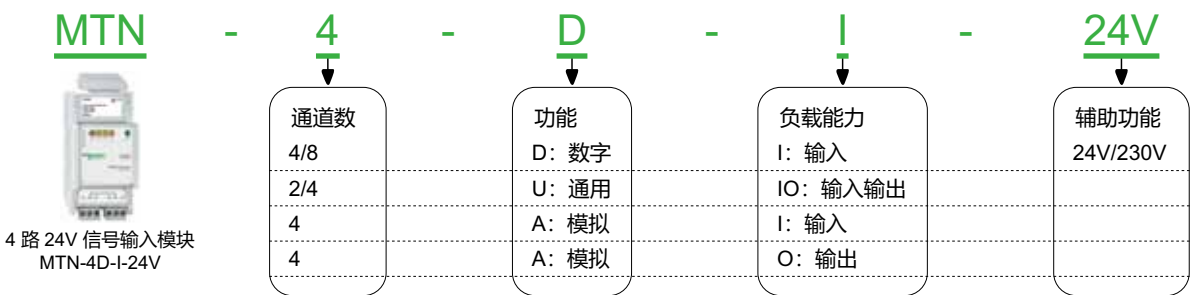
面板及屏幕



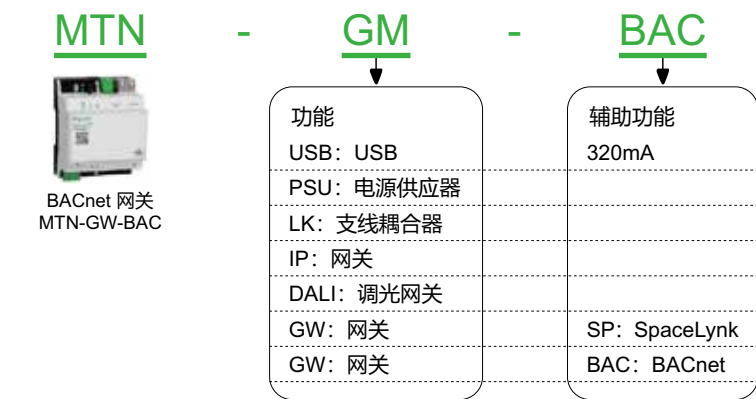
感应器



输入输出模块



系统元件



请扫描二维码
获取更详细资料

备注：施耐德灯控产品较多，上图标注时应选择同一横线上对应型号

母线槽

母线槽选型表（1000 V, 50/60 Hz）

系列	电流等级 (A)	额定短路耐受能力 I _{cn} (kA)		母线槽型号	导体材质
照明母线		KBA（单回路）	KBB（双回路）		
	25	4.4	4.4	KBA25/KBB25	铜
	40	9.6	9.6	KBA40/KBB40	铜
通用型中电流母线槽		I-LINE Track			
	250	10		ITSC250GS42ST	铜
	400	20		ITSC400GS42ST	铜
	630	31		ITSC630GS42ST	铜
通用型高电流母线槽		I-LINE C（CFC）	I-LINE B（BFC）		
	630	40		CFC2506G	铜
	800	50	50	CFC2508G/BFC2508G	铜 / 合金
	1000	50	50	CFC2510G/BFC2510G	铜 / 合金
	1250	50	50	CFC2512G/BFC2512G	铜 / 合金
	1350	50	50	CFC2513G/BFC2513G	铜 / 合金
	1600	50	65	CFC2516G/BFC2516G	铜 / 合金
	2000	50	65	CFC2520G/BFC2520G	铜 / 合金
	2500	80	90	CFC2525G/BFC2525G	铜 / 合金
	3000	80		CFC2530G	铜
	3200	80	100	CFC2532G/BFC2532G	铜 / 合金
	4000	100	120	CFC2540G/BFC2540G	铜 / 合金
	5000	100	150	CFC2550G/BFC2550G	铜 / 合金
	6000	100		CFC2560G/BFC2563G	铜 / 合金
工业级通用型母线槽		I-LINE H			
	400	30		CFH4504G	铜
	630	30		CFH4506G	铜
	800	30		CFH4508G	铜
	1000	50		CFH4510G	铜
	1250	50		CFH4512G	铜
	1600	65		CFH4516G	铜
	2000	65		CFH4520G	铜
	2500	65		CFH4525G	铜
	3200	100		CFH4532G	铜
	4000	120		CFH4540G	铜
	5000	120		CFH4550G	铜
建筑行业专用母线槽		I-LINE W			
	400	20		CFW4504G	铜
	630	30		CFW4506G	铜
	800	30		CFW4508G	铜
	1000	50		CFW4510G	铜
	1250	50		CFW4512G	铜
	1600	80		CFW4516G	铜
	2000	80		CFW4520G	铜
	2500	80		CFW4525G	铜
	3200	80		CFW4532G	铜
	4000	100		CFW4540G	铜

