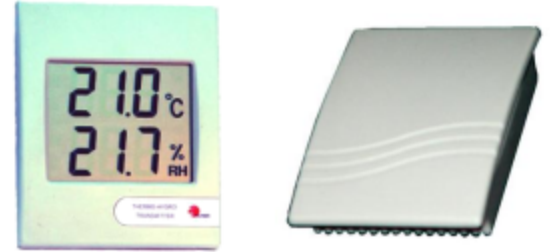




302 系列温湿度变送器

□ 特点

- ◇ 壁挂式安装
- ◇ 标准电流/电压接口信号输出
- ◇ 频率信号/485 接口信号输出
- ◇ 线性响应, 温湿度一体 (可选单温、单湿)
- ◇ 专用电路, 使用环境温度宽
- ◇ 精度高; 性能稳定可靠
- ◇ 可温湿度显示同时带 4mA-20mA 信号输出 (WS302A2)
- ◇ 可提供本安防爆型温湿度变送器



□ 应用

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。

□ 主要技术指标

测量范围: 温度-〈见型号命名〉

湿度- 0%RH ~ 100%RH

敏感元件: 温度-铂电阻 (NTC)

湿度-高分子湿敏电容器

准确度: 温度- $< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (25°C)

湿度- $< \pm 3\%RH$ (25°C, 30%RH ~ 80%RH)

长期稳定性: $< 1\%RH/\text{年}$ (湿度)

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$

存储环境: $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (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



□ 信号输出与使用电源

	WS302A	WS302B	WS302C	WS302D	WS302E	WS302F
信号输出	4mA-20	0mA-10	0mA-20	0V-10V	0V-5V	0V-1V
电源 (DC)	12V-24V	12V-24V	12V-24V	18V-24V	12V-24V	5V-24V
功耗	<25mA	<15mA	<25mA	<15mA	<15mA	<2/15m
取样电阻	<500Ω	<500Ω	<500Ω			
负载电阻				>50kΩ	>50kΩ	>50kΩ

□ 型号命名

302 系列	代码 1	产品类型	
	W	温度变送器	
	S	湿度变送器	
	WS	温湿度变送器	
		代码 2	产品系列
		302	产品系列 (固定)
		代码 3	输出形式
		A	4mA~20mA
		B	0mA~10mA
		C	0mA~20mA
		D	0V~10V
		E	0V~5V
		F	0V~1V
		G	1KHZ-2KHz 信号接口
		M	RS485 通讯接口
		代码 4	产品外形
		1	302-1 系列外形
		2	302-2 系列外形 (带显示)
		代码 5	温度范围 (单湿产品无此定义)
		T1	0°C ~ 50°C
		T2	-5°C ~ 55°C
		T3	-10°C ~ 60°C
		T4	-20°C ~ 80°C
		T5	-40°C ~ 60°C



举例: S302A1——4mA-20mA 信号接口湿度变送器

WS302A1T1——4mA-20mA 信号接口温度测量范围 0°C ~ 50°C 的温湿度变送器

□ 外形 (mm)

