



风管插入式感控一体机 SDC2

SDC2 是一款具有通讯能力的感控一体机。每个控制回路可以使用 2 个 PI 序列和 2 个开关量序列。SDC2 带有 RS485 通讯接口，可以与一个操作终端 OPA2-VC 进行对等 (peer to peer) 通讯。基于 BACnet 或 Modbus 通信的 SDC2 感控一体机适用于各类通用控制设备。可应用于区域住宅、商务楼宇或组合式空调机组、节能器等监测与控制。SDC2 可使用 AEC-PM2 附件复制参数，根据型号不同可通过 RS485-USB 转换器和 PC 端连接，使用 EasySet 程序进行参数设置。

应用

- 通风控制
- 温度控制
- 加湿/除湿控制
- CO2 浓度控制
- VOC 空气质量控制
- 区域

功能

- 2 个可配置的通用控制回路：
 - 包括除湿功能，设定点偏移和串级控制
 - 多种辅助功能：加热 - 制冷自动切换、自动激活、设定点补偿等
 - 通过节能器加热/制冷：根据室外焓值或温度
 - 多种数学计算：差值，平均值，最小最大值，焓值计算，露点计算
 - 根据输入值变送输出值
- 测量
 - 温度
 - 相对湿度
 - CO2 浓度
 - VOC 空气质量
- 内置温度探头 (-T 型号)，温湿度探头 (-TH 型号)，CO2 探头 (-C 型号)，VOC 探头 (-Q 型号)
- 210.102 型号：1 个无源输入，2 个模拟输出 (VDC, mA) 和 1 个继电器开关输出 (单刀双掷)
- 200.101 型号：1 个模拟输出 (VDC, mA) 和 1 个继电器开关输出 (单刀双掷)
- 8 个可自由设定的报警条件，报警条件下可选择输出状态
- 基于 RS485 的串口 Modbus RTU/ASCII 或 BACnet MS/TP 通讯，通讯接口电磁隔离
- 用户参数和控制参数可编程并有密码保护

订货型号

型号名称	型号代码	回路	输入	DO	AO	功能	AO1	AO2
SDC2-16-T-200.101U-1	40-300169	2	-	1	1	T = 内置温度传感器 C = 内置 CO2 传感器 TH = 内置温湿度传感器 THQ = 内置温湿度和 VOC 传感器 THCQ = 内置温湿度、CO2 和 VOC 传感器 MOD = Modbus RTU 或 ASCII 通讯 BAC = BACnet MS/TP 通讯	温度	-
SDC2-16-T-200.101U-MOD-1	40-300170	2	-	1	1		温度	
SDC2-16-T-200.101U-BAC-1	40-300160	2	-	1	1		温度	
SDC2-16-C-200.101U-1	40-300167	2	-	1	1		CO2	-
SDC2-16-TH-210.102U-1	40-300171	2	1	1	2		温度	相对湿度
SDC2-16-TH-210.102U-MOD-1	40-300172	2	1	1	2		温度	相对湿度
SDC2-16-TH-210.102U-BAC-1	40-300166	2	1	1	2		温度	相对湿度
SDC2-16-THC-210.102U-MOD-1	40-300174	2	1	1	2		CO2	相对湿度
SDC2-16-THC-210.102U-BAC-1	40-300173	2	1	1	2		CO2	相对湿度
SDC2-16-THQ-210.102U-1	40-300168	2	1	1	2		VOC	相对湿度
SDC2-16-THQ-210.102U-MOD-1	40-300162	2	1	1	2		VOC	相对湿度
SDC2-16-THQ-210.102U-BAC-1	40-300161	2	1	1	2		VOC	相对湿度
SDC2-16-THCQ-210.102U-1	40-300164	2	1	1	2		CO2	VOC
SDC2-16-THCQ-210.102U-MOD-1	40-300165	2	1	1	2		CO2	VOC
SDC2-16-THCQ-210.102U-BAC-1	40-300163	2	1	1	2		CO2	VOC

