



Field Device

完善、可靠、节能的HVAC末端设备

选型手册2018-2019



schneider-electric.cn

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气



关于施耐德电气

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2016 财年销售额为 247 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有 16 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

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 26000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 26 家工厂、8 个物流中心、6 个分公司和 38 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
• VFZ209W... 系列蝶阀执行器	6
• VFZ206W... 系列双偏心型电动蝶阀	7
控制球阀及执行器	9
• BV... 系列高性能控制球阀	10
• BV... 系列高性能控制球阀执行器	11
• VBZ 系列电动球阀	12
• VBZ 系列电动球阀执行器	13
座阀及蒸汽阀	15
• V211T/V311T 系列螺纹连接座阀	16
• VG221F/VG311F 系列法兰连接座阀	17
• V232/V292 系列法兰连接座阀	18
• 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
电动区域阀及执行器	27
• VTB 系列区域阀和 AB 系列区域执行器	28
• VTC 系列电容复位电动区域阀和执行器	29
• VTP200R 系列动态压差平衡电动开关阀	30
• 热电执行器 AT100NC 系列	31
风机盘管温控器	33
• TC500 系列液晶显示风机盘管温控器	34
• TC600 系列液晶显示风机盘管温控器	35
水力平衡阀	37
• VSH 系列静态平衡阀	38
• VDP 系列动态压差平衡阀控制阀	39
• VGP 系列动态压差平衡电动调节阀	42
风阀执行器	45
• MD5A, MD10A, MD20A, MD40A	46
• MD5B, MD10B, MD20B, MD40B	47
• LF24, LF230, LF24-SR	48
• MD10 SR	49
• MD20 SR	50
• MD40 ER	51
• 风阀执行器附件	52
传感器产品	55
• 房间温度传感器 STR100, 200, 500, 600 系列	56
• 房间温度传感器 STR300 系列 / 房间温度传感器 STR150 系列	57
• 房间温度传感器 STR350 系列 / 房间温度传感器 STR800 系列	58
• 风管温度传感器 STD100, 200, 500 系列 / 风管温度传感器 STD660 系列	59
• 风管温度传感器 STD670 系列 / 风管温度传感器 STD300 系列	60
• 风管温度传感器 STD400 系列	61
• 风管温度传感器 STD410 系列	62
• 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	63
• 浸入式水管温度传感器 STX122 系列	63
• 浸入式水管温度传感器 STP100, 200, 500 系列	64
• 水管温度传感器 STP660 系列 / 水管温度传感器 STP120 系列	65
• 浸入式水管套管温度传感器 STP300 系列	66
• 套管	67
• 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC100, 200, 500 系列	68
• 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC110, 510 系列	68
• 绑扎式 / 接触式水管温度传感器 STC120 系列	68
• 绑扎式水管温度传感器 STC300 系列 / 室外温度传感器 STO100, 500 系列	69
• 室外温度传感器 STO300 系列 / 湿度传感器 SHD100 系列	70
• 室内湿度传感器 SHO100 系列 / 水管绑扎式冷凝传感器 SCP110/SCC110 系列	71
• 空气压差传感器 SPD310/SPD360 系列 / 液体压力传感器 SPP110 系列	72
• 房间 CO ₂ 、温湿度组合式传感器 SCR 系列	73
• 风管 CO ₂ 、温湿度组合式传感器 SCD 系列	74
• 附录 A：传感器精度表	75
能量计量表	77



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 系列不锈钢阀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 (SS304)

口径	阀门型号	开关型组合型号	调节型组合型号	Kvs (m ³ /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-150-150T	VFZ210W-150-150M	1340
DN200	VFZ210W-200	VFZ210W-200-200T	VFZ210W-200-200M	2690
DN250	VFZ210W-250	VFZ210W-250-250T	VFZ210W-250-250M	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	~30 秒 (DN50-DN400) ~60 秒 (DN450-DN500)
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-150T	MFZ-150M
DN200	MFZ-200T	MFZ-200M
DN250	MFZ-250T	MFZ-250M
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

VFZ209W... 系列蝶阀执行器

中线型蝶阀主要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应用于需要比例调节的水系统。可适用于冷冻水、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。

