



LCD 显示



LED 显示

## 室内式温度传感器

室内通用式温度传感器用于房间温度测量，配备有数字显示，或可根据需要配置设定点，过载开关和外置插口。

## 安装

室内通用式温度传感器可直接安装于墙面或墙体掩埋盒内。为保证测量精确，应将传感器安装于墙内侧且远离排气干扰和其它冷热源。

## 显示方法选择

LED 显示屏可在现场通过断电后跳线选择设定为 °C 或 °F。LCD 显示屏为出厂设定，不可以现场设定。

## 技术参数

显示方法	LCD	LED
工作温度范围	0 至 70	
供电电源	12-30VAC/DC @2mA	12-30VAC/DC @30mA
显示范围	0.0-35.0	10.0-35.5
连线	螺旋接口, 18-24AWG	
传感元件类型	100、1K 铂电阻, 1801、3K、10K (类型 2&3) 20K 或 100K 热敏电阻	

## 线型阻值选用表

当使用低电阻传感器（例如：100 铂电阻）时，过长的连线会导致测量结果产生重大误差，可参照下表来选择连接电缆或使用 1000 铂电阻作为传感元件（或使用变送器）以获得更好精度，当确定使用何种电缆后，可通过电缆距离（由控制器——传感器——控制器）和下表的电阻值计算得出总电阻值。

线型规格	18AWG	22AWG	24AWG
标准线 (Ω/m)	18.6mΩ	49.2mΩ	77.6mΩ
实心线 (Ω/m)	21.3mΩ	52.8mΩ	85.7mΩ

## 接线

电路板上所有的接线端子均标注了其接线方式，若为 LCD 显示，电源线须接至标有+LCD-的端子上；若为 LED 显示，电源线须接至标有 PWR COM 的端子上

其他接线端子：  
 SENSOR----传感器电阻输出  
 POT-----设定点电阻输出  
 SWITCH----过载开关输出  
 1,2,3,4-----外置插口