AO1 和 AO2 是感控一体机的模拟输出。本产品出厂默认设置为变送器设置，AO1 及 AO2 分别变送对应采集信号。

SDC2 预配置型号 — 露点、焓值计算及变送

型号名称	型号代码	描述	AO1	AO2	DO1
<i>SDC2-16-TH Models (-Wx) 预配置型号</i>					
SDC2-16-TH-210.102U-1-W8	40-300171-8	露点温度变送器，单位：°C	请见下文章节 “预配置型号”		
SDC2-16-TH-210.102U-1-W28	40-300171-28	露点温度变送器，单位：°F			
SDC2-16-TH-210.102U-1-W9	40-300171-9	焓值变送器，单位：kJ/kg			
SDC2-16-TH-210.102U-1-W29	40-300171-29	焓值变送器，单位：BTU/lb			

附件

型号名称	型号代码	描述
<i>集成式操作终端</i>		
OPC2-S	40-500109	集成式显示和操作终端
<i>远程显示和操作终端</i>		
OPT1-xx	40-50xxxx	显示和操作终端
OPA2-xx	40-50xxxx	www.vectorcontrols.com ; 所有尾缀为-VC的显示和操作终端均适用
<i>参数存储器</i>		
AEC-PM2	40-500130	参数存储及拷贝用小板

技术规格

重要提醒和安全建议

此设备仅适用于运行控制而非安保护用途！如果设备故障会威胁人员生命和财产安全，客户、安装及系统设计方有责任预先改进安全机制、增加额外安全设备以防止由本设备故障可能引发的潜在问题。无视技术规范及地方法规可能造成设备的损坏并威胁生命财产安全。不当使用造成的损坏不享受产品质保。

电源	工作电压	24 VAC \pm 10%, 50/60 Hz, 12...34 VDC
	安全特低电压 (SELV)	HD 384, Class II
	功耗	Max. 10 VA
	接线端子	线缆 0.52...1.3 mm ² (AWG 20...16)
信号输入	温度传感器	带隙传感器
	范围	-40...70 °C (-40...158 °F)
	精度	见附图 1
	重复性	\pm 0.1 °C, \pm 0.2 °F
	湿度传感器	电容敏感元件
	范围	0...100% RH
	精度	见附图 2
	迟滞	\pm 1%
	重复性	\pm 0.1%
	稳定性	< 0.5% / 年
	CO ₂ 传感器	非分光红外 NDIR, 配备后台 ABC自校准
	响应时间 (90%)	2分钟
	测量范围	0 - 2000 ppm
	重复性	\pm 20 ppm \pm 1 % 测量值
	精度	\pm 40 ppm \pm 3 % 测量值
	压力相关性	正常压力 100 kPa, 每 kPa 偏离 + 1.6%的读数
VOC 传感器	MEMS 金属氧化物, 配备后台 ABC自校准	
测量范围 TVOC (相对)	0 - 2000 ppb	
CO ₂ 等价 (相对)	400 - 2000 ppm	
无源输入	UI6, NTC10K 温度 (RT) 或开关量输入 (DI)	
类别	伟拓 Sxx-Tn10: NTC10k Ω @25°C	
范围	-40...100 °C (-40...212 °F)	
信号输出	模拟输出	AO1~AO2
	输出信号	0/2...10 VDC 或 0/4...20 mA
	分辨率	9.76 mV 或 0.019 mA (10 位)
	最大负载	电压: \geq 1k Ω 电流: \leq 250 Ω
	继电器输出	交流电压 0...48 VAC, 满载电流 2A 直流电压 0...30 VDC, 满载电流 2A
	绝缘强度	继电器间和系统电路间 1500VAC 遵循 EN 60 730-1 相邻端子间 800VAC 遵循 EN 60 730-1
远程显示和操作	通讯接口	RS485 遵循 EIA/TIA 485
终端接线	线缆	双绞屏蔽线
环境	运行条件	遵循 IEC 721-3-3
	气候条件	Class 3K5
	温度	0...50 °C (32...122 °F)
	湿度	相对湿度 < 85%RH, 非结露
	运输和储存条件	符合 IEC 721-3-2 和 IEC 721-3-1
	气候条件	class 3 K3 和 class 1 K3
	温度	-25...70 °C (-13...158 °F)
湿度	相对湿度 < 95%RH, 非结露	
机械条件	class 2 M2	