产品特点

- 口径从 DN50 至 DN700，适用于各种管路系统
- 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
- 阀板：铸件边缘经过球面加工和手工抛光，使用寿命长，操作力矩低，气泡密封双向零泄漏
- 阀体阀杆两级密封，保证流体介质与阀体和阀杆完全隔离，防止阀杆泄漏。主密封为机械加工和手工抛光的阀板肩部与阀座铸成平面的预紧压接而成；次密封为阀杆和阀座孔之间的过盈配合而成
- 阀体和执行器可在工厂成套组装调试好后再出厂。现场安装方便安全，可有效减少安装错误

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	-40~120°C
泄漏等级	双向零泄漏紧密封 (气体测试)
额定承压等级	PN16
关闭压差	>1000kPa
维护	免维护
旋转角度	90°
执行器扭矩	57Nm-8000Nm
电源	220VAC 50/60Hz
运行时间	30-143s
材质 (阀体)	
阀体	DN50-DN300 灰铸铁 DN350-DN700 球墨铸铁
阀板	尼龙涂层球墨铸铁
阀座	EPDM
阀杆	不锈钢
材质 (执行器)	
ASTM B85 压力压铸铝，防腐蚀涂层	

口径	最大关闭压差	开关型组合型号	调节型组合型号
DN50	1200kPa	VFZ209W-050-005T	VFZ209W-050-005M
DN65	1200kPa	VFZ209W-065-005T	VFZ209W-065-005M
DN80	1200kPa	VFZ209W-080-005T	VFZ209W-080-005M
DN100	1200kPa	VFZ209W-100-005T	VFZ209W-100-005M
DN125	1200kPa	VFZ209W-125-020T	VFZ209W-125-020M
DN150	1200kPa	VFZ209W-150-020T	VFZ209W-150-020M
DN200	1200kPa	VFZ209W-200-020T	VFZ209W-200-020M
DN250	1200kPa	VFZ209W-250-065T	VFZ209W-250-065M
DN300	1200kPa	VFZ209W-300-065T	VFZ209W-300-065M
DN350	1200kPa	VFZ209W-350-065T	VFZ209W-350-065M
DN400	1200kPa	VFZ209W-400-130T	VFZ209W-400-130M
DN450	1200kPa	VFZ209W-450-130T	VFZ209W-450-130M
DN500	1200kPa	VFZ209W-500-130T	VFZ209W-500-130M
DN600	1000kPa	VFZ209BW-600-35T	VFZ209BW-600-35M
	1600kPa	VFZ209BW-600H-80T	VFZ209BW-600H-80M
DN700	1000kPa	VFZ209BW-700-80T	VFZ209BW-700-80M
	1600kPa	VFZ209BW-700H-80T	VFZ209BW-700H-80M



VFZ206W... 系列双偏心型电动蝶阀

VFZ206W 系列蝶阀为双偏心高性能蝶阀，可用于系统压力高，介质温度高等暖通空调系统管路中对流体进行开关或者调节控制。

主要特点

- 独特的两件式阀座结构，包含一只弹性增能器，由阀座整个包裹着。整个结构被阀座定位器销紧固在阀体凹槽处
- 无论阀板处于什么位置，阀体凹槽和阀座定位器上的锯齿都能使阀座固定
- 对管路介质流体而言，阀座提供了零泄漏双向密封功能。阀座本身具有对温度变化和磨损情况的自我调节能力
- 阀座更换很容易，操作过程不会影响阀板和阀杆。安装和维护成本大幅度节省
- 阀板与阀杆双重偏心设计，降低了阀座的磨损，尽量减少了阀座的变形现象，保证了整个压力范围内的双向气密关闭功能。阀板开启关闭过程中，对阀座有揩拭作用，避免了泥浆及悬浮固体等异物的积聚，延长了阀座的使用寿命
- 高性能阀门对扭矩要求更低，只需要小型的执行器。具有更小的重量和体积要求
- 内部行程限位，可防止阀板过度开关，使阀座的磨损最小化，从而延长阀座使用寿命



主要技术参数	
口径	DN65-DN700
介质温度	-29~260°C
泄漏等级	双向零泄漏紧密封（气体测试）
额定承压等级	PN25
关闭压差	2000kPa
配套执行器	MFZ209、MFZ209B 系列电动执行器
材质（阀体）	
阀体	碳钢
阀板	不锈钢
阀座	RTFE 带有硅橡胶 O 型圈增能器
阀杆	不锈钢

