

## TS-XX-R 室内温度传感器

### 特点

- 室内温度测量
- 热敏电阻传感器，PT 铂电阻或 NI 镍电阻传感器可选
- 安装简单，牢固

### 应用

- 用于室内温度测量
- 代替防冻保护开关功能



### 温度传感器

TS-XX-B 系列室内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。Hysine 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
TK5	NI1000	5000ppm/k	Siemens SBT

### 定货

定货型号：TS-XX-R

XX 是温度敏感元件的选型，参见上面敏感元件选型表。

例如：TS-N10-R

-N10 表示敏感元件是 NTC10K 热敏电阻

### 结构

TS-XX-R 系列室内温度传感器是高质量的、拉伸强度高的白色塑料外壳，采用防火材料 ABS，外形时尚大方，可以与各种室内装修相协调。结构设计合理，便于安装。

### 安装

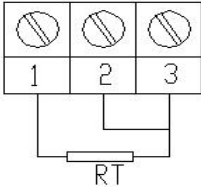
此传感器安装在室内墙壁上，使其能够准确测量被控区域的温度。避免安装于门后，外墙和空气不流通的隐蔽处等。避免直接日晒或接近其它热源，例如散热器和热辐射的电器设备之上。

- 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。
- 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

温度敏感元件	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 <sup>2</sup>
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	CE 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
通常	尺寸 [mm]	上壳: 42 x 112 x 88 (H x W x D)
	重量 (含包装)	135g

### 接线图



连接端子:

- 1, 2 和 3 接线端子在 PCB 板上已经短路连接。
- 2, 如果敏感元件是热敏电阻:  
仅仅需要 1 和 2 接线端子
- 3, 如果是 PT 铂电阻:  
需要用双备的接线端子, 为了补偿信号线缆的阻抗。

TS-N10-R

### 尺寸 [mm]