标准	保护等级	IP30 遵循 EN 60 529 对于含 CO2 / VOC 探头的型号 IP60 遵循 EN 60 529 对于不含 CO2/VOC 探头的温湿度型号 IP65 遵循 EN 60 529 对于单温型号
	污染等级	II 遵循 EN 60 730-1
	安全等级	III 遵循 IEC 60536
	过电压分类	II 遵循 EN 60 730-1
常规	材料	阻燃 ABS 塑料 (UL94 Class V-0)
	外形尺寸 (H x W x D)	见下文尺寸章节

串口通讯: -MOD 和 -BAC 型号

网络	硬件接口	RS485 遵循 EIA/TIA 485
	每个网络最大节点	128
	每段最多节点	64 (Vector 设备)
	导线	屏蔽双绞线 (STP)
	阻抗	100 - 130 Ω
	标称电容量	100 pF/m 16 pF/ft. 或更低
	电磁隔离	通信电路电磁隔离
	终端电阻	应在网络线路末端设备的 (+) (-) 之间连接终端电阻 (120 Ω)
	网络拓扑结构	遵循 EIA / TIA485 规范的菊花链
Modbus (-MOD)	通讯标准	Modbus (www.modbus.org)
	默认设置	19200 波特率, RTU 8 位数据位, 1 偶校验位, 1 停止位
	通讯速率	4800, 9600, 19200, 38400
	协议:	数据位: RTU - 8 位数据位, ASCII - 7 位数据位 校验 - 停止位: 无校验 - 2 位停止位, 奇或偶校验 - 1 位停止位
BACnet (-BAC)	通讯标准	BACnet MS/TP 基于 RS485 BTL 测试及认证 B-ASC
	通讯速率	9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200



产品测试及认证



符合性
声明

产品的CE符合性声明可在我们的国际官网上www.vectorcontrols.com, 在对应产品的下载的部分找到, 也可以直接向销售部门索取。

安装

密封进线口

**重要**

所有设备的进线口需要密封以避免无关气流进入设备影响特定内置探头的测量准确性!

安装说明



SDC2-200 请参见随产品安装说明书 70-00-0707 (www.vectorcontrols.com)

SDC2-210 请参见随产品安装说明书 70-00-0664 (www.vectorcontrols.com)

执行器和传感器的选择

▲ 温度传感器

使用伟拓公司的 NTC 传感器可以达到最高精度: SXX-Tn10 系列 NTC 传感器。

▲ 执行器

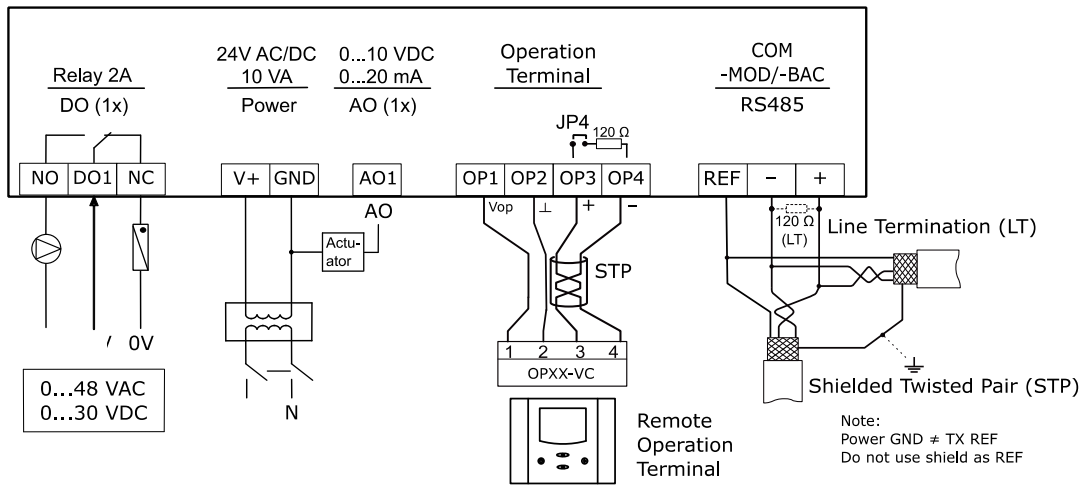
选择输入信号为 0/2...10 VDC 或 0/4-20 mA 的连续调节式执行器 (最小和最大信号可以通过参数设定)。浮点式执行器最好使用运行时间恒定的执行器。