型号标注：

I-Line
母线型号

1000A
母线电流等级
(具体见上表)

EcoStruxure™ Power 智能配电软件系统

全新智能配电软件系统

细分三类软件产品覆盖智能配电全场景数字化：智能配电一体化运管维系统（POA）、电力监控系统（PO）及智能配电站控终端（POT），分别负责电力系统的综合运维及管理、电力数据的实时监控及电力设备的就地监控、分析和运维辅助，三者协作覆盖配电设计、建造、运营、维护全场景应用，助力企业全链路数字化低碳转型。



综合管理台



监控中心



配电站房

POA	Power Operation Advisor 智能配电一体化运管维系统 POA-EM 数字能碳专家 POA-AE 资产健康专家 POA-PQ 电能治理专家 POA-ETAP 预测仿真专家	电气系统高级管理软件，基于施耐德电力监控软件，满足用户在能源和双碳管理、电气资产健康管理、电能质量监测管理，以及数字孪生和预测仿生的高级管理应用。
PO	Power Operation 电力监控系统 PO/BUSWAY 智能母线监控系统 PO 电力监控系统 PME 电能管理系统	电气系统自动化软件，实现电气系统少人化和无人值守功能，满足电力监控系统的各种功能，支持多种南向通讯协议，提供北向接口满足各种系统集成管理的需求。
POT	Power Operation Terminal 智能配电站控终端 POI/POI+ 站控专家/站控大师 PMB 主动运维专家 POA5 负载自动控制系统	配电室内运维和控制管理单元，实现单站/单柜的分布式辅助控制产品，实现配电室内运维管理的快速分析和运维辅助功能，提供配电室运维管理的产品。

POA 智能配电一体化运管维系统



能源和双碳管理软件：POA-EM（数字能碳专家）

主要功能：多维能源模型的定义，能源可视驾驶舱、双碳平衡管理、能源事件通知、KPI 指标对标、能源趋势按照同比、环比、多维度对比分析，能源流向和能源平衡分析、能源热图分析，能源成本统计、能源报表、负荷调配管理、设备能效分析管理等功能。

主要应用：密集用电的行业，能源用量大的工业客户，关键用电场所，以及大型和中小型建筑。



电气资产管理软件：POA-AE（电气资产健康专家）

主要功能：电气设备管理模板、电气设备资产健康总览、电气元件健康信息、电气资产综合老化信息、电气资产台账、电气设备告警与告警趋势查询、电气设备视频监视、电气设备运行环境健康分析等功能，可支持移动运维巡检功能的扩展。

主要应用：密集用电行业，关键用电场所，以及大型和中小型建筑。



电能质量监测分析软件：POA-PQ（电能治理专家）

主要功能：电能质量的分析看板，电能干扰监测和方向判定、电能质量影响评估、电能质量波形捕捉、电能质量的骤升\骤降的合规（ITIC/SIMI F47）分析报告、EN50160 合规分析报告、IEC61400-4-30 合规分析报告、电能质量事件分析报告等电能质量分析报告和功能。