口径	最大关闭压差	开关型组合型号	调节型组合型号
DN65	2000kPa	VFZ206W-065-005T	VFZ206W-065-005M
DN80	2000kPa	VFZ206W-080-005T	VFZ206W-080-005M
DN100	2000kPa	VFZ206W-100-005T	VFZ206W-100-005M
DN125	2000kPa	VFZ206W-125-020T	VFZ206W-125-020M
DN150	2000kPa	VFZ206W-150-020T	VFZ206W-150-020M
DN200	2000kPa	VFZ206W-200-020T	VFZ206W-200-020M
DN250	2000kPa	VFZ206W-250-065T	VFZ206W-250-065M
DN300	2000kPa	VFZ206W-300-065T	VFZ206W-300-065M
DN350	2000kPa	VFZ206W-350-130T	VFZ206W-350-130M
DN400	2000kPa	VFZ206W-400-130T	VFZ206W-400-130M
DN450	2000kPa	VFZ206W-450-3500T	VFZ206W-450-3500M
DN500	2000kPa	VFZ206W-500-3500T	VFZ206W-500-3500M
DN600	2000kPa	VFZ206W-600-8000T	VFZ206W-600-8000M
DN700	2000kPa	VFZ206W-700-8000T	VFZ206W-700-8000M



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
- 配流盘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
- 高可控比 (>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
阀门可调比	>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 (m³/h)
DN15	BV215M-3	BV-10A	BV215M-3-10A	1400kPa	3.0
DN20	BV220M-6P3		BV220M-6P3-10A	1400kPa	6.4
DN25	BV225M-10		BV225M-10-10A	1400kPa	10
DN32	BV232M-16		BV232M-16-10A	1400kPa	17
DN40	BV240M-35	BV-15A	BV240M-35-15A	1400kPa	35
DN50	BV250M-40		BV250M-40-15A	1400kPa	40
DN65	BV2065M-105	BV-20A	BV2065M-105-20A	800kPa	105
DN80	BV2080M-150		BV2080M-150-20A	800kPa	150
DN100	BV2100M-210		BV2100M-210-20A	800kPa	210
DN125	BV2125M-315	BV-20A	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,当扳手插入后。执行器可以自行断电,确保手动功能安全进行
- 执行器具有 Modbus 通讯功能扩展产品,可以方便的接入各类楼宇系统中
- NFC 近场通讯功能,可满足客户就地快速设定的需求

主要技术参数	
额定扭矩	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 10Nm-20Nm: 运行 6VA, 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	默认 60s/90°, 可选 30s/90°
灵敏度 (仅比例调节型)	1.0%
执行器防护等级	IP65
控制信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA
反馈信号	0(2)~10VDC, 0(4)~20mA 极限位置干节点反馈
材质	底盒: ASTM B85 压力压铸铝, 防腐蚀涂层 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-10A(M)	DN15~DN32	10Nm	24V
BV-15A(M)	DN40~DN50	15Nm	24V
BV-20A(M)	DN65~DN100	20Nm	24V
BV-50A(M)	DN125~DN150	50Nm	24V
BV-10B(M)	DN15~DN32	10Nm	110~230V
BV-15B(M)	DN40~DN50	15Nm	110~230V
BV-20B(M)	DN65~DN100	20Nm	110~230V
BV-50B(M)	DN125~DN150	50Nm	110~230V

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%，24VDC ±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，0(4)~20mA 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最好的流体控制水平。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 (m³/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	2 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
- 专利平衡阀芯结构，提高阀门的整体关断压力

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	MG800	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	1600	1600	300	-
VG221F-200C	200	330			-	-	500	-	-
VG221F-250C	250	418			-	-	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	330			-	-	50	-	-
VG311F-250C	250	418			-	-	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，专利的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
- 专利平衡阀芯结构，提高阀门的整体关断压力

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	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	-	-	-	2500	-
7219270000	150	350	>50	-	-	-	1900	-

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 (m³/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 ±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 100kΩ
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	调节型运行时间 / 行程			平均功耗	变压器容量
订货号	描述	N	9-25mm	25-32mm	32-51mm	VA	
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





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。



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)	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	