受控开关设备

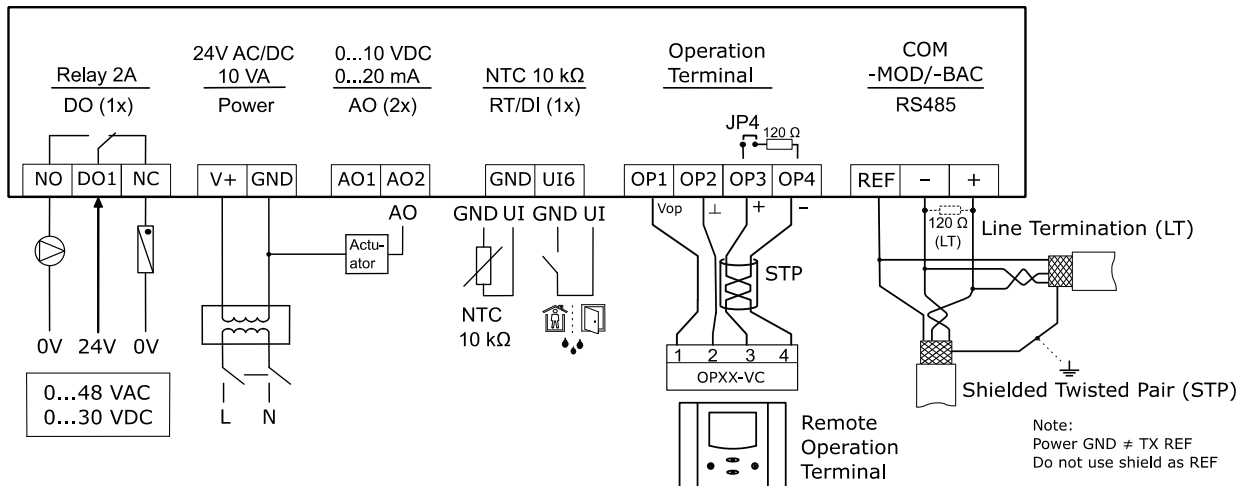
例如开关型辅助设备 (如水泵、风机、开关阀门和加湿器等)。

不要与超出技术规范限制的设备直接连接, 并且须注意观察启动电流。

接线图 SDC2-200



接线图 SDC2-210



跳线设置

SDC2-200			SDC2-210																																																																																																																										
<table border="1"> <tr><th colspan="2">AO Mode</th></tr> <tr><td>JP1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">VDC</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">mA</td></tr> </table>	AO Mode		JP1		3	○	2	○	1	○	VDC				3	○	2	○	1	○	mA		<table border="1"> <tr><th colspan="2">AO Range</th></tr> <tr><td>JP3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">0...10 V</td></tr> <tr><td colspan="2">0...20 mA</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">2...10 V</td></tr> <tr><td colspan="2">4...20 mA</td></tr> </table>	AO Range		JP3		3	○	2	○	1	○	0...10 V		0...20 mA				3	○	2	○	1	○	2...10 V		4...20 mA		<table border="1"> <tr><th colspan="2">JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)</th></tr> <tr><td colspan="2">○ ○ ○</td></tr> <tr><td colspan="2">— 120Ω —</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td colspan="2">○ ○ ○</td></tr> <tr><td colspan="2">— X —</td></tr> </table>	JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)		○ ○ ○		— 120Ω —				○ ○ ○		— X —		<table border="1"> <tr><th colspan="2">AO Mode</th></tr> <tr><td>JP1/JP2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">VDC</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">mA</td></tr> </table>	AO Mode		JP1/JP2		3	○	2	○	1	○	VDC				3	○	2	○	1	○	mA		<table border="1"> <tr><th colspan="2">AO Range</th></tr> <tr><td>JP3</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">0...10 V</td></tr> <tr><td colspan="2">0...20 mA</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>3</td><td>○</td></tr> <tr><td>2</td><td>○</td></tr> <tr><td>1</td><td>○</td></tr> <tr><td colspan="2">2...10 V</td></tr> <tr><td colspan="2">4...20 mA</td></tr> </table>	AO Range		JP3		3	○	2	○	1	○	0...10 V		0...20 mA				3	○	2	○	1	○	2...10 V		4...20 mA		<table border="1"> <tr><th colspan="2">JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)</th></tr> <tr><td colspan="2">○ ○ ○</td></tr> <tr><td colspan="2">— 120Ω —</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td colspan="2">○ ○ ○</td></tr> <tr><td colspan="2">— X —</td></tr> </table>	JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)		○ ○ ○		— 120Ω —				○ ○ ○		— X —	
AO Mode																																																																																																																													
JP1																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
VDC																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
mA																																																																																																																													
AO Range																																																																																																																													
JP3																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
0...10 V																																																																																																																													
0...20 mA																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
2...10 V																																																																																																																													
4...20 mA																																																																																																																													
JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)																																																																																																																													
○ ○ ○																																																																																																																													
— 120Ω —																																																																																																																													
○ ○ ○																																																																																																																													
— X —																																																																																																																													
AO Mode																																																																																																																													
JP1/JP2																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
VDC																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
mA																																																																																																																													
AO Range																																																																																																																													
JP3																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
0...10 V																																																																																																																													
0...20 mA																																																																																																																													
3	○																																																																																																																												
2	○																																																																																																																												
1	○																																																																																																																												
2...10 V																																																																																																																													
4...20 mA																																																																																																																													
JP4 = OPxx-VC Line Termination (LT)																																																																																																																													
○ ○ ○																																																																																																																													
— 120Ω —																																																																																																																													
○ ○ ○																																																																																																																													
— X —																																																																																																																													
模拟输出			模拟输出																																																																																																																										
OPxx-VC 终端电阻			OPxx-VC 终端电阻																																																																																																																										

