

TS-I-D-YY 风道温度变送器

■ 特点

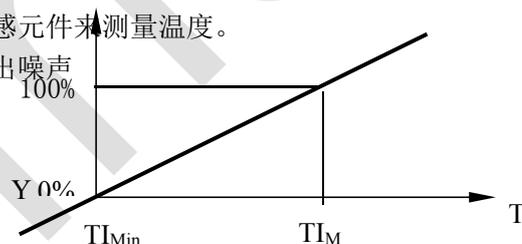
- 测量风道温度
- 安装简单，牢固
- 宽温度测量范围
- 4-20 mA 测量转换信号
- 紧凑外型，时尚设计

■ 应用

- 安装在回风风道上，测量空调回风温度
- 安装在送风风道上，测量空调送风温度
- 安装在新风风道上，测量空调新风温度
- 安装在空气热交换器上，测量温度
- 代替防冻保护开关功能

■ 温度变送器

TS-I1-D-YY 系列风道温度变送器通过 PT1000 白金铂电阻温度敏感元件来测量温度。然后经过变送转换为 4-20mA 信号输出。这个变送器本身具有滤出噪声功能，同时具有宽的电源供电 DC 18V---DC 30V。标准温度检测范围为 0 - 100℃。线性信号输出：



■ 定货

定货型号：TS-I1-D-YY

I 表示变送信号输出是 4 - 20mA。

YY 定义为探针的长度，标准的探针长度为 20cm。

例如：TS-I 1-D-20

变送信号输出是 4-20mA，探针插入深度为 20CM，温度范围 0-100℃。

■ 安装

风道传感器可以直接安装在风道上，安装位置选择在温度能够被准确检测的区域。

- 送风温度传感器安装在送风风道上，安装位置距离送风机 2-3 米处。
- 回风温度传感器安装在回风风道上，安装位置可以在回风风道任意处，一般在接近空调箱的回风风道上。
- 安装方法：在风道上开一个 8mm 的孔，然后把温度传感器安装底盘固定到风道上面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝将其牢固的固定在风道上。
- 根据信号接线图连接信号线缆
 - 电压输出的变送器，需要 3 个接线端子。DC24V 供电，电源地和信号输出。
 - 电流输出的变送器，仅仅需要 2 个接线端子。DC24V 供电和信号输出。
 - 连接信号电缆需选择屏蔽线缆。信号线缆铜芯直径 $> 0.5 \text{ mm}^2$ 。
- 接完信号线后，将上壳和底座固定好。
- 然后将探针从刚才开孔的位置插入风道
- 将固定底盘的螺丝拧紧，这样就把探针牢牢固定在风道上了。

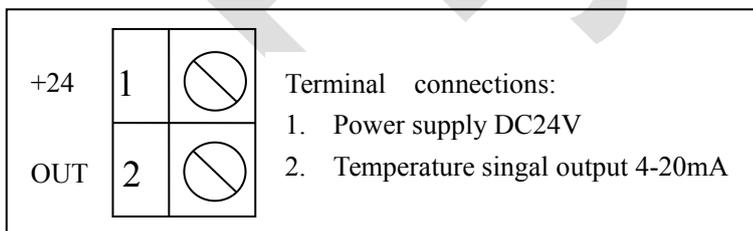
■ 技术规范

电源供电	工作电压	DC24V
	功耗	最大 2 VA



信号输出	-I 型	4-20mA
	精度	0.5%
	温度测量范围	TS-I-D-20 : 0 - 50°C TS-I1-D-20 : 0 - 100°C TS-I2-D-20 : 0 - 200°C TS-I3-D-20 : -20 - 60°C
连接	端子连接方式	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
标准	标准根据 EMC 标准 89/336/EEC EMEI 标准 73/23/EEC	EN 61 000-6-1/ EN 61 000-6-3
	污染等级	Normal acc. To EN 60 730,RoHS compliant
	保护等级	IP56 to EN 60 529
	安全等级	III (IEC 60536)
壳体材料	上盖和安装底座	耐火 ABS 塑料
	探针	不锈钢
通常	尺寸 [mm]	上壳: 42 x 112 x 88 (H x W x D) 探针: ø 6 x 200 (Diameter x L)
	重量 (含包装)	135g

■ 接线图



■ 尺寸 [mm]

