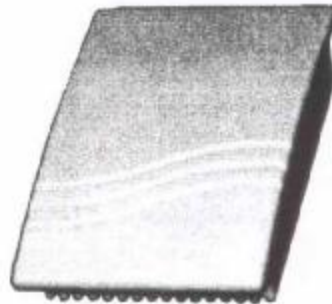


WS302A1T4 型温湿度变送器使用说明书

WS302A1T4 型温湿度变送器采用 Pt100 热敏电阻和高分子湿敏电容器作为感温、感湿元件，使用 SMT 制造工艺，壁挂安装，用于室内、外环境监测，通讯机房、仓库以及楼宇自控等需要温湿度测量的场所。本说明书适用于 WS302A1T4 温湿度变送器，W302A1T4 温度变送器，S302A1 湿度变送器等产品。在产品使用前请详细阅读产品使用说明书。

特点

- ✧ 壁挂式安装
- ✧ 标准 4mA~20mA 电流信号输出
- ✧ 线性响应，温湿度一体（可选单温、单湿）
- ✧ 专用电路，测量范围宽、精度高
- ✧ 性能稳定可靠

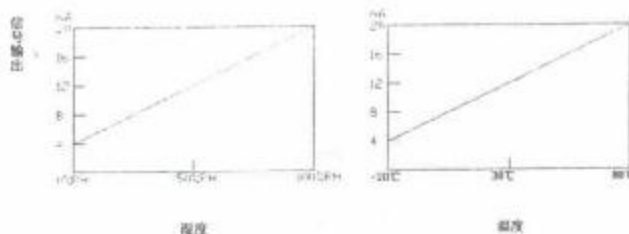


性能指标

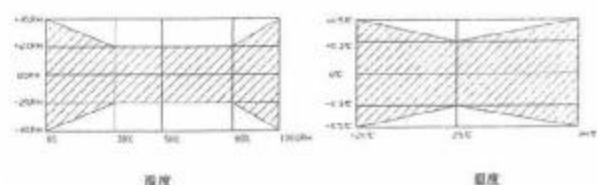
	温度	湿度
测量范围	-20℃~80℃	0%RH~100%RH
准确度	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25℃时)	$\leq \pm 2\%\text{RH}$ (25℃, 30%RH~80%RH)
长期稳定性	-	<1%RH/年
信号输出	4mA~20mA (线性对应测量范围)	
供电电源	12V~24V DC	
取样电阻	$\leq 500\Omega$ (12V DC 供电时 $\leq 250\Omega$)	
敏感元件	Pt100 铂电阻	S128 湿敏电容器
工作温度	-20℃~80℃	
存储环境	-40℃~60℃ (非凝结)	
连接方式	4 位接线端子 (间距 5.0mm)	
外壳材料	ABS 工程塑料	

备注：W302A1T4 指单温变送器，S302A1 指单湿变送器。

信号输出与测量范围对应关系

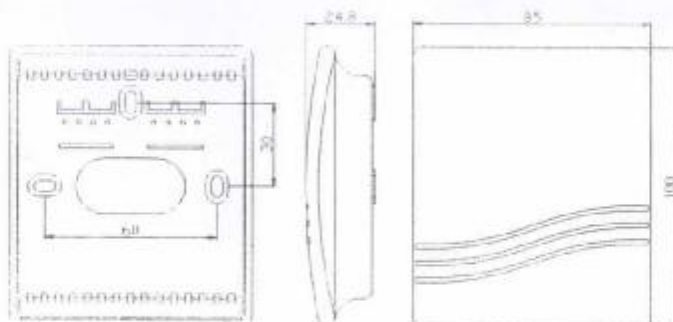


准确度与测量范围关系

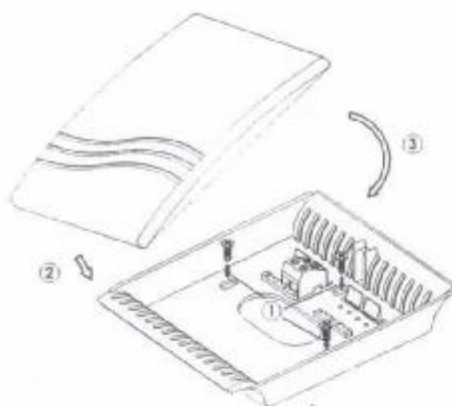


外形尺寸 (mm)

向上 ↑



安装示意



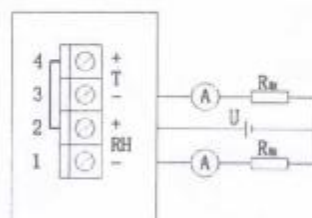
电气连接

二线制电流型变送器

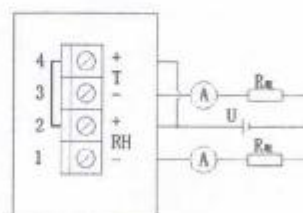
供电电压与取样电阻关系

$$28V > U > 7V + I_{max} \cdot R_m$$

其中 $I_{max}=20mA$



3 端子连接示意



4 端子连接示意

注意：本产品 2 号与 4 号端子在内部已经短路连接，产品在使用时必须由一组电源供电。

其他：单温和单湿产品接线参照温湿度一体产品

品质保证

质保期为 12 个月。在质量保证期内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维护服务。

注意事项

在安装与使用时，注意产品安装方向，同时避免阳光直射或直接接触热源/冷源。

安装和更换变送器时，一定要关闭电源。

如果安装面与被测环境有较大温差，建议使用支架距离安装面 20cm 以上安装。

建议在产品使用 12 个月后，重新进行产品的检验和标定。

产品部分技术指标有可能修改，以产品标识上的指标为准。



生产商：深圳市中远通电源技术开发有限公司

地址：深圳市福田区新闻路 76 号华泰企业综合楼东侧四层

电话：0755-82946727

传真：0755-82946730