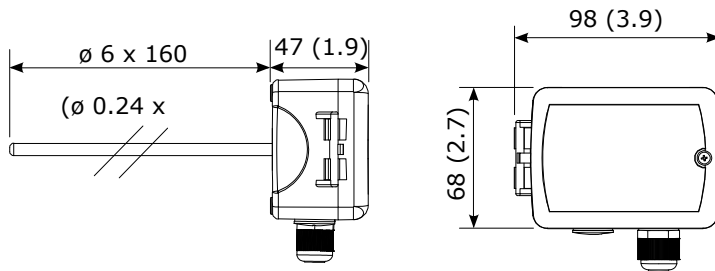


SDC2-200 跳线位置请参见随产品安装说明书 70-00-0707 (www.vectorcontrols.com)

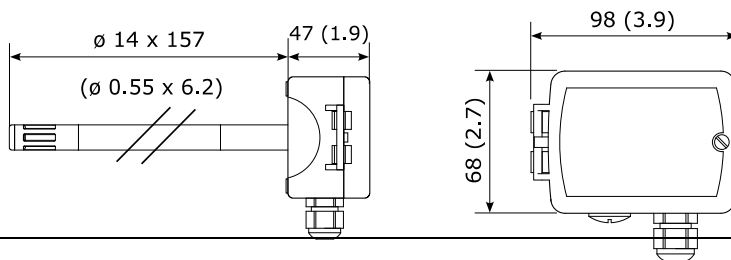
SDC2-210 跳线位置请参见随产品安装说明书 70-00-0664 (www.vectorcontrols.com)

尺寸, mm (inch)

-T 型号:

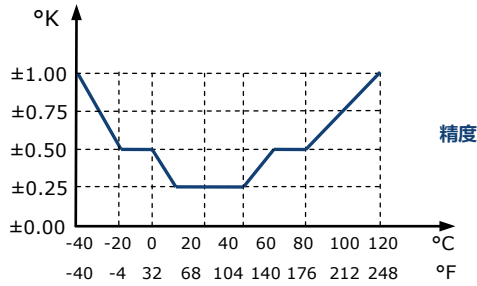


其他型号:



传感器

温度传感器 -T 型号



附图 1: 最大温度精度

温湿度传感器 -TH 型号

相对湿度绝对精度

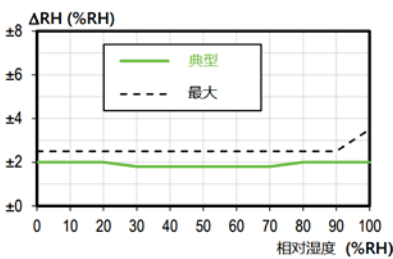


图 1: 25°C (77°F) 时的典型和最大精度

温度精度

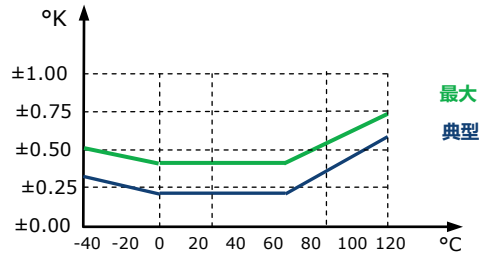


图 2: 典型和最大温度精度

CO2 传感器 -C 型号

采用非分光红外(NDIR)波导技术进行 CO2 浓度测量，并配有 ABC 自动基线校准算法。该测量技术可保证了良好的可靠性和长期稳定性。微处理器每秒采集一次 CO2 浓度。它计算预设秒数内的平均信号以降低干扰的影响，并生成输出信号。

自动基线校准 (ABC)

ABC 算法持续监控测量 CO2 浓度。它以 400ppm (无人状态) 为基准，定期与期间内测量的浓度最低值进行比较并校准差值。每天最大校准限制为 30pp。一段时间反复重新校准来逐步达到最低值并达到基准线。为了达到理想的精度，要求传感器至少工作 3 周。

i ABC 校准只适用于那些 CO2 浓度可下降到 400ppm 新鲜空气水平的应用。对于特殊应用，如温室、动物养殖场等，建议停用 ABC 校准，手动校准传感器。详细操作方法请见 "X2 工程手册" 的 "CO2 传感器校准部分"

VOC 空气质量传感器 -Q 型号

R 评估室内空气质量:

敏感元件是基于 MOS (金属氧化物半导体) 的传感器，用于监测与 VOC 及 CO 相关的空气质量情况。为测量的可靠性，传感器需要至少运行 24 小时。本传感器有以下特性:

- 测量范围 400 - 2000 ppm 的 CO2 基准或 0 - 2000 ppb 的 TVOC 基准
- 高度敏感性及快速反应性
- 后台自校准

注意

VOC 传感器可用于多阶通风系统。VOC 测量值可按如下方式衡量空气质量:

TVOC 浓度 [ppb]	0 - 60	60 - 200	200 - 610	610 - 1900	1900 - 2000
空气质量等级 (EPA)	1	2	3	4	5
空气质量	very good	good	moderate	unhealthy for sensitive groups	unhealthy

预配置型号

为针对特殊换算需求，伟拓提供以下 SDC2 的预配置型号：

- 露点变送器
- 焓值变送器

SDC2 露点温度变送器 (-W8 / -W28 尾缀)

选择 -W8 或 -W28 尾缀型号时，SDC2 被预先配置为露点温度变送器。

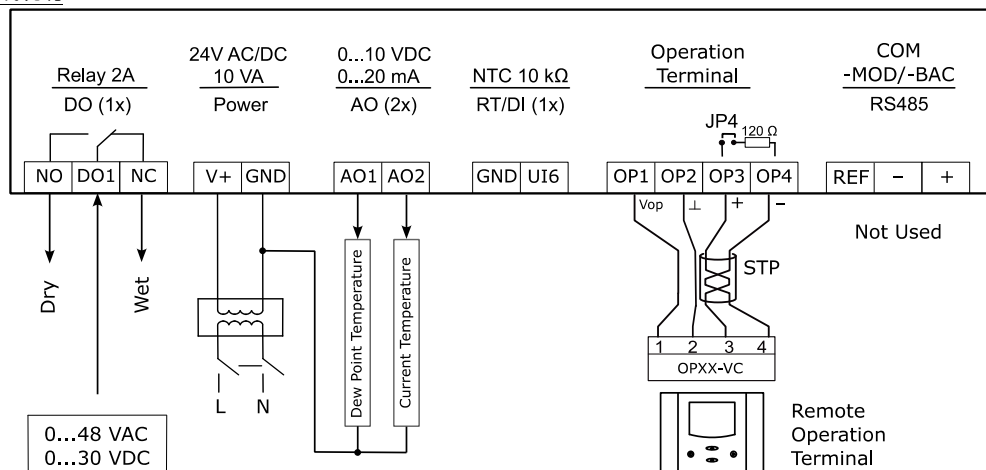
露点预配置的 SDC2 具备以下功能：

- 通过测量的温湿度换算露点
- 当温度与露点的差值小于预警设定值时，继电器动作，防止结露
- 变送输出露点温度以及当前温度
- 可选配集成显示 (OPC2-S)