主要应用：电子厂房、数据中心等关键用电电能质量敏感场所。



电气系统数字孪生和仿真软件：POA-ETAP（预测仿真专家）

主要功能：电气系统数字孪生建模组态、实时潮流仿真分析、电气系统暂态稳定性分析、电气系统保护选择性分析对比、电动机启动顺序仿真分析、开关序列仿真分析管理、电机加速仿真分析、谐波仿真分析、事故反演仿真分析、操作员在线培训仿真分析等功能。

主要应用：密集用电行业，关键用电场所。

PO 电力监控系统



电力监控系统：PO（电力监控系统）

主要功能：实时数据监测功能、电气系统单线图、动态着色（单线图、报警）、设备布置图、实时报警功能、顺序事件记录功能（SOE）、事件日志管理、趋势和曲线分析功能、历史数据保存、远程控制（SBO）、分级权限管理、电气系统运行报表、高级报表和商业数据库等功能。

主要应用：密集用电行业，关键用电场所、基础设施、大中型建筑以及小型建筑的电力监控。



母线测温系统：PO-Busway（智能母线监控系统）

主要功能：母线的光纤测温、环境温湿度、插接箱电力参数监测、母线的绝缘监测、母线专有层次拓扑（系统，分区，元件）展示、母线元件和走向展示、故障报警和快速定位、系统的快速部署管理、母线报警分类和报警逻辑逐级提取和汇总功能、母线健康度分析等功能。

主要应用：密集用电行业，工业用电场所，关键用电场所，大型建筑等。



电能管理系统：PME（电能管理系统）

轻量级全功能电能管理本地软件平台，主要功能包括：实时数据监测功能、电气系统单线图、电能数据看板、实时报警功能、事件日志管理、趋势和曲线分析功能、历史数据保存、分级权限管理、系统和设备的运行报表、并支持进行断路器老化、断路器容量、电能质量波形捕捉等功能。

主要应用：分散型配电系统管理，中小型建筑电能管理和监测系统。

POT 智能配电站控终端



POI Plus 站控大师
18.5 英寸

POI 站控专家
15.6 英寸

低压配电柜运维单元：POI Plus（站控大师 18.5 英寸） / POI（站控专家 15.6 英寸）

是智能配电边缘控制平台核心创新产品，随中低压配电安装部署，主要功能：配电系统的单线图、柜面图实时监测显示、配电室布置的 3D 展示、配电室的健康度评估、配电室的运行快照分析、配电室内设备的选择性分析校验、断路器老化分析报告、配电室能耗总览、能耗用能查询、配电室运行数据自动抄表、配电运维知识库等运维管理功能。

主要应用：低压配电室运维管理的场景。



中压配电柜运维单元：PMBox（标准版主动运维专家 15.6 英寸）

是智能配电边缘控制平台核心创新产品，基于中压配电场景设计，部署安装在配电室，主要功能：中压配电柜的资产管理，设备的三维模型、配电布置的 3D 展示、设备和工程资料调用、设备信息电子化、展示内的移动运维、设备电气参量和状态参数的监测、元件状态和环境状态信息监测、历史数据的追溯、运维信息的滚利、负荷电流温升算法、局放分析、断路器寿命预估、设备整体健康状态管理等功能。

主要应用：中压配电室的运维管理场景。



中压配电柜运维单元：PMBox Easy（全站版主动运维专家 10.1 英寸）

针对施耐德中压智能断路器 Smart HVX 的数字化运维专家，针对全站断路器运行的智能监测单元。主要功能：提供全站断路器总览、机构特性监测、动态温升等功能，提供智能断路器监管，实现主动预测性维护功能。

主要应用：中压配电室的运维场景。



负载自动控制单元：POA5（中压电源负载自动控制单元）

专为数据中心等行业设计的中压配电系统自动控制装置，搭配施耐德微机保护装置，基于 IEC61850 GOOSE 实现中压电源负载自动控制。主要功能：故障状态下的运行模式自动切换、故障模式下负载自动控制管理、运维可视化等功能。