VTC 系列电容复位电动区域阀和执行器

VTC 系列电容复位电动区域阀搭配电容复位电动执行器主要用于风机盘管开关控制。电容复位电动执行器内置电源模块，在执行器处于无控制信号，没有供电状态下，可以自行复位。

当阀门不工作时处于常闭状态，当需要工作时，由温控器提供一个开阀信号，使电动阀接通交流电源而动作，开启阀门，冷冻水或热水进入风机盘管，为房间提供冷气或暖气；当室温达到温控器设定值时，温控器令电动阀断电，储能元件使直流电机驱动阀门关闭，从而截断进入风机盘管的水流。通过阀门关闭和开启，使室温始终保持在温控器设定的温度范围内。

主要特点

- 黄铜和不锈钢两种阀体材质，应用场合更广泛
- 高承压和高关闭压差阀体，可用于大型空调系统
- 阀体流通性能高 (Kv 值高)，低阻力
- 执行器电源模块 10 万次充放电，性能稳定，使用寿命长
- 安装简便

主要技术参数	
口径	DN15-DN25
电源	100 ~ 240VACG50/60Hz
功耗	2W
承压等级	PN25
适用介质	冷冻水、热水
接口	BSP 螺纹根据 ISO 7-1 标准
介质温度	2°C ~ +94°C
关闭压力	300kPa (DN15&DN20)≤150kPa (DN25)
控制信号	开 / 关
材质	
阀体	VTC...-B 锻黄铜 VTC...-S SS304 不锈钢
阀芯	三元乙丙橡胶 (EPDM)
阀杆	不锈钢
密封	三元乙丙橡胶 (EPDM)；丁腈橡胶 (NBR)
执行器外壳	底盘：不锈钢 外罩：铝

口径 (DN)	Kv (m3/h)	型号	阀体材质	类型	执行器
15	3.2	VTC215R-S	不锈钢	二通	ACR2-230T
20	3.2	VTC220R-S			
25	5.7	VTC225R-S			
15	4.3	VTC315R-S	不锈钢	三通	ACR3-230T
20	4.6	VTC320R-S			
25	5.7	VTC325R-S			
15	3.2	VTC215R-B	锻黄铜	二通	ACR2-230T
20	3.2	VTC220R-B			
25	5.7	VTC225R-B			
15	4.3	VTC315R-B	锻黄铜	三通	ACR3-230T
20	4.6	VTC320R-B			
25	5.7	VTC325R-B			



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分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
阀芯	三元乙丙橡胶 (EPDM)
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	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 AT100NC-230T
15	无	VTP200R-15	0.8	30-400	PN20	250kPa
20		VTP200R-20	1			
25		VTP200R-25	2			
15	无	VTP200R-15H	0.8			
20		VTP200R-20H	1			
25		VTP200R-25H	2			
15	有	VTP200R-15-T	0.8			
20		VTP200R-20-T	1			
25		VTP200R-25-T	2			
15	有	VTP200R-15H-T	0.8			
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 ≤ N ≤ 130N
供电	230VAC ± 10%, 50/60Hz
功耗	1.1VA
行程	≥ 3mm
运行时间	2.5-4min (初次运行) , ≤ 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。



TC500 系列液晶显示风机盘管温控器

TC500 系列通用型风机盘管温控器适用于工业、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。

TC500 系列温控器采用微电脑控制技术，大屏幕液晶显示，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（）、风速键（）、模式键（M）及温度设置键（）。

产品特点

- 方形斜面大按键
- 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
- 多功能型温控器可通过房卡（干触点）节能
- 联网型温控器，采用 RS485 接口 (Modbus 协议)
- 可支持直流无刷风机盘管