露点预配置参数

SDC2 设置	-W8 (摄氏度)	-W28 (华氏度)
输出配置		
AO1 模拟输出 - 露点	0...10 VDC = -40...60°C	0...10 VDC = -40...140°F
AO2 模拟输出 - 当前温度	0...10 VDC = -40...60 °C	0...10 VDC = -40...140 °F
DO1 继电器输出 - 结露预警 DRY - 结露预警 WET	NO 至 DO1 连接 NC 至 DO1 连接	
露点预警设置 (默认)		
露点预警差值 - 当前差值 (当前温度-露点温度) 小于此值时报警	2 °C	4 °F
露点预警差值回差 - 当前差值 (当前温度-露点温度) 大于此值时恢复	3°C	6 °F
集成式显示 (OPC2-S)		
标准显示内容 - 露点温度 - 当前温度	°C °C	°F °F

预配置接线说明



设置露点预警差值
请参见下文参数表。

配置预警参数

参数	描述	范围	默认
1D 14	预警差值回差 (当前温度 - 露点温度)	-40...215 °C/F	3°C
1D 15	预警差值 (当前温度 - 露点温度)	-40...215 °C/F	2°C

SDC2 焓值变送器 (-W9 / -W29 尾缀)

选择 -W9 或 -W29 尾缀型号时, SDC2 被预先配置为焓值变送器。

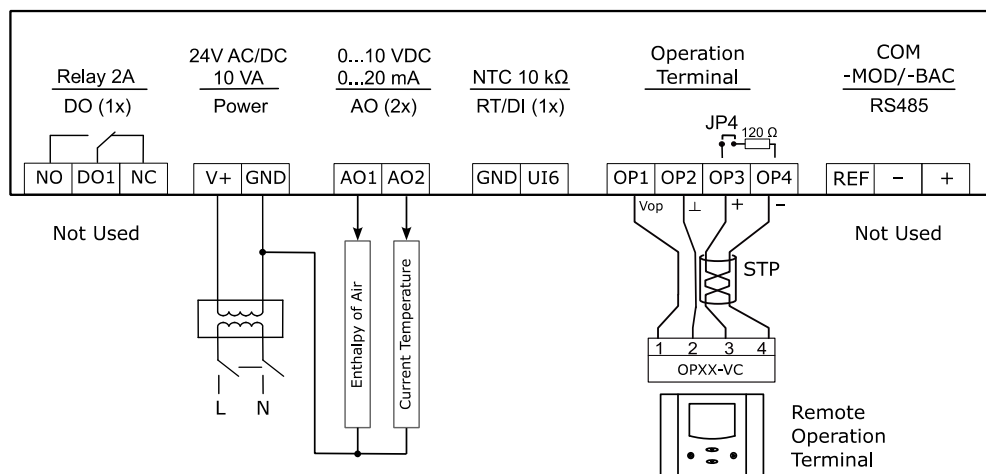
焓值预配置的 SDC2 具备以下功能:

- 通过测量的温湿度换算焓值
- 变送输出焓值以及当前温度
- 可选配集成显示 (OPC2-S)

焓值预配置参数

SDC2 设置	-W9 (摄氏度)	-W29 (华氏度)
输出配置		
AO1 模拟输出 - 空气焓值	0...10 VDC = 0...500 kJ/kg	0...10 VDC = 0...200 BTU/lb
AO2 模拟输出 - 当前温度	0...10 VCD = -40...60 °C	0...10 VCD = -40...140 °F
DO1 继电器输出	未使用	
集成显示 (OPC2-S)		
标准显示内容 - 空气焓值 - 当前温度	kJ/kg °C	BTU/lb °F

预配置接线说明



操作与配置

▲ 操作手册

本产品使用最新的 X2 平台系统。X2 产品的具体编程及使用说明请参见 X2 工程手册。

▲ 配置



本设备可通过 EasySet 软件进行程序配置


EasySet 可免费从伟拓国际官网 www.vectorcontrols.com 下载。

相关文档一览

Document Type	Document No.	Description
SDC2 数据手册	70-00-0676	产品数据手册 (本文档)
SDC2-200 安装文件	70-00-0707	产品安装说明
SDC2-210 安装文件	70-00-0664	产品安装说明
X2 操作手册	70-000741	X2 产品的操作指导文件
X2 工程手册	70-00-0737	X2 产品的配置指导文件
X2 Modbus 通讯模块 (-MOD)	70-00-0290	Modbus 通讯配置文件
X2 BACnet 通讯模块 (-BAC 型号)	70-00-0218	BACnet 通讯配置文件

