



# Field Device

## 完善、可靠、节能的HVAC末端设备

选型手册2022



<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

# Field Device 完善、可靠、节能的 HVAC 末端设备

电动蝶阀	3
● VFZ210W... 系列不锈钢板蝶阀	4
● MFZ... 系列蝶阀执行器	5
控制球阀及执行器	7
● BV... 系列高性能控制球阀	8
● BV... 系列高性能控制球阀执行器	9
● VBZ 系列电动球阀	10
● VBZ 系列电动球阀执行器	11
座阀及蒸汽阀	13
● V211T/V311T 系列螺纹连接座阀	14
● VG221F/VG311F 系列法兰连接座阀	15
● V232/V292 系列法兰连接座阀	16
● GV210R/GV310R 系列螺纹连接座阀	17
● VGS211F 系列蒸汽座阀	19
直行程执行器	21
● MG350 系列直行程执行器	22
● M400, M800, M1500, M3000 系列直行程执行器	23
● M700, MG900 系列弹簧复位直行程执行器	24
● M22, M50 系列座阀执行器	25
电动区域阀及执行器	27
● ZV 系列风机盘管电动弹簧复位两通阀	28
● VTB 系列区域阀和 AB 系列区域执行器	31
● VTP200R 系列动态压差平衡电动开关阀	32
● 热电执行器 AT100NC 系列	33
风机盘管温控器	35
● TC600 系列液晶显示风机盘管温控器	36
● TC900 系列液晶显示风机盘管温控器	37
水力平衡阀	41
● VSH 系列静态平衡阀	42
● VDP 系列动态压差平衡控制阀	43
● VGP 系列动态压差平衡电动调节阀	46
风阀执行器	49
● MD5A, MD10A, MD20A, MD40A	50
● MD5B, MD10B, MD20B, MD40B	51
● LF24, LF230, LF24-SR	52
● MD10 SR	53
● MD20 SR	54
● MD40 ER	55
● 风阀执行器附件	56
传感器产品	59
● 房间温度传感器 STR100, 200, 500, 600 系列	60
● 房间温度传感器 STR300 系列 / 房间温度传感器 STR150 系列	61
● 房间温度传感器 STR350 系列 / 房间温度传感器 STR800 系列	62
● MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器	63
● 温度传感器 — 模拟信号	68
● 温度传感器 — BACnet 和 Modbus	69
● 风管温度传感器 STD100, 200, 500 系列 / 风管温度传感器 STD660 系列	70
● 风管温度传感器 STD300 系列 / 风管温度传感器 STD670 系列 / 风管温度传感器 STD150, 550 系列	71
● 风管温度传感器 STD190/290/591 系列 / 风管温度传感器 STD400 系列	72
● 风管温度传感器 STD410 系列	73
● 浸入式水管温度传感器 STX140 系列 / 浸入式水管温度传感器 STX120, 520 系列	74
● 浸入式水管温度传感器 STX122 系列	74
● 浸入式水管温度传感器 STP100, 200, 500 和 600 系列	75
● 水管温度传感器 STP660 系列 / 水管温度传感器 STP120, 220 和 620 系列	76
● 浸入式水管套管温度传感器 STP300 系列	77
● 套管	78
● 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC100, 200, 500 和 600 系列	79
● 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC110, 210 和 510 系列	79
● 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC120 系列	79
● 绑扎式水管温度传感器 STC300 系列 / 室外温度传感器 STO100, 200, 500 和 600 系列	80
● 室外温度传感器 STO300 系列 / 防冻开关温度传感器 STT900 系列	81
● 空气品质传感器 — 模拟信号	82
● 空气品质传感器 — BACnet 和 Modbus	84
● SCD 系列二氧化碳传感器 — 风管	86
● aSENSE 系列一氧化碳传感器 — 风管	87
● 湿度传感器 — 模拟信号	88
● 湿度传感器 — BACnet 和 Modbus	89
● 湿度传感器 SHD100 系列 / 室内湿度传感器 SHO100 系列	90
● 水管绑扎式冷凝传感器 SCP110/SCC110 系列	91
● 压力 — 空气压差传感器, Ep 系列蓝牙® 型	92
● 压力传感器 SPP110 系列	94
● 液体压差传感器 SPW100 系列	95
● 差压开关 SPP920 系列	96
● 相对压力开关 SPP930 系列	97
● 压力开关 SPD910 系列 / 液体压力传感器 SPP110 系列	98
● 房间 CO <sub>2</sub> 、温湿度组合式传感器 SCR 系列	99
● 风管 CO <sub>2</sub> 、温湿度组合式传感器 SCD 系列	100
● 附录 A: 传感器精度表	101
K 系列超声冷热仪表	103
施耐德电气阀门品牌历史	112



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K

# 电动蝶阀

蝶阀又叫翻板阀，是一种结构简单的调节阀，可用于低压管道介质的开关控制的蝶阀是指关闭件（阀瓣或蝶板）为圆盘，围绕阀轴旋转来达到开启与关闭的一种阀。阀门可用于控制空气、水、蒸汽、各种腐蚀性介质、泥浆、油品、液态金属和放射性介质等各种类型流体的流动。在管道上主要起切断和节流作用。蝶阀启闭件是一个圆盘形的蝶板，在阀体内绕其自身的轴线旋转，从而达到启闭或调节的目的。



## VFZ210W... 系列不锈钢板蝶阀

VFZ210W 系列不锈钢板中线蝶阀主要应用于暖通空调水系统控制。配合开关型电动执行器可以控制水系统的启闭；配合调节型电动执行器则可以应用于需要比例调节的水系统。该产品可以被广泛的应用于冷冻水、冷却水系统，锅炉、板式换热器水系统，冰蓄冷空调系统，消防水系统等多种不同的应用环境。

### 主要特点

- 口径从 DN50 至 DN500，适用于各种管路系统
- 可定制最大 DN1200 产品，满足更大范围应用
- 聚酯涂层阀体，防腐蚀，可应用于恶劣环境
- 阀槽结合式阀座设计，能够完全将阀体和管内介质隔离，具有更低的扭矩。
- 阀座附带模压一体成型的特殊设计 O 型圈，不需要在安装时另装法兰垫片，适用于多种法兰，不要求使用蝶阀专用法兰安装



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，最高 50% 乙二醇溶液，部分制冷剂
介质温度	-20 ~ 120°C
泄漏等级	双向零泄漏紧密封 ( 气体测试 )
额定承压等级	PN16
最大关闭压差	1200kPa
维护	免维护
旋转角度	90°
材质	
阀体	球墨铸铁 (GGG40)
阀板	不锈钢 (SS304)
阀座	EPDM
阀杆	不锈钢

口径	阀门型号	开关型组合型号	调节型组合型号	Kvs (m <sup>3</sup> /h)
DN50	VFZ210W-050	VFZ210W-050-080T	VFZ210W-050-080M	80
DN65	VFZ210W-065	VFZ210W-065-080T	VFZ210W-065-080M	170
DN80	VFZ210W-080	VFZ210W-080-080T	VFZ210W-080-080M	290
DN100	VFZ210W-100	VFZ210W-100-100T	VFZ210W-100-100M	560
DN125	VFZ210W-125	VFZ210W-125-125T	VFZ210W-125-125M	870
DN150	VFZ210W-150	VFZ210W-150-125T	VFZ210W-150-125M	1340
DN200	VFZ210W-200	VFZ210W-200-200T	VFZ210W-200-200M	2690
DN250	VFZ210W-250	VFZ210W-250-300T	VFZ210W-250-300M	5540
DN300	VFZ210W-300	VFZ210W-300-300T	VFZ210W-300-300M	7540
DN350	VFZ210W-350	VFZ210W-350-350T	VFZ210W-350-350M	10300
DN400	VFZ210W-400	VFZ210W-400-400T	VFZ210W-400-400M	14300
DN450	VFZ210W-450	VFZ210W-450-450T	VFZ210W-450-450M	18900
DN500	VFZ210W-500	VFZ210W-500-500T	VFZ210W-500-500M	24200

## MFZ-... 系列蝶阀执行器

MFZ...系列蝶阀电动执行器主要用于搭配 VFZ210W 系列蝶阀使用。可以提供开关型及调节型等不同的应用。

### 主要特点

- 外型小，重量轻，输出扭矩大
- 无电源情况下可以手动旋转阀门
- 独立接线端子：电源接线端子和控制信号接线端子分别位于独立区域，易于接线，且不会干涉其它零部件
- 双接线入口：具有两个螺纹连接口，应用连接电源线和控制线，避免相互干扰
- 电子行程限位和机械行程限位：两个单刀双掷限位开关分别控制全开和全关的行程限位。当电子限位失效时，机械行程限位可以有效精确限制执行器的行程
- 自主式 PTC 恒温控制：执行器配备自主式 PTC 恒温控制元件，可以确保执行器内部在任何情况下温度稳定，无结露现象



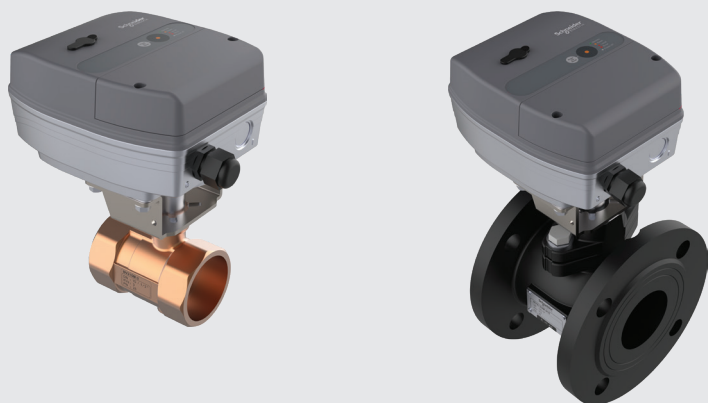
主要技术参数	
扭矩	50-2000Nm
输入电源	220VAC 50Hz
限位开关	SPDT x2
全开全闭位置反馈	干节点 (220V-10A-1/2HP)
加热器	标配 (10W PTC)
扭矩开关	可选
过热保护温度	135°C
运行温度	-30 ~ 60°C (持续运行最高环境温度为 40°C)
运行时间	~30s (DN50-300)
	~45s (DN350)
	~40s (DN400)
	~60s (DN450-500)
外壳保护等级	IP67-IP68
材质	ASTM B85 压力压铸铝，防腐蚀涂层
控制信号	0-10V 或 4-20mA
反馈信号	0-10V 或 4-20mA

口径	执行器型号 (开关型)	执行器型号 (调节型)
DN50	MFZ-80T	MFZ-80M
DN65	MFZ-80T	MFZ-80M
DN80	MFZ-80T	MFZ-80M
DN100	MFZ-100T	MFZ-100M
DN125	MFZ-125T	MFZ-125M
DN150	MFZ-125T	MFZ-125M
DN200	MFZ-200T	MFZ-200M
DN250	MFZ-300T	MFZ-300M
DN300	MFZ-300T	MFZ-300M
DN350	MFZ-350T	MFZ-350M
DN400	MFZ-450T	MFZ-400M
DN450	MFZ-450T	MFZ-450M
DN500	MFZ-500T	MFZ-500M



## 控制球阀及执行器

球阀是一种可以提供可靠、高静压的流体控制设备。施耐德电气 BV... 和 VBZ... 系列控制阀提供了出色的 EQ 比例流量控制与一个完整的电动执行器。提供全流量设计，高控制能力和高关断压力的产品，为客户提供了理想的隔离或系统流量控制功能。

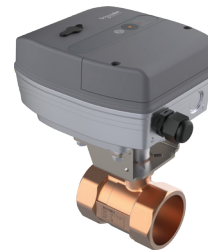


## BV... 系列高性能控制球阀

施耐德公司全新一代 BV... 系列控制球阀。采用了全新的“V”型球芯，不仅大大提高了阀门的可调比，同时实现了完美的等百分比调节输出曲线。配合高精度的阀门执行器，保证了阀门在大流通能力下的精确控制，减少了水管变径的麻烦，可以广泛应用在各种要求的流体控制系统中。

### 主要特点

- “V”型球芯设计，具有完美的等百分比特性
- 阀门开启时没有流量激增情况
- “V”型结构阀芯带来卓越的控制稳定性
- 球阀阀体与执行器接口部分采用防装错设计方案，能有效避免安装失误造成的反复拆卸与调试
- 管道无需减径
- R > 100
- 高关闭压力
- 密封性良好



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-5 ~ 120°C
泄漏等级	≤0.01%Kvs
额定承压等级	DN15-DN50：PN25 DN65-DN150：PN16
管道连接方式	DN15-DN50：内螺纹连接 ISO7/1 DN65-DN150：法兰连接 ISO7005-2
最大关闭压差	1400kPa
口径	DN15~DN150
阀门可调范围	R > 100
材质	
阀体	DN15-DN50：黄铜 DN65-DN150：球墨铸铁
阀芯	不锈钢
密封圈	氟橡胶
阀杆	不锈钢

口径	阀体型号	执行器型号	组合型号	最大关闭压差 ΔPs	Kvs (m <sup>3</sup> /h)
DN15	BV215M-3	BV-8A-N	BV215M-3-8A-N	1400kPa	3.0
		BV-10A	BV215M-3-10A	1400kPa	
DN20	BV220M-6P3	BV-8A-N	BV220M-6P3-8A-N	1400kPa	6.4
		BV-10A	BV220M-6P3-10A	1400kPa	
DN25	BV225M-10	BV-8A-N	BV225M-10-8A-N	1400kPa	10
		BV-10A	BV225M-10-10A	1400kPa	
DN32	BV232M-16	BV-8A-N	BV232M-16-8A-N	1400kPa	17
		BV-10A	BV232M-16-10A	1400kPa	
DN40	BV240M-35	BV-15A-N	BV240M-35-15A-N	1400kPa	35
		BV-15A	BV240M-35-15A	1400kPa	
DN50	BV250M-40	BV-15A-N	BV250M-40-15A-N	1400kPa	40
		BV-15A	BV250M-40-15A	1400kPa	
DN65	BV2065M-105	BV-20A	BV2065M-105-20A	800kPa	105
DN80	BV2080M-150		BV2080M-150-20A	800kPa	150
DN100	BV2100M-210	BV-50A	BV2100M-210-20A	800kPa	210
DN125	BV2125M-315		BV2125M-315-50A	800kPa	315
DN150	BV2150M-416		BV2150M-416-50A	800kPa	416

## BV... 系列高性能控制球阀执行器

BV...A 系列 BV 控制球阀专用执行器。是施耐德公司为全新一代控制球阀开发的专用执行器，采用了全新电路和齿轮传动结构，不仅大大提高了执行器的稳定性和控制精度，同时提供了多种使用的附加功能。为满足市场多变的需求提供完美的解决方案。

### 主要特点

- 全新电路结构，可以同时支持电压和电流的控制及反馈信号，无需额外增加附件
- 执行器提供拨码开关，可以是客户方便的进行功能的切换和选择
- 执行器运行速度可以通过拨码开关进行选择，更方便地满足客户不同的需求
- 执行器带有机械手动功能，并具有手动优先功能，当手动扳手插入后，执行器可以自行断电，确保手动功能安全进行



### 主要技术参数

额定扭矩	8Nm/10Nm/15Nm/20Nm/50Nm
工作电压	BV...A/MA : 24VAC ±15%, 24VDC ±15% BV...B : 110~230VAC, +10...-15% 50Hz 或 60 Hz
功耗	24V 8Nm: 9VA (AC) 最大 25VA 24V 50Nm : 运行 27VA, 最大 30VA 110~230V 10Nm-20Nm : 运行 10VA, 最大 20VA 110~230V 50Nm : 运行 20VA, 最大 40VA
运行时间	90s/90°小球阀执行器，默认 60s/90°，可选 30s/90° 50NM 执行器：24V：30s/90°，可选 40s/90°
灵敏度 (仅比例调节型)	1.0%
执行器防护等级	IP54 (8Nm 和 15Nm 执行器) IP65
控制信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA 极限位置干接点 反馈
材质	底盒：ASTM B85 压力压铸铝，防腐蚀涂层或 PBT 上盖：PC
运行温度	-15~+55°C
运行湿度	≤95%RH
CE 认证	PED 指令：2014/68/EU EMC 指令：2014/30/EU 低电压指令：2014/35/EU 机械指令：2006/42/EC

执行器型号	对应阀门口径	扭矩	供电电压
BV-8A-N	DN15~DN32	8Nm	24V AC/DC
BV-15A-N	DN40~DN50	15Nm	24V AC/DC

注：220V 及多功能型号产品订购详询当地销售。

## VBZ 系列电动球阀

### VBZ...系列控制球阀

施耐德公司 VBZ...系列控制球阀。采用了专利的旋流环技术，大大提高了阀门的耐用寿命，同时实现了等百分比调节输出。配合对应的阀门执行器，可以方便灵活的应用在空气处理机组的冷、热盘管，新风机组的冷、热盘管，热交换器，区域供冷/热等常规应用。

### 技术特点

- 两通和三通阀体可选
- BSP 内螺纹连接和法兰连接可选
- 等百分比流量特性
- 泄漏率 0.01% Kv，满足 ANSI 四类标准
- 公称压力 25 Bar (360 PSI)，满足或超过 ANSI 250 类压力和温度等级
- 标准不锈钢球芯和阀杆
- 高关断压力，聚四氟乙烯密封
- 冷热水 2~94°C (36~200°F)，最高 50% 的乙二醇溶液



主要技术参数	
适用介质	冷水, 热水, 最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	2~94°C
泄漏等级	≤0.01%Kvs
额定承压等级	PN25
管道连接方式	DN15-DN50 : 内螺纹连接 ISO7/1 DN65-DN150 : 法兰连接 ISO7005-2
最大关闭压差	600kPa
口径	DN15~DN150
阀门可调比	>50
材质	
阀体	DN15-DN50 : 黄铜 DN65-DN150 : HT250
阀芯	不锈钢
密封圈	聚四氟乙烯
阀杆	不锈钢

		浮点开 / 关执行器				比例控制执行器	
		两通阀门		三通阀门		两通阀门	三通阀门
尺寸 / 螺纹	kV	24VAC	230VAC	24VAC	230VAC	24VAC	24VAC
DN15 F-BSP	4	VBZ15B204FN34	VBZ15B204FN33	VBZ15B304FN34	VBZ15B304FN33	VBZ15B204MN34	VBZ15B304MN34
	12	VBZ15B212FN34	VBZ15B212FN33	VBZ15B312FN34	VBZ15B312FN33	VBZ15B212MN34	VBZ15B312MN34
DN20 F-BSP	6.3	VBZ20B206FN34	VBZ20B206FN33	VBZ20B306FN34	VBZ20B306FN33	VBZ20B206MN34	VBZ20B306MN34
	15	VBZ20B215FN34	VBZ20B215FN33	VBZ20B315FN34	VBZ20B315FN33	VBZ20B215MN34	VBZ20B315MN34
DN25 F-BSP	10	VBZ25B210FN34	VBZ25B210FN33	VBZ25B310FN34	VBZ25B310FN33	VBZ25B210MN34	VBZ25B310MN34
	22	VBZ25B222FN34	VBZ25B222FN33	VBZ25B322FN34	VBZ25B322FN33	VBZ25B222MN34	VBZ25B322MN34
DN32 F-BSP	16	VBZ32B216FN44	VBZ32B216FN43	VBZ32B316FN44	VBZ32B316FN43	VBZ32B216MN44	VBZ32B316MN44
	31	VBZ32B231FN44	VBZ32B231FN43	VBZ32B331FN44	VBZ32B331FN43	VBZ32B231MN44	VBZ32B331MN44
DN40 F-BSP	25	VBZ40B225FN44	VBZ40B225FN43	VBZ40B325FN44	VBZ40B325FN43	VBZ40B225MN44	VBZ40B325MN44
	33	VBZ40B233FN44	VBZ40B233FN43	VBZ40B333FN44	VBZ40B333FN43	VBZ40B233MN44	VBZ40B333MN44
DN50 F-BSP	40	VBZ50B240FN44	VBZ50B240FN43	VBZ50B340FN44	VBZ50B340FN43	VBZ50B240MN44	VBZ50B340MN44
	50	VBZ50B250FN44	VBZ50B250FN43	VBZ50B350FN44	VBZ50B350FN43	VBZ50B250MN44	VBZ50B350MN44
DN65 DIN-Flange	64	VBZ065D264FN54	VBZ065D264FN53	-	-	VBZ065D264MN54	-
DN80 DIN-Flange	102	VBZ080D2A0FN54	VBZ080D2A0FN53	-	-	VBZ080D2A0MN54	-
DN100 DIN-Flange	163	VBZ100D2A6FN54	VBZ100D2A6FN53	-	-	VBZ100D2A6MN54	-
DN125 DIN-Flange	260	VBZ125D2B6FN64	VBZ125D2B6FN63	-	-	VBZ125D2B6MN64	-
DN150 DIN-Flange	416	VBZ150D2D1FN64	VBZ150D2D1FN63	-	-	VBZ150D2D1MN64	-

## VBZ 系列电动球阀执行器

### VBZ...系列控制球阀执行器

VBZ 系列球阀执行器使用双向直流电机。匹配 VBZ 系列球阀，其主要应用于控制中央空调、供热系统、水处理和工业生产中的冷热媒流量。执行器可在阀门安装后再行组装。

### 技术特点

- 易于安装和维护，执行器可以在阀体安装后再行组装
- 执行器直接安装在阀体上，无需任何额外连接附件
- 手动操作柄或操作旋钮实现手动强制功能
- 防火，UL94V-0 标准 ABS 工程塑料
- 双向直流电机，延长使用寿命
- 三线浮点控制及 0~10V 或 4~20mA 的比例控制可选

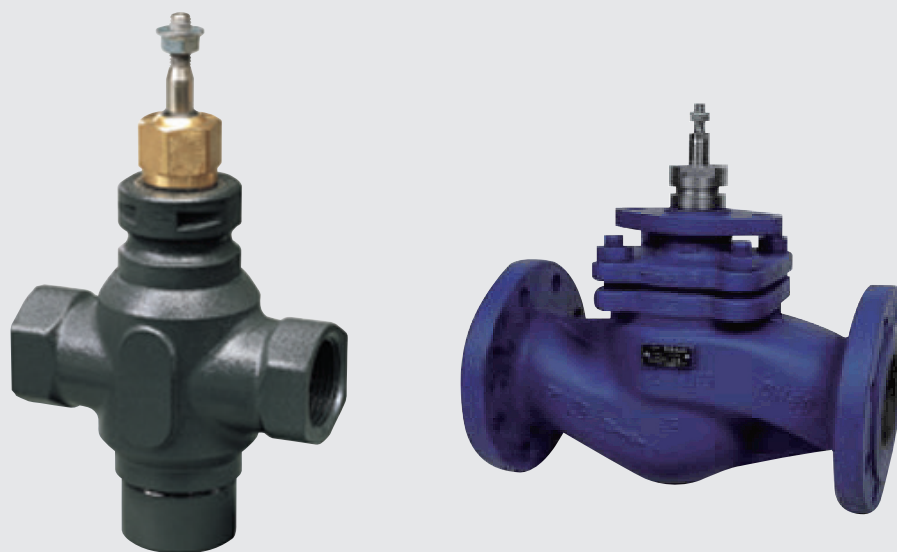


主要技术参数	
额定扭矩	4Nm/6Nm/25Nm/65Nm
工作电压	24VAC ± 15% 110~230VAC, +10...-15% 50Hz 或 60 Hz
功耗	4Nm : 3~5VA 6Nm : 3~5VA 25Nm : 4.5~8.5VA 65Nm : 10~11VA
运行时间	18s~120s
灵敏度 (仅比例调节型)	5.0%
执行器防护等级	IP54
控制信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
反馈信号	0(2)~10VDC 极限位置干节点反馈
材质	底盒：压力压铸铝合金 上盖：ABS 工程塑料
运行温度	-5~+55°C
运行湿度	≤95%RH



## 座阀及蒸汽阀

座阀产品可以为客户提供优异的流体控制水平。施耐德电气的座阀及蒸汽阀门组合几乎涵盖了任何工作压力和流量的产品范围。可以为相应的系统提供长期可靠的工作状态及使用寿命。



## V211T/V311T 系列螺纹连接座阀

施耐德公司旗下 V211T/V311T 螺纹连接座阀可以广泛的被应用于加热，冷却，空气处理和家用热水等系统，配合施耐德 Forta 系列执行器，位系统提供可靠的控制能力。

### 技术特点

- 采用球墨铸铁阀体，提供更好的耐腐蚀性
- 防堵塞型内腔结构，大大减少了被异物堵住的几率
- 贯穿型阀芯，防振动，有效减少噪音的产生



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-5~120°C
泄漏等级	二通：Tight sealing 三通：A - AB 和 B - AB Tight sealing
额定承压等级	PN16
管道连接方式	Rp 内螺纹连接
关闭压差	0~1600kPa (需配合相应的执行器)
口径	DN15~DN50
阀门可调比	>50
材质	
阀体	球墨铸铁
阀芯	不锈钢
密封圈	EPDM
阀座	球墨铸铁

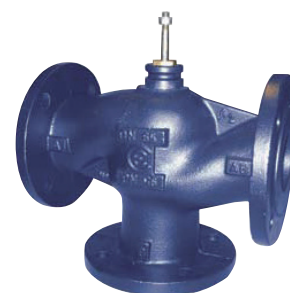
V211T/V311T					最大关断压力 (kPa)					
					非弹簧复位执行器				弹簧复位执行器	
订货号	DN	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	2 通 /3 通	可调比	MG350	M400	M800	M1500	M700	MG900SR
7211716000	15	1.6	2 通	>50	800	800	1600	1600	1400	1600
7211720000	15	2.5			800	800	1600	1600	1400	1600
7211724000	15	4.0			800	800	1600	1600	1400	1600
7211728000	20	6.3			650	650	1500	1600	1100	1500
7211732000	25	10			400	500	1150	1600	850	1160
7211736000	32	16			300	350	850	1350	650	855
7211740000	40	25			150	250	600	950	450	605
7211744000	50	38			50	150	400	650	300	415
7311717000	15	1.6	3 通	>50	800	800	1600	1600	1400	1600
7311721000	15	2.5			800	800	1600	1600	1400	1600
7311725000	15	4.0			800	800	1600	1600	1400	1600
7311729000	20	6.3			650	650	1500	1600	1100	1500
7311733000	25	10			400	500	1150	1600	850	1160
7311737000	32	16			300	350	850	1350	650	855
7311741000	40	25			150	250	600	950	450	605
7311745000	50	38			50	150	400	650	300	415

## VG221F/VG311F 系列法兰连接座阀

施耐德公司旗下 VG211F./VG311F 法兰连接座阀可以广泛的被应用于加热，冷却，和空调等系统，配合施耐德 Forta 系列执行器，为系统提供可靠的控制能力。