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	轻触按键
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 ² 或 1 x 2.5 mm ² 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
TC500-2T-WH	风机盘管液晶温控器，单机，两管，白色
TC500-4T-WH	风机盘管液晶温控器，单机，四管，白色
TC500-2TM-WH	风机盘管液晶温控器，modbus，两管，白色
TC500-4TM-WH	风机盘管液晶温控器，modbus，四管，白色
TC500-4TSA-WH	风机盘管液晶温控器，多功能，四管，白色
TC500-2TMS-WH	风机盘管液晶温控器，多功能，modbus，两管，白色
TC500-4TMSA-WH	风机盘管液晶温控器，多功能，modbus，四管，白色
TC500-2FMS-WH	风机盘管液晶温控器，直流无刷多功能，modbus，两管，白色
TC500-4FMSA-WH	风机盘管液晶温控器，直流无刷多功能，modbus，四管，白色
TC500-2T-SC	风机盘管液晶温控器，两管，定制色
TC500-4T-SC	风机盘管液晶温控器，四管，定制色
TC500-2TM-SC	风机盘管液晶温控器，modbus，两管，定制色
TC500-4TM-SC	风机盘管液晶温控器，modbus，四管，定制色
TC500-4TSA-SC	风机盘管液晶温控器，多功能，四管，定制色
TC500-2TMS-SC	风机盘管液晶温控器，多功能，modbus，两管，定制色
TC500-4TMSA-SC	风机盘管液晶温控器，多功能，modbus，四管，定制色
TC500-2FMS-SC	风机盘管液晶温控器，直流无刷多功能，modbus，两管，定制色
TC500-4FMSA-SC	风机盘管液晶温控器，直流无刷多功能，modbus，四管，定制色

注：定制色产品默认为黑色，如需其他颜色需提供标准潘通色号，详询当地销售。

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 ² 或 1 x 2.5 mm ² 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。本产品将于 2019 年第四季度上市。



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

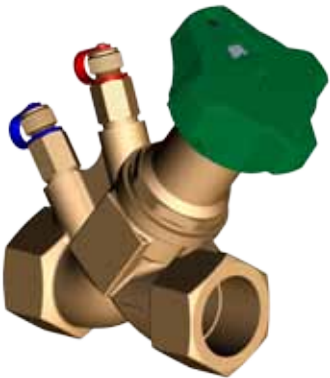
静态平衡阀可以根据需求调节阀门 Kv 值 (流量系数), 可用于供热、制冷和生活水系统中平衡流量。

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
流量特性曲	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 系列动态压差平衡阀控制阀

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℃ ~ +120℃ (螺纹连接) -25℃ ~ +150℃ (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 系列动态压差平衡阀控制阀

选型方法

- 从表格中选取用户所需压降 ΔPC
- 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 ΔPC

20~80kPa $Q_{min} / Q_{nom} / Q_{max}$ (m³/h) 最小 / 标准 / 最大流量

ΔPC	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 $Q_{min} / Q_{nom} / Q_{max}$ (m³/h) 最小 / 标准 / 最大流量

ΔPC	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

ΔPC	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}
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 系列动态压差平衡阀控制阀

VDP 系列动态压差平衡阀控制阀型号

承压等级	订货号	口径	Kv (m ³ /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

VDP 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 ³ /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 ³ /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 $\pm 20\%$, 50-60 Hz, 24 Vdc $\pm 20\%$
连接线缆	1 m, 4x0.75 mm ² (AWG 18)
控制信号范围	0...10 Vdc
阻抗	100 k Ω
控制信号输入	2...10 Vdc (可设置旋转角度)
执行器精度	$\pm 5\%$
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 ²		最小 37	6...20
MD10	约 2 m ²	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 ²	夹持器朝上	最小 48	10...20
		夹持器朝下	最小 20	10...20
MD40	约 8 m ²	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 ² (AWG 18)
辅助开关 (-S)	1 m, 3x0.75 mm ² (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 ²		最小 37	6...20
MD10	约 2 m ²	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 ²	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 ²	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 ² (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 ²
- T, - 24T	2 x 0.75mm ²
S2 versions	2+6 x 0.75mm ²
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 ²
- 24M,	4 x 0.75mm ²
- T ₁ - 24T	2 x 0.75mm ²
S2 versions	2 + 6 x 0.75mm ²
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	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 8m² 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 ²	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

CO₂

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：部分型号未在中國大陸地区销售，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。该传感器配有用于显示数据的 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 CO₂、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

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 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 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 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 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 系列

STP120 温度传感器可浸入式安装在水管系统（无需套管）。该产品用于要求能快速响应的系统，如区域供热系统等。STP 外壳带有一个 20mm 的电缆接口和一个 20mm 电缆密封套。

精度参见附录 A：表格 A, F

订货号	产品型号	基本描述	探针长度 (mm)	应用系统
5123158010	STP120-70	水管温度传感器 STP120-70	70	TACVista
5123160010	STP120-120	水管温度传感器 STP120-120	120	TACVista
5123162010	STP120-220	水管温度传感器 STP120-220	220	TACVista



