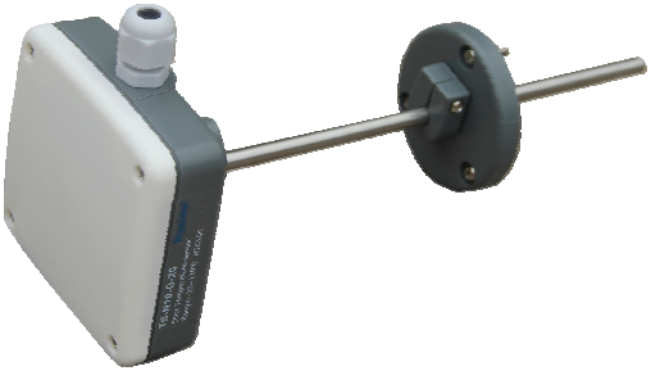
TS-XX-D-YY 风道温度传感器

■ 特点



- 热敏电阻传感器，PT 铂电阻和镍电阻可选
- 安装简单，牢固
- 宽温度测量范围
- 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

■ 温度传感器

TS-XX-D-YY 系列风道温度传感器通过热敏电阻 NTC，铂电阻 PT 和镍电阻敏感元件来检测温度。Hsine 公司为了兼容国际流行的 DDC 控制系统，提供了多种规格的温度敏感元件供用户选择。敏感元件包括玻璃封装的热敏电阻是负温度系数的温度敏感元件，白金铂电阻是 3851 规格的敏感元件和陶瓷封装的镍电阻传感器。下表是传感器选型表，表中列出了敏感元件规格、温度曲线以及兼容厂商信息：

代号	敏感元件	温度曲线	兼容厂商
N18	NTC-1.8k at 25 ° C	Curve 5	TAC, CSI
N3	NTC-3k at 25 ° C	Curve 6	Alerton
N10	NTC-10k at 25 ° C	Curve 24	Hysine, Alerton, ALC, Delta, Trane, CSI
N11	NTC-10k at 25 ° C	Curve 7	Andover, Invensys, Carrier, KMC
N20	NTC-20k at 25 ° C	Curve 20	Honeywell
N100	NTC-100k at 25 ° C	Curve 9	Siemens SBT
Tp1	PT100	0.3851ohm/K	Honeywell
Tp2	PT1000	3.851ohm/K	Johnson Control
NK1	NI1000	5000ppm/k	Siemens SBT

■ 定货

定货型号：TS-XX-D-YY

XX 是温度敏感元件的选型，参见上面敏感元件选型表。 YY 定义为探针的长度，标准的探针长度为 20cm。

例如：TS-N10-D-20

-N10 表示敏感元件是 NTC10K 热敏电阻

-20 表示探针插入深度为 20CM。

■ 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。

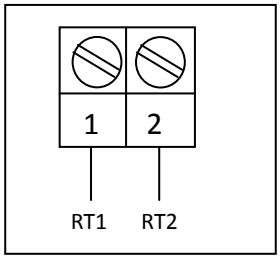
Hysine

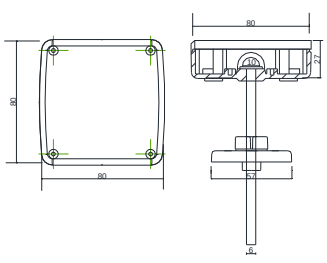
- 安装方法：在风道上开一个 8mm 的孔，然后把温度传感器探针插入到风道里面。用 2 个 10mm 长的自攻螺丝将外壳牢固的固定在风道上。
- 根据信号接线图连接信号线缆
  - 敏感元件是热敏电阻，仅仅需要 2 芯线缆，信号线缆采用屏蔽聚氯乙烯软护套 2 芯线缆。
  - 敏感元件是 PT 铂电阻 or 镍电阻，则需要 3 或 4 芯线缆。为了是补偿信号线缆的阻抗。

■ 技术规范

探针	热敏电阻: 范围 精度	NTC -30----70° C ±0.5k
	铂电阻: 范围 精度	PT, 0.3851ohm/k -30----70° C ±0.3k
	镍电阻: 范围 精度	NI, 5000 ppm/k -30----70° C ±1k
连接	端子连接方式	2.5 mm^2
环境	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…70° C <95% r.h. class 2M2
标准	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 探针	耐火 ABS 塑料 不锈钢
通常	尺寸 [mm]	上壳: 80 x 80x 27+YY (H x W x D) 探针: ø 6 x 200 (Diameter x L)
	重量 (含包装)	135g

■ 接线图和尺寸 [mm]





Hysine