### 技术特点

- 完美的等百分比流量输出，为大负载变化的系统提供良好的控制能力
- 防堵塞型内腔结构，大大减少了被异物堵住的几率



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-5~120°C
泄漏等级	<0.03%Kvs
额定承压等级	PN16
管道连接方式	法兰连接 ISO 7005-2
关闭压差	40~1600kPa (需配合相应的执行器)
口径	DN15~DN250
阀门可调比	>50
材质	
阀体	灰铸铁
阀芯	不锈钢
密封圈	EPDM
阀座	灰铸铁

VG221F/VG311F					最大关断压力 (kPa)				
					非弹簧复位执行器			弹簧复位执行器	
订货号	DN	Kvs (m³/h)	2 通 / 3 通	可调比	M800	M1500	M3000	M700	MG900SR
VG221F-65C	65	63	2 通	>50	1600	1600	1600	1300	1600
VG221F-80C	80	100			1450	1600	1600	1000	-
VG221F-100C	100	130			1000	1600	1600	700	-
VG221F-125C	125	200			750	1600	1600	470	-
VG221F-150C	150	300			550	1450	1600	300	-
VG221F-200C	200	520			-	-	500	-	-
VG221F-250C	250	700			-	-	300	-	-
VG311F-65C	65	63	3 通	>50	240	400	850	220	290
VG311F-80C	80	100			160	240	570	140	-
VG311F-100C	100	130			100	150	370	80	-
VG311F-125C	125	200			60	90	230	50	-
VG311F-150C	150	300			40	50	160	35	-
VG311F-200C	200	520			-	-	50	-	-
VG311F-250C	250	700			-	-	40	-	-

## V232/V292 系列法兰连接座阀

施耐德公司旗下 V23../V29.. 高承压座阀适用于大流量的空调和供暖系统，平衡阀芯结构可以有效地提高产品本身的关断压力，不同的冷热水应用场合提供可靠的控制能力。

### 技术特点

- 完美的等百分比流量输出，为大负载变化的系统提供良好的控制能力
- 防堵塞型内腔结构，大大减少了被异物堵住的几率



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-20~120°C
泄漏等级	<0.02%Kvs
额定承压等级	PN25
管道连接方式	法兰连接 ISO ISO2084
关闭压差	<800kPa (需配合相应的执行器)
口径	DN15~DN150
阀门可调比	>50
材质	
阀体	球墨铸铁
阀芯	不锈钢
密封圈	EPDM
阀座	不锈钢

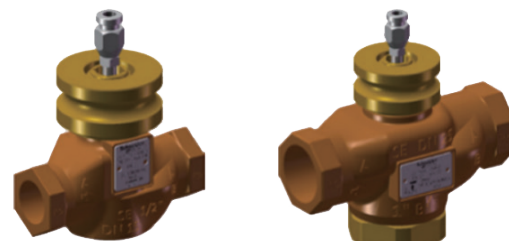
V232/V292				最大关断压力 (kPa)						
				非弹簧复位执行器						弹簧复位执行器
订货号	DN	Kvs (m³/h)	可调比	MG400	M800	M1500	M3000	M22 (2200N)	M50 (5000N)	MG900SR
7213106000	15	0.25	>50	1000	1600	1600	-	-	-	1600
7213110000	15	0.40	>50	1000	1600	1600	-	-	-	1600
7213114000	15	0.63	>50	1000	1600	1600	-	-	-	1600
7213118000	15	1.0	>50	1000	1600	1600	-	-	-	1600
7213122000	15	1.6	>50	800	1600	1600	-	-	-	1600
7213126000	15	2.5	>50	800	1600	1600	-	-	-	1600
7213130000	15	4.0	>50	800	1600	1600	-	-	-	1600
7213134000	20	6.3	>200	650	1500	1600	-	-	-	1600
7213138000	25	10	>200	500	1150	1600	-	-	-	1500
7213142000	32	16	>200	350	850	1350	-	-	-	1150
7213146000	40	25	>200	250	600	950	-	-	-	850
7213150000	50	38	>200	150	400	650	-	-	-	1200
7219254000	65	63	>50	-	1500	2500	2500	-	-	1200
7219258000	80	85	>50	-	1500	2500	2500	-	-	1200
7219262000	100	130	>50	-	1100	1600	2500	-	-	800
7219266000	125	250	>50	-	-	-	-	1800	2500	-
7219270000	150	350	>50	-	-	-	-	1400	2500	-

## GV210R/310R 20...50B 青铜调节阀

GV210R/310R 20 ... 50B 是铜质调节阀，适用于多种流体控制应用，包括供热、制冷、空气处理和生活热水系统。该产品可在多种条件下可靠运行，包括高浓度乙二醇流体和非常宽的温度范围。

该阀门利用精密阀芯，改善了可调比，并实现较小开度下的精细流体控制。软密封阀座也可确保没有渗漏。

GV210R/310R 阀体采用紧凑型设计，配合 Forta MG600C 和 Spacelogic MG350C 执行器，更适合在吊顶内安装。



GV210R

GV310R

### 技术特点

- U型螺栓阀盖和开槽阀杆链接器，方便与 Forta 系列执行器快速简便地安装
- 调节范围广，可实现更有效、精确的流体控制
- 紧密密封，关闭时零能量泄漏，保证系统节能高效
- 结构紧凑，配合专用执行器，结构更紧凑，从而优化了空间范围。

规格	
设计	
GV210R GV310R	两通调节阀，阀杆向上打开。 三通调节阀，阀杆向上关闭。 混合 A-AB, (B-AB 打开)
压力等级	PN 16
流量特性	等百分比，改性 (用于更精细的开度控制)
行程	11 mm
可调比	> 100:1
泄漏等级	
GV210R GV310R A-AB B-AB	<0.01% Kvs (EN60534-4 IV 级) <0.01% Kvs (EN60534-4 IV 级) <0.1% Kvs (EN60534-4 III 级)
关闭压差	600 kPa, 水
适用介质	冷水或热水，最高 60% 浓度的乙二醇
温度	-7° ... +100°C
连接	参照 ISO 7-1/B21
为了降低噪音，请确保管道中的流速小于 3m/ 秒。	
适用执行器	
GV210/310R 直连	MG350C *, MG600C, MG600C SR
带 AV-823 适配器的 GV 210R	M800
带 AV-823 长杆适配器的 GV310R	M800
阀体	青铜, BS EN1982 CC491K
阀料阀盖	黄铜 BS 2874 Gr.CZ114
阀盖	黄铜 IS 319 Gr.1/UNS C36000
阀杆	不锈钢 ASTM A276 Gr.316
开槽阀杆适配器	镀锌钢
材料	GV210R GV310R
阀芯	不锈钢 ASTM A276 Gr.316 黄铜 IS 319 Gr.1/ UNS C36000
阀座密封 / 塞子密封	
A-AB B-AB	DN 15...50: EPDM -

\* 需要执行器随附的短杆适配器。

# GV210R/310R 20...50B 青铜调节阀

## GV210R 产品选型 / 关断压力额定值

ΔPc MG350C 和 MG600C (SR) 执行器的关断性能 (kPa)					
尺寸 (DN)	Kvs	连接 (RP)	零件编号	ΔPc 关断压力 (kPa) 与 IV 泄漏等级的比	
				MG600C-SR	MG350C
				IV 级 ≤0.01%	IV 级 ≤0.01%
20	6.5	3/4	GV210R-20B07	1600	930
25	12	1	GV210R-25B12	1200	460
32	17	1-1/4	GV210R-32B17	700	290
40	24	1-1/2	GV210R-40B24	450	170
50	35	2	GV210R-50B35	240	69

MG600C-SR 只在欧洲销售。

使用 Forta 执行器长杆适配器的 ΔPc 关断性能					
执行器长杆适配器 泄漏等级 (1)		M400	M800	M1500	MG900 SR
		AV-823	AV-823	AV-823	AV-823
零件编号	DN	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%
GV210R-20B07	20	1600	1600	1600	1600
GV210R-25B12	25	760			
GV210R-32B17	32	440	1000		1120
GV210R-40B24	40	280	660	1280	750
GV210R-50B35	50	140	350	700	400

(1) EN60534-4 泄漏等级, M700、MV15B 和 M3000 无法连接到 GV210R 阀门。

## GV310R 产品选型 / 关断压力额定值

ΔPc MG350C 和 MG600C (SR) 执行器的关断性能 (kPa)					
尺寸 (DN)	Kvs (RP)	连接	零件编号	ΔPc 关断压力 (kPa) 与 IV 泄漏等级的比	
				MG600C-SR	MG350C
				IV 级 ≤0.01%	IV 级 ≤0.01%
20	6.5	3/4	GV310R-20B07	1600	930
25	12	1	GV310R-25B12	1200	460
32	17	1¼	GV310R-32B17	700	290
40	24	1½	GV310R-40B24	450	170
50	35	2	GV310R-50B35	240	69

使用 Forta 执行器长杆适配器的 ΔPc 关断性能					
执行器长杆适配器 泄漏等级 (1)		M400	M800	M1500	MG900 SR
		AV-823			
零件编号	DN	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%	IV ≤0.01%
GV310R-20B07	20	1600	1600	1600	1600
GV310R-25B12	25	760			
GV310R-32B17	32	440	1000		1120
GV310R-40B24	40	280	660	1280	750
GV310R-50B35	50	140	350	700	400

(1) EN60534-4 泄漏等级, M700、MV15B 和 M3000 无法连接到 GV310R 阀门

## VGS211F 系列蒸汽座阀

VGS211F 系列争其做法主要用于蒸汽应用，同时也可以广泛的应用于加热，冷却以及空气处理系统等应用。

### 技术特点

- 最高可支持 200C 蒸汽应用。
- 可适用于 Forta 系列执行器，无需额外连接附件
- 等百分比流量控制能力，提供优异的控制能力



主要技术参数	
适用介质	冷水，热水，蒸汽，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-10~200°C
泄漏等级	0.02%Kvs
额定承压等级	PN16
管道连接方式	法兰连接 ISO ISO2084
关闭压差	600kPa( 需配合相应的执行器 )
口径	DN15~DN100
阀门可调比	DN15-DN20: >50 DN25-DN100: >35
材质	
阀体	灰铸铁
阀芯	不锈钢
密封圈	不锈钢
阀座	不锈钢

VGS211F				最大关断压力 (kPa)					
				非弹簧复位执行器				弹簧复位执行器	
订货号	DN	Kvs (m <sup>3</sup> /h)	可调比	MG400	M800	M1500	M3000	M700	MG900SR
VGS211F-15CS03	15	0.6	>50	1600	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-15CS04	15	1.0	>50	1600	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-15CS05	15	1.6	>50	1600	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-15CS07	15	2.5	>50	1300	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-15CS08	15	4.0	>50	1300	1600	1600	-	1600	1600
VGS211F-20CS	20	6.3	>50	750	1600	1600	-	1500	1600
VGS211F-25CS	25	10	>35	450	1300	600	-	900	1300
VGS211F-32CS	32	16	>35	450	1300	400	-	900	1300
VGS211F-40CS	40	25	>35	250	800	1350	-	550	800
VGS211F-50CS	50	40	>35	150	500	900	-	350	500
VGS211F-65CS	65	63	>35	-	210	350	720	150	210
VGS211F-80CS	80	110	>35	-	150	250	550	100	-
VGS211F-100CS	100	140	>35	-	90	150	350	60	-



# 直行程执行器

Forta 系列直行程执行器在广泛的阀门范围内提供卓越的定位精度，并接受多个调制输入信号，以及 3 态浮点控制。运行速度快，并根据阀行程限制来选择合适的设定值，使系统流量控制简单方便。位置反馈、手动超驰和辅助开关等功能基于一身，为座阀及蒸汽阀的控制提供了多种不同的操作方式。



## MG350 系列直行程执行器

MG350 是一种小型的直行程电动执行器，可以和现有的 V211T 以及 V311T 配合使用。

### 技术特点

- 稳定的推力，能保证执行器在异常情况下依然能得到有效的保护
- 可同时提供三态浮点控制以及开关控制
- 高精度控制 PCBA 和马达传动
- 三色 LED 状态指示灯，使执行器状态一目了然，同时可以提供操作，校准以及报警通知的功能
- 可拆卸的接线盒和电缆压盖，便于安装接线



主要技术参数	
供电电压	24 Vac/dc ±20% 50/60 Hz
变压器功耗	运行：MG350-24(F) 5.2VA(3.5W) MG350-24(M/MP/FP) 7.2VA(3.5W) 待机：1.2VA
运行时间	4s/mm (全行程约 80s)
最大行程	21.5mm
推(拉)力	350N
控制(浮点/开关)	3 态浮点：24Vac/dc 或者 0V 开/关：NO 或者 NC
控制(调节)	MG350-24M：0...10Vdc 或者 2...10Vdc MG350-24MP：0...10Vdc 或者 2...10Vdc 或者 4...20mA
阻抗	最小 100kΩ
工作温度	-5...+55°C
存储环境温度	-40...+70°C
环境湿度	最大 95%
位置反馈	0...5Vdc/2...10Vdc
材料	
支架	铝
执行器外壳	PTB/PC

型号	控制方式
MG350-24M	调节型
MG350-24MP	调节型带报警反馈
MG350-24F	浮点控制
MG350-24FP	浮点控制带报警反馈

## M400, M800, M1500, M3000 系列直行程执行器

Forta 系列直行程执行器具有高精度控制电路板，可以精确控制施耐德旗下座阀产品，为客户提供优异的流量调节能力。

### 技术特点

- 高精度 PCBA 控制板提供了高精度的控制能力
- 执行器自带电子及机械限位，在保证行程可控的前提下，大大增加了执行器行程可选范围
- 执行器连接件采用 U 型螺栓安装，使得安装非常方便快捷。
- 手动超驰功能，方便执行器在不切断电源的情况下重置和就地控制
- 内部拨码功能方便客户进行日常常用设定的选择与切换



主要技术参数	
供电电压	24 Vac/dc $\pm$ 10% 50/60 Hz
运行时间	调节型：参见下表 升 / 降：300s/60s
变压器功耗	参见下表
推 (拉) 力	400N, 800N, 1500N, 3000N
控制 (开关)	24Vac
控制 (调节)	0...10V/2...10V/0...5V/5...10V/2...6V/6...10V
阻抗	最小 100k $\Omega$
工作温度	-10...+50°C
存储环境温度	-10...+50°C
环境湿度	最大 95%
位置反馈	2...10Vdc
材料	
支架	铝
执行器上盖	ABS/PC
执行器底壳	铝

Forta 执行器		推力 N	调节型运行时间 / 行程			平均功耗 VA	变压器容量
订货号	描述		9-25mm	25-32mm	32-51mm		
8800230030	M400	400	60s	60s	-	7	30
8800231030	M400 S2	400	60s	60s	-	7	30
8800310030	M800	800	15s	20s	30s	10	50
8800311030	M800 S2	800	15s	20s	30s	10	50
8800450000	M1500	1500	15s	20s	30s	15	50
8800451000	M1500 S2	1500	15s	20s	30s	15	50
8800500000	M3000	3000	14-40s	40-50s	50-80s	25	50
8800510000	M3000 S2	3000	14-40s	40-50s	50-80s	25	50

## M700, MG900 系列弹簧复位直行程执行器

Forta 系列直行程执行器具有高精度控制电路板，可以精确控制施耐德旗下座阀产品，为客户提供优异的流量调节能力。

### 技术特点

- 高精度 PCBA 控制板提供了高精度的控制能力
- 执行器自带电子及机械限位，在保证行程可控的前提下，大大增加了执行器行程可选范围
- 执行器连接件采用 U 型螺栓安装，使得安装非常方便快捷。
- 手动超驰功能，方便执行器在不切断电源的情况下重置和就地控制
- 内部拨码功能方便客户进行日常常用设定的选择与切换



主要技术参数	
供电电压	24 Vac+25%/-30%/50/60 Hz
运行时间	调节型：10...25mm 15s 25...32mm 20s 10...52mm 30s (仅 M700 系列) 上升 / 下降：300s/60s
变压器功耗	50VA
推 (拉) 力	700N, 900N
控制信号	0...10V/2...10V/0...5V/5...10V/2...6V/6...10V
阻抗	最小 100kΩ
工作温度	-10...+50°C
存储环境温度	-10...+50°C
环境湿度	最大 90%
位置反馈	2...10Vdc
材料	
支架	铝
执行器上盖	ABS/PC
执行器底壳	铝

订货号	描述	弹簧复位方向
8800430000	M700-SRSU	向上
8800431000	M700-S2-SRSU	向上
8800440000	M700-SRSD	向下
8800441000	M700-S2-SRSD	向下
MG900-SD	MG900 SRU-24FM T5400M1500	向下
MG900-SU	MG900 SRU-24FM T5400M1500	向上

## M22, M50 系列座阀执行器

M22 和 M50 是专门为大口径 DN125 和 DN150 的 V292 座阀的执行器。

主要技术参数	
供电电压	24 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz
功耗	Average 15 VA
运行时间	0...50 mm 50Hz, 132s 60Hz, 112s
模拟量输入电压	0 (2)...10 V
阻抗	30 kOhm
模拟量输入电流	0 (4)...20 mA
阻抗	125 Ohm
运行环境温度	-20...+70°C
储存温度	-20...+70°C
湿度	<95 %RH
防护等级	IP65

订货代号	
890 0104 000	M22A-24 V 模拟量执行器
890 0204 000	M50A-24 V 模拟量执行器





# 电动区域阀及执行器

区域阀在风机盘管末端应用中，为风机盘管设备提供流体控制。施耐德电气提供完善的全系列产品，满足市场及客户的各类需求。



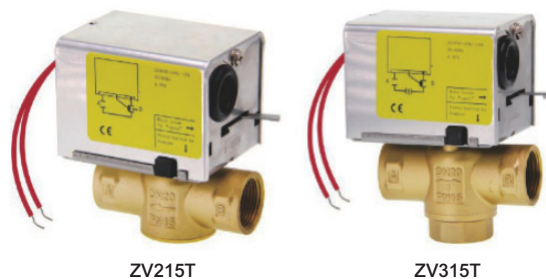
## ZV 系列风机盘管电动弹簧复位两通阀

ZV 系列区域阀设计用于控制供暖和供冷系统中的流量。易于安装的阀体和可拆卸的执行机构可用于各种制冷和供热系统。电动开/关、弹簧复位执行机构通常由温控器或楼宇管理系统 (BMS) 进行控制。

当需要供暖或供冷以保持室温时，会对执行机构供电，使阀门打开，让水流通过管道。一旦室温达到设定值，执行机构将会断电，使执行机构的弹簧复位并关闭阀门，不让水流通过管道。

### 产品特点

- 磁滞同步电机，使用寿命长
- 弹簧复位操作确保了故障安全
- 执行机构直接安装在阀体上，无需连接或校准
- 可使用手动操控杆手动打开阀门
- 无需任何工具即可更换执行机构，或从系统中拆卸阀门



ZV215T

ZV315T



### 产品说明书

应用介质	热水和冷水，乙二醇高达 50%
承压能力	1.6 MPa (PN16)
最大关闭压差	200 kPa
阀座泄漏	< 0.01% Kvs, ANSI (IV)
介质温度范围	2...60° C
行程时间	11...15 秒
<b>材质</b>	
阀体	锻造黄铜
阀杆	电镀黄铜
阀座	黄铜
叶片	丁腈橡胶 (NBR)
<b>执行机构电压</b>	
ZVxxxT-x-B	220 Vac @ 50/60 Hz
ZVxxxT-x-A	24 Vac @ 50/60 Hz
功率要求	6W

### 两位电动阀组件 (RP 螺纹)

零件编号	接口	管道尺寸	Kv	执行机构电压
ZV215T-2-B	双通	DN15 1/2"	2.3	220 Vac
ZV220T-3-B	双通	DN20 3/4"	2.8	
ZV225T-3-B	双通	DN25 1"	3.3	
ZV315T-2-B	三通	DN15 1/2"	2.3	
ZV320T-3-B	三通	DN20 3/4"	2.8	
ZV325T-3-B	三通	DN25 1"	3.3	
ZV215T-2-A	双通	DN15 1/2"	2.3	24 Vac
ZV220T-3-A	双通	DN20 3/4"	2.8	
ZV225T-3-A	双通	DN25 1"	3.3	
ZV315T-2-A	三通	DN15 1/2"	2.3	
ZV320T-3-A	三通	DN20 3/4"	2.8	
ZV325T-3-A	三通	DN25 1"	3.3	

# ZV 系列风机盘管电动弹簧复位两通阀

## 安装

检查包装是否损坏。如果包装损坏，请立即通知相关的承运人。如果包装完好，请打开包装并检查设备是否有明显损坏。请退回损坏的产品。

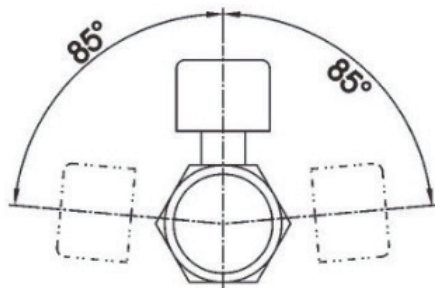
所需工具

- 工具 (未提供)
- 扳手 1~1.5/8" (螺纹阀)
- 焊接设备 (热熔接合) 或喇叭口
- 培训: 安装人员必须是具有相应资质、经验丰富的技术人员
- 其他合适的附件

阀门可以安装在水平或垂直管道中。当安装在水平管道中时，执行机构必须在阀体上方，并且最多可以相对于垂直方向倾斜 85 度。

确保阀门执行机构上方没有可能会滴落的水源。

在正常使用中，阀门表面或周围可能会出现一些冷凝。可能需要滴水盘，或者可以对阀体进行隔绝处理。



安装角度

### ⚠️ 危险

#### 触电的危险

- 遵守电气安全操作规范。参见美国的 NFPA 70E 或适用的当地规范。
- 此设备的安装和维护必须由具备相应资质的电气技术人员进行。
- 安装本产品前，请阅读、理解并遵照指示说明进行操作。
- 在设备上或设备内部进行工作前，请先切断设备的全部电源。
- 请使用额定值正确的验电器确认电源已切断。

**请勿依据本产品的电压指示进行操作**

**未按说明操作可能导致人身伤亡等严重后果。**

经过认证的技术人员是指该人员拥有与该电气设施的架设和操作及其安装相关的技能和知识，并且受过安全培训，能够识别和避免所涉及的危险。NEC2011 文章 100 对于不按照本手册操作引起的任何后果，施耐德电气概不承担任何责任。

### 注意

#### 小心设备损坏

- 避免电噪声干扰。
- 请勿安装在大型接触器、电力机械或焊接设备附近。
- 仅在断电时使用手动超控。
- 请勿对串联安装的执行机构使用手动超控。

**不遵守这些说明将导致齿轮系损坏或其他机械损坏。**

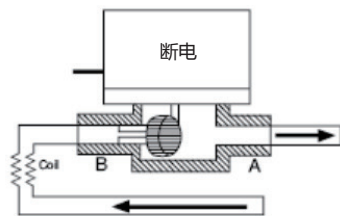
## 执行机构安装在阀体上方

慢慢地将手动操作杆锁定在开启、啮合位置。按下释放按钮。将阀体与执行机构对齐，确保阀杆插入执行机构底部较大的配合孔中。将执行机构啮合在阀体上并松开按钮。

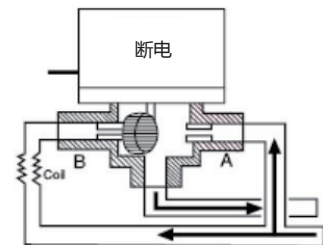
### 备注

- 对于高层楼宇，应使用减压阀以确保满足静压和差压要求
- 手动开启杆：当手动开启杆处于锁定位置（阀门打开）时，它将保持锁定状态直到执行机构通电。通电后，手动开启杆将自动脱开，执行机构将根据控制信号运行
- 水流方向应与阀体上的箭头一致
- 执行机构不应作为安装时的受力支点

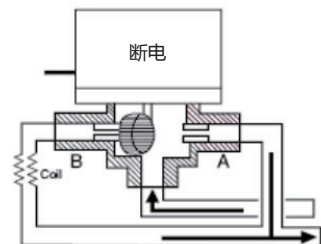
带常闭执行机构的双向阀



混合配置的三向阀，常闭

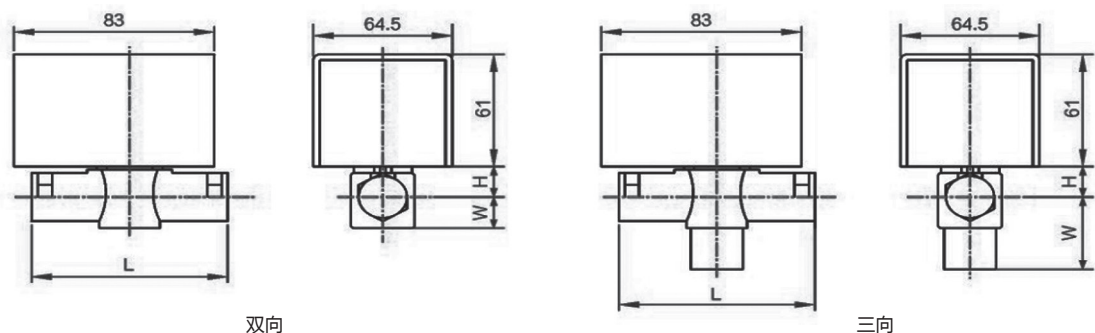


分流配置的三向阀，线圈常闭



## ZV 系列风机盘管电动弹簧复位两通阀

尺寸规格 (mm)



DN	型号	阀门类型	螺纹 Kvs 尺寸	螺纹 Kvs 尺寸	kPa	尺寸			重量 (kg)
						宽	长	高	
15	ZV215T-2-A / ZV215T-2-B	双向	G1/2	2.3	200	81	21	19	15.5
20	ZV220T-3-A / ZV220T-3-B	双向	G3/4	2.8		81	21	19	16.5
25	ZV225T-3-A / ZV225T-3-B	双向	G1	3		88	25	23	18.5
15	ZV315T-2-A / ZV315T-2-B	三向	G1/2	2.3		81	35	19	17
20	ZV320T-3-A / ZV320T-3-B	三向	G3/4	2.8		81	35	19	17.5
25	ZV325T-3-A / ZV325T-3-B	三向	G1	3		92	42	23	20.5

## VTB 系列区域阀和 AB 系列区域执行器

VTB 系列球阀和 AB33U 执行器组合主要用于中央空调系统的风机盘管的水流控制。该球阀和执行器组合适用于高关闭压差场合。IP65 的执行器保护等级可确保多种应用场合。

### 主要特点

- DN15~DN25 管径可以满足大多数风机盘管应用
- 最大 6bar 关闭压差
- 紧密封，低泄露，提升系统能效
- IP65 保护等级，适用于恶劣环境，使用寿命更长
- 更高流通能力，更小阀门阻力，可有效减小水系统水泵扬程
- PN20 压力等级满足大型水系统应用要求