主要应用：关键用电场所的需负载自动控制的场景。



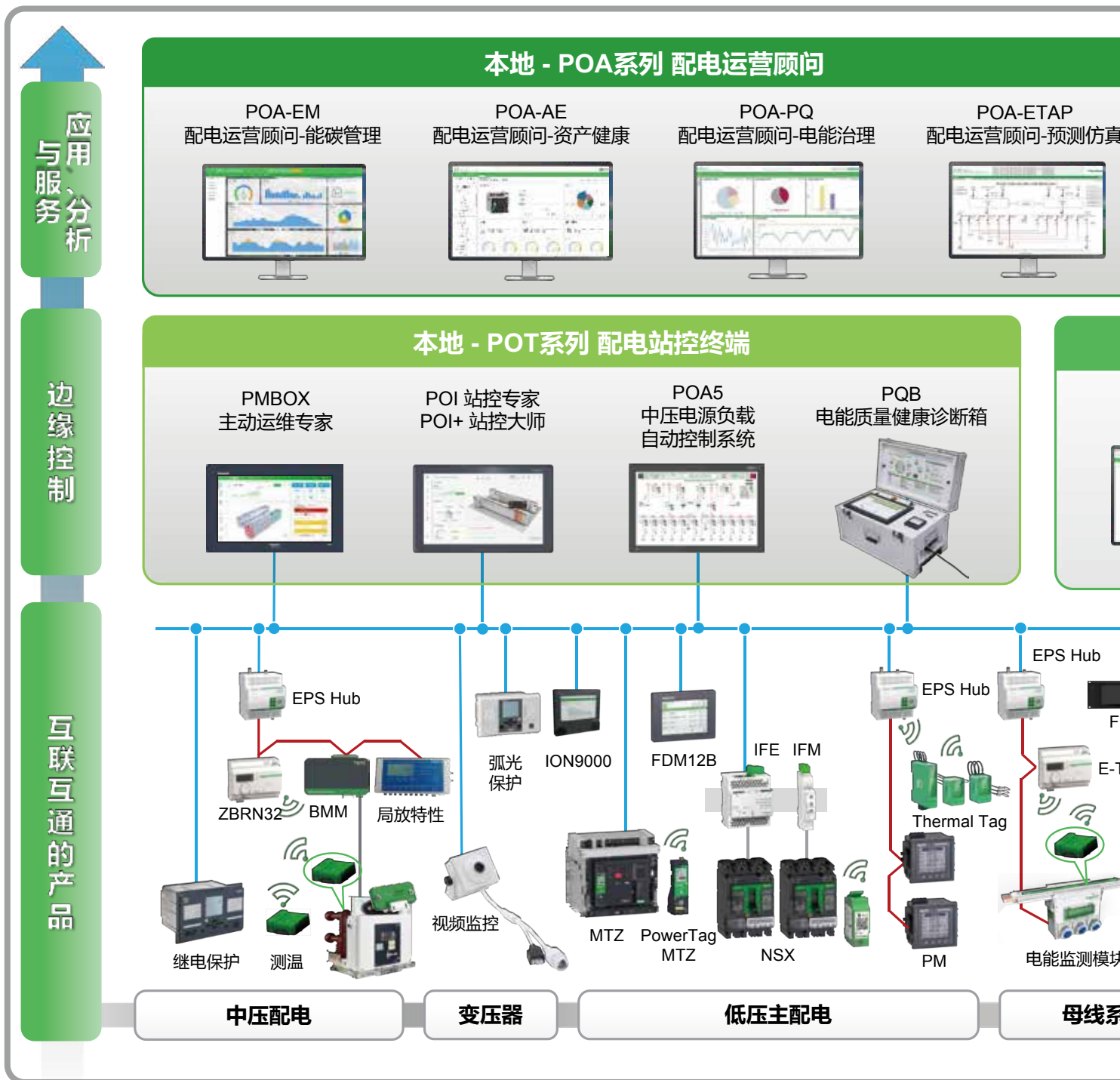
电能质量分析监测装置：PQB（电能质量健康诊断箱）

电能质量健康诊断产品，能够按照用户的需求简便、安全、间歇或者持续安装，提供监测、分析于一体的电能质量诊断设备，主要功能：谐波、电压骤升 / 骤降、电压瞬变、电能干扰监测和方向判定、电能质量波形捕捉和分析展示、电能质量的骤升 \ 骤降的合规分析（ITIC/SIMI F47）、电能质量事件分析报告等电能质量分析报告和功能。

主要应用：电子厂房、数据中心、冶金等工业企业中电能质量监测分析场景。

EcoStruxure™ Power 创建智能配电新典范

基于物联网的数字化中低压解决方案，全方位改善配电系统，实现预防性维护，保障安全，可靠，高效的配电系统，放大您的业务价值



通讯硬件说明：

1. EPS Hub 网关：Modbus 转以太网（TCP），可接入 Modbus 串口设备 12 台 + Zigbee 信号传输设备 60 台；
2. ZBRN32 接收 TH110 温度传感器信号；
3. IFE1 网关支持接入 1 路带 ULP 通讯的设备，推荐接入 1 路 MT/ATMT；
4. IFE 网关支持接入 1 路带 ULP 通讯的设备，可加 IFM 进行扩展，可支持扩展 12 个 IFM 模块；
5. IFM 通讯模块支持接入 1 路带 ULP 通讯的设备，与 IFE 配合使用需要定制背板连接器；
6. EIFE 是 MTZ 专用通讯附件，直接提供 TCP 协议；
7. EPS BOX 千里眼专用，每个串口设备接入不多于 12 台，4G 模式：总设备不多于 60 台，有线/WIFI 模式：设备数量不多于 100 台；
8. PowerTag Link Modbus 网关：提供一个 Modbus 从站接口，可实现终端设备监控及分布式能效数据；
9. EPS Cloud 网关：轻量级云网关，为 Thermal Tag、PowerTag 等 Zigbee 设备提供低成本上云方案；