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 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, 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, 500 系列

室外温度传感器可安装在室外墙面。适用于 TAC Vista、TAC I/NET、Andover Continuum 和 Satchwall 系统。传感器有一个 20mm 的电缆接口和一个电缆密封套。



主要技术参数	
温度范围	-40 - +90°C
精度	见附录 A：表格 A,C,F

订货号	产品型号	基本描述	系统
5141100010	STO100	室外温度传感器 STO100	TAC Vista
5141104010	STO500	室外温度传感器 STO500	Andover Continuum

室外温度传感器 STO300 系列

STO300 温度传感器出厂时为一个整体，包含一个传感元件和安装在盒内的放大器，可阻挡紫外线。该传感器可安装在室外墙面上，尽可能安装在北外墙上。该传感器与 2 芯线缆相连，同时供电和传输信号。测量信号由一个外部负载电阻读取。



主要技术参数	
输出信号	4 - 20mA
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 STO300	All

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 1.8k Ω 和 NTC 10k Ω 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 1.8k Ω 和 NTC 10k Ω 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	$\pm 2\%$
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 $\pm 10\%$ / 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



空气压差传感器 SPD310/SPD360 系列

SPD310/SPD360 压差传感器适用于空气处理系统，监控空气管道、过滤器和风口。SPD310/SPD360 是一种可将测得的压差值转变为 0-10V 电压信号的压差传感器。SPD360 有 LCD 显示屏，可显示以 Pa 为单位的压差值。

主要技术参数	
输出信号	0 - 10 V
压力范围	0-100Pa,0-300Pa, 0-500Pa,0-1000Pa , 0-1200Pa,0-2500Pa , 0-5000Pa,
精度	-
线性输出	≤ 0.75%FS
0 - 100Pa	≤ 1.5%
线性度 (包含温度和磁滞性)	≤ 2%FS
0 - 100Pa	≤ 4%FS
环境温度 25°C / 供电 24V 时的精度	≤ ±0.4%FS

订货号	产品型号	基本描述
004700320	SPD310-100/300/500/1000Pa	空气压差传感器 SPD310-100/300/500/1000Pa
004700340	SPD310-1000/1200/2500/5000Pa	空气压差传感器 SPD310-1000/1200/2500/5000Pa
004700360	SPD360-300/500/1000/2500Pa	空气压差传感器 SPD360-300/500/1000/2500Pa



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 CO₂、温湿度组合式传感器 SCR 系列

SCR 系列全新 CO₂ 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 CO₂ 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 ₂ 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 CO₂、温湿度组合式传感器 SCD 系列

SCD 系列 CO₂ 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 CO₂ 传感器 CO₂ 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 ₂ 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



