

SRTH1000室内型温湿度变送器



使用范围

SRTH1000 室内温湿度变送器主要是针对工业、商业及一般楼宇的环境检测和控制而设计。可用于各类工厂车间、净化间、实验室、机房、办公及商业建筑、机场、车站、博物馆、体育馆等需要检测和控制室内环境温湿度的场合。

主要特点

- 高性能数字式传感器及电路，保证精确测量和温度补偿
- 良好的长期稳定性和可靠性
- 传感器 100%可互换，无须再标定
- 响应速度快
- 轻巧外壳，美观大方
- 多种输出方式可选，接口配有过压及反接保护措施，具有较高的可靠性和抗干扰能力

技术指标

相对湿度：

传感器：数字式

量程：0~100%RH

输出：4~20mA, 0~10V 或 RS485

精度：2%, 3%, 4.5%RH(25°C, 20~80%RH)

迟滞：<±1%RH

响应时间：<10s(25°C,慢流速空气)

年漂移：<±0.5%RH/年

温度：

传感器：数字式或热电阻，见选型表

量程：0~50°C变送输出

输出：4~20mA, 0~10V 或 RS485

热电阻阻值

精度：<±0.5°C @25°C

电源：电压型：15~35VAC/DC

电流型：7.5~36VDC

负载电阻：<500Ω(电流型), >2KΩ(电压型)

显示：大屏幕 LCD 数字显示(可选)

显示精度：0.1°C, 0.1%RH

工作环境：0~70°C, 0-95%RH(非冷凝)

储运温度：-20~80°C

材料：ABS 外壳

防护：IP30

可选 LCD 操作面板：可以独立订购并现场安装。详见 MMI 操作面板说明书

可选 MMI 操作面板：包含了 LCD，并配有功能键，可独立订购并现场安装。详见 MMI 操作面板说明书

可选外壳：ABS, 传统型, IP20

外形尺寸 102(H)*80(W)*24(D) mm, 产品编号 H0



选型表

代码	产品描述
SRH1000	风管型（温）湿度变送器
SRTH1000	室内型（温）湿度变送器

代码	湿度精度
2	±2%RH
3	±3%RH
5	±4.5%RH

代码	湿度输出选项（0-100%RH）
1	0-10VDC
2	4-20mA
8	RS485, Modbus

代码	温度输出选项
0	无温度输出
1	0-10VDC
2	4-20mA
3	PT1000, ±0.2℃ @25℃
4	PT100, ±0.2℃ @25℃
5	NTC20K, ±0.2℃ @25℃
6	Ni 1000, ±0.4℃ @25℃
7	NTC10K, ±0.2℃ @25℃
8	RS485, Modbus
9	其它热电阻

代码	温度量程选项
0	无
1	0-50℃

代码	LCD 选项（SRTH1000）
0	无
1	有

* SRTH1000 产品由湿度回路供电，所以此回路必须使用，否则产品无法正常工作。

外形尺寸图（mm）

