

SRT1000 壁挂温度传感器



特点

- 室内温度测量
- 多种热敏电阻传感器可选，PT1000 或 PT100 铂电阻可选
- 安装简单，牢固

应用

- 用于室内温度控制

SRT1000 系列风道温度传感器通过热敏电阻 NTC 和铂电阻 PT 来检测温度。VECTOR 公司为了兼容国际流行的 DDC 控制系统，提供了多种规格的热敏电阻和铂电阻供用户选择。

热敏电阻是负温度系数的温度敏感元件，铂电阻是 3851 规格的敏感元件。下表是传感器选型表，表中列出了产品名称、阻值表，兼容厂商信息。

产品名称	敏感元件	阻值表	兼容厂商
SRT1000n18	NTC-1.8k (在 25 °C 时 1.8k)	Curve 5	
SRT1000n3	NTC-3k (在 25 °C 时 3k)	Curve 6	
SRT1000n10	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 24	Vector
SRT1000n11	NTC-10k (在 25 °C 时 10k)	Curve 7	
SRT1000n20	NTC-20k (在 25 °C 时 20k)	Curve 20	
SRT1000n100	NTC-100k (在 25 °C 时 100k)	Curve 9	
SRT1000p1	PT100 (在 0 °C 时 100Ω)	3851	
SRT1000p2	PT1000 (在 0 °C 时 1000Ω)	3851	
SDA-Tk5	NI1000	5000 ppm/K	

定货

产品名称	描述 / 选型
SRT1000XX	例子 SRT1000n10
XX 选择传感器类型(见上表)	
-A = 平均传感器 = 两个传感器平均测量	

结构

SRT1000 是高质量的、拉伸强度高的白色塑料外壳，采用防火材料 ABS，外性时尚大方，可以与各种室内装修相协调。结构设计合理，便于安装。

安装

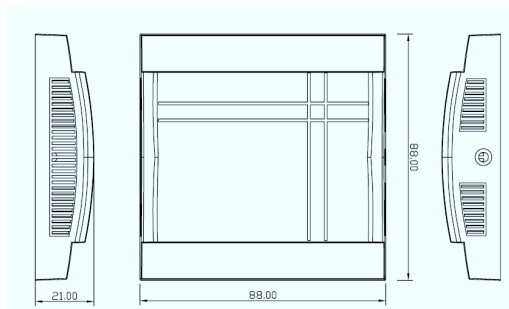
此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备之上。

- 如何进行传感器安装，首先将不锈钢安装底板固定好，然后将信号电缆连接在接线端子上，最后将传感器外壳固定在底板上。
- 这个传感器是不防水的，所以安装位置要选在雨水淋不到的地方。
- 这个热敏电阻传感器需要 2 个接线端子；信号线缆可以选用非屏蔽双绞线缆。
- PT100 或 PT1000 铂电阻传感器需要 4 个接线端子，传感器每端引出 2 个引脚，用户可以使用 2 个端子或 3 个端子或 4 个端子接线方式。当选用 3 或 4 端子接线时，是为了测量过程中对导线电阻进行补偿。
- 打开变送器后盖，按照接线图接线。
 - 这个传感器需要两个线，通常用 18ge 的非屏蔽的双绞线
 - PT100, PT1000 和 NI1000 传感器为了连接有两个接线端子，用 4 根线可做温度补偿连接

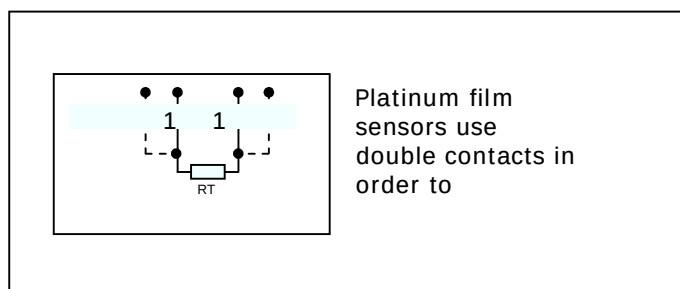
技术规范

探针	热敏电阻: 范围 精度 铂电阻: 范围 精度 镍电阻: 范围 精度	-70...150 °C ±0.2 K at 25 °C -70...200 °C ±0.3 K -60...200 °C DIN 43760
连接	接线端子 电缆线径. ≥ 1mm ²	2.5 mm ²
环境	操作 气候条件 温度 湿度	To IEC 721-3-3 class 3 K5 -40...70°C <95% r.h.
	运输 & 储藏 气候条件 温度 湿度 机械条件	To IEC 721-3-2 and IEC 721-3-1 class 3 K3 and class 1 K3 -40...80°C <95% r.h. class 2M2
外壳	材料 上盖 安装底座 探针	耐火 ABS 塑料 耐火 ABS 塑料 不锈钢
标准	污染等级	Normal acc. to EN 60 730
	 公认标准 EMC 标准 EMEI 标准	89/336/EEC 73/23/EEC
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III
一般	尺寸 [mm]	Cover: 21 x 88 x 88 (H x W x D)
	重量 (含外壳)	105 g

外型尺寸 [mm]



接线图



终端设备连接