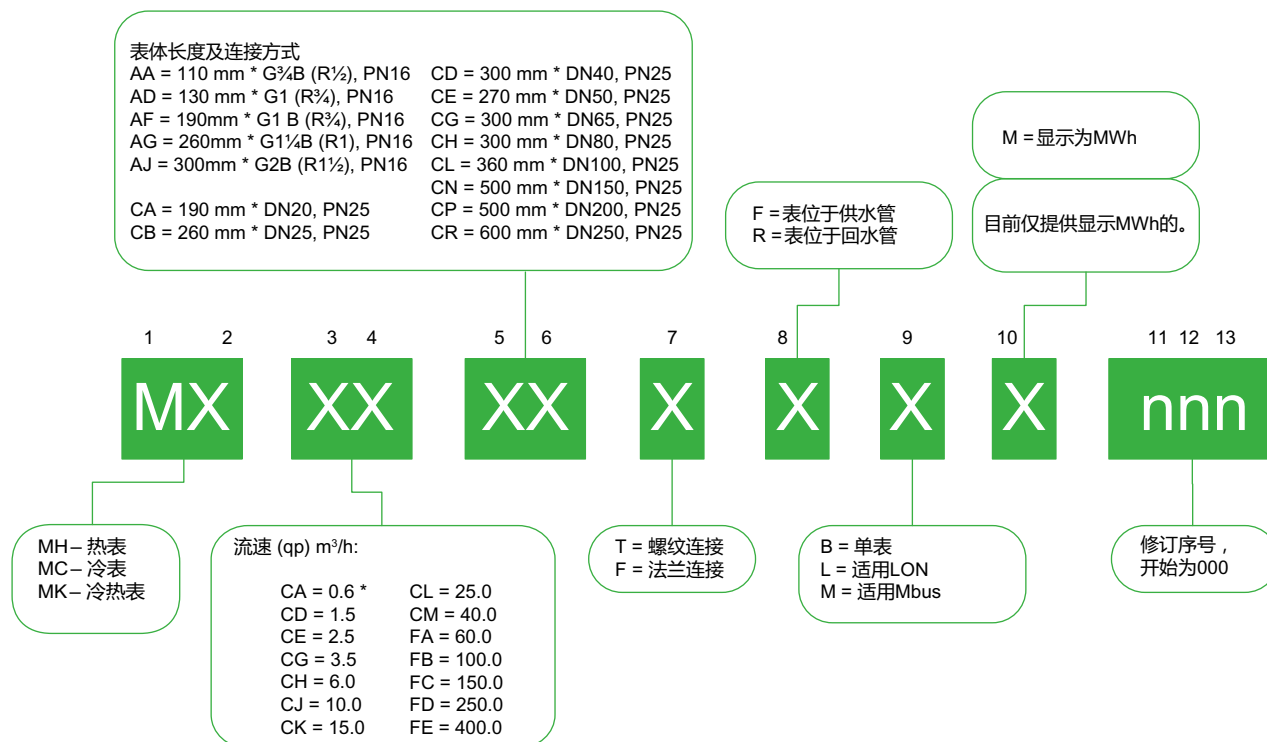
能量计量表

能量计量表是空系统中调中对冷、热介质的一个计量设备，具有精度高，线性度好等特点，被广泛应用于各类冷，热介质的计量。



能量计量表

- 符合 MID (Metering Instrument Directive) 标准
- 无活动部件：超声波测量技术，保证测量精度和使用寿命
- 低维护费用：使用 5 年后可保证持续满足 MID 标准
- 精确测量：年度误差为 0.25%
- 多种通信协议可选，更换简单：LON，Mbus
- 超大历史数据存储能力：最长 15 年
- 多种供电选择：24V (标配)，240V 或者使用寿命为 7 年的电池



型号	q _p (m ³ /h)	q _i (m ³ /h)	q _s (m ³ /h)	连接方式	长度 (mm)	流量计校正因数 (pulses/l)	材质
MX-CDAA-TXXM	1.5	0.015	3.0	G $\frac{3}{4}$ B (R $\frac{1}{2}$)	110	100	黄铜
MX-CEAF-TXXM	2.5	0.025	5.0	G1B (R $\frac{3}{4}$)	190	60	黄铜
MX-CGAG-TXXM	3.5	0.035	7.0	G5/4B (R1)	260	50	黄铜
MX-CHAG-TXXM	6.0	0.06	12	G5/4B (R1)	260	25	黄铜
MX-CHCB-FXXM	6.0	0.06	12	DN25	260	25	不锈钢
MX-CJAJ-TXXM	10	0.1	20	G2B (R1 $\frac{1}{2}$)	300	15	黄铜
MX-CJCD-FXXM	10	0.1	20	DN40	300	15	不锈钢
MX-CKCE-FXXM	15	0.15	30	DN50	270	10	不锈钢
MX-CLCG-FXXM	25	0.25	50	DN65	300	6	不锈钢
MX-CMCH-FXXM	40	0.4	80	DN80	300	5	不锈钢
MX-FACL-FXXM	60	0.6	120	DN100	360	2.5	不锈钢
MX-FBCL-FXXM	100	1.0	200	DN100	360	1.5	不锈钢
MX-FCCN-FXXM	150	1.5	300	DN150	500	1	不锈钢
MX-FDCN-FXXM	250	2.5	500	DN150	500	0.6	不锈钢
MX-FECN-FXXM	400	4	800	DN150	500	0.4	不锈钢
MX-FECP-FXXM	400	4	800	DN200	500	0.4	不锈钢
MX-FECP-FXXM	400	4	800	DN250	600	0.4	不锈钢

Notes

Notes

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

乌鲁木齐市新华北路 165 号广汇中天广场 21 层 TUVW 号
邮编：830001
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
2018.09