主要技术参数	
口径	DN15-DN25
电源	220V AC 10% 50/60Hz
变压器功耗	<7VA
承压等级	PN20
执行器扭矩	2Nm
适用介质	冷冻水, 热水, 50% 乙二醇溶液
泄漏率	< 0.01% Kv (EN12266-1)
接口	BSP 螺纹 ISO 7-1
执行器保护等级	IP65
介质温度	+5°C ~ +95°C
关闭压力	6 bar
控制信号	开 / 关
材质	
阀体	锻黄铜
阀球	不锈钢
阀座	聚四氟乙烯 PTFE
O 型密封环	三元乙丙橡胶 EPDM
执行器外壳	防火型 ABS

口径 (DN)	Kv (m³/h)	阀体型号	关闭压差 (kPa)	阀门接口	类型	执行器
15	7	VTB22207	600	螺纹 BSP	二通	AB33U000
20	8.0	VTB23208	600	螺纹 BSP	二通	
25	8.6	VTB24208	600	螺纹 BSP	二通	
25	13.6	VTB24213	600	螺纹 BSP	二通	
15	6.3	VTB32206	600	螺纹 BSP	三通	
20	7.5	VTB33207	600	螺纹 BSP	三通	
25	8	VTB34208	600	螺纹 BSP	三通	
25	12.7	VTB34213	600	螺纹 BSP	三通	

## VTP200R 系列动态压差平衡电动开关阀

VTP200R 系列动态压差平衡电动二通阀内置动态压差平衡阀芯和直行程开关阀芯，具有开关功能和控制压差平衡的功能。配合电动开关型执行器，可以控制风机盘管的启停。风机盘管运行期间，动态压差平衡阀芯可确保风机盘管水流稳定，不受空调系统动态不平衡的影响，从源头上解决空调系统水力失调的问题，保证空调系统的舒适性和节能性。

### 主要特点

- 口径从 DN15 至 DN25，适用于各种风机盘管机组
- 紧凑型设计，可安装于狭小空间
- 独特动态压差平衡阀芯设计，可以保证阀门不受系统压差变化的影响
- 阀门运行稳定无噪音不会对系统运行和环境造成影响
- 阀门最大流量可以根据风机盘管的实际水流量进行设置，提升阀门的调节能力
- 弹簧和膜片经过百万次寿命测试



主要技术参数	
口径	DN15-DN25
承压等级	PN16/PN25
适用介质	冷冻水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
接口	BSP 螺纹根据 ISO 7/1 标准
介质温度	-10°C ~ +120°C
阀门关闭位置	阀杆向下运行关闭
控制信号	开 / 关
材质	
阀体	锻黄铜
阀杆	不锈钢
密封	聚四氟乙烯
弹簧	不锈钢
膜片	EPDM

口径 (DN)	测压孔	阀体型号	最大流量 (m³/h)	压差控制范围 (kPa)	承压等级	执行器 / 关闭压差
15	无	VTP200R-15	0.8	30-400	PN16	AT100NC-230T 250kPa
20		VTP200R-20	1			
25		VTP200R-25	2			
15	无	VTP200R-15H	0.8		PN25	
20		VTP200R-20H	1			
25		VTP200R-25H	2			
15	有	VTP200R-15-T	0.8		PN16	
20		VTP200R-20-T	1			
25		VTP200R-25-T	2			
15	有	VTP200R-15H-T	0.8	PN25		
20		VTP200R-20H-T	1			
25		VTP200R-25H-T	2			

## 热电执行器 AT100NC 系列

热电执行器主要配套用于动态压差平衡电动二通阀。热电执行器在不通电情况下伸出，阀杆压下，阀门常闭。通电状态时，阀杆缩回，阀门打开。热电执行器动作通过内置的石蜡推进器执行。PTC 元件通过控制信号通电加热石蜡推进器，石蜡推进器膨胀后可推动执行器活塞运动。通电后，在短暂的加热时间后，执行器活塞移动，阀杆运行至满行程。断电后，蜡元件冷却并且在经过冷却静止时间后，活塞和阀杆回至初始位置。热电执行器与阀体采用按钮式或螺纹式快速连接方式，现场装配，灵活、方便。



### 主要技术参数

类型	常闭型热电执行器
驱动力	$110N \leq N \leq 130N$
供电	230VAC $\pm$ 10%, 50/60Hz
功耗	1.1VA
行程	$\geq 3mm$
运行时间	2.5-4min (初次运行), $\leq 3min$ (常规)
连接规格	M30x1.5
IP 等级	IP40
配线长度	1 米







# 风机盘管温控器

风机盘管温控器适用于工业、商业、家庭居室中的温度控制。温控器分机械温控器、电子温控器。通过室内温度和设定温度相比较，对空调系统末端的风机盘管及电动阀或电动风阀进行控制。达到调节室内温度、提高环境舒适性、节省能源的目的。



## TC600 系列液晶显示风机盘管温控器

TC600 系列通用型风机盘管温控器基于施耐德绎尚系列外形开发，可以适用于工业、商业及家庭居室的温度控制，通过对房间温度的检测与设置温度的比较结果，控制电动阀的工作状态来调节室内温度，以达到舒适和节能的目的。

TC600 系列温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，全触摸控制，液晶显示状态有：工作状态（制冷，制热模式，自动运行模式）、室内温度、设置温度等。按键有：电源开关键（）、风速键（）、模式键（）及温度设置键（）。

### 产品特点

- 全触摸屏控制方式
- 大屏幕液晶白色背光显示
- 温控器多种控制模式参数可以根据客户需要自行设置
- 按键锁定功能，防止他人任意操作
- 掉电数据保护功能
- 低温保护功能
- 标准 86 盒安装
- 温度传感器故障报警功能，方便维修
- 多功能联网型温控器可通过房卡（干触点）节能，通过 RS485 接口（Modbus 协议）联网
- 有支持地暖控制（水地暖）型号可供选择



主要技术参数	
感温元件	NTC
控温精度	±1°C
显示精度	±0.5°C
温度设置	5 ~ 35°C
显示范围	0 ~ 50°C
工作环境	0 ~ 45°C
湿度	5 ~ 95% RH (不结露)
按键	触摸屏
自耗功率	< 1 W
电源电压	85 ~ 260 AC50/60Hz
接线端子	能够连接 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> 或 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> 的导线
外壳材料	阻燃 PC 工程塑料
保护等级	IP30

型号	功能描述
TC600-2T-WH	风机盘管触摸屏温控器，单机，两管，白色
TC600-4T-WH	风机盘管触摸屏温控器，单机，四管，白色
TC600-2TMS-WH	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，两管，白色
TC600-4TMSA-WH	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，四管，白色
TC600-FRH-WH	水地暖触摸屏温控器，带湿度显示，7天4时段编程，白色
TC600-2T-GD	风机盘管触摸屏温控器，单机，两管，薄暮金
TC600-4T-GD	风机盘管触摸屏温控器，单机，四管，薄暮金
TC600-2TMS-GD	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，两管，薄暮金
TC600-4TMSA-GD	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，四管，薄暮金
TC600-FRH-GD	水地暖触摸屏温控器，带湿度显示，7天4时段编程，薄暮金
TC600-2T-SC	风机盘管触摸屏温控器，单机，两管，定制色
TC600-4T-SC	风机盘管触摸屏温控器，单机，四管，定制色
TC600-2TMS-SC	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，两管，定制色
TC600-4TMSA-SC	风机盘管触摸屏温控器，多功能，modbus，四管，定制色
TC600-FRH-SC	水地暖触摸屏温控器，带湿度显示，7天4时段编程，定制色

注：定制色产品默认为黑色最小起订量 >300pcs，如需其他颜色需提供标准潘通色号，详询当地销售。

## TC900 系列液晶显示风机盘管温控器

TC900 系列风机盘管温控器专门针对办公楼宇、酒店、医院和住宅应用作出优化。

TC900 系列可用于 2 管或 4 管应用。

可选的外观配色有三种：高端（黑色玻璃显示屏，黑色或白色基座上配有电容触控按钮）或中端（白色玻璃显示屏，白色基座上配有机械按钮）。

TC900 系列易于操作和安装。设备能够实现基于微处理器的控制，并配备了大尺寸背光 LCD 显示屏，用以显示运行状态（制冷、制热和通风）、风机速度、房间温度和设定值。

### 产品特点

- 高端黑色玻璃搭配黑色外壳，带电容触控按钮
- 中端白色玻璃外壳，带机械按钮
- 大尺寸背光 LCD 显示屏
- Eco 按钮一键节能
- 按钮锁定功能，防止未经授权的操作
- 非易失性存储器 (EEPROM)，能够在断电时保存用户设置不丢失
- 低温保护
- 标准 BS 壁挂安装盒
- 报警功能有助于温度传感器的维护
- 选配 Modbus 通讯
- 高级型号包含：
  - 睡眠模式，充分节能
  - 人体感应 / 卡片钥匙输入
  - 实时显示
  - 选配远程温度传感器



TC907 系列



TC903 系列

规格	
内置感应元件	100kΩ NTC，类型 3
精确度	±1°C
设定值范围	5 ~ 35°C
显示范围	0 ~ 50°C (最小增减量 0.5°C)
运行温度	0 ~ 50°C
相对湿度	5 ~ 95% 相对湿度 (无冷凝)
功耗	< 1.7W
电源	90 ~ 240Vac, 50/60Hz 24Vac (带后缀“-24”的型号)
继电器和负载	继电器额定值 5A 负载额定值，电阻性 2A，电感性 1A
防护等级	IP20
外壳	阻燃 PC
外形尺寸	86 x 86 x 14.5mm (3.40" x 3.40" x 0.57")
墙装盒	BS 墙装盒，最小厚度 35mm
孔距	60mm (标准)
控制污染等级	污染等级 2
运行类型	类型 1.B
端子尺寸	最大值：2 x 1.5mm <sup>2</sup> 或 1 x 2.5mm <sup>2</sup> 导线
合规性信息 (机构批准)	欧盟 CE 认证：IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-9 EAC (俄罗斯) RCM (澳大利亚)

## TC900 系列液晶显示风机盘管温控器

### 可选用的产品

#### TC907 系列

部件号	应用	执行器控制	高级型号	风机控制	输入电压	通讯	外壳
TC907-3A2LB	2 管	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	无	高端, 黑
TC907-3A4LAB	4 管 *	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	无	高端, 黑
TC907-3A4LMAB	4 管 *	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	高端, 黑
TC907-3A4DLMSAB	4 管 *	2 位置, 开 / 关	高级	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	高端, 黑
TC907-3A4DPMSAB	4 管 *	正比例	高级	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	高端, 黑

#### TC903 系列

部件号	应用	执行器控制	高级型号	风机控制	输入电压	通讯	外壳
TC903-3A2L	2 管	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	无	中端, 白
TC903-4FMSA	4 管 *	2 位置, 开 / 关	高级	ECM 风机 0-10V	90-240Vac	Modbus	中端, 白
TC903-3A4LMA	4 管 *	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	中端, 白
TC903-3A4LA	4 管 *	2 位置, 开 / 关	否	3 速, 自动	90-240Vac	无	中端, 白
TC903-3A4DPMSA	4 管 *	正比例	高级	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	中端, 白
TC903-3A4DLSA	4 管 *	2 位置, 开 / 关	高级	3 速, 自动	90-240Vac	无	中端, 白
TC903-3A4DLMSA	4 管 *	2 位置, 开 / 关	高级	3 速, 自动	90-240Vac	Modbus	中端, 白

#### RS-03

10kΩ NTC 类型 3 远程传感器 - 3m (10 件)\*\*

\* 配有 2 线式电动阀的 4 管系统可变更为配有 3 线式电动阀的 2 管系统。

\*\* RS-03 能够与型号中含 "S" 的所有型号 ("DLSA"、"DLMSA"、"FMSA" 等) 配套使用。

### 配件

#### 远程传感器

RS-03 远程传感器可用于替代 TC900 系列温控器 (仅高级型号) 内置的温度传感器。它配有相同的 10 千欧 NTC (3950) 元件, 封装于塑料封套内, 尺寸约为 Ø6 x 25mm, 配有 3m 电缆 (2 芯), 涂层全部为白色。RS-03 传感器以 10 件一套的形式提供。







# 水力平衡阀

水力平衡阀是一种直观简便的流量调节控制装置，管网中应用水力平衡阀可直接根据设计来设定流量，阀门可在水作用下，消除管线的剩余压头及压力波动所引起的流量偏差，无论系统压力怎样变化均保持设定流量不变，该阀这些功能使管网流量调节一次完成，把调网工作变为简单的流量分配，能有效的解决管网的水力失调。

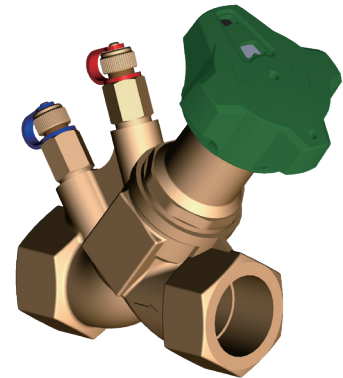


## VSH 系列静态平衡阀

静态平衡阀可以根据需求调节阀门 Kv 值 (流量系数), 可用于供热、制冷和生活水系统中平衡流量。

### 产品特点

- 压力平衡式阀芯结构和完全关断设计
- 数字手轮和锁定装置, 确保操作人员能够便捷精确的进行平衡调试和锁定
- 自密封测压孔
- 线性流量特性
- 大口径产品使用高性能材料: 阀体采用 QT450-10 标号球墨铸铁, 阀芯部件采用 ANSI304 不锈钢



主要技术参数	
口径	DN15-DN450
承压等级	PN16/PN25
流量特性	线性
泄露等级	< 0.02% Kvs (EN12266-1)
适用介质	冷冻水, 热水, 最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-25°C ~ +150°C
连接方式	Rp 螺纹 (DN15-DN50) 法兰 ISO7005 (DN50-DN450)
材质 (DN15-DN50 螺纹连接)	
阀体	段黄铜
阀芯	黄铜
阀杆	黄铜
阀座	黄铜
手轮	PA 塑料
材质 (DN50-DN450 法兰连接)	
阀体	球墨铸铁 QT450-10
阀芯	ANSI304 不锈钢
阀杆	ANSI304 不锈钢
阀座	ANSI304 不锈钢
手轮	铸铝

型号	口径	KV 值	承压等级
VSH216R-015	DN15	3.6	PN16
VSH216R-020	DN20	6.0	
VSH216R-025	DN25	9.3	
VSH216R-032	DN32	16.9	
VSH216R-040	DN40	26.4	
VSH216R-050	DN50	41.9	
VSH225R-015	DN15	3.6	PN25
VSH225R-020	DN20	6.0	
VSH225R-025	DN25	9.3	
VSH225R-032	DN32	16.9	
VSH225R-040	DN40	26.4	
VSH225R-050	DN50	41.9	

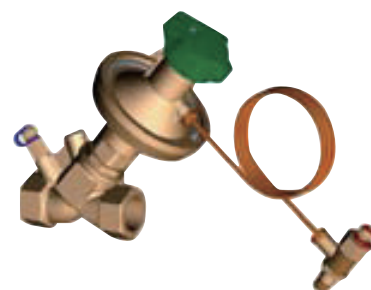
型号	口径	KV 值	承压等级	
VSH216F-050	DN50	54	PN16	
VSH216F-065	DN65	86		
VSH216F-080	DN80	122		
VSH216F-100	DN100	195		
VSH216F-125	DN125	302		
VSH216F-150	DN150	422		
VSH216F-200	DN200	768		
VSH216F-250	DN250	1186		
VSH216F-300	DN300	1450		
VSH216F-350	DN350	2210		
VSH216F-400	DN400	2800		
VSH216F-450	DN450	5010		
VSH225F-050	DN50	54		PN25
VSH225F-065	DN65	86		
VSH225F-080	DN80	122		
VSH225F-100	DN100	195		
VSH225F-125	DN125	302		
VSH225F-150	DN150	422		
VSH225F-200	DN200	768		
VSH225F-250	DN250	1186		
VSH225F-300	DN300	1450		
VSH225F-350	DN350	2210		
VSH225F-400	DN400	2800		
VSH225F-450	DN450	5010		

## VDP 系列动态压差平衡控制阀

VDP 动态压差平衡控制阀内置平衡阀芯,高性能膜片和弹簧组成的动态压差平衡组件,可以保持阀体本身到导压管的安装点之间的管路的动态压差平衡。VDP 动态压差平衡控制阀主要用于保持一段管路或一个阀门两端的动态压差平衡,使其流量稳定,控制精准。可以和电动开关阀,电动调节阀,静态平衡阀等阀门一起用于: HVAC 换热设备支管路(包含多台设备)/一台 HVAC 换热设备等多种场合。

### 产品特点

- 阀体采用球墨铸铁 QT450-10, 坚固耐用
- 高性能弹簧和膜片均通过百万次寿命测试
- 压差可自由设定, 有 20kPa~80kPa 和 40kPa~160kPa 两种范围选择, 调节精度高, 范围广
- 导压管末端设计有手动阀门, 在现场冲刷管路时将阀门关闭, 可避免导压管堵塞, 在正常使用时再将此手动阀打开, 导压管才得以导通
- 标配测压孔, 便于调试测量阀门两端压差
- 通过旋转调整螺母即可设定压差, 操作方便
- 简单的排气孔设计, 可以轻松的将腔体内的空气排尽
- 螺纹连接产品自带可读数手轮, 通过手轮度数可以初步调整所控压差。便于快捷调试



主要技术参数	
口径	DN25-DN250
承压等级	PN16/PN25
压差控制范围	5-30kPa 或 25-70kPa (螺纹连接) 20-80kPa 或 40-160kPa (法兰连接)
最大压差	350kPa
适用介质	冷冻水, 热水, 最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-10°C ~ +120°C (螺纹连接) -25°C ~ +150°C (法兰连接)
连接方式	Rp 螺纹 (DN25-DN50) 法兰 ISO7005 (DN50-DN250)
材质 (DN25-DN50 螺纹连接)	
阀体	段黄铜
阀芯	ANSI304 不锈钢
阀杆	ANSI304 不锈钢
导压管	黄铜
膜片	EPDM(三元乙丙橡胶)
弹簧	碳钢
材质 (DN50-DN250 法兰连接)	
阀体	球墨铸铁 QT450-10
阀芯	ANSI304 不锈钢
阀杆	ANSI304 不锈钢
阀座	黄铜
膜片	EPDM(三元乙丙橡胶)
手轮	碳钢

## VDP 系列动态压差平衡控制阀

### 选型方法

- 从表格中选取用户所需压降 $\Delta PC$
- 选取与管路同尺寸的阀门
- 确定所需流量是否小于最大流量  $Q_{max}$ ，如果不是，选择最为接近的大一尺寸，或是更大的 $\Delta PC$

### 20~80kPa $Q_{min} / Q_{nom} / Q_{max}$ ( $m^3/h$ ) 最小 / 标准 / 最大流量

$\Delta PC$	20			30			40			50			60			70			80		
DN	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$
50	0.39	6.9	10	0.55	9.7	14	0.66	11.7	17	0.74	13.1	19	0.86	15.0	22	0.90	15.9	23	0.98	17.3	25
65	0.63	11.1	16	0.78	13.9	20	0.90	16.0	23	0.98	17.4	25	1.10	19.5	28	1.22	21.6	31	1.29	22.9	33
80	0.68	11.7	17	1.00	17.2	25	1.24	21.4	31	1.43	24.8	36	1.51	26.2	38	1.67	28.9	42	1.83	31.7	46
100	1.89	32.9	47	2.33	40.5	58	2.73	47.5	68	3.01	52.4	75	3.29	57.3	82	3.53	61.5	88	3.78	65.7	94
125	2.96	51.1	73	3.56	61.6	88	4.17	72.1	103	4.66	80.5	115	5.14	88.9	127	5.55	95.9	137	5.95	102.9	147
150	3.61	60.7	88	4.47	75.2	109	5.20	87.6	127	6.15	103.5	150	6.63	111.8	162	7.17	120.8	175	7.66	129	187
200	4.10	69.8	100	4.92	83.8	120	5.45	94.2	135	6.60	112.4	161	7.30	124.2	178	8.00	136.1	195	9.02	153.6	220
250	5.04	84.0	120	5.92	98.7	141	6.59	109.9	157	7.77	129.5	185	8.61	143.5	205	9.66	161.0	230	11.13	185.5	265

### 40~160kPa $Q_{min} / Q_{nom} / Q_{max}$ ( $m^3/h$ ) 最小 / 标准 / 最大流量

$\Delta PC$	40			50			60			70			80			90			100		
DN	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$
50	0.66	11.7	17	0.74	13.1	19	0.86	15.0	22	0.90	15.9	23	0.98	17.3	25	1.02	18.0	26	1.09	19.3	28
65	0.90	16.0	23	0.98	17.4	25	1.10	19.5	28	1.22	21.6	31	1.29	22.9	33	1.41	25.1	36	1.49	26.4	38
80	1.24	21.4	31	1.43	24.8	36	1.51	26.2	38	1.67	28.9	42	1.83	31.7	46	1.95	33.8	49	2.07	35.9	52
100	2.73	47.5	68	3.01	52.4	75	3.29	57.3	82	3.53	61.5	88	3.78	65.7	94	4.10	71.4	102	4.34	75.6	108
125	4.17	72.1	103	4.66	80.5	115	5.14	88.9	127	5.55	95.9	137	5.95	102.9	147	6.32	109.2	156	6.68	115.5	165
150	5.20	87.6	127	6.15	103.5	150	6.63	111.8	162	7.17	120.8	175	7.66	129.0	187	8.20	138.0	200	8.61	144.9	210
200	5.45	94.2	135	6.60	112.4	161	7.30	124.2	178	8.00	136.1	195	9.02	153.6	220	9.64	164.0	235	10.17	173.1	248
250	6.59	109.9	157	7.77	129.5	185	8.61	143.5	205	9.66	161.0	230	11.13	185.5	265	11.76	196.0	280	12.39	206.5	295

$\Delta PC$	110			120			130			140			150			160					
DN	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$	$Q_{min}$	$Q_{nom}$	$Q_{max}$
50	1.13	20.0	29	1.21	21.4	31	1.25	22.1	32	1.29	22.8	33	1.33	23.5	34	1.37	24.2	35			
65	1.57	27.8	40	1.65	29.2	42	1.73	30.6	44	1.84	32.7	47	1.88	33.4	48	1.96	34.8	50			
80	2.15	37.3	54	2.27	39.3	57	2.35	40.7	59	2.43	42.1	61	2.51	43.5	63	2.63	45.5	66			
100	4.50	78.4	112	4.66	81.2	116	4.74	82.6	118	4.86	84.7	121	5.02	87.5	125	5.18	90.3	129			
125	6.96	120.4	172	7.29	126	180	7.49	129.5	185	7.65	132.3	189	7.98	137.9	197	8.30	143.5	205			
150	8.98	151.1	219	9.34	157.3	228	9.63	162.1	235	9.96	167.7	243	10.12	170.4	247	10.29	175.7	251			
200	10.66	181.5	260	11.15	189.9	272	11.48	95.4	280	11.89	202.4	290	12.14	206.6	296	12.38	210.8	302			
250	12.81	213.5	305	13.31	221.9	317	13.65	227.5	325	14.11	235.2	336	14.41	240.1	343	14.7	245.0	350			

## VDP 系列动态压差平衡控制阀

## VDP 系列动态压差平衡控制阀型号

承压等级	订货号	口径	Kv (m <sup>3</sup> /h)	压差控制范围 (kPa)
PN16	VDP216R-025A	DN25	7	5-30
	VDP216R-032A	DN32	9	5-30
	VDP216R-040A	DN40	14	5-30
	VDP216R-050A	DN50	33	5-30
PN25	VDP225R-025A	DN25	7	5-30
	VDP225R-032A	DN32	9	5-30
	VDP225R-040A	DN40	14	5-30
	VDP225R-050A	DN50	33	5-30
PN16	VDP216R-025B	DN25	7	25-70
	VDP216R-032B	DN32	9	25-70
	VDP216R-040B	DN40	14	25-70
	VDP216R-050B	DN50	33	25-70
PN25	VDP225R-025B	DN25	7	25-70
	VDP225R-032B	DN32	9	25-70
	VDP225R-040B	DN40	14	25-70
	VDP225R-050B	DN50	33	25-70
PN16	VDP216F-050A	DN50	28	20-80
	VDP216F-065A	DN65	49	20-80
	VDP216F-080A	DN80	59	20-80
	VDP216F-100A	DN100	85	20-80
	VDP216F-125A	DN125	160	20-80
	VDP216F-150A	DN150	181	20-80
	VDP216F-200A	DN200	220	20-80
	VDP216F-250A	DN250	280	20-80
PN25	VDP225F-050A	DN50	28	20-80
	VDP225F-065A	DN65	49	20-80
	VDP225F-080A	DN80	59	20-80
	VDP225F-100A	DN100	85	20-80
	VDP225F-125A	DN125	160	20-80
	VDP225F-150A	DN150	181	20-80
	VDP225F-200A	DN200	220	20-80
	VDP225F-250A	DN250	280	20-80
PN16	VDP216F-050B	DN50	28	40-160
	VDP216F-065B	DN65	49	40-160
	VDP216F-080B	DN80	59	40-160
	VDP216F-100B	DN100	85	40-160
	VDP216F-125B	DN125	160	40-160
	VDP216F-150B	DN150	181	40-160
	VDP216F-200B	DN200	220	40-160
	VDP216F-250B	DN250	280	40-160
PN25	VDP225F-050B	DN50	28	40-160
	VDP225F-065B	DN65	49	40-160
	VDP225F-080B	DN80	59	40-160
	VDP225F-100B	DN100	85	40-160
	VDP225F-125B	DN125	160	40-160
	VDP225F-150B	DN150	181	40-160
	VDP225F-200B	DN200	220	40-160
	VDP225F-250B	DN250	280	40-160
配件	VDP-PP2000		2m 导压管延长管	

## VGP 系列动态压差平衡电动调节阀

VGP 动态平衡电动调节阀的调节阀芯具备一般座阀的调节性能，可根据需要精确调节水量；同时内置平衡阀芯，保证水流的平稳。可应用于中央空调系统的空气处理设备，保证空调系统的舒适性和节能性。常被应用于空气处理机组，新风处理机组等多种冷暖设备的应用场合。

