

HL-SR 系列温湿度传感器使用说明书

应用

HL-SR 系列传感器广泛应用于楼宇自控领域，主要用于室内温度、湿度测量；温度输出可提供 NTC、铂电阻、电压、电流等信号类型，湿度输出可提供电压、电流等信号类型，可以适应各种控制系统的不同要求。

型号说明



HL-SR

湿度输出信号类型（无湿度测量时为空）

★ 测湿范围：0~100% RH

H2: 0-10VDC

H3: 4-20mA

测温范围（无温度测量时，此项为空）：

R1: 0~50℃

NTC 输出默认为：0~50℃，铂电阻输出默认为：0~50℃

温度输出信号类型（无温度测量时为空）

T1: Pt100 分度铂电阻

T5: 0~10VDC

T2: Pt1000 分度铂电阻

T6: 4~20mA

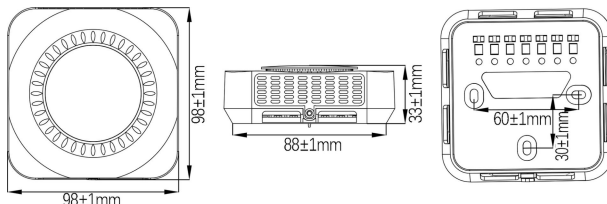
T3: NTC10K (B=3950) 热敏电阻

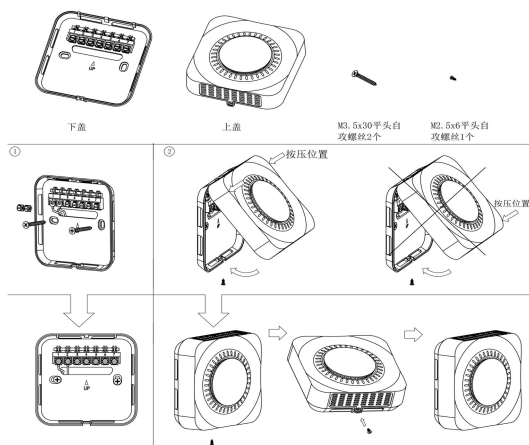
T7: NTC20K (B=3950) 热敏电阻

技术指标

检测参数	温度/T、湿度/RH	分辨率	温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH
工作电压	DC24V(DC12V-DC36V)&AC24V±20% (电流输出只支持直流供电)	精度	湿度：±5%RH@0%RH~10%RH ±3%RH@10%RH~85%RH ±5%RH@85%RH~100%RH 温度：±0.3℃@25℃
工作环境	-20℃~50℃、0%RH~90%RH（非结露）	输出信号	4-20mA 电阻输出 0-10V
储存温度	-20℃~70℃	整机功耗	<1W
量程	温度：0℃~50℃ 湿度：0%RH~100%RH（非结露）	外壳	ABS+PC
防护等级	IP30		

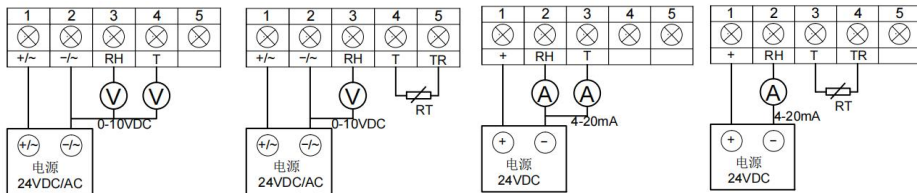
外形尺寸





安装示意图

接线说明



温度湿度:0-10V

温度: 电阻 湿度:0-10V

温度湿度: 4-20mA

温度: 电阻 湿度: 4-20mA

接线注意事项

在接线过程中应断电操作。当与其它控制器、传感器或阀门驱动器等设备共用一个 24VAC 变压器时，应确保极性 24VAC 和 GND 连接完全正确，如果接线错误，可能会导致设备损坏。

运输

- 1、传感器尽量避免震动，轻拿轻放。
- 2、传感器在原有包装中运输。

包装

- 1、打开包装后，检查传感器是否完好。
- 2、包装盒中有传感器 1 支，说明书 1 份，合格证 1 张，安装料包 1 份。

故障分析与排除

- 1、传感器不能正常开机或输出值不正确，请检查接线是否正确，是否牢固。
- 2、如不是上述原因，请与厂家联系。