云端 - Advisors 数字化咨询服务

Power Advisor
电力顾问



Building Advisor
云能效™楼宇顾问



Asset Advisor
千里眼™资产顾问



Microgrid Advisor
微网能源顾问



本地 - PO系列 电力监控系统

PO (+AR)
电力监控系统



PME
电能管理系统



PO/BUSWAY
智能母线监控系统



防火墙



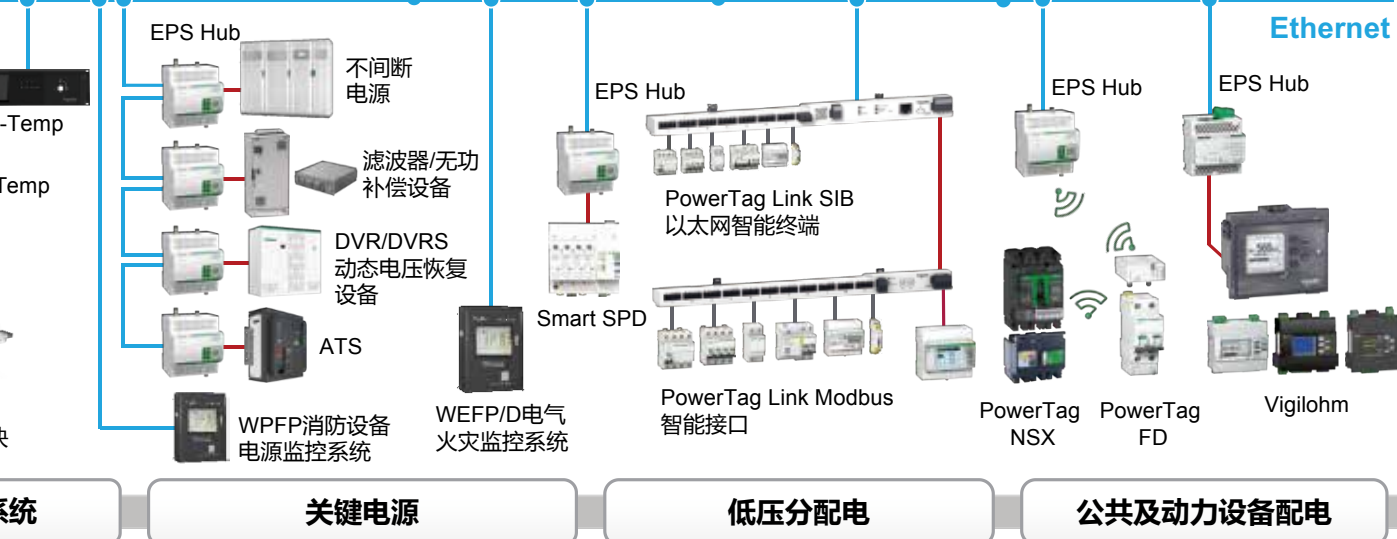
云网关

云端

FE 千里眼运维专家



Ethernet



智能监控软件说明：

EcoStruxure™ Power Operation Advisor - Energy Management (POA-EM) 配电运营顾问 - 能碳管理

EcoStruxure™ Power Operation Advisor - Asset Expert (POA-AE) 配电运营顾问 - 资产健康

EcoStruxure™ Power Operation Advisor - Power Quality (POA-PQ) 配电运营顾问 - 电能治理

EcoStruxure™ Power Operation Advisor - ETAP (POA-ETAP) 配电运营顾问 - 预测仿真

EcoStruxure™ Power Operation (PO) 电力监控系统

EcoStruxure™ Power Monitoring Expert (PME) 电能管理系统

EcoStruxure™ Power Operation Busway Monitoring (PO/BUSWAY) 母线专用监控软件

EcoStruxure™ Power Operation Insight Plus (POI Plus) 站控大师

EcoStruxure™ Power Operation Insight (POI) 站控专家

Predictive Maintenance Box (PMBBox) 全功能版主动运维专家

Predictive Maintenance Box Easy (PMBBox Easy) 全站版主动运维专家

Power Operation A5 (POA5) 中压电源负载自动控制

业界最专业的电气设计师线上交流圈

施家邦-设计邦

施耐德电气倾力打造的电气设计师家园

旨在分享电气世界的行业资讯、选型规范、产品新知

60000+电气设计行业人员值得信赖的学习交流媒体



关注设计邦，设计有人帮

更多资料查询或下载可通过如下网址：

施耐德电气中国官网：<https://www.schneider-electric.cn>

施耐德电气样本下载：<https://wechat.schneider-electric.cn>

(手机快捷查询入口：设计邦 - 学习中心 - 产品小站)

Electrical Calculation Tools (电气计算工具)：<https://ect.se.com>



前沿分享 掌握先机

菁英荟：汇聚行业菁英，洞察行业趋势

专家讲坛：解读标准规范，破解电气设计难题

深度文章 筑梦成长

电气大百科：中低压配电产品到 ETAP 软件，选型操作全攻略

注电加油站：历年注电真题解析，掌握备考技巧

施学有道 成就未来

施耐德电气研修院：1200 余支精品资源量身定制

施知道：互帮互助交流圈，电气设计师的问答平台

同台竞技 专属福利

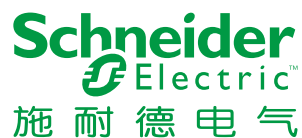
智能配电设计大赛：同台竞技试锋芒，施家赛场助成长

施家活动：线上线下福利多重奏，积分红包拿不停

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北路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楼四楼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



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。

SCDOC1894

2023.05