### 产品特点

- 口径从 DN25 至 DN250，适用于各类型 AHU 或者需要进行流量平衡控制的设备
- 紧凑型设计，可安装于狭小空间
- 阀门关断压差高，泄露量非常小
- 平衡腔采用内置导压管，与外置导压管相比能有效避免现场安装的碰撞和损坏，结构更加紧凑
- 直行程调节阀芯配备高灵敏度执行器，调节性能高
- 座阀阀芯保证优秀的等百分比调节特性
- 最大流量可调节，可通过流量限定器远程调节调节易操作
- U 形栓连接设计，可直接连接 Forta 系列执行器，无需连接件
- 高流量设计，可用于大型暖通空调系统



主要技术参数	
口径	DN25-DN250
承压等级	PN16/PN25
流量特性曲线	等百分比
泄漏等级	螺纹连接：≤0.01% Kvs 法兰连接：≤0.05% Kvs (Class III)
适用介质	冷冻水，热水，最高 50% 乙二醇溶液
介质温度	-10°C ~ +120°C
连接方式	螺纹 ISO7/1 (DN25-DN50) 法兰 ISO7005 (DN50-DN250)
材质 (DN25-DN50 螺纹连接)	
阀体	段黄铜
调节阀芯	ANSI304 不锈钢
平衡阀芯	ANSI304 不锈钢
阀杆	ANSI304 不锈钢
阀座	ANSI304 不锈钢
膜片	EPDM (三元乙丙橡胶)
密封	PTFE (聚四氟乙烯)
材质 (DN50-DN250 法兰连接)	
阀体	球墨铸铁 ISO500-7
阀芯	ANSI304 不锈钢
阀杆	ANSI304 不锈钢
阀座	黄铜
膜片	EPDM (三元乙丙橡胶)

## VGP 系列动态压差平衡电动调节阀

### VGP 系列动态压差平衡阀控制阀型号

#### 螺纹连接产品

承压等级	测压孔	订货号	口径	最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	压差控制范围 (kPa)	配套执行器
						M400 (kPa)
PN16	无	VGP211R-25	DN25	2	30-400	500
		VGP211R-32	DN32	3.5	30-400	500
		VGP211R-40	DN40	6	30-400	500
		VGP211R-50	DN50	8	30-400	500
	有	VGP211R-25T	DN25	2	30-400	500
		VGP211R-32T	DN32	3.5	30-400	500
		VGP211R-40T	DN40	6	30-400	500
		VGP211R-50T	DN50	8	30-400	500
PN25	无	VGP211R-25H	DN25	2	30-400	500
		VGP211R-32H	DN32	3.5	30-400	500
		VGP211R-40H	DN40	6	30-400	500
		VGP211R-50H	DN50	8	30-400	500
	有	VGP211R-25HT	DN25	2	30-400	500
		VGP211R-32HT	DN32	3.5	30-400	500
		VGP211R-40HT	DN40	6	30-400	500
		VGP211R-50HT	DN50	8	30-400	500

#### 法兰连接产品

承压等级	订货号	口径	最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	压差控制范围 (kPa)	配套执行器		
					M800 (kPa)	M1500 (kPa)	M3000 (kPa)
PN16	VGP221F-50T	DN50	13	35-400	1600	—	—
	VGP221F-65T	DN65	21	35-400	1600	—	—
	VGP221F-80T	DN80	28	35-400	1400	—	—
	VGP221F-100T	DN100	50	35-400	1000	—	—
	VGP221F-125T	DN125	90	35-400	—	1600	—
	VGP221F-150T	DN150	145	35-400	—	1000	—
	VGP221F-200T	DN200	208	35-400	—	—	1600
	VGP221F-250T	DN250	240	35-400	—	—	1000
PN25	VGP221F-50HT	DN50	13	35-400	1600	—	—
	VGP221F-65HT	DN65	21	35-400	1600	—	—
	VGP221F-80HT	DN80	28	35-400	1400	—	—
	VGP221F-100HT	DN100	50	35-400	1000	—	—
	VGP221F-125HT	DN125	90	35-400	—	1600	—
	VGP221F-150HT	DN150	145	35-400	—	1000	—
	VGP221F-200HT	DN200	208	35-400	—	—	1600
	VGP221F-250HT	DN250	240	35-400	—	—	1000



# 风阀执行器

施耐德电气提供全系列风阀执行器产品，可用于控制各类大小的风阀产品。执行器具有智能扭矩控制，可对电机进行失速保护，同时在待机状态保持度功率运行，为设备管理提供了可靠的产品选择。



## MD5A, MD10A, MD20A, MD40A

MD...A 系列风阀执行器是一款提供 2...10V 控制信号的调节型风阀执行器，可以支持全行程的位置辅助开关附件。



主要技术参数	
电源	24 Vac ±20%, 50-60 Hz, 24 Vdc ±20%
连接线缆	1 m, 4x0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
控制信号范围	0...10 Vdc
阻抗	100 kΩ
控制信号输入	2...10 Vdc (可设置旋转角度)
执行器精度	±5%
反馈信号 Y	2...10 Vdc (最大 1 mA)
旋转角度	最大 95° (可通过机械限位调节)
运行时间	150 s
位置指示	机械指示
手动操作	按下侧面手动按钮进行手动操作
相关标准	
EMC, emission	EN 6100-6-3: 07
EMC, immunity	EN 6100-6-2: 05
Protection class	III Safety extra-low voltage
Enclosure rating	IP 54
湿度	95% RH, 无结露
温度	
运行温度	-30...+50°C
储藏温度	-40...+80°C
维护方式	免维护

订货号	描述	扭矩 Nm	功耗		
			运行	待机	变压器容量
875 1009 000	MD5A-24	5	1 W	0.4 W	2 VA
875 1019 000	MD10A-24	10	2 W	0.4 W	4 VA
875 1029 000	MD20A-24	20	2 W	0.4 W	4 VA
875 1039 000	MD40A-24	40	4.5 W	2 W	6.5 VA

描述	支持风阀面积	安装位置	风阀轴长度 (mm)	风阀轴轴径 (mm)
MD5	约 1 m <sup>2</sup>		最小 37	6...20
MD10	约 2 m <sup>2</sup>	夹持器朝上	最小 40	8...26.7
		夹持器朝下*	最小 20	8...20
MD20	约 4 m <sup>2</sup>	夹持器朝上	最小 48	10...20
		夹持器朝下	最小 20	10...20
MD40	约 8 m <sup>2</sup>	夹持器朝上	最小 52	12...26.7
		夹持器朝下	最小 20	12...26.7

\* 需要使用附件 9141062000。

## MD5B, MD10B, MD20B, MD40B

MD..B 系列风阀执行器是一款提供开 / 关控制的开关型风阀执行器，可以适用于不同的风阀及楼宇的安装，执行器有 24V 和 230V2 个版本，部分版本可自带辅助开关功能 (-S 型号)。



主要技术参数	
连接电缆	
执行器	1 m, 3x0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
辅助开关 (-S)	1 m, 3x0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
旋转角度	最大 95° (可通过机械限位调节)
运行时间	150 s
位置指示	机械指示
辅助开关	1 mA...3 (0.5) A, 250 Vac
开关范围	(0...100% 可调)
相关标准	
EMC, emission	EN 61000-6-3: 07
EMC, immunity	EN 61000-6-2: 05
LVD Safety; MD5B-230(-S)	EN 60730-1/2-14
保护等级	
MD..B-24(-S)	III Safety extra-low voltage
MD..B-230(-S)	II Totally insulated
Enclosure rating	IP 54
湿度	95% RH, 无结露
温度	
运行温度	-30...+50°C
储藏温度	-40...+80°C
维护方式	免维护

订货号	描述	扭矩 Nm	电源	功耗		
				运行	待机	变压器容量
875 1001 000	MD5B-230	5	230 Vac -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
875 1003 000	MD5B-230-S	5	230 Vac -60%/+15%	1.5 W	0.4 W	3.5 VA
875 1005 000	MD5B-24	5	24 Vac/Vdc ± 20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
875 1007 000	MD5B-24-S	5	24 Vac/Vdc ± 20%	1 W	0.2 W	1.5 VA
875 1011 000	MD10B-230	10	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	5.5 VA
875 1015 000	MD10B-24	10	24 Vac/Vdc ± 20%	1.5 W	0.2 W	3.5 VA
875 1021 000	MD20B-230	20	230 Vac -60%/+15%	2.5 W	0.6 W	6 VA
875 1025 000	MD20B-24	20	24 Vac/Vdc ± 20%	2 W	0.2 W	4 VA
875 1035 000	MD40B-24	40	24 Vac/Vdc ± 20%	4 W	2 W	6 VA

描述	适用风门面积	安装位置	风阀轴长度 (mm)	风阀轴直径 (mm)
MD5	约 1 m <sup>2</sup>		最小 37	6...20
MD10	约 2 m <sup>2</sup>	夹持器安装于上方	最小 40	8...26.7
		夹持器安装于下方*	最小 20	8...20
MD20	约 4 m <sup>2</sup>	夹持器安装于上方	最小 42	10...20
		夹持器安装于下方	最小 20	10...20
MD40	约 8 m <sup>2</sup>	夹持器安装于上方	最小 42	14...26
		夹持器安装于下方	最小 20	14...26

\* 需要使用附件 9141062000。

## LF24, LF230, LF24-SR

LF 系列风阀执行器是一款低扭矩，带弹簧复位功能的产品，最大可支持面积约 0.8 平方米的风阀产品。

LF24 和 LF230 为开关型产品，LF24-SR 为 0...10V 调节型产品，支持 2...10V 位置反馈信号。



主要技术参数	
连接线缆	2x0.75 mm <sup>2</sup> (AWG 18)
旋转角度	Max. 95° (通过附件 ZDB-LF 可在 37%-100% 之间调节)
扭矩	
弹簧复位	最小 4 Nm (3 ft-lbf)
运行时间	
执行器	40-75 s (0-4 Nm (0-3 ft-lbf))
弹簧复位	约 20 s (at -20...+50°C) 最大 60 s (at -30°C)
旋转方向	根据安装位置 L/R 选择
位置指示	机械指示
产品标准	
EMC, emission	EN 55014-1
EMC, immunity	EN61000-6-2
LVD Safety; LF230	EN 60730-1/-2-14
Enclosure rating	IP 54
湿度	95% RH, 无结露
温度	
工作温度	-30...+50°C
储藏温度	-40...+80°C
使用寿命	最小 60,000 全行程
维护方式	免维护

订货号	描述	扭矩 Nm	控制信号	电源	功耗		
					运行时	待机	变压器容量
874 0003 000	LF24	4	开 / 关	24 Vac±20%	5 W	2.5 W	7 VA
875 0003 000	LF230	4	开 / 关	230 Vac±14%	5 W	3 W	7 VA
877 0003 000	LF24-SR	4	0...10 V	24 Vac±20%	2.5 W	1 W	5 VA

执行器附件详见附件 52 页。

## MD10 SR

MD10 SR 是全新一代弹簧复位产品，可支持面积最大约 2 平方的风阀产品。



主要技术参数	
扭矩	Min. 10Nm @ Nominal Voltage
弹簧复位扭矩	Min. 10Nm
运行时间	
调节型	≤150 s
开 / 关	≤75 s
弹簧复位	≤20 s
控制信号, 调节型	
控制信号范围 (X)	2...10 Vdc
输入阻抗	100 kΩ
位置反馈 (Y)	2...10 Vdc, max. 0.5mA
精度	+/- 5%
线缆规格	1m
- 24M	4 x 0.75mm <sup>2</sup>
- T, - 24T	2 x 0.75mm <sup>2</sup>
S2 versions	2+6 x 0.75mm <sup>2</sup>
旋转方向	
电机	通过 I/O 开关选择
弹簧复位	根据安装位置 L/R 决定
手动功能	自带手动手柄
旋转角度可调	0...Max 95°
位置指示	机械指示
保护等级	
24 V versions	III Extra low Voltage
230 V Versions	II Totally insulated
防护等级	IP54
湿度	95% r.h. 无结露
温度	
工作温度	-30°C...+ 50°C
储藏温度	-40°C...+ 80°C
音噪比	
电机	≤40 dB (mod.) 45dB (on/off)
弹簧复位	≤62 dB
使用寿命	最小 60,000 次全行程
维护方式	免维护
重量	2.1Kg

订货号	型号描述	扭矩 Nm	电源	功耗			控制信号
				运行	待机	变压器容量	
MD10SR-T	MD10 SR-24/230T 1M54 00	10	24...240 Vac / 24...125 Vdc	6W	2.5W	9.5VA	开 / 关
MD10SR-TS	MD10 SR-24/230FTS 1M54 00	10	24...240 Vac / 24...125 Vdc	6W	2.5W	9.5VA	开 / 关
MD10SR-24T	MD10 SR-24T 1M54 00	10	24 Vac/Vdc	6W	2.5W	8.5VA	开 / 关
MD10SR-24TS	MD10 SR-24TS 1M54 00	10	24 Vac/Vdc	6W	2.5W	8.5VA	开 / 关
MD10SR-24M	MD10 SR-24M 1M54 00	10	24 Vac/Vdc	3.5W	2.5W	5.5VA	2...10 V Mod.

执行器附件详见附件 52 页。

## 夹持器

执行器夹持器		风阀轴预留长度	风阀轴直径	风阀轴直径	风阀轴直径
			●	■	◆
夹持器朝上安装	带插入件	≥85 mm	10...22 mm	10 mm	14...25.4 mm
	不带插入件		19...25.4 mm	12...18 mm	
夹持器朝下安装	带插入件	≥15 mm	10...22 mm	10 mm	14...25.4 mm
	不带插入件		12...18 mm	19...25.4 mm	

## MD20 SR

MD20 SR 是全新一代弹簧复位产品，可支持面积最大约 4 平方的风阀产品。



主要技术参数	
扭矩	最小 20Nm @ Nominal Voltage
弹簧复位扭矩	最小 20Nm
运行时间, 电机	
调节型	≤150 s
开 / 关型	≤75 s
弹簧复位	≤20 s
控制信号, 调节型	2...10 Vdc
阻抗	100 kΩ
位置反馈 (Y)	2...10 Vdc, 最大 0.5mA
精度	+/- 5%
线缆规格	1m, 0.75mm <sup>2</sup>
- 24M,	4 x 0.75mm <sup>2</sup>
- T, - 24T	2 x 0.75mm <sup>2</sup>
S2 versions	2 + 6 x 0.75mm <sup>2</sup>
旋转方向	
电机	通过 I/O 开关选择
弹簧复位	通过安装位置 L/R 选择
手动功能	自带手动手柄
旋转角度	0...Max 95°
位置指示	机械指示
电气保护	
24 V versions	III Extra low Voltage
230 V Versions	II Totally insulated
防护等级	IP54
温度	
运行温度	-30°C...+ 50°C
储藏温度	-40°C...+ 80°C
湿度	95% r.h. 无结露
音噪比	
电机	≤40 dB (mod.) ≤45dB (开 / 关)
弹簧复位	≤62 dB
使用寿命	最小 60,000 次全行程
维护方式	免维护
重量	约 2.1Kg

订货型号	型号描述	扭矩 Nm	电源	功耗			控制信号
				运行	待机	变压器容量	
MD20SR-T	MD20 SR-24/240T 1M54 00	20	24...240 Vac / 24...125 Vdc	6.5W	3.3W	18VA	开 / 关
MD20SR-TS	MD20 SR-24/240TS 1M54 00	20	24...240 Vac / 24...125 Vdc	6.5W	3.3W	18VA	开 / 关
MD20SR-24T	MD20 SR-24T 1M54 00	20	24 Vac/Vdc	5W	2.5W	7.5VA	开 / 关
MD20SR-24TS	MD20 SR-24TS 1M54 00	20	24 Vac/Vdc	5W	2.5W	7.5VA	开 / 关
MD20SR-24M	MD20 SR-24M 1M54 00	20	24 Vac/Vdc	5W	3W	7VA	2...10 V Mod.

执行器附件详见附件 52 页。

### 执行器夹持器

夹持器附件		风阀轴长度	风阀轴直径		风阀轴直径
			●	■	
安装于执行器上方	带插入件	≥85 mm	10...22 mm	10 mm	14...25.4 mm
	不带插入件		19...25.4 mm	12...18 mm	
安装于执行器下方	带插入件	≥15 mm	10...22 mm	10 mm	14...25.4 mm
	不带插入件		19...25.4 mm	12...18 mm	

## MD40 ER

MD40 风阀执行器为电容自复位执行器，可以在断电情况下，自动回复到设定的初始位置。

- 最大支持面积达 8m<sup>2</sup> 的风阀
- 24 Vac/Vdc
- 2...10 V 位置反馈
- 长使用寿命



主要技术参数	
电源	AC: 19.2...28.8V; 50/60 Hz DC: 21.6...28.8V
运行时间	
电机	150 s/90°
电容复位	35 s/90°
控制信号	
控制信号范围 (X)	2...10 Vdc
阻抗	100 kΩ
位置反馈 (Y)	2...10 Vdc, 最大 0.5 mA
执行器精度	+/- 5%
功能数据	
电子复位位置	0...100% of max. 旋转角度
旋转方向	
电机	使用 0/1 开关切换
电动复位 (超级电容) 位置	0...100% (可设定任意位置)
旋转角度	最大 95°, 两端限位, 限位可调
位置指示	机械指示
温度	
运行温度	-30°C...+ 50°C
储藏温度	-40°C...+ 80°C
湿度	95% r.h. 无结露
重量	约 1.8 kg
电气安全	
电气保护等级	III Safety Extra Low Voltage / UL Class 2 Supply
防护等级	IP54 NEMA2, UL Enclosure Type 2
适用标准	CE to 2004/108/EC cULus to UL60730-1A UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1:02 IEC/EN 60730-1 and IEC/EN 60730-2-14

订货型号	控制	扭矩 Nm	功耗		
			运行	待机	变压器容量
MD40ER-24M	调节型	最小 40 Nm	11 W @ 额定扭矩	<3 W	≤21 VA
MD40ER-24T	开关型				

描述	支持风阀面积	夹持器位置	风阀轴长度 (mm)	风阀轴直径 (mm)
MD40	约 8 m <sup>2</sup>	夹持器安装于上方	最小 52	12...26.7
		夹持器安装于下方	最小 20	12...26.7

执行器附件详见附件 52 页。

## 风阀执行器附件

### 机械附件

名称	描述	订货型号	执行器								
			MD5	MD10	MD20	MD40	LF	MD10 SR	MD20 SR	MD40 ER	
AV8-25	延长轴 长度约 250 mm 用于风阀轴轴径 8...25 mm dia. 或 10...25 mm 平方	914-1023-010		x	x			x	x	x	
K-MD10	反向夹持器	914-1062-000		x							
KH8	通用风阀执行器夹持器爪, 镀锌钢, 用于风阀轴长约 10...18 mm dia. 或 10...14 mm 平方 槽宽 8.2 mm	914-1021-000			x			x	x	x	
ZG-MDSR	安装套件, 用于侧面安装或平面安装	914-1046-000							x	x	
ZDB-LF	旋转角度限位器	914-1045-000						x			
ZG-MD20	平行杠杆联动装置	914-1063-000			x						
Z-AF	防自旋转套件, 适用于 MD20 SR 或 MD10 SR	914-1047-000							x	x	

### 电气附件

名称	描述	订货型号	执行器							
			MD5	MD10	MD20	MD40	LF	MD10 SR / MD20 SR	MD40 ER	
MD-S1	外置辅助开关 1xSPDT 1mA...3(0.5)A, 250 Vac	914-1060-000	x	x	x	x			执行器专用	x
MD-S2	外置辅助开关 2xSPDT 1mA...3(0.5)A, 250 Vac	914-1061-000	x	x	x	x			执行器专用	x





# 传感器产品

作为全球能源管理的专家，施耐德电气为全球 100 多个国家，提供了智能化的解决方案，施耐德电气旗下的各类传感器，在能源和基础设施，工艺过程，建筑自动化和数据中心 / 网络，以及住宅领域的广泛应用中占据领导位置。

## 传感器

温度

室外

风管

房间

水管

表面安装

风管平均

湿度 / 温度

室外

风管

房间

浓度

空气品质

CO

CO<sub>2</sub>

烟雾

压差 / 压力

风管

水流

光照 / 多功能传感器

室外

房间

多功能

## 房间温度传感器 STR100, 200, 500, 600 系列

STR 系列墙装面板适用于多种生活空间，在当代新旧建筑上均可安装，可直接安装在墙体或接线盒上，安装底座适用于任意安装方式。适用于房间、风管、水管和室外等环境。安装简便，外形美观，并且与各种施耐德电气控制系统相兼容。



主要技术参数	
信号输出	NTC 热敏电阻
温度范围	0 - 50°C
湿度范围	最大 95%
精度	见附录 A：表格 A,B,C 和 F

订货号	产品型号	温度传感器	模式指示	RJ-10 插座	设定温度调节	Bypass 按钮	风速控制	应用系统
004600100	STR100	1.8k						Vista
004600110	STR100-W (白色)	1.8k						Vista
004600200	STR101	1.8k	√	√				Vista
004600300	STR102	1.8k	√	√	√			Vista
004600700	STR103	1.8k	√	√		√		Vista
004600400	STR104	1.8k	√	√	√	√		Vista
004600500	STR106	1.8k	√	√	√	√	A-0- I - II - III	Vista
004600800	STR106-B	1.8k	√	√	√	√ (无商标)	A-0- I - II - III	Vista
004600600	STR107	1.8k	√	√	√	√	自动开关	Vista
004603000	STR200	10k						I/NET
004603010	STR200-W (白色)	10k						I/NET
004603200	STR202	10k	√					I/NET
004606000	STR500	10k						Continuum
004606100	STR502	10k	√	√	√			Continuum
004606200	STR504	10k	√	√	√	√		Continuum
004604000	STR600D	30k						Drayton
004604100	STR600	5.02k						Satchwell
004604200	STR601	5.02k	√					Satchwell
004604300	STR602	5.02k			√			Satchwell
004604400	STR609	5.02k	√		√		自动开关	Satchwell
004604500	STR610	5.02k	√		√		A-O- I - II - III	Satchwell
004604600	STR611	5.02k			√			Satchwell
004604700	STR612	5.02k			√			Satchwell
004604800	STR613	5.02k	√		√			Satchwell

注：部分型号未在中国大陆地区销售，详询当地销售。

## 房间温度传感器 STR300 系列

STR300 是一种可将测得的温度值转变成电压信号的房间温度传感器。该传感器出厂时包含一个 B 级 Pt100 传感元件和一个安装在盒内的放大器。STR300 既可以安装在墙体表面，也可以安装在干燥、无尘房间内的标准配电箱内。



主要技术参数	
输出信号	0 - 10V
温度范围	0 - 40°C
精度	±0.5°C (25°C 时)
供电电源	15 - 30Vdc

订货号	产品型号	产品描述	应用系统
006922000	STR300	房间温度传感器 STR300	All

## 房间温度传感器 STR150 系列

STR150 墙装面板适用于办公建筑、酒店、医院、学校和商场等公共设施。它外形美观，界面友好，可与任何现代建筑相配。操作和安装简便，可直接安装在墙面或接线盒上，安装底座适用于任意安装方式。该传感器配有用以显示数据的 LCD 屏幕。



主要技术参数	
温度范围	5 - 45°C
精度	±0.5°C (30°C 时)
分辨率	0.1 - 0.5°C
供电电源	控制器供电

TACXenda102-ES/102-EF/102-VF/103-A/104-A/121-FC/121-HP				
订货号	产品型号	通讯模式	显示	背光灯
004602800	STR150	专用 DI	√	

## 房间温度传感器 STR350 系列

STR350 通过 Lon 通讯协议来显示和控制房间温度及风机速度。可选择控制单一照明设备系统或单一遮阳窗系统，或二者同时控制。可应用于 TAC Vista 经典网络，从而无需使用绑定工具。此外，STR350 还具有一个额外的 AI 点 (0-10Vdc)，可以连接 CO<sub>2</sub>、相对湿度或占用传感器。均配备一块 LCD 显示屏以显示模块的各种功。STR 墙装面板可直接安装在墙面或接线盒上。



主要技术参数	
温度范围	5 - 45°C
精度	±0.6°C
分辨率	0.1°C 或 1°C
供电电源	24Vac

所有 TACXenda 系列 (除 TAC Xenda102-AX 外)				
订货号	产品型号	通讯模式	显示	背光灯
004605000	STR350	LonWorks	√	

## 房间温度传感器 STR800 系列

STR800 系列房间温度传感器与 I/A 系列控制器配合使用，可替换现存的 TSMN 产品。STR800 系列产品安装简便，可直接安装在墙面或接线箱上，可用于办公室、酒店、学校、商场等任何公共建筑。



主要技术参数	
信号输出	NTC 热敏电阻, Balco 或 Platinum 电阻
温度范围	0 - 50°C (32°F - 122°F) 不结露最大 RH90%

订货号	产品型号	基本描述	其它同类型产品
004607000	STR800	房间温度传感器	TSMN-57011-850

## MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器

SXWS 传感器是一系列房间传感器，用于与采用 EcoStruxure 楼宇运营管理用户界面的 MP 和 RP IP 控制器配套使用。此类传感器采用 RJ-45 传感器总线获取来自 IP 控制器的通讯和电源。为了快速安装，可以使用 Cat5/6 电缆 (22 - 26 AWG) 最多将 4 台 SXWS 传感器通过 RJ-45 传感器总线连接至每一台 SmartX IP 控制器。可使用蓝牙® 适配器进行调试和维护工作。它与已安装的通讯传感器建立临时连接，能够实现快速设定与配置。蓝牙适配器利用“房间传感器 EcoStruxure 楼宇运营管理”APP 与上传设备 (智能手机、笔记本电脑等) 进行通讯，该 APP 可通过 USB 或蓝牙通讯进行安装。SXWS 房间传感器为模块式，需分两部分订购：基座和前盖。可供选择的 SXWS 通讯传感器基座有 4 种，4 种基座均可与任意型号 of SXWS 前盖配套使用。二氧化碳、相对湿度和温度传感器基座选项能够提供高效、高成本效益的解决方案，用以满足对房间空气品质和舒适度的要求。可选用的前盖有带 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏的版本和 3 按钮无显示器版本，用于进行改写和调节设定点。还有不带用户界面的空白前盖可供选用。所有种类的模块式前盖均有配备或不配备被动式红外线人体感应传感器的版本可供选用。

2 种完整传感器 / 前盖组合型号可供选用：

- 仅温度，带 LCD 显示屏。与 3 按钮前盖进行通讯。此为带基本显示屏的低成本温度传感器。
- 对于低成本的一致性部件，提供 2 线式、电阻性专用、无通讯功能的温度传感器。此传感器使用控制器上的一个 I/O 端口

提供配有基座和前盖的组合型号，可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑。组合式产品的外形尺寸与相同外壳类型的模块式传感器基座和前盖完全相同。组合式产品无法与其它前盖配套使用。

SXWS 房间传感器能够在房间应用中对二氧化碳水平 (如配备)、相对湿度 (如配备) 和空气温度进行测量。二氧化碳传感器能够保持 2 年的精确度范围，并且支持现场校准。