注意：上述列表会根据需要随时改动。

BACnet 协议实现一致性声明 (PICS)

 以下信息仅适用于 **-BAC** 型号

供应商名称: Vector Controls
 产品名称: SDC2 感控一体机系列
 SDC2 感控一体机 带有 BACnet MS/TP 通讯的 SDC2 感控一体机是一款通用型设备, 拥有广泛的应用。
 系列产品描述: 可应用在所有基于 BACnet MS/TP 网络的区域控制和应用场合。

可支持互操作模块的 BACnet (总线接口模块)

BACnet 界面遵循 B-ASC 设备文件 (BACnet 专用控制器), 支持以下 BACnet 可互操作总线接口模块

总线接口模块	类型	名称
DS-RP-B	数据共享	读属性-B
DS-RPM-B	数据共享	读多个属性-B
DS-WP-B	数据共享	写属性-B
DM-DCC-B	设备管理	设备通信控制-B
DM-DDB-B	设备管理	动态设备绑定-B
DM-DOB-B	设备管理	动态对象绑定-B
DM-TS-B	设备管理	时间同步-B
DM-UTC-B	设备管理	UTC 时间同步-B
DM-RD-B	设备管理	重新初始化设备-B

▲ 可支持标准 BACnet 协议的应用服务如下

- ReadProperty
- ReadPropertyMultiple
- WriteProperty
- DeviceCommunication (有密码保护)
- I-Am
- I-Have
- TimeSynchronisation
- UTCTimeSynchronisation
- ReinitializeDevice (“冷启动”或“热启动”) (有密码保护)

▲ 可支持标准对象类型

- Device
- Analog input
- Analog value
- Binary value
- Multi-state Value

X2 功能一览

SDC2-200 包含以下 X2 功能:

组	模块	数量	描述
UP			用户参数和显示参数
UI	01U to 05U	5	内置温度、温湿度传感器输入
	06U to 09U	4	虚拟输入: 可来自远程显示和操作终端、总线通讯以及特殊运算功能的结果
AL	1AL to 8AL	8	报警
LP	1L to 2L	2	控制回路
Ao	1A	1	模拟输出, 通过跳线选择: VDC, mA
FAN	1F	1	风机或超前-滞后模块: 每个模块可调 1~3 挡风速或最多 3 个超前滞后阶段
do	1d	1	开关输出: 单刀双掷开关
FU	1FU	1	远程开关机
	2FU	1	远程占用/非占用模式切换
	3FU	1	加热/制冷模式切换
	4FU	1	设定点补偿
	5FU	1	节能器
Co			通讯 (仅适用于带通讯的型号)
COPY			参数复制

SDC2-210 包含以下 X2 功能:

组	模块	数量	描述
UP			用户参数和显示参数
UI	01U to 05U	5	内置温度、温湿度传感器输入
	06U	1	RT/DI 输入
	07U to 10U	4	虚拟输入: 可来自远程显示和操作终端、总线通讯以及特殊运算功能的结果
AL	1AL to 8AL	8	报警
LP	1L to 2L	2	控制回路
Ao	1A to 2A	2	模拟输出, 通过跳线选择: VDC, mA
FAN	1F	1	风机或超前-滞后模块: 每个模块可调 1~3 挡风速或最多 3 个超前滞后阶段
do	1d	1	开关输出: 单刀双掷开关
FU	1FU	1	远程开关机
	2FU	1	远程占用/非占用模式切换
	3FU	1	加热/制冷模式切换
	4FU	1	设定点补偿
	5FU	1	节能器
Co			通讯 (仅适用于带通讯的型号)
COPY			参数复制



更多信息请参见 X2 工程手册

Smart Sensors and Controls Made Easy!

Quality - Innovation – Partnership

Vector Controls GmbH
Switzerland

info@vectorcontrols.com
www.vectorcontrols.com

