

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える



温湿度传感器

TEMPERATURE AND HUMIDITY SENSOR

产品特点

- ◎ 新型工业外观快装设计，适合快速安装部署
- ◎ 进口传感器，精度高，响应快，长期稳定性好
- ◎ 大屏LCD背光，温度湿度双显示，多种安装和输出方式可选
- ◎ 具有卓越的抗干扰能力和保护功能，CE认证，IP65，ROHS

SEREWSD10系列传感器是专为工业应用而设计的一款温湿传感器，其对雷击浪涌、静电放电、群脉冲，耐压等有特别设计，抗干扰能力强。有壁挂、管道、分体三种安装方式，电流、电压、RS485三种输出模式可选现场适装能力强，弹簧螺钉/接线柱设计适合快速安装。可广泛应用于机房、暖通空调、楼宇、仓储等需要对温湿度测量控制的场所。

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

技术参数

(1) 相对湿度

传感器	数字式
量程	0%~100%RH
输出	RS485/Modbus, 0~10VDC, 4~20mA可选
精度	±3%@ 25°C & 20~80%RH
响应时间	≤10s(25°C, 慢流速空气)

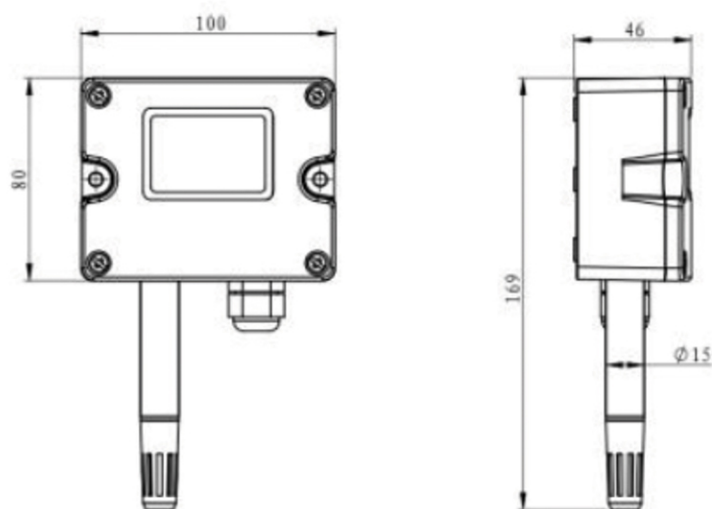
(2) 温度

传感器	数字式或热电阻, 见选型表
量程	0~50°C, -20~60°C等
输出	4~20mA, 0~10VDC, RS485/Modbus可选
热电阻	见选型表和热电阻分度表
精度	数字式传感器: ±0.3°C@5~60°C 热电阻: 典型 ±0.2~0.4°C@25°C, 见选型
电源	电压型/485型 15~35VDC/24VAC±20% 电流型 18.5~35VDC (RL=500Ω) / 8.5~35VDC (RL=0Ω)
输出负载	≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)
显示	PC外壳、PC探头和高分子过滤器 (可选不锈钢探头和不锈钢烧结过滤器)
外壳材料	PC外壳、PC探头和高分子过滤器 (可选不锈钢探头和不锈钢烧结过滤器)
工作环境	-20~60°C, 5%-95%RH(非冷凝)
防护等级	IP65

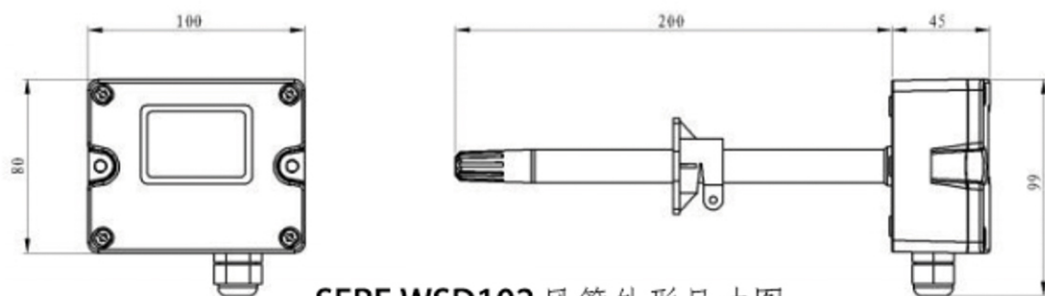
传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