注：所给出的为部分型号

### 主要技术参数

#### 二氧化碳传感器

传感器类型	非色散红外线 (NDIR)，漫射采样
输出范围	0...2000 ppm
精度	±30 ppm，测量值的 ±2%
可重复性	±20 ppm，测量值的 ±1%
响应时间	<60 秒，适用于 90% 阶跃变化

#### 相对湿度传感器

HS 传感器	薄膜电容式
精度	±2%，10...80%RH，25°C (77°F) 时
迟滞	1.5%，标况
线性	包含于精确度规格中
稳定性	20°C (68°F) 时每年 ±1%，时限 2 年
输出范围	0...100% 相对湿度
温度系数	±0.1% 相对湿度 /°C 高于或低于 25°C (77°F)，标况

## MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器

规格	
温度传感器 (无通讯型号)	
传感器类型	10K 类型 3 热敏电阻
精度	±0.2° C (±0.4° F) 标况
分辨率	0.1° C (0.2° F)
输出范围	0...50° C (32...122° F)
温度传感器 (带通讯型号)	
精度	±0.2° C (±0.4° F) 标况
人体感应传感器	
传感器类型	被动式红外线感应器 (PIR)
照明和窗帘控制	
照明控制区域的数量	1 手动控制区域 4 可在场景中配置
窗帘控制区域的数量	1 手动控制区域 4 可在场景中配置
用户界面	任何带触摸屏的 SXWS 前盖
通讯	RP-x 型号上的传感器总线, 带照明 / 窗帘模块
预配置场景	可通过“EcoStruxure 楼宇运营管理”软件进行配置
照明控制	开 / 关 / 亮度调节
窗帘控制	窗帘打开 / 关闭 / 调节, 百叶帘打开 / 关闭 / 调节
运行环境	
工作温度	0...50°C (32...122°F)
工作湿度范围	0...95% 相对湿度, 无冷凝
外壳材质	高强度 ABS 塑料, 可燃性等级 UL 94 V-0
输入功率	2 瓦, 直流 24 V, 通过传感器总线供电
接线端子	
无通讯型号	螺丝, 2 线, 18-24 美国线规
带通讯型号	RJ-45 母头传感器总线

### 多种外观配色可选

#### 高端外壳

- 高端美观外壳, 适用于新装或改装
- 针对所有 SXWS 前盖类型提供
- 玻璃触控面板
- 可选颜色为白色或黑色



#### 中端外壳

- 标准美观外壳, 适用于学校、医院、市政设施
- 针对所有 SXWS



## MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器

### SXWS 传感器基座

订货型号	温度	相对湿度	二氧化碳	前盖	IP 控制器系统总线	电阻性专用 (10K T3)
SXWSBTXXXSXX	X			不包含	X	
SXWSBTHXSXX	X	X		不包含	X	
SXWSBTXCXSXX	X		X	不包含	X	
SXWSBTHCXsXX	X	X	X	不包含	X	



### 前盖样式 — 通讯传感器

#### 空白, 无用户界面

- 可通过 eCommission 蓝牙适配器或 “EcoStruxure 楼宇运营管理” 软件进行配置
- 可提供的人体感应传感器版本

型号	人体感应传感器 (PIR)	外观配色
SXWSCBXSELXX		中端, 白色
SXWSCBPSELXX	X	中端, 白色
SXWSCBXSELXW		高端, 白色
SXWSCBPSELXW	X	高端, 白色
SXWSCBXSELXB		高端, 黑色
SXWSCBPSELXB	X	高端, 黑色



### 3 按钮用户界面, 数值设定和改写

- 可通过 eCommission 蓝牙适配器或 “EcoStruxure 楼宇运营管理” 软件进行配置
- 数值设定和改写按钮
- 光圈指示制热和制冷状态
- 可提供的人体感应传感器版本

型号	改写	数值设定	人体感应传感器 (PIR)	外观配色
SXWSC3XSELXX	X	X		中端, 白色
SXWSC3PSELXX	X	X	X	中端, 白色
SXWSC3XSELXW	X	X		高端, 白色
SXWSC3PSELXW	X	X	X	高端, 白色
SXWSC3XSELXB	X	X		高端, 黑色
SXWSC3PSELXB	X	X	X	高端, 黑色



## MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器

### 前盖 — 通讯传感器

#### 触摸屏用户界面

- 可通过 eCommission 蓝牙适配器或“EcoStruxure 楼宇运营管理”软件进行配置
- 61 mm (2.4") 彩色触摸屏
- 显示二氧化碳浓度、相对湿度、温度、数值设定和改写
- 制热、制冷、经济模式状态
- 照明和窗帘控制，用于与带照明 / 窗帘模块的 RP-x 控制器配套使用
- 可提供的人体感应传感器版本



型号	61 mm (2.4") 彩色触摸屏，带照明和窗帘控制	改写	数值设定	人体感应传感器 (PIR)	外观配色
SXWSCDXSELXX	X	X	X		中端，白色
SXWSCPSELXX	X	X	X	X	中端，白色
SXWSCDXSELXW	X	X	X		高端，白色
SXWSCPSELXW	X	X	X	X	高端，白色
SXWSCDXSELXB	X	X	X		高端，黑色
SXWSCPSELXB	X	X	X	X	高端，黑色

### 带屏外照明和窗帘控制的触摸屏用户界面

- 可通过 eCommission 蓝牙适配器或“EcoStruxure 楼宇运营管理”软件进行配置
- 61 mm (2.4") 彩色触摸屏
- 显示二氧化碳浓度、相对湿度、温度、数值设定和改写
- 制热、制冷、经济模式状态
- 照明和窗帘控制，用于与带照明 / 窗帘模块的 RP-x 控制器配套使用
- 可提供的人体感应传感器版本
- 2 个玻璃触控电容性按钮版本，用于照明控制
- 4 个玻璃触控电容性按钮版本，用于照明和窗帘控制



型号	61 mm (2.4") 彩色触摸屏，带照明和窗帘控制	改写	数值设定	屏外照明和窗帘控制按钮	屏外照明控制按钮	人体感应传感器 (PIR)	外观配色
传感器 (PIR)	外观配色	X	X		X		高端，白色
SXWSC4XSELXW	X	X	X	X			高端，白色
SXWSC2PSELXW	X	X	X		X	X	高端，白色
SXWSC4PSELXW	X	X	X	X		X	高端，白色
SXWSC2XSELXB	X	X	X		X		高端，黑色
SXWSC4XSELXB	X	X	X	X			高端，黑色
SXWSC2PSELXB	X	X	X		X	X	高端，黑色
SXWSC4PSELXB	X	X	X	X		X	高端，黑色

## MP 和 RP IP 控制器配套 SXWS 传感器

### 传感器与前盖组合型号

#### 带通讯，仅显示温度，LCD 用户界面

- 可通过 eCommission 蓝牙适配器或“EcoStruxure 楼宇运营管理”软件进行配置
- LCD 能够显示温度、制热、制冷状态
- 数值设定和改写

订货型号	温度	相对湿度	二氧化碳浓度	前盖	IP 控制器系统总线	电阻性专用 (10K T3)
SXWSATXXXSLX*	X			包含 - 中端白色	X	
SXWSATXXXSLW*	X			包含 - 高端白色	X	
SXWSATXXXSLB*	X			包含 - 高端黑色	X	

\* 组合型号包含基座和前盖。



#### 无通讯，仅显示温度，无用户界面

- 2 线式电阻性输出
- 10K 类型 3 热敏电阻
- 使用控制器上的 I/O 端口

订货型号	温度	相对湿度	二氧化碳浓度	前盖	IP 控制器系统总线	电阻性专用 (10K T3)
SLASXXX*	X			包含 - 中端白色		X
SLAWXXX*	X			包含 - 高端白色		X
SLABXXX*	X			包含 - 高端黑色		X

\* 组合型号包含基座和前盖。



## 温度传感器 — 模拟信号

SpaceLogic SLA 系列房间专用温度传感器与采用 4...20 mA、20...5 Vdc 或 10K 类型 3 热敏电阻的 BAS 控制器配套使用。前盖的外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选择。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。触摸屏和 LCDE 型号提供 4...20 mA、0...5 Vdc 和 0...10 Vdc 输出。空白前盖型号利用 10K 类型 3 热敏电阻提供低成本的电阻性输出。

SpaceLogic SLA 系列是 STR 系列的替代产品，后者将于 2021 年 12 月停产（重要 STR 型号的部件供应至 2026 年）。SLA 能够与重要的旧式施耐德电气控制器兼容。请参阅《房间传感器选型指南 (F-28170)》了解特定应用信息。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示（显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度）
  - 可选温度或风机转速数值设定 (0-10 V)
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 4...20 mA、0...5 V 和 0...10 V 模拟信号输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

### 主要技术参数

输入功率	类别 2；20...30 Vdc，24 Vac，50...50 Hz
模拟量输出	可选 4...20 mA、0...5 V、0...10 V
精度	±0.2°C (±0.4°F) 标况
分辨率	0.1°C (0.1°F)
范围	0...50°C (32...122°F)

### 可选产品

型号	外壳	用户界面	温度传感器
SLAWTXX	高端白色	触摸屏	温度传感器
SLAWLXX	高端白色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLAWXXX	高端白色	空白	10K 类型 3 热敏电阻
SLABTXX	高端黑色	触摸屏	温度传感器
SLABLXX	高端黑色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLABXXX	高端黑色	空白	10K 类型 3 热敏电阻
SLASTXX	中端白色	触摸屏	温度传感器
SLASLXX	中端白色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLASXXX	中端白色	空白	10K 类型 3 热敏电阻

### 外观配色



高端白色

高端黑色

中端白色

### 用户界面类型



触摸屏

带按钮的 LCD

空白前盖

## 温度传感器 — BACnet 和 Modbus

SpaceLogic SLP 系列房间专用温度传感器与采用 BACnet MSTP 或 ModBus 输出的 BAS 控制器配套使用。前盖的外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示 (显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度)
  - 可选温度或风机转速数值设定
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus 输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

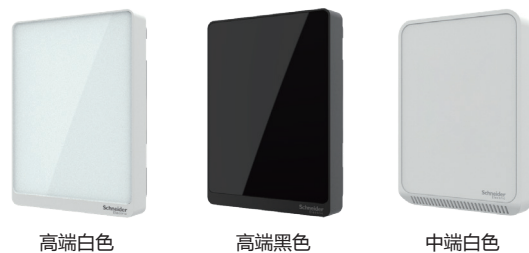
### 主要技术参数

输入功率	类别 2; 20...30 Vdc, 24 Vac, 50...50 Hz
协议输出	BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus, 可选
精度	±0.2°C (±0.4°F) 标况
分辨率	0.1°C (0.1°F)
范围	0...50°C (32...122°F)

### 可选产品

型号	外壳	用户界面	温度传感器
SLPWTXX	高端白色	触摸屏	温度传感器
SLPWLXX	高端白色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLPWXXX	高端白色	空白	温度传感器
SLPBTXX	高端黑色	触摸屏	温度传感器
SLPBLXX	高端黑色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLPBXXX	高端黑色	空白	温度传感器
SLPSTXX	中端白色	触摸屏	温度传感器
SLPSLXX	中端白色	LCD/3 按钮	温度传感器
SLPSXXX	中端白色	空白	温度传感器

### 外观配色



高端白色

高端黑色

中端白色

### 用户界面类型



触摸屏

带按钮的 LCD

空白前盖

## 风管温度传感器 STD100, 200, 500 系列

STD100,200 和 500 温度传感器用于风管安装，该类型传感器包含一个直径 20mm 的电缆接口，一个直径 20mm 的压紧螺母和一个固定部件。

产品精度参见附录 A：表格 A, B, C

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5123002010	STD100-50	风管温度传感器 STD100-50	50	TAC Vista
5123004010	STD100-100	风管温度传感器 STD100-100	100	TAC Vista
5123006010	STD100-150	风管温度传感器 STD100-150	150	TAC Vista
5123008010	STD100-200	风管温度传感器 STD100-200	200	TAC Vista
5123010010	STD100-250	风管温度传感器 STD100-250	250	TAC Vista
5123012010	STD100-300	风管温度传感器 STD100-300	300	TAC Vista
5123014010	STD100-400	风管温度传感器 STD100-400	400	TAC Vista
5123030010	STD200-50	风管温度传感器 STD200-50	50	TACI/NET
5123032010	STD200-100	风管温度传感器 STD200-100	100	TACI/NET
5123034010	STD200-150	风管温度传感器 STD200-150	150	TACI/NET
5123036010	STD200-200	风管温度传感器 STD200-200	200	TACI/NET
5123038010	STD200-250	风管温度传感器 STD200-250	250	TACI/NET
5123040010	STD200-300	风管温度传感器 STD200-300	300	TACI/NET
5123042010	STD200-400	风管温度传感器 STD200-400	400	TACI/NET
5123074010	STD500-150	风管温度传感器 STD500-150	150	Andover Continuum
5123078010	STD500-250	风管温度传感器 STD500-250	250	Andover Continuum
5123082010	STD500-400	风管温度传感器 STD500-400	400	Andover Continuum



## 风管温度传感器 STD660 系列

STD660 温度传感器适用于风管，有一个可从 100mm 延伸至 300mm 的可伸缩探针。该传感器包含一个 20mm 直径的电缆接口、一个直径 20mm 的压紧螺母和一个固定部件。

精度参见附录 A：表格 F

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5126030000	STD660	风管温度传感器 STD660	100 - 300	Satchwell



## 风管温度传感器 STD300 系列

STD300 为浸入式安装，用于测量风管空气温度。采用 2 芯电缆线进行连接，同时供电和信号传输。可将测得的温度值转变成 4-20mA 的电流信号的温度传感器。出厂时包含一个不锈钢浸入式套管，安装在盒内的传感元件和放大器。



主要技术参数	
输出信号	2 线制，4 - 20mA
温度范围	-50 - +50°C ; 0 - 100°C
精度	±0.4% (范围内)
供电电源	15Vdc - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
006920141	STD300-300 0/100	风管温度传感器 STD300-300 0/100	300	All
006920121	STD300-300 50/50	风管温度传感器 STD300-300 50/50	300	All

## 风管温度传感器 STD670 系列

STD670 温度传感器适用于风管，带有 1.5 米电缆。

精度参见附录 A：表格 F



订货号	产品型号	基本描述	应用系统
5126040000	STD670	风管温度传感器 STD670	Satchwell

## 风管温度传感器 STD150, 550 系列

STD150 和 550 用于风机盘管应用或排气管道中的温度测量。传感器采用不锈钢材质，配有长度 2m (6.5 ft.) 的 PVC 护套电缆。产品提供配套的螺栓和卡箍等安装配件。

精度：见附录 A，表 A、C



订货型号	型号	描述	系统
5123058000	STD150	风管温度传感器	TAC Vista TAC Xenta
5123084000	STD550	风管温度传感器	Andover Continuum

## 风管温度传感器 STD190/290/591 系列

STD190、STD290 和 STD591 传感器以完整单元的形式提供，由一个壳体和一根电缆组成，电缆上配有 4 个传感器，相互之间的间隔为 0.5 m。第一个传感器与壳体之间的间距为 2.5m。

此平均值温度传感器包含 4 个热敏电阻。它用于通风管道内的温度测量，在格网或悬跨管道的线缆上安装。

精度：见附录 A，表 D、E

订货型号	型号	描述	系统
5123060010		STD190 平均值风管温度传感器	TAC Vista TAC Xenta
5123060020	STD290	平均值风管温度传感器	TAC I/NET
5123086010	STD591	平均值风管温度传感器	Andover Continuum



## 风管温度传感器 STD400 系列

STD400 是一种可将测得的电流的平均值转变为 4-20mA 的电流信号的平均值传感器。该传感器用于测量风管内的空气温度。

STD400-04 的浸入长度为 0.4 米。5 个测点沿浸入长度平均分布，且有一个铜管保护测点。铜管可达到最小弯曲半径 50mm 的弧度，以便探针横穿风管进行测量。

大型风管采用浸入长度为 3 米或 6 米的 STD410-30 或 STD410-60 传感器，整个浸入长度均为传感测量部分。该类型传感器出厂前为一个整体，包含一个带有放大器和传感器的接线盒。

该类型传感器应由 2 芯电缆线连接，同时供电和传输信号。

主要技术参数	
输出信号	2 线制，4 - 20mA
温度范围	-50 - +50°C ; 0 - 100°C
精度	±0.4% (范围内)
供电电源	24Vac±10% 或 15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
006920681	STD400-040/100	风管平均值温度传感器 STD400-040/100	400	All
006920701	STD400-04-50/50	风管平均值温度传感器 STD400-04-50/50	400	All
006920721	STD400-300/100	风管平均值温度传感器 STD400-300/100	3000	All
006920741	STD400-30-50/50	风管平均值温度传感器 STD400-30-50/50	3000	All
006920761	STD400-600/100	风管平均值温度传感器 STD400-600/100	6000	All
006920781	STD400-60-50/50	风管平均值温度传感器 STD400-60-50/50	6000	All



## 风管温度传感器 STD410 系列

STD410 是一种可将测得的电流的平均值转变为 0-10Vdc 的电压信号的平均值传感器。该传感器用于测量风管内的空气温度。

STD410-04 的浸入长度为 0.4 米。5 个测点沿浸入长度平均分布，且有一个铜管保护测点。铜管可达到最小弯曲半径为 50mm 的弧度，以便于探针横穿风管进行测量。

大型风管采用浸入长度为 3 米或 6 米的 STD410-30 或 STD410-60 传感器，整个浸入长度均为传感测量部分。该类型传感器出厂前为一个整体，包含一个带有放大器和传感器的接线盒。

该类型传感器由 3 芯电缆线连接，同时供电和传输信号。



主要技术参数	
输出信号	3 线制, 0 - 10V
温度范围	-50 - +50°C ; 0 - 100°C
探针长度	0.4m , 3m , 6m
精度	±0.4% ( 范围内 )
供电电源	24Vac±10% 或 15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
006920841	STD410-040/100	风管平均值温度传感器 STD410-040/100	400	All
006920861	STD410-04-50/50	风管平均值温度传感器 STD410-04-50/50	400	All
006920881	STD410-300/100	风管平均值温度传感器 STD410-300/100	3000	All
006920901	STD410-30-50/50	风管平均值温度传感器 STD410-30-50/50	3000	All
006920921	STD410-600/100	风管平均值温度传感器 STD410-600/100	6000	All
006920941	STD410-60-50/50	风管平均值温度传感器 STD410-60-50/50	6000	All

## 浸入式水管温度传感器 STX140 系列

STX140 为 10mm 管径的聚乙烯管，主要用于铺设在地板下。四个热敏电阻沿着管长平均布置，带有 2 米延长线。

当铺设在地下时，有热敏电阻的线缆应放置在内径不小于 12mm 的管道内。

精度参见附录 A：表格 D

订货号	产品型号	基本描述	应用系统
5123310000	STX140	地面温度传感器 STX140	TACVista



## 浸入式水管温度传感器 STX120, 520 系列

该温度传感器为不锈钢探针，带有 2 米或 4 米有 PVC 护套的延长线。STX120 用于测量制热系统的水温，安装在套管内。

精度参见附录 A：表格 A, D

订货号	产品型号	基本描述	应用系统
5123302000	STX120-200	浸入式温度传感器 STX120-200	TACVista
5123304000	STX120-400	浸入式温度传感器 STX120-400	TACVista
5123320000	STX520-200	浸入式温度传感器 STX520-200	Andover Continuum
5123322000	STX520-400	浸入式温度传感器 STX520-400	Andover Continuum



## 浸入式水管温度传感器 STX122 系列

STX122 主要适用于加热盘管的水管安装 (不需要套管)。插入管为不锈钢，带有 2 米延长线，尺寸为 DN8 的外螺纹固定安装。标准配置有一个单独的 DN15 尺寸的外螺纹变径接头。

精度参见附录 A：表格 A

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5123306000	STX122-250	盘管温度传感器 STX122-250	250	TACVista
5123308000	STX122-400	盘管温度传感器 STX122-400	400	TACVista



## 浸入式水管温度传感器 STP100, 200, 500 和 600 系列

该类型传感器可浸入式安装在水管系统，需要一个单独的套管。套管是密封的，便于更换传感器。STP 系列传感器外壳有一个 20mm 的电缆接口和一个 20mm 的电缆密封套。套管必须单独订购。

精度参见附录 A：表格 A,B,C



订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5123102010	STP100-50	水管温度传感器 STD100-50	50	TAC Vista
5123104010	STP100-100	水管温度传感器 STP100-100	100	TAC Vista
5123106010	STP100-150	水管温度传感器 STP100-150	150	TAC Vista
5123108010	STP100-200	水管温度传感器 STP100-200	200	TAC Vista
5123110010	STP100-250	水管温度传感器 STP100-250	250	TAC Vista
5123112010	STP100-300	水管温度传感器 STP100-300	300	TAC Vista
5123114010	STP100-400	水管温度传感器 STP100-400	400	TAC Vista
5123130010	STP200-50	水管温度传感器 STP200-50	50	TAC I/NET
5123132010	STP200-100	水管温度传感器 STP200-100	100	TAC I/NET
5123134010	STP200-150	水管温度传感器 STP200-150	150	TAC I/NET
5123136010	STP200-200	水管温度传感器 STP200-200	200	TAC I/NET
5123138010	STP200-250	水管温度传感器 STP200-250	250	TAC I/NET
5123140010	STP200-300	水管温度传感器 STP200-300	300	TAC I/NET
5123142010	STP200-400	水管温度传感器 STP200-400	400	TAC I/NET
5123170010	STP500-50	水管温度传感器 STP500-50	50	Andover Continuum
5123172000	STP500-100	水管温度传感器 STP500-100	100	Andover Continuum
5123174010	STP500-150	水管温度传感器 STP500-150	150	Andover Continuum
5123176010	STP500-200	水管温度传感器 STP500-200	200	Andover Continuum
5123180010	STP500-300	水管温度传感器 STP500-300	300	Andover Continuum
5123182010	STP500-400	水管温度传感器 STP500-400	400	Andover Continuum
5126010000	STP600D	水管温度传感器 STP600D	112	Drayton

## 水管温度传感器 STP660 系列

STP660 温度传感器可浸入式安装在水管系统，需要一个单独的套管。配有一个可从 100mm 延伸至 300mm 的可伸缩式探针。探针长度可调，适合于任何尺寸的套管。探针尖端有热导电胶，以确保时间常数最佳。套管是密封的，便于更换传感器。

STP 系列外壳配有一个 20mm 的电缆接口和一个 20mm 的电缆密封套。因该类型传感器套管材料有黄铜和不锈钢两种选择，套管尺寸有 120mm 和 200mm 两种选择，故套管必须单独订购。见目录中套管部分的 DWA 范围。

精度参见附录 A：表格 F

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5126080000	STP660	水管温度传感器 STP660	100 - 300	Satchwell



## 水管温度传感器 STP120, 220 和 620 系列

STP120、220、620 温度传感器用于在管道系统中进行插入式安装，无需套管。此产品适用于快时间常数系统，例如区域供热。STP 壳体配有 Ø20 mm 的电缆配件。同时提供一个 20 mm 的电缆护口。

精度：见附录 A，表 A、B、F

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5123158010	STP120-70	管道温度传感器	70 mm	TAC Vista TAC Xenta
5123160010	STP120-120	管道温度传感器	120 mm	TAC Vista TAC Xenta
5123162010	STP120-220	管道温度传感器	220 mm	TAC Vista TAC Xenta
5123230000	STP220-70	管道温度传感器	70 mm	TAC I/NET
5123232000	STP220-120	管道温度传感器	120 mm	TAC I/NET
5123234000	STP220-220	管道温度传感器	220 mm	TAC I/NET
5126090000	STP620	管道温度传感器	100 mm	Satchwell



## 浸入式水管套管温度传感器 STP300 系列

STP300 是一种可将测得的温度转变为 4-20mA 电流信号的浸入式温度传感器。STP300 适用于水管系统，需要一个单独的套管，浸入式安装。套管是密封的，便于传感器替换。

套管需单独订购。该传感器适用于测量高温或低温环境，与 2 芯电缆相连，同时供电和传输信号。测量信号由外部负载电阻读取。



主要技术参数	
输出信号	2 线制, 4 - 20mA
温度范围	0/100°C, 0/60°C, -50/+50°C
精度	±0.4% (范围内)
供电电源	15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)
006920241	STP300-1000/100	水管温度传感器 STP300-1000/100	100
006920261	STP300-1000/160	水管温度传感器 STP300-1000/160	100
006920221	STP300-100-50/50	水管温度传感器 STP300-100-50/50	100
006920301	STP300-2000/100	水管温度传感器 STP300-2000/100	200
006920321	STP300-2000/160	水管温度传感器 STP300-2000/160	200
006920281	STP300-200-50/50	水管温度传感器 STP300-200-50/50	200
006920361	STP300-3000/100	水管温度传感器 STP300-3000/100	300
006920381	STP300-3000/160	水管温度传感器 STP300-3000/160	300
006920341	STP300-300-50/50	水管温度传感器 STP300-300-50/50	300
006920421	STP300-4000/100	水管温度传感器 STP300-4000/100	400
006920441	STP300-4000/160	水管温度传感器 STP300-4000/160	400
006920401	STP300-400-50/50	水管温度传感器 STP300-400-50/50	400

## 套管

适用于大多数水管传感器的套管列表。Satchwell 水管传感器采用 DWA 套管。注意：套管必须单独订购。



订货号	基本描述	探针长度 (mm)
9121040000	套管 STP50mm 黄铜	50
9121050000	套管 STP50mm 不锈钢	50
9121041000	套管 STP100mm 黄铜	100
9121051000	套管 STP100mm 不锈钢	100
9121042000	套管 STP 150mm 黄铜	150
9121052000	套管 STP150mm 不锈钢	150
9121043000	套管 STP200mm 黄铜	200
9121053000	套管 STP200mm 不锈钢	200
9121044000	套管 STP250mm 黄铜	250
9121054000	套管 STP250mm 不锈钢	250
9121045000	套管 STP300mm 黄铜	300
9121055000	套管 STP300mm 不锈钢	300
9121046000	套管 STP400mm 黄铜	400
9121056000	套管 STP400mm 不锈钢	400
9121058000	Satchwell 套管 DWA0001	N/A
9121060000	Satchwell 套管 DWA0002	120
9121062000	Satchwell 套管 DWA0003	200
9121064000	Satchwell 套管 DWA0004	200
9121066000	Satchwell 套管 DWA0005	120

## 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC100, 200, 500 和 600 系列

STC 绑扎式温度传感器安装在水管表面。STC 外壳带有一个 20mm 电缆接口。

精度参见附录 A：表格 A, B, C, F

订货号	产品型号	基本描述	系统
5123202010	STC100	绑扎式温度传感器 STC100	TAC Vista
5123206010	STC200	绑扎式温度传感器 STC200	TACI/NET
5123218010	STC500	绑扎式温度传感器 STC500	Andover Continuum
5126070000	STC600	绑扎式温度传感器 STC600	Satchwell
5126020000	STC600D	绑扎式温度传感器 STC600D	Drayton



## 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC110, 210 和 510 系列

STC110 和 510 温度传感器可安装在最大管径 100mm 的水管系统，带有 2 米或 4 米的电缆线。

精度参见附录 A：表格 A, C

订货号	产品型号	基本描述	系统
5123210000	STC110-200	绑扎式温度传感器 STC110-200	TAC Vista
5123212000	STC110-400	绑扎式温度传感器 STC110-400	TAC Vista
5123236000	STC210-200	绑扎式温度传感器 STC210-200	TACI/NET
5123238000	STC210-400	绑扎式温度传感器 STC210-400	TACI/NET
5123220000	STC510-200	绑扎式温度传感器 STC510-200	Andover Continuum

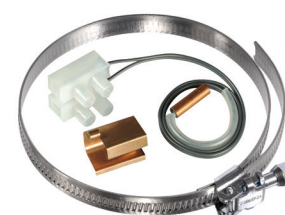


## 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC120 系列

STC120 适用于直径 10—15mm 加热盘管系统的水管安装，带有 0.25 米连接线缆。

精度参见附录 A：表格 A

订货号	产品型号	基本描述	系统
5123214000	STC120	绑扎式温度传感器 STC120	TAC Vista



## 绑扎式水管温度传感器 STC300 系列

STC300 是一种可将测得的温度转变成 4-20mA 电流信号的绑扎式水管传感器。该传感器出厂时为一个整体，包含一个水管螺丝钳，传感元件和一个安装在盒内的放大器。传感元件和放大器封装在独立的部件内，以防电子设备过热。两个部件由一条 2 米电缆相连。

传感元件可直接安装在水管外部 (最大直径 100mm) 如供水管和回水管等。传感器接线是 2 线制，同时供电和传输信号。测量信号由外部负载电阻读取。



主要技术参数	
输出信号	2 线制, 4 - 20mA
温度范围	0/100°C, 0/60°C, -50/+50°C
精度	±0.3% (25°C 时)
供电电源	15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	系统
006920041	STC300 0/100	绑扎式温度传感器 STC300 0/100	All
006920061	STC300 0/160	绑扎式温度传感器 STC300 0/160	All
006920021	STC300 -50/50	绑扎式温度传感器 STC300 -50/50	All

## 室外温度传感器 STO100、200、500 和 600 系列

室外传感器用于室外壁挂式安装。可选款式有 TAC Vista、TAC I/NET Andover Continuum 和 Satchwell 系统。基体配有 Ø20 mm 的导管护口，并且产品还提供一个安装法兰。

精度：见附录 A，表 A、B、C、F

订货号	产品型号	基本描述	系统
5141100010	STO100	室外温度传感器	TAC Vista TAC Xenta
5123246000	STO200	室外温度传感器	TAC I/NET
5141104010	STO500	室外温度传感器	Andover Continuum
5126060000	STO600	室外温度传感器	Satchwell
5126050000	SSO600	室外温度传感器	Satchwell
5126000000	STO600D	室外温度传感器	Drayton



## 室外温度传感器 STO300 系列

STO300 传感器以完整单元的形式提供，由安装在同一壳体內的传感元件和放大器电路构成，外壳具备防紫外线功能。此传感器用于在室外墙壁上安装，应尽可能安装在墙的北侧。传感器使用一根 2 芯电缆连接，此电缆同时作为电源线和信号传输线。被测信号的读取是通过外部负载阻抗实现的。



主要技术参数	
输出信号	2 线, 4...20 mA
温度范围	-50/+50°C
精度	±0.4% (温度范围内)
供电电源	15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述	系统
006920501	STO300-50/50	室外温度传感器	All

## 防冻开关温度传感器 STT900 系列

防冻开关用于换热器、热水循环系统、水 / 空气加热器的空气或水侧温度监测，例如通风和空调系统，避免霜冻损坏。此款产品具有操作差值小、可重复性强的优点。将 STT900 复位至 STT904 是自动完成的，将 STT910 复位至 STT914 在设计上需要通过复位按钮手动完成。

标准情况下，输出会切断通风机、关闭风门片、打开空气加热带、启动空气加热泵、切断制冷压缩机、切断空气加湿器，或发起可视和 / 或有声霜冻报警。

这些设备的位置并不重要，即使是在严苛环境中，因为它们均具备 IP65 防护等级。



订货号	产品型号	描述	线缆长度	复位类型	允许介质
5127040000	STT900	防冻开关	0.6 m	自动操作	空气
5127010000	STT901	防冻开关	1.8 m	自动操作	水
5127020000	STT902	防冻开关	3 m	自动操作	空气
5127000000	STT903	防冻开关	6 m	自动操作	空气
5127030000	STT904	防冻开关	12 m	自动操作	空气
5127090000	STT910	防冻开关	0.6 m	手动	空气
5127060000	STT911	防冻开关	1.8 m	手动	水
5127070000	STT912	防冻开关	3 m	手动	空气
5127050000	STT913	防冻开关	6 m	手动	空气
5127080000	STT914	防冻开关	12 m	手动	空气

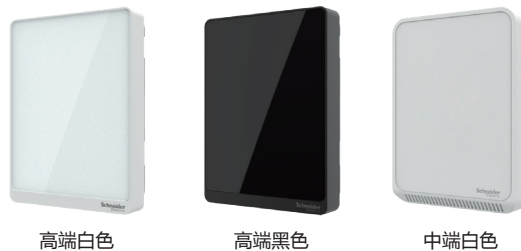
## 空气品质传感器 — 模拟信号

SpaceLogic SLA 系列房间专用空气品质传感器是一款灵活的多传感器平台，用于与采用 4...20 mA、0...5 Vdc 或 10 Vdc 输出的 BAS 控制器配套使用。外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选择。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。所有 SLA 系列空气品质传感器均配有二氧化碳和温度传感器。还有带 VOC 传感器和相对湿度传感器的型号可供选择。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 非色散红外线二氧化碳传感器，支持现场校准
- 可替换式相对湿度元件，1% 和 2% 可选，有 NIST 证书
- VOC 传感器可供选择
- 所有型号均配有温度输出
- 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示 (显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度)
  - 数字湿度显示 (显示分辨率 0.1% 相对湿度)
  - 数字二氧化碳浓度显示 (显示范围 0...2000ppm)
  - 可选温度、相对湿度和风机转速数值设定 (0-10 V)
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 4...20 mA、0...5 V 和 0...10 V 模拟信号输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

### 外观配色



高端白色

高端黑色

中端白色

### 外观配色



触摸屏

带 3 个按钮的 LCD

空白

### 主要技术参数

输入功率	类别 2；20...30 Vdc，24 Vac，50...50 Hz
模拟量输出	可选 4...20 mA、0...5 V、0...10 V
HS 传感器	薄膜电容式，可替换
精度	被测值的 ±15%
输出范围	0...2000/5000 ppm (可选)

### 可选产品

型号	描述	用户界面	CO2/VOC	湿度	外观配色
SLABLC2	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABLCV2	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABLCVX	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	高端，黑色
SLABLCX	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	高端，黑色
SLABTC2	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABTCV2	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABTCVX	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	高端，黑色
SLABTCX	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	高端，黑色
SLABXC2	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABXCV2	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端，黑色
SLABXCVX	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	高端，黑色
SLABXCX	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	高端，黑色
SLASLC2	SLA CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端，白色
SLASLCV2	SLA CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端，白色

## 空气品质传感器 — 模拟信号

可选产品 (续)					
型号	描述	用户界面	CO2/VOC	湿度	外观配色
SLASLCVX	SLA CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色
SLASLCX	SLA CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLASTC2	SLA CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLASTCV2	SLA CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLASTCVX	SLA CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色
SLASTCX	SLA CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLASXC2	SLA CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLASXCV2	SLA CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLASXCVX	SLA CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色
SLASXCX	SLA CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLAWLC2	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWLCV2	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWLCVX	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLAWLCX	SLA Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	高端, 白色
SLAWTC2	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWTCV2	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWTCVX	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLAWTCX	SLA Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	高端, 白色
SLAWXC2	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWXCV2	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLAWXCVX	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLAWXCX	SLA Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	高端, 白色

可替换式相对湿度元件			
型号	相对湿度精度	校准证书	描述
SLXRHS1N	±1%	X	可替换式相对湿度传感器, 1%, 有 NIST 证书
SLXRHS2N	±2%	X	可替换式相对湿度传感器, 2%, 有 NIST 证书
SLXRHS2X	±2%		可替换式相对湿度传感器, 2%

## 空气品质传感器 — BACnet 和 Modbus

SpaceLogic SLP 系列房间专用空气品质传感器是一款灵活的多传感器平台，用于与采用 BACnet 或 Modbus 输出的 BAS 控制器配套使用。外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选择。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。所有 SLP 系列空气品质传感器均配有二氧化碳和温度传感器。还有带 VOC 传感器和相对湿度传感器的型号可供选择。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 非色散红外线二氧化碳传感器，支持现场校准
- 可替换式相对湿度元件，1% 和 2% 可选，有 NIST 证书
- VOC 传感器可供选择
- 所有型号均配有温度输出
- 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示 (显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度)
  - 数字湿度显示 (显示分辨率 0.1% 相对湿度)
  - 数字二氧化碳浓度显示 (显示范围 0...2000 ppm)
  - 可选温度、相对湿度和风机转速数值设定
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus 输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

### 外观配色



高端白色

高端黑色

中端白色

### 外观配色



触摸屏

带 3 个按钮的 LCD

空白

### 主要技术参数

输入功率	类别 2 ; 20...30 Vdc , 24 Vac , 50...50 Hz
模拟量输出	BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus , 可选
HS 传感器	薄膜电容式, 可替换
精度	±30 ppm, 测量值的 ±3%
输出范围	0...2000 ppm

### 可选产品

型号	描述	用户界面	CO2/VOC	湿度	外观配色
SLPBLC2	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBLCV2	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBLCVX	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 黑色
SLPBLCX	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	高端, 黑色
SLPBTC2	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBTCV2	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBTCVX	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 黑色
SLPBTCX	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	高端, 黑色
SLPBXC2	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBXCV2	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 黑色
SLPBXCVX	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 黑色
SLPBXCX	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	高端, 黑色
SLPSLC2	SLP CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSLCV2	SLP CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSLCVX	SLP CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色

## 空气品质传感器 — BACnet 和 Modbus

可选产品 (续)					
型号	描述	用户界面	CO2/VOC	湿度	外观配色
SLPSLCX	SLP CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLPSTC2	SLP CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSTCV2	SLP CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSTCVX	SLP CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色
SLPSTCX	SLP CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLPSXC2	SLP CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSXCV2	SLP CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	中端, 白色
SLPSXCVX	SLP CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	中端, 白色
SLPSXCX	SLP CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	中端, 白色
SLPWLC2	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWLCV2	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWLCVX	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLPWLCX	SLP Prem HSG CO2 LCD/3 按钮	LCD/3 按钮	NDIR CO2	无	高端, 白色
SLPWTC2	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWTCV2	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWTCVX	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLPWTCX	SLP Prem HSG CO2 触摸屏	触摸屏	NDIR CO2	无	高端, 白色
SLPWXC2	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWXCV2	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	2% 相对湿度传感器	高端, 白色
SLPWXCVX	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2 / VOC	无	高端, 白色
SLPWXCX	SLP Prem HSG CO2 空白前盖	无	NDIR CO2	无	高端, 白色

可替换式相对湿度元件			
型号	相对湿度精度	校准证书	描述
SLXRHS1N	±1%	X	可替换式相对湿度传感器, 1%, 有 NIST 证书
SLXRHS2N	±2%	X	可替换式相对湿度传感器, 2%, 有 NIST 证书
SLXRHS2X	±2%		可替换式相对湿度传感器, 2%

## SCD 系列二氧化碳传感器 — 风管

SCD 系列二氧化碳传感器具备温度检测功能，并结合了在单一设备上增加湿度传感器的选项。根据所选型号，可实现对当前所有平台适用的温度传感，从而降低安装成本。用户可以选择输出：0...10 Vdc、0...5 Vdc 或 4...20 mA。传感器利用自动基准校准 (ABC) 功能进行自动校准，并能够在 0...2000 ppm 范围内测量二氧化碳浓度，测量值精度为 ±2%。

此传感器还配有一个继电器，该继电器能够在 800/1000 或 1200 ppm 时动作，不受内部开关设置的影响。

可提供替换用湿度探头，包括 2% 的 NIST 可追溯探头。如果需要进行校准，请订购标准产品和替换用 2% 探头。



主要技术参数	
输入电压	24 Vac/20...36 Vdc
模拟量输出	4.20 mA、0...5 Vdc 或 0...10 Vdc
电流消耗	40...150 mA (取决于输入电压)

订货型号	型号	风管安装式二氧化碳传感器			
		温度	2% 相对湿度	LCD	系统
5152300000	SCD110	X			TAC Vista 1.8 kΩ
5152302000	SCD110-D	X		X	TAC Vista 1.8 kΩ
5152304000	SCD110-H	X	X		TAC Vista 1.8 kΩ
5152306000	SCD110-D-H	X	X	X	TAC Vista 1.8 kΩ
5152308000	SCD210	X			TAC I/NET 10 kΩ T2
5152310000	SCD210-D	X		X	TAC I/NET 10 kΩ T2
5152312000	SCD210-H	X	X		TAC I/NET 10 kΩ T2
5152314000	SCD210-D-H	X	X	X	TAC I/NET 10 kΩ T2
5152316000	SCD510	X			Andover Continuum 10 kΩ T3
5152318000	SCD510-D	X		X	Andover Continuum 10 kΩ T3
5152320000	SCD510-H	X	X		Andover Continuum 10 kΩ T3
5152322000	SCD510-D-H	X	X	X	Andover Continuum 10 kΩ T3
5152324000	SCD610	X			Satchwell 10 kΩ T3 电阻器 / 分流器
5152326000	SCD610-D	X		X	Satchwell 10 kΩ T3 电阻器 / 分流器
5152328000	SCD610-H	X	X		Satchwell 10 kΩ T3 电阻器 / 分流器
5152330000	SCD610-D-H	X	X	X	Satchwell 10 kΩ T3 电阻器 / 分流器
5152332000	SCD810	X			I/A 10 kΩ T3 带分流器
5152334000	SCD810-D	X		X	I/A 10 kΩ T3 带分流器
5152336000	SCD810-H	X	X		I/A 10 kΩ T3 带分流器
5152338000	SCD810-D-H	X	X	X	I/A 10 kΩ T3 带分流器
5152339010	HS2NX	可替换式相对湿度元件，2%，NIST			
5152339000	HS2XX	可替换式相对湿度元件，2%			

## aSENSE 系列一氧化碳传感器 — 风管

### aSENSE m III CO & CO<sub>2</sub> Combi

此款设备既能测量一氧化碳又能测量二氧化碳，因此，它是室内停车场和交通隧道内出于健康目的测量空气品质的理想选择。通过利用测量值来调节新风设备的风机转速，可实现能源高效性。

订货型号	型号	描述	制造商
6553064000	040-8-0066	用于风管安装的 aSENSE m III CO & CO <sub>2</sub> Combi	SenseAir

技术文档来自 [www.SenseAir.se](http://www.SenseAir.se)



### aSENSE m III CO & CO<sub>2</sub> Combi

一款既能测量一氧化碳又能测量二氧化碳传感器，是室内停车场和交通隧道内出于健康目的测量空气品质的理想选择。通过利用测量值来调节新风设备的风机转速，可实现能源高效性。

订货型号	型号	描述	制造商
6553063000	040-8-0064	aSENSE m III 用于大空间的 CO & CO <sub>2</sub> Combi	SenseAir

技术文档来自 [www.SenseAir.se](http://www.SenseAir.se)



## 湿度传感器 — 模拟信号

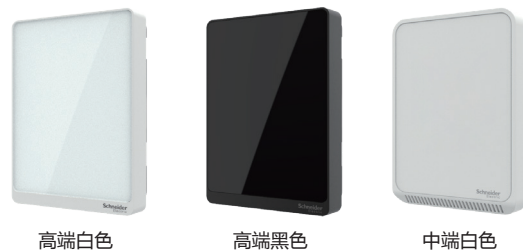
SpaceLogic SLA 系列房间专用湿度传感器是一款灵活的多传感器平台，用于与采用 4...20 mA、0...5 Vdc 或 10 Vdc 输出的 BAS 控制器配套使用。外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选择。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。所有 SLA 系列空气品质传感器均配有湿度和温度传感器。

SpaceLogic SLA 系列是 SHR 系列的替代产品，后者将于 2021 年 12 月停产。SLA 能够与重要的旧式施耐德电气控制器兼容。请参阅《房间传感器选型指南 (F-28170)》了解特定应用信息。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 可替换式相对湿度元件，1% 和 2% 可选，有 NIST 证书
- 所有型号均配有模拟信号温度传感器输出
- 61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示 (显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度)
  - 数字湿度显示 (显示分辨率 0.1% 相对湿度)
  - 可选温度、相对湿度和风机转速数值设定 (0-10V)
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 4...20 mA、0...5V 和 0...10V 模拟信号输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

#### 外观配色



高端白色

高端黑色

中端白色

#### 外观配色



触摸屏

带 3 个按钮的 LCD

空白

### 主要技术参数

输入功率	类别 2；20...30 Vdc，24 Vac，50...50 Hz
模拟量输出	可选 4...20 mA、0...5 V、0...10 V
HS 传感器	薄膜电容式，可替换
精度	25°C (77°F) 时为 ±2%，10%...80% 相对湿度
输出范围	0...100% 相对湿度

### 可选产品

型号	相对湿度*	温度	外壳	用户界面
SLAWTX2	X	X	高端白色	触摸屏
SLAWLX2*	X	X	高端白色	LCD/3 按钮
SLAWXX2	X	X	高端白色	空白
SLABTX2	X	X	高端黑色	触摸屏
SLABLX2*	X	X	高端黑色	LCD/3 按钮
SLABXX2	X	X	高端黑色	空白
SLASTX2	X	X	中端白色	触摸屏
SLASLX2*	X	X	中端白色	LCD/3 按钮
SLASXX2	X	X	中端白色	空白

### 可替换式相对湿度元件

型号	相对湿度精度	校准证书	描述
SLXRHS1N*	±1%	X	可替换式相对湿度传感器，1%，有 NIST 证书
SLXRHS2N*	±2%	X	可替换式相对湿度传感器，2%，有 NIST 证书
SLXRHS2X*	±2%		可替换式相对湿度传感器，2%

\* 相对湿度元件可替换。

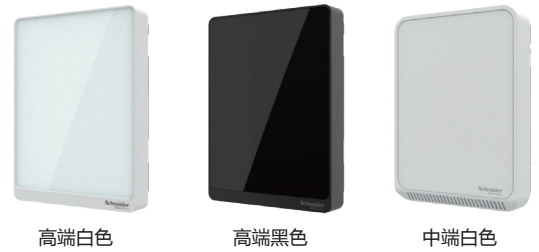
## 湿度传感器 — BACnet 和 Modbus

SpaceLogic SLP 系列房间专用湿度传感器是一款灵活的多传感器平台，用于与采用 BACnet MSTP 或 Modbus 输出的 BAS 控制器配套使用。外观配色有中端亚光白色、高端黑色和高端白色可供选择。所有外观类型均提供 3 种用户界面可供选择：触摸屏、带 3 个按钮的 LCD，以及空白前盖。所有 SLP 系列空气品质传感器均配有湿度和温度传感器。

### 特性

- 面板外壳可选颜色有中端亚光白、高端玻璃白和高端玻璃黑
- 可替换式相对湿度元件，1% 和 2% 可选，有 NIST 证书
- 所有型号均配有模拟信号温度传感器输出。61 mm (2.4") 背光彩色触摸屏和 LCD、三按钮显示屏可选：
  - 数字温度显示 (显示分辨率 0.1 华氏度或摄氏度)
  - 数字湿度显示 (显示分辨率 0.1% 相对湿度)
  - 可选温度、相对湿度和风机转速数值设定 (0-10 V)
  - 可配置屏幕 / 按钮锁定和显示超时
  - 改写
- 可选 BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus 输出
- 18-24 AWG 螺丝端子

### 外观配色



### 外观配色



主要技术参数	
输入功率	类别 2; 20...30 Vdc, 24 Vac, 50...50 Hz
协议输出	BACnet 或通过 RS-485 的 Modbus, 可选
HS 传感器	薄膜电容式, 可替换
精度	25°C (77°F) 时为 ±2%, 10%...80% 相对湿度
输出范围	0...100% 相对湿度

可选产品				
型号	相对湿度*	温度	外壳	用户界面
SLPWTX2	X	X	高端白色	触摸屏
SLPWLX2*	X	X	高端白色	LCD/3 按钮
SLPWXX2	X	X	高端白色	空白
SLPBTX2	X	X	高端黑色	触摸屏
SLPBLX2*	X	X	高端黑色	LCD/3 按钮
SLPBXX2	X	X	高端黑色	空白
SLPSTX2	X	X	中端白色	触摸屏
SLPSLX2*	X	X	中端白色	LCD/3 按钮
SLPSXX2	X	X	中端白色	空白

可替换式相对湿度元件			
型号	相对湿度精度	校准证书	描述
SLXRHS1N*	±1%	X	可替换式相对湿度传感器, 1%, 有 NIST 证书
SLXRHS2N*	±2%	X	可替换式相对湿度传感器, 2%, 有 NIST 证书
SLXRHS2X*	±2%		可替换式相对湿度传感器, 2%

\* 相对湿度元件可替换。

## 湿度传感器 SHD100 系列

SHD100 为一款灵敏的湿度传感器，可测量相对湿度并将测得值转变为 2 种可选输出信号：0-10V 或 4-20mA。SHD100 为浸入式安装，可测量空气管道中的相对湿度。该传感器出厂前为一个整体，包含一个带传感元件的铝制安装部件和安装在盒内的放大器。

- SHD100-T 包含 NTC 1.8kΩ 和 NTC 10kΩ 类型 2 可供选择的温度传感器，适用于 Vista 和 I/Net 产品
- SHD101-T5 包含 NTC 1.8kΩ 和 NTC 10kΩ 类型 3 可供选择的温度传感器，适用于 Vista 和 Continuum 产品
- SHD101-T6 包含 NTC 5.02kΩ 的温度传感器，适用于 Satchwell 产品



主要技术参数	
输出信号	4 - 20 mA 和 0 - 10 V 可选
湿度范围	0 - 95% RH
精度	±2%
供电电源	24 Vac/ 15 - 36 Vdc

订货号	产品型号	基本描述	系统
006902321	SHD100	风管湿度传感器 SHD100	All (仅湿度输出)
006902331	SHD100-T	风管温湿度传感器 SHD100-T	TACI/NET TAC Vista
006902381	SHD101-T5	风管温湿度传感器 SHD101-T5	Andover ContinuumTACVista
006902411	SHD101-T6	风管温湿度传感器 SHD101-T6	Satchwell

## 室内湿度传感器 SHO100 系列

SHO100 为一款灵敏的湿度传感器，可测量相对湿度并将测得值转变为 2 种可选输出信号：0-10V 电压或 4—20mA 电流。SHD100 可安装在室外或需要稳健设计的室内区域，如仓库、游泳池等。

- SHO100-T 包含 NTC 1.8kΩ 和 NTC 10kΩ 类型 2 可供选择的温度传感器，适用于 Vista 和 I/Net 产品
- SHO101-T5 包含 NTC 1.8kΩ 和 NTC 10kΩ 类型 3 可供选择的温度传感器，适用于 Vista 和 Continuum 产品



主要技术参数	
输出信号	4 - 20 mA 和 0 - 10 V 可选
湿度范围	0 - 95% RH
精度	±2%
供电电源	24 Vac/ 15 - 36 Vdc

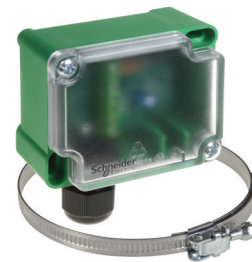
订货号	产品型号	基本描述	系统
006902361	SHO100	室外湿度传感器 SHO100	All (仅湿度输出)
006902371	SHO100-T	室外温湿度传感器 SHO100-T	TACI/NET TAC Vista
006902401	SHO101-T5	室外温湿度传感器 SHO101-T5	Andover ContinuumTACVista

## 水管绑扎式冷凝传感器 SCP110/SCC110 系列

该传感器用于监测并控制冷冻管道以预防冷凝。

SCP110 可安装在水管系统，传感元件安装在外壳下的触点材料里。

SCC110 传感部件有 2 米的延长电缆，传感元件安装在铝制的传感头里。



### 主要技术参数

输出信号	干接点 (可切换) 24V/1A, 无电势, 触点材料 Ag/Ni (90/10)
湿度范围	90 - 96% RH (开关可调); 中间位置 (平均值) 93%
供电电源	24 Vac +/- 10% / 18 - 32Vdc

订货号	产品型号	基本描述
006902550	SCP110	水管冷凝传感器 SCP110
006902510	SCC110	绑扎式冷凝传感器 SCC110

## 压力 - 空气压差传感器, Ep 系列蓝牙® 型

EP 传感器能够利用开关的跳变测量空气压力或流速。EP 传感器提供 3 种安装配置：风管、机柜或通用。风管和机柜型号提供 2 种压力和流速选项：0...250 Pa/0...15 m/s 或 250...2,500 Pa/15...30 m/s，带 4 个可现场选择的子范围。通用型号采用同一压力/流速范围：0...2,500 Pa/0...35 m/s，可现场挑择的压力和流速子范围分别为至多 7 个和 8 个。所有款式均提供带显示屏和不带显示屏的版本。EP 系列拥有 IP65/NEMA 4 的环境评分和 5 年质保。

Veris Sensors App 可实现用手机通过蓝牙无线技术远程连接设备，并对各种可现场选择的参数进行配置。用户可利用此 app 创建和存储常用参数，从而能够缩短调试时间，确保所有参数正确配置，避免返工。在接通状态下，此 app 还能够创建趋势日志，提供重要数据用于故障排查。iOS® 用户可通过智能手机上的 iOS 苹果商店下载此 app。安卓用户可通过 Google Play™ 商店下载此 app。



主要技术参数	
适用介质	干燥空气或惰性气体
输入功率	三相电压模式：24 Vac 或 12...30 Vdc*，2 线 mA 模式：12-30 Vdc*
输出功率	可现场选择：2 线，回路供电 4-20 mA 运行所需最小输入电压：250 Ω 回路 = 12 Vdc； 500 Ω 回路 = 19 Vdc (仅直流，限幅)， 24 Vac/dc 或 3 线 0-5 V/0-10 V 电压运行所需最小负载电阻：5 kΩ
301 压力范围	压力模式： 单向：25/50/100/250 Pa，开关可选 双向：±25/±50/±100/±250 Pa，开关可选 流速模式： 2.5/5/10/15 m/s
301 压力范围	压力模式： 单向：250/500/1,000/2,500 Pa，开关可选 双向：±250/±500/±1,000/±2,500 Pa，开关可选 流速模式： 15/20/25/30 m/s
305 压力范围	压力模式： 单向：25/50/100/250/500/1,000/2,500 Pa，开关可选 双向：±25/±50/±100/±250/±500/±1,000/±2,500 Pa，开关可选 流速模式： 2.5/5/10/15/20/25/30/35 m/s
响应时间	标准：T95 为 20 秒内，快速：T95 为 2 秒内，DIP 开关可选
模式	单向或双向，DIP 开关可选
显示屏 (选配)	压力模式：带正负符号的 3-1/2 数字 LCD，显示压力、超程指示 流速模式：带正负符号的 4-1/2 数字 LCD，显示压力、超程指示
耐压压力	20,600 Pa
爆破压力	34,500 Pa

蓝牙字样标识是 Bluetooth SIG 公司的注册商标，施耐德电气对该标识的任何使用均经过授权。

主要技术参数 (续)	
压力模式精度	±1% FS (线性和迟滞相结合)
流速模式精度	±0.45 m/s 加测量值的 5%**
温度效应	250 Pa 模式：0.05%/°C； 2,500 Pa 模式：0.01%/°C (相对于 25°C) 0...50°C (32...122°F)
零点漂移 (1 年)	250 Pa 模式：2.5% 标况； 2,500 Pa 模式：0.25% 标况
零点调整	按钮自动调零和数字输入 (2 位置端子模块)
运行环境	-20...60°C (-4...140°F)***
运行海拔	0...3000 m
污染等级	2
湿度范围	100% 相对湿度，无冷凝
安装位置	室内或室外使用 (显示屏在 0°C (32°F) 以下无法正常运行)
安装配件	铜扣；外径 0.24" (6.1 mm)
建议电缆	屏蔽： Belden #9939 (22 AWG) 3 芯多股导线 (或类似) Belden #9940 (22 AWG) 4 芯多股导线 (或类似) Belden #9939 (22 AWG) 5 芯多股导线 (或类似) 非屏蔽： Belden #8443 (22 AWG) 3 芯多股导线 (或类似) Belden #8444 (22 AWG) 4 线多芯导线 (或类似) Belden #8445 (22 AWG) 5 线多芯导线 (或类似)
蓝牙频率范围	2.402...2.480 GHz (蓝牙版本 4.2)
最大输出功率	0dBm
环境等级	IP65, NEMA 4
可燃性等级	UL 94 5 VA 阻燃 ABS, 增压
有限保修	5 年

EMC 合规性：EN 61000-6-3 和 A1、等级 B, EN 61000-6-1、EN 61326-1 和 EN 61326-2-3。

\* 等级 2/II 电源。

\*\* 适用于 1...35 m/s 之间的测量值。

\*\*\* 显示屏在 0°C (32°F) 以下无法正常运行

## 压力 - 空气压差传感器，Ep 系列蓝牙® 型

订货型号	描述
EPP301	机柜安装，无显示屏，压力：0...250 Pa，流速：0...15 m/s
EPP302	机柜安装，无显示屏，250...2500 Pa，流速：0...30 m/s
EPP301LCD	机柜安装，LCD 显示屏，压力：0...250 Pa，流速：0...15 m/s
EPP302LCD	机柜安装，LCD 显示屏，压力：250...2500 Pa，流速：0...30 m/s
EPD301	风管安装，无显示屏，压力：0...250 Pa，流速：0...15 m/s
EPD302	风管安装，无显示屏，压力：250...2,500 Pa，流速：0...30 m/s
EPD301LCD	风管安装，LCD 显示屏，压力：0...250 Pa，流速：0...15 m/s
EPD302LCD	风管安装，LCD 显示屏，压力：250...2,500 Pa，流速：0...30 m/s
EPU305	通用安装，无显示屏，压力：0...2500 Pa，流速：0...35 m/s
EPU305LCD	通用安装，LCD 显示屏，压力：0...2500 Pa，流速：0...0...35 m/s

### 配件

对于流速应用，请使用 VFXP 系列空气流速 / 测量探针或 AA18、AA19 或 AA20 测速管。在流速模式下与 EPP (机柜) 和 EPU (通用) 型号配套使用，需单独订购。

订货型号	描述
VFXP06	空气流速测量探针，探针长度 6 in. (15.24 cm)
VFXP08	空气流速测量探针，探针长度 8 in. (20.32 cm)
VFXP10	空气流速测量探针，探针长度 10 in. (25.40 cm)
VFXP12	空气流速测量探针，探针长度 12 in. (30.48 cm)
VFXP14	空气流速测量探针，探针长度 14 in. (35.56 cm)

订货型号	描述
AA18	空气流速测速管，探针长度 8-5/8 in. (20.32 cm)、外径 5/16 in. (0.79 cm)
AA19	空气流速测速管，探针长度 12-5/8 in. (30.48 cm)、外径 5/16 in. (0.79 cm)
AA20	空气流速测速管，探针长度 18-5/8 in. (45.72 cm)、外径 5/16 in. (0.79 cm)



## 压力传感器 SPP110 系列

SPP110 压力传感器用于暖通空调管道系统中的压力监测。SPP110 是一款电子压力传感器，能够将被压力转换为 0...10Vdc 信号。10Vdc 信号 SPP110 配有 2m (6.56 ft.) 电缆，以及一个 G1/2 英寸的公螺纹帽。

介质：任何适用于不锈钢的介质。



### 主要技术参数

输出	3 线, 0...10 Vdc
范围 (kPa)	0...100, 0...250, 0...600, 0...1000, 0...1600, 0...2500, 0...4000
精度	
线性、迟滞和重复总和	±0.5% FS
零点残余电压	< 50 mV
电源	24 Vac/15...36 Vdc

订货型号	产品型号	基本描述
004702020	SPP110-100 kPa	湿介质压力传感器 0...100 kPa
004702040	SPP110-250 kPa	湿介质压力传感器 0...250 kPa
004702060	SPP110-600 kPa	湿介质压力传感器 0...600 kPa
004702080	SPP110-1000 kPa	湿介质压力传感器 0...1100 kPa
004702100	SPP110-1600 kPa	湿介质压力传感器 0...1600 kPa
004702120	SPP110-2500 kPa	湿介质压力传感器 0...2500 kPa
004702140	SPP110-4000 kPa	湿介质压力传感器 0...4000 kPa

## 液体压差传感器 SPW100 系列

SPW 液体压差传感器采用久经验证的陶瓷技术。它对温度变化的敏感性低，并且对极端温度的耐受力极强。

它配有母接头和橡胶密封圈，安装并紧固后可实现 IP65 防护等级。

有不带显示屏 (型号 SPW1xx) 和带显示屏 (型号 SPW1xx-D) 的版本可供选择。

主要技术参数	
输出	3 线, 0...10 Vdc
范围 (bar)	0...0.5, 0...1.0, 0...1.6, 0...2.5, 0...4.0, 0...6.0, 0...10 或 0...16.0.
线性、迟滞和重复总和	最大 $\pm 1.25\%$ FS
中	液体和中性气体
电源	24 Vac ( $\pm 15\%$ )/18...33 Vdc
安装方式	提供金属支架和螺栓

订货型号	产品型号	基本描述
6552047000	SPW100	压差传感器 0...0.5 bar
6552059000	SPW100-D	压差传感器 0...0.5 bar, 带显示屏
6552048000	SPW102	压差传感器 0...1 bar
6552060000	SPW102-D	压差传感器 0...1 bar, 带显示屏
6552049000	SPW104	压差传感器 0...1.6 bar
6552061000	SPW104-D	压差传感器 0...1.6 bar, 带显示屏
6552050000	SPW106	压差传感器 0...2.5 bar
6552062000	SPW106-D	压差传感器 0...2.5 bar, 带显示屏
6552051000	SPW108	压差传感器 0...4 bar
6552063000	SPW108-D	压差传感器 0...4 bar, 带显示屏
6552052000	SPW110	压差传感器 0...6 bar
6552064000	SPW110-D	压差传感器 0...6 bar, 带显示屏
6552053000	SPW112	压差传感器 0...10 bar
6552065000	SPW112-D	压差传感器 0...10 bar, 带显示屏
6552054000	SPW114	压差传感器 0...16 bar



## 差压开关 SPP920 系列

SPP920 压差开关适用于中性和轻腐蚀性液体和气体。

SPP920 压差开关结构坚固，所有连接部位的过压安全极限高达 10bar (mbar 型号) 和 20bar (bar 型号)。

它能够实现从 6mbar 压力范围至 5.5bar 的转换，适用于制热或制冷应用中的流量监测，以及液位监测。



主要技术参数	
范围	6...20, 15...60 或 40...200 mbar, 0.15...1, 1...3 或 2...5.5 bar
额定电压	250 Vac
额定电流	1 A (电阻性), 0.5 A (电感性)
接触材料	AgCdO
接触类型	DPDT (转换)
使用寿命	106 个机械开关周期
防护等级	IP65
电气连接	螺丝端子
电缆护口	PG9
可重复性	±0.8 mbar (最小)
隔膜	EPDM

订货型号	产品型号	基本描述
004701100	SPP920-020	压差开关 6...20 mbar
004701110	SPP920-060	压差开关 15...60 mbar
004701120	SPP920-200	压差开关 40...200 mbar
004701130	SPP920-1000	压差开关 0.15...1 bar
004701140	SPP920-3000	压差开关 1...3 bar
004701150	SPP920-5500	压差开关 2...5.5 bar

请注意，此为 Huba 压差开关 Type 630.Class III 产品，其技术支持由 Huba 提供。请点击链接 [www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)

## 相对压力开关 SPP930 系列

SPP930 相对压力开关适用于各种应用中的液体和中性气体监测，包括暖通空调、生产制造和过程控制。

有 2 种型号可供选择，涵盖从 120...6000mbar 范围，高精度。压力隔膜使用 EPDM 材质，上下开关点可调。

压力室本体为黄铜材质，带单一 G1/4 螺纹压力连接，因而能够适应任意安装方向。



主要技术参数	
范围 (mbar)	120...2200 或 1000...6000
额定电压	250 Vac
额定电流	6 A (电阻性), 3 A (电感性)
接触材料	AgCdO
接触类型	SPDT (转换)
使用寿命	106 个机械开关周期
防护等级	IP54
电气连接	螺丝端子
电缆护口	PG11

订货型号	产品型号	基本描述
004701160	SPP930-2200	相对压力开关 120...2200 mbar
004701170	SPP930-6000	相对压力开关 1000...6000 mbar

请注意，此为 Huba 相对压力开关 Type 625.Class III 产品，其技术支持由 Huba 提供。请点击链接 [www.hubacontrol.com](http://www.hubacontrol.com)。

## 压力开关 SPD910 系列

SPD910 是一款相对压力和压差开关，适用于空气和中性气体，用于通风系统中的空气管道、过滤器和风机。

有 4 种型号可供选择，涵盖从 20...6000 mbar 范围，高精度。每个型号都配有可调标度盘，标度盘上清晰标有单独的刻度，用以实现开关设定值的轻松调节。

配套提供 2 m (6.56 ft.) 透明管和 2 个塑料管道接头和螺栓。



主要技术参数	
范围 (Pa)	20.300, 50...500, 100...1000 或 500...2000
额定电压	250 Vac
额定电流	5 A (电阻性), 1.2 A (电感性)
接触材料	多层镀金
接触类型	SPDT (转换)
使用寿命	>10 <sup>8</sup> 个机械开关周期 >
防护等级	IP54
电气连接	螺丝端子
电缆护口	PG11

订货号	产品型号	基本描述
004701060	SPD910-300Pa	空气压差开关 20...300 Pa
004701070	SPD910-500Pa	空气压差开关 50...500 Pa
004701080	SPD910-1000Pa	空气压差开关 100...1000 Pa
004701090	SPD910-2000Pa	空气压差开关 500...2000 Pa

## 液体压力传感器 SPP110 系列

SPP110 压力传感器用在 HVAC 水管系统中监控压力。SPP110 是一种可将测得压力转变为 0-10V 电压信号的压力传感器。出厂时包含 2 米延长线和一个 G1/2 尺寸的适配螺母。

介质：任何适用于不锈钢的介质均可。



主要技术参数	
输出信号	0 - 10V
压力范围	0-100kPa, 0-250kPa, 0-600kPa, 0-1000kPa, 0-1600kPa, 0-2500kPa, 0-4000kPa
精度 (线性度、磁滞和重复性)	±0.5%FS
零点残余电压	< 50mV
供电电源	24 Vac/ 15 - 36Vdc

订货号	产品型号	基本描述
004702020	SPP110-100kPa	液体压力传感器 SPP110-100kPa
004702040	SPP110-250kPa	液体压力传感器 SPP110-250kPa
004702060	SPP110-600kPa	液体压力传感器 SPP110-600kPa
004702080	SPP110-1000kPa	液体压力传感器 SPP110-1000kPa
004702100	SPP110-1600kPa	液体压力传感器 SPP110-1600kPa
004702120	SPP110-2500kPa	液体压力传感器 SPP110-2500kPa
004702140	SPP110-4000kPa	液体压力传感器 SPP110-4000kPa

## 房间 CO<sub>2</sub>、温湿度组合式传感器 SCR 系列

SCR 系列全新 CO<sub>2</sub> 传感器，增加了一个独立的湿度传感元件。所有现用平台的温度传感功能可依靠相应的模块而实现，因此安装费用更低。用户可自行选择输出信号：0-10V、0-5V 和 4-20mA。

该传感器采用自动基准校正 (ABC) 技术进行自动校准。该传感器 CO<sub>2</sub> 浓度范围 0-2000ppm，精度 ±2% (20°C，101.3kPa 情况下)。

该传感器包含一个继电器，可根据内部设置在 800/1000/120ppm 时切换。

可替换湿度传感元件，替换元件含 2%、经 NIST 认证型号。如需校准，请把标准的传感器和 2% 端口替换件一起订购。



### 主要技术参数

供电电源	24Vac, 20 - 36Vdc
输出信号	4 - 20mA, 0 - 5V 或 0 - 10V
最大电流	50 - 170mA (根据输入电压而定)

订货号	产品型号	CO <sub>2</sub> 传感器 ( 墙面安装 )			
		LED	温度	2%RH	系统
5152400000	SCR110	√	√		TACVista 1.8K
5152402000	SCR110-H	√	√	√	TACVista 1.8K
5152420000	SCR110B		√		TACVista 1.8K
5152422000	SCR110B-H		√	√	TACVista 1.8K
5152404000	SCR210	√	√		TACi/NET 10K T2
5152406000	SCR210-H	√	√	√	TACi/NET 10K T2
5152424000	SCR210B		√		TACi/NET 10K T2
5152426000	SCR210B-H		√	√	TACi/NET 10K T3
5152408000	SCR510	√	√		Andover Continuum 10KT3
5152410000	SCR510-H	√	√	√	Andover Continuum 10KT3
5152428000	SCR510B		√		Andover Continuum 10KT3
5152430000	SCR510B-H		√	√	Andover Continuum 10KT3
5152412000	SCR610	√	√		Satchwell10K T3 Resistor/Shunt
5152414000	SCR610-H	√	√	√	Satchwell 10K T3 Resistor/Shunt
5152432000	SCR610B		√		Satchwell 10K T3 Resistor/Shunt
5152434000	SCR610B-H		√	√	Satchwell10K T3 Resistor/Shunt
5152416000	SCR810	√	√		I/A 10K T3 w/Shunt
5152418000	SCR810-H	√	√	√	I/A 10K T3 w/Shunt
5152436000	SCR810B		√		I/A 10K T3 w/Shunt
5152438000	SCR810B-H		√	√	I/A 10K T3 w/Shunt
5152339010	HS2NX				湿度传感元件替换件，2%，经 NIST 认证
5152339000	HS2XX				湿度传感元件替换件，2%

## 风管 CO<sub>2</sub>、温湿度组合式传感器 SCD 系列

SCD 系列 CO<sub>2</sub> 温度传感器新产品，增加了一个独立的湿度传感元件。所有现用平台的温度传感功能可依靠相应的模块而实现，因此安装费用更低。

用户可自行选择输出信号：0 - 10V、0 - 5V 和 4 - 20mA。该传感器采用自动基准校正 (ABC) 技术进行自动校准。该 CO<sub>2</sub> 传感器 CO<sub>2</sub> 浓度范围 0 - 2000ppm，精度 ±2%。该传感器包含一个继电器，可根据内部设置在 800/1000/1200ppm 时切换。

可替换湿度传感元件，替换元件含 2%、经 NIST 认证型号。如需校准，请把标准的传感器和 2% 端口替换件一起订购。



### 主要技术参数

供电电源	24Vac, 20 - 36Vdc
输出信号	4 - 20mA, 0 - 5V 或 0 - 10V
最大电流	40 - 150mA (根据输入电压而定)

订货号	产品型号	CO <sub>2</sub> 传感器 (风管安装)
5152300000	SCD110	Vista 专用
5152304000	SCD110-H	Vista 专用
5152316000	SCD510	Continuum 专用
5152320000	SCD510-H	Continuum 专用
5152332000	SCD810	I/A 专用

## 附录 A：传感器精度表

### 表格 A

适用 TAC Vista (100 系列传感器), 如 STD100

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.7°C / ±1.3°F
±0°C / 32°F	±0.5°C / ±0.9°F
25°C / 77°F	±0.3°C / ±0.5°F
50°C / 122°F	±0.6°C / ±1.1°F
75°C / 167°F	±0.9°C / ±1.6°F
100°C / 212°F	±1.3°C / ±2.3°F

### 表格 B

适用 TAC I/NET (200 系列传感器), 如 STD200

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.5°C / ±0.9°F
±0°C / 32°F	±0.2°C / ±0.4°F
25°C / 77°F	±0.2°C / ±0.4°F
50°C / 122°F	±0.2°C / ±0.4°F
70°C / 158°F	±0.2°C / ±0.4°F
100°C / 212°F	±0.5°C / ±0.9°F

### 表格 C

适用所有 Andover Continuum (500 系列传感器), 如 STD500

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.5°C / ±0.9°F
±0°C / 32°F	±0.2°C / ±0.4°F
25°C / 77°F	±0.2°C / ±0.4°F
50°C / 122°F	±0.2°C / ±0.4°F
70°C / 158°F	±0.2°C / ±0.4°F
100°C / 212°F	±0.5°C / ±0.9°F

### 表格 D

适用 TAC Vista 平均值传感器 (100 系列), 如 STD190

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.7°C / ±1.3°F
±0°C / 32°F	±0.5°C / ±0.9°F
25°C / 77°F	±0.3°C / ±0.5°F
50°C / 122°F	±0.6°C / ±1.1°F
75°C / 167°F	±0.9°C / ±1.6°F
100°C / 212°F	±1.3°C / ±2.3°F

### 表格 E

适用 Andover Continuum 平均值传感器 (500 系列), 如 STD500-150

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.5°C / ±0.9°F
±0°C / 32°F	±0.2°C / ±0.4°F
25°C / 77°F	±0.2°C / ±0.4°F
50°C / 122°F	±0.2°C / ±0.4°F
70°C / 158°F	±0.2°C / ±0.4°F
100°C / 212°F	±0.5°C / ±0.9°F

### 表格 F

适用所有 Satchwell 传感器 (600 系列), 如 STR600

温度	精度
-25°C / -13°F	±0.6°C / ±1.0°F
±0°C / 32°F	±0.3°C / ±0.5°F
25°C / 77°F	±0.2°C / ±0.4°F
50°C / 122°F	±0.2°C / ±0.4°F
75°C / 167°F	±0.3°C / ±0.5°F
100°C / 212°F	±0.3°C / ±0.5°F

### 表格 G

适用 STR800 房间传感器

温度	精度
0°C / 32°F	±0.3°C / ±0.5°F
10°C / 50°F	±0.3°C / ±0.5°F
25°C / 75°F	±0.3°C / ±0.5°F
35°C / 95°F	±0.3°C / ±0.5°F
50°C / 122°F	±0.3°C / ±0.5°F



# K 系列超声冷热仪表

K 系列超声冷热仪表系列设计用于通过 LON、M-Bus、Modbus、BACnet 或作为脉冲输出等通讯方式与施耐德电气楼宇 BMS 系统高效配合运行。

K 系列仪表分为 KD (豪华型) 和 KE (经济型) 型号。KD 仪表可提供功能丰富的热、冷和流量计量解决方案。KE 型号功能较少，但价格较低。



## K 系列超声冷热仪表

### 产品描述

K 系列超声冷热仪表系列设计用于通过 LON、M-Bus、Modbus、BACnet 或作为脉冲输出等通讯方式与施耐德电气楼宇 BMS 系统高效配合运行。

K 系列仪表分为 KD (豪华型) 和 KE (经济型) 型号。KD 仪表可提供功能丰富的热、冷和流量计量解决方案。KE 型号功能较少, 但价格较低。

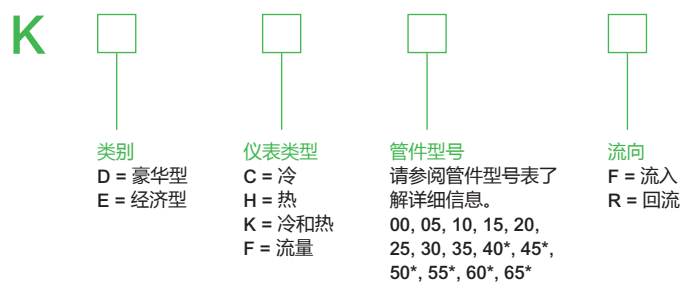
热计量对于电能的监测和节约来说非常重要, 并且能够提供一个用以确定办公楼和一般建筑内热能消耗的可靠方法。有热水版本和冷水版本可供选用。

很多时候, 仅用一次仪表监测市电供电是不够的。二次计量能够提供很多重要的信息, 这些信息可用于管理能耗、建立潜在节能目标, 以及确定每个电能用户的准确费用。



KD 系列

### 可选产品

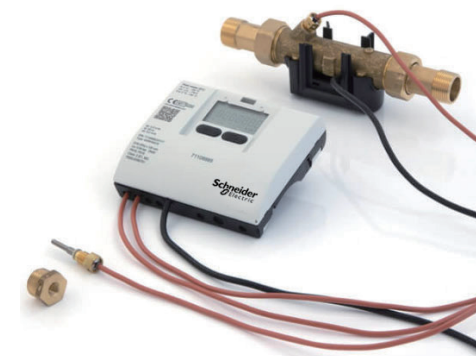


举例:

K D H 05 F

\* 仅限豪华型产品。

备注: 仪表不提供通讯模块。请参阅第 2 页的“选配项和配件”表了解选配项相关信息。提供配套的 24VAC 电源、温度传感器套装 (1.5 米电缆) 和温度传感器 pocket well 套装。如需 230VAC 电源, 请参阅“选配项和配件”表。



KE 系列

### 管件型号表

管件	KD 适用	KE 适用	额定 qp (m³/h)	最小 qi (m³/h)	最大 qs (m³/h)	连接尺寸	连接类型	长度 (mm)	仪表系数 (脉冲数/升)	材质 (管件连接)
00	是	是	1.5	0.015	3.0	G¾(R½)	带螺纹	110	100	黄铜
05	是	是	2.5	0.025	5.0	G1B (R¾)	带螺纹	190	60	黄铜
10	是	是	3.5	0.035	7.0	G5/4B (R1)	带螺纹	260	50	黄铜
15	是	是	6	0.06	12	G5/4B (R1)	带螺纹	260	25	黄铜
20	是	是	6	0.06	12	DN25	法兰	260	25	不锈钢
25	是	是	10	0.1	20	G2B (R1½)	带螺纹	300	15	黄铜
30	是	是	10	0.1	20	DN40	法兰	300	15	不锈钢
35	是	是	15	0.15	30	DN50	法兰	270	10	不锈钢
40	是	否	25	0.25	50	DN65	法兰	300	6	不锈钢
45	是	否	40	0.4	80	DN80	法兰	300	5	不锈钢
50	是	否	60	0.6	120	DN100	法兰	360	2.5	不锈钢
55	是	否	100	1.0	200	DN100	法兰	360	1.5	不锈钢
60	是	否	150	1.5	300	DN150	法兰	500	1.0	不锈钢
65	是	否	250	2.5	500	DN150	法兰	500	0.6	不锈钢

# K 系列超声冷热仪表

## 选配项和配件

型号	选配项	说明	KD 适用	KE 适用
KA420A	X	模拟输出模块, 双工 4-20mA	是	是
KABACN	X	BACnet MS/TP (RS-485) 输出模块	是	是
KADLON	X	豪华型 (D) 显示屏专用 LON 输出模块	是	否
KAMBUS	X	预接线 M-Bus 输出模块	是	是
KAMODT	X	Modbus TCP (IP) 输出模块	是	是
KAMODR	X	Modbus RTU (RS-485) 输出模块	是	否
KAD230V		豪华型 (D) 显示屏专用 230VAC 输入电源	是	否
KAD24V		豪华型 (D) 显示屏专用 24VAC 输入电源	是	否
KAE230V		经济型 (E) 显示屏专用 230VAC 输入电源	是*	是
KAE24V		经济型 (E) 显示屏专用 24VAC 输入电源	是*	是
KABATD		D 电池, 带电缆和接头	是**	是**
KASENA		温度传感器套装, 1.5 米电缆	是	是
KASENB		温度传感器套装, 3 米电缆	是	是
KASENC		温度传感器套装, 5 米电缆	是	否
KASEND		温度传感器套装, 10 米电缆	是	否
KAPO65		温度传感器 Pocket Well, R1/2 x 65 mm 长 x 5.8 mm 外径, S 钢, 成对	是	是
KAPO90		温度传感器 Pocket Well, R1/2 x 90 mm 长 x 5.8 mm 外径, S 钢, 成对	是	是
KADBRK		豪华型 (D) 显示屏专用安装支架	是	否
KAEBRK		经济型 (E) 显示屏专用壁装式支架	否	是
KADCB05		信号线、延长线、5 台仪表, 适用于豪华型 (D) 显示屏	是	否
KADCB10		信号线、延长线、10 台仪表, 适用于豪华型 (D) 显示屏	是	否
KADBOX		信号电缆延长器 (接线) 盒, 适用于豪华型 (D) 显示屏	是	否
KAOPTC		IR 光纤转 USB 数据线	是	是
KA602KIT		工具套件, 用于将旧式冷 (MC) 和热 / 冷 (MK) 仪表连接至新款发电计算器	是	否
KADKCAL		替代计算器, 适用于豪华型 (KDKxxx) 和旧式 (带 KA602KIT 的 MK) 热 / 冷仪表	是	否
KADFCAL		替代计算器, 适用于豪华型 (KDKxxx) 流量计	是	否
KADCCAL		替代计算器, 适用于豪华型 (KDKxxx) 和旧式 (带 KA602KIT 的 MC) 冷仪表	是	否
KADHCAL		替代计算器, 适用于豪华型 (KDKxxx) 和旧式 (MH) 热仪表	是	否

\* 仅可与 1 个通讯模块配套使用。不适用于 LON 或 Modbus TCP。

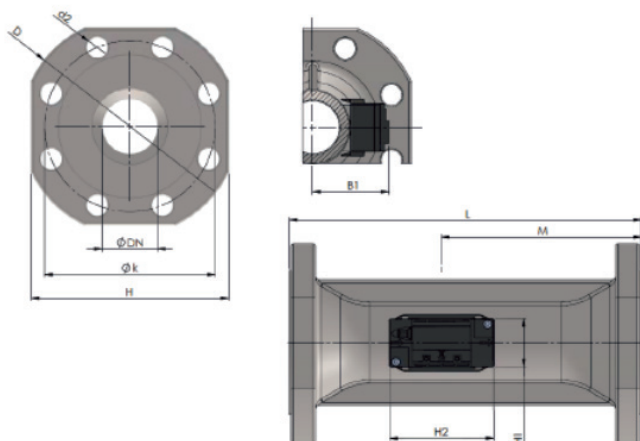
\*\* 可与 Mbus 通讯模块配套使用, 也可以没有通讯模块。



# K 系列超声冷热仪表

## KD 系列外形尺寸

### KDC/KDK/KDF 系列流量传感器

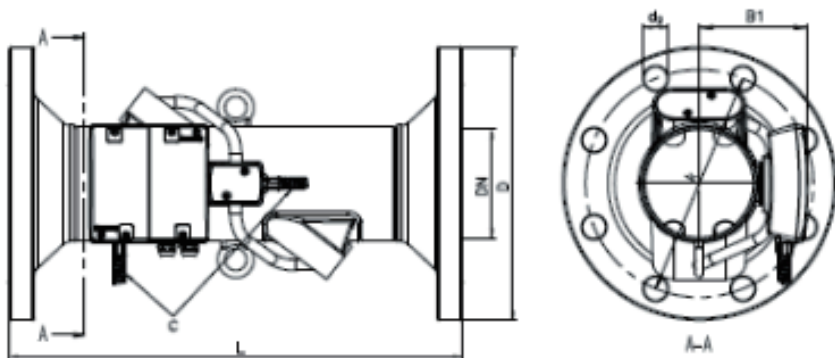


法兰面类型 B，凸面，符合 EN 1092-1, PN25。

管件型号	额定外径	L	M	H1	H2	B1	D	H	k	螺栓			约重 (kg)*
										数量	螺纹	d2	
40	DN65 (q <sub>p</sub> 25)	300	170	41	88	<H/2	185	168	145	8	M16	18	13.5
45	DN80 (q <sub>p</sub> 40)	300	170	41	88	<H/2	200	184	160	8	M16	18	17.1
50/55	DN100 (q <sub>p</sub> 60 和 100)	360	210	41	88	<H/2	235	220	190	8	M20	22	22.0

\* 包括电子元件盒和 10 m 信号线。

### 流量传感器 DN150 (mm)



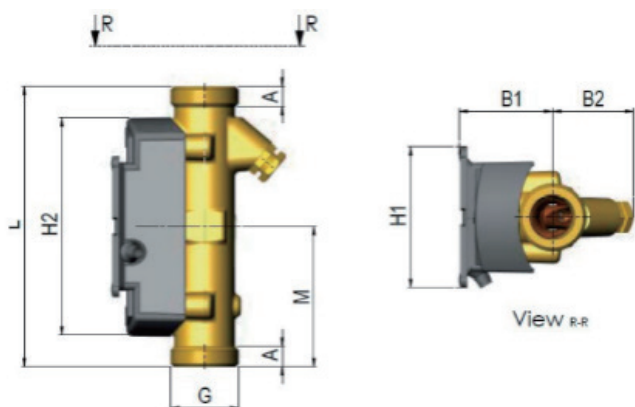
法兰 EN 1092-1。法兰面类型 B，凸面。

管件型号	额定外径	PN (bar)	额定流量 q <sub>p</sub> (m <sup>3</sup> /h)	L	D	k	B1	E	钢管长度 C	螺栓			约重 (kg)
										数量	螺纹	d2	
60/65	DN150	25	150 & 250	500	300	250	119	282	650	8	M24	26	37

## K 系列超声冷热仪表

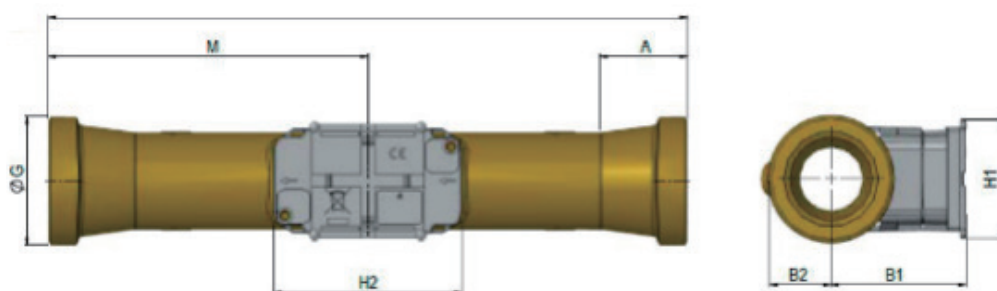
### KDH 系列外形尺寸

G $\frac{3}{4}$ B 和 G1B (mm)



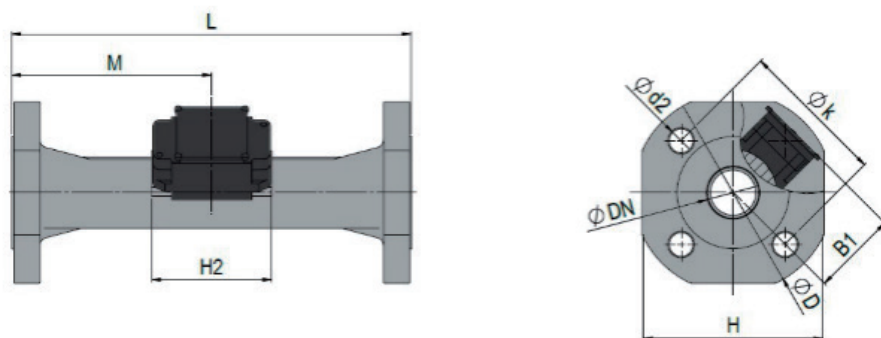
管件型号	螺纹 EN ISO 228-1	L	M	H2	A	B1	B2	H1	约重 (kg)
00	G $\frac{3}{4}$ B (q <sub>p</sub> 0.6;1.5)	110	L/2	86	8	37	32	55	0.41
05	G1B (q <sub>p</sub> 2.5)	190	L/2	86	12	40	35	55	0.67

G5/4B 和 G2B (mm)



管件型号	螺纹 EN ISO 228-1	L	M	H2	A	B1	B2	H1	约重 (kg)
10	G1 $\frac{1}{4}$ B (q <sub>p</sub> 3.5)	260	L/2	89	16	58	20	55	1.5
15	G1 $\frac{1}{4}$ B (q <sub>p</sub> 6.0)	260	L/2	89	16	60	20	55	1.6
15	G2B	300	L/2	89	40.2	63	29	55	2.5

DN20 到 DN50 (mm)



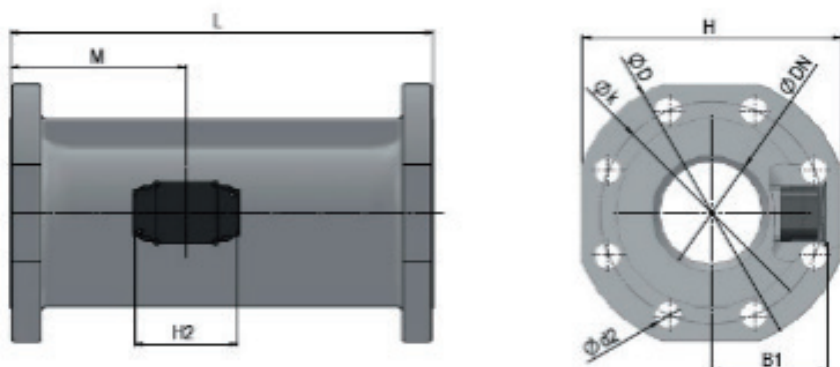
法兰面类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25

管件型号	额定外径	L	M	H2	B1	D	H	k	螺栓			约重 (kg)
									数量	螺纹	d2	
20	DN25	260	L/2	89	58	115	106	85	4	M12	14	5.0
30	DN40	300	L/2	89	<D/2	150	136	110	4	M16	18	8.3
35	DN50	270	155	89	<D/2	165	145	125	4	M16	18	10.1

## K 系列超声冷热仪表

### KDH 系列外形尺寸

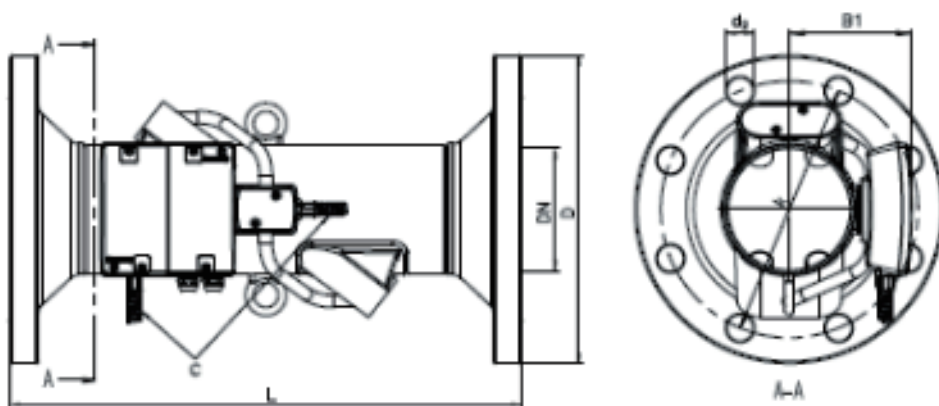
#### 流量传感器 DN65 到 DN100 (mm)



法兰面类型 B, 凸面, 符合 EN 1092-1, PN25.

管件型号	额定外径	L	M	H2	B1	D	H	k	螺栓			约重 (kg)
									数量	螺纹	d2	
40	DN65	300	170	89	<H/2	185	168	145	8	M16	18	13.2
45	DN80	300	170	89	<H/2	200	184	160	8	M16	18	16.8
50/55	DN100	360	210	89	<H/2	235	220	190	8	M20	22	21.7

#### 流量传感器 DN150 (mm)



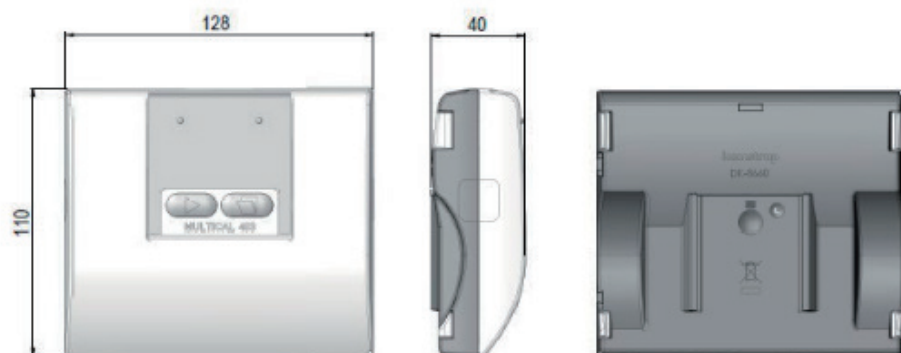
法兰 EN 1092-1. 法兰面类型 B, 凸面.

管件型号	额定外径	PN (bar)	额定流量 $q_p$ (m <sup>3</sup> /h)	L	D	k	B1	E	钢管长度 C	螺栓			约重 (kg)
										数量	螺纹	d2	
60/65	DN150	25	150 & 250	500	300	250	119	282	650	8	M24	26	37

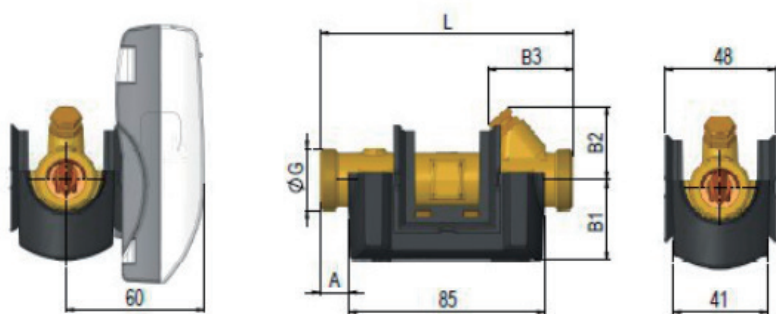
## K 系列超声冷热仪表

### KE 系列外形尺寸

#### E 系列计算器 (mm)

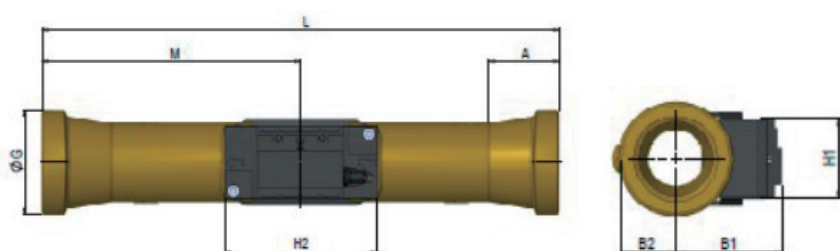


#### G3/4 和 G1 螺纹连接流量传感器 (mm)



管件型号	螺纹 G	L	A	B1	B2	B3	约重 (kg)*
00	G3/4B	110	12	35	32	38	0.9
05	G1B	190	22	38	38	78	1.2

#### G2/G5/4 螺纹连接流量传感器 (mm)



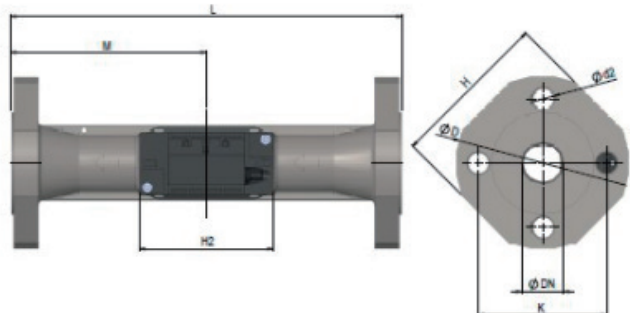
管件型号	螺纹 G	L	M	H2	A	B1	B2	H1	约重 (kg)*
10	G5/4B	260	130	88	16	51	20	41	2.0
15	G5/4B	260	130	88	16	53	20	41	2.1
25	G2B	300	150	88	40.2	55	29	41	3.0

\* 计算器、流量传感器、3m 传感器对的重量，不包括包装

# K 系列超声冷热仪表

## KE 系列外形尺寸

DN25、DN40 和 DN50 法兰连接流量传感器 (mm)

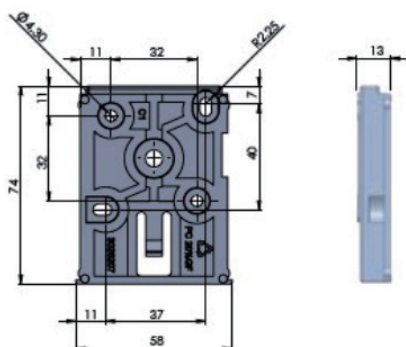


管件型号	额定外径 DN	L	M	H2	D	H	K	螺栓			约重 (kg)*
								数量	螺纹 (mm)	d2 (mm)	
20	DN25	260	130	88	115	108	85	4	M12	14	4.6
30	DN40	300	150	88	150	140	110	4	M16	18	7.5
35	DN50	270	155	88	165	145	125	4	M16	18	8.6

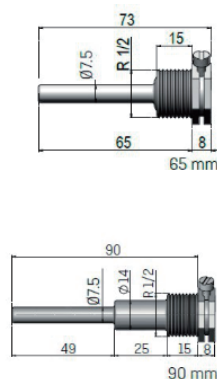
\* 计算器、流量传感器、3m 传感器对的重量，不包括包装

## 选配件和配件外形尺寸

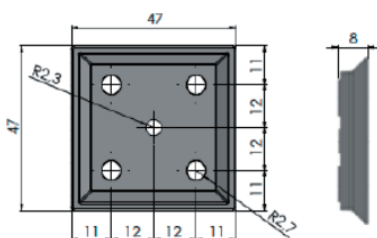
D 系列豪华型显示屏专用安装支架 (mm)



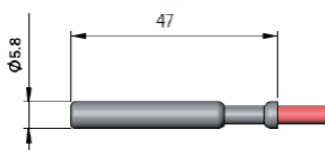
温度 Pocket, 带螺纹 R1/2 (mm)



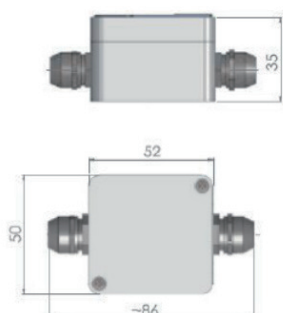
E 系列经济型显示屏专用安装支架 (mm)



温度传感器 (mm)

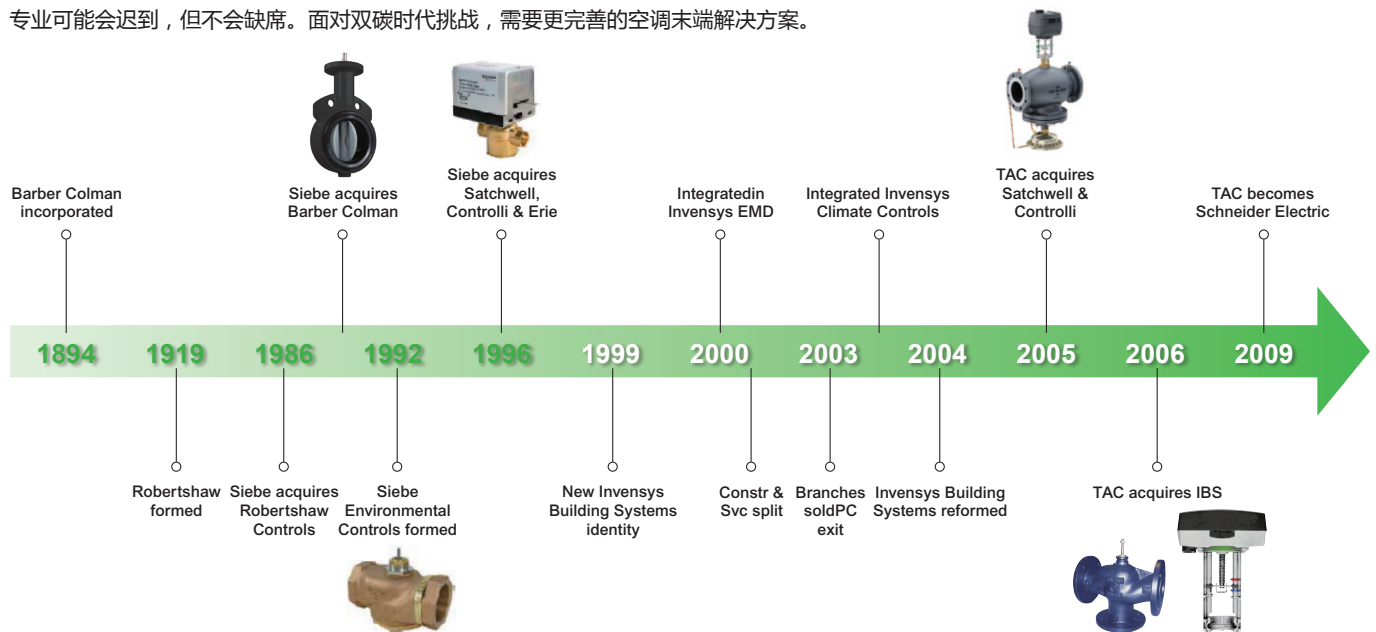


D 系列豪华型显示屏专用电缆延长器 (mm)

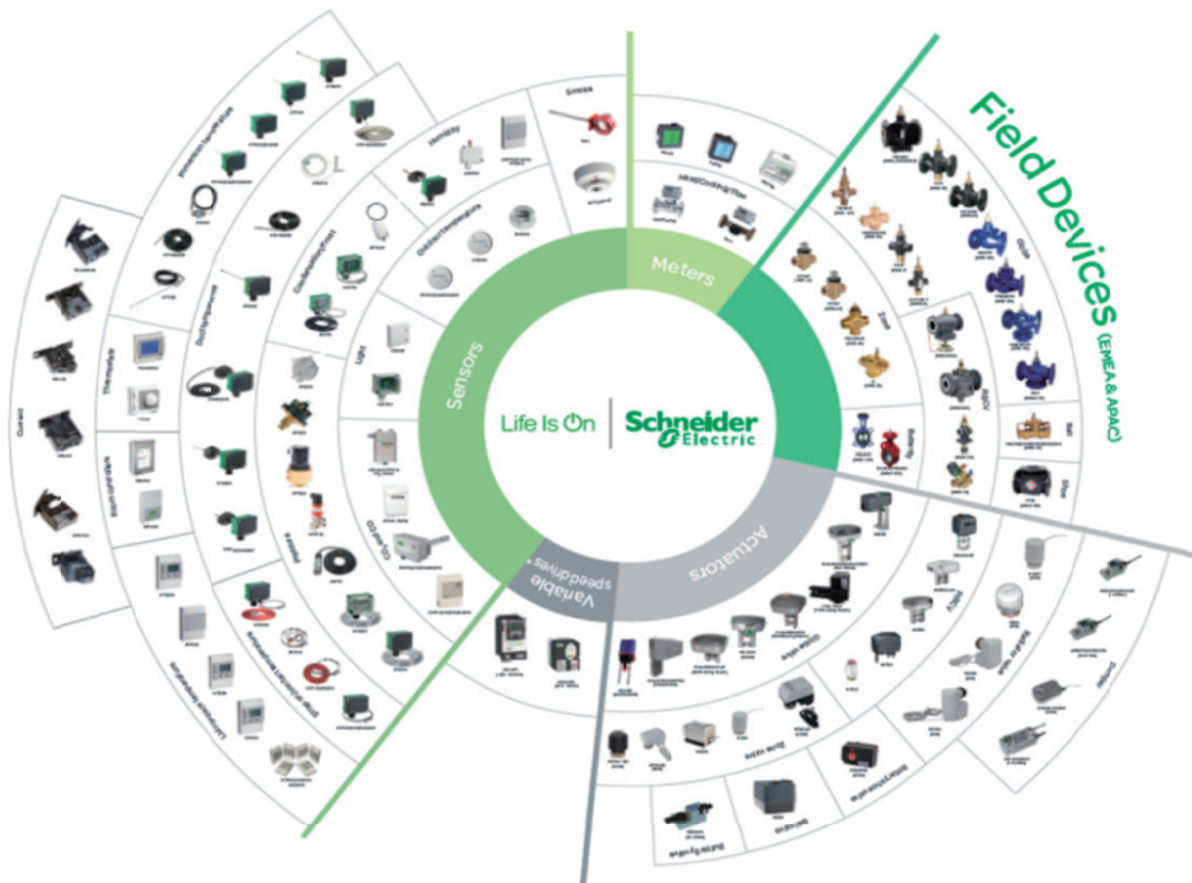


# 施耐德电气阀门品牌历史

专业可能会迟到，但不会缺席。面对双碳时代挑战，需要更完善的空调末端解决方案。



现有主要产品系列	历史渊源
VB7000 系列座阀	Siebe
VT 系列 FCU 区域阀、风机盘管温控器、就地控制器等	Erie
VG221F 系列座阀及平衡阀，M22，M50 等系列执行器	Controlli
VZ 和 MZ 系列阀门，AVU 系列执行器	SATCHWELL
V211T，V311T，V211t，V292，V231 系列座阀、Forta 系列执行器和 PICV	TAC
Duradrive 系列执行器，风阀执行器，及部分美国产蝶阀/座阀等	DuraDrive
VAV 控制器	Continuum/ Invensys





**能效及楼宇事业部上海总部**

上海市普陀区云岭东路 89 号长风国际大厦 13 楼  
邮编：200062  
电话：86-21-6065 6699  
传真：86-21-6076 8997/6076 8996

**能效及楼宇事业部北京办事处**

北京市朝阳区望京东路 6 号施耐德电气大厦 4 层楼宇部门  
邮编：100102  
电话：86-10-8434 6699  
传真：86-10-6503 7417

**能效及楼宇事业部广州办事处**

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：86-20-8518 5188  
传真：86-20-8518 5195

**能效及楼宇事业部深圳办事处**

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：86-0755-3667 7988  
传真：86-0755-3667 7982

**能效及楼宇事业部武汉办事处**

武汉市东湖高新区光谷大道 77 号金融港 B11 栋  
邮编：430205  
电话：86-027-5937 3000  
传真：86-027-5937 3001

**能效及楼宇事业部西安办事处**

西安市高新区天谷八路 211 号环普产业科技园 C 栋 1-4 层  
邮编：710077  
电话：86-029-6569 2599  
传真：86-029-6569 2588

**能效及楼宇事业部青岛办事处**

青岛崂山区秦岭路 18 号青岛国展财富中心二号楼四层 414 室  
邮编：266061  
电话：86-0532-8579 3001  
传真：86-0532-8579 3002

**能效及楼宇事业部厦门办事处**

厦门市湖里区火炬园马垄路 455 号  
邮编：361006  
电话：86-0592-2386 700  
传真：86-0592-2386 701

**能效及楼宇事业部长沙办事处**

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：86-0731-8896 8983  
传真：86-0731-8896 8986

**能效及楼宇事业部杭州办事处**

杭州市滨江区江南大道 618 号东冠大厦 5 楼  
邮编：310053  
电话：86-0571-8982 5800  
传真：86-0571-8982 5801

**能效及楼宇事业部成都办事处**

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：86-028-6685 3777  
传真：86-028-6685 3778

**能效及楼宇事业部南京办事处**

南京市建邺区河西大街 66 号明星国际商务中心 8 层  
邮编：210019  
电话：86-025-8319 8399  
传真：86-025-8319 8321

**能效及楼宇事业部乌鲁木齐办事处**

乌鲁木齐市米东区会展中街 3331 号会丰大厦 1807  
邮编：830002  
电话：86-0991-6766 838  
传真：86-0991-6766 830

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。

SCDOC1649  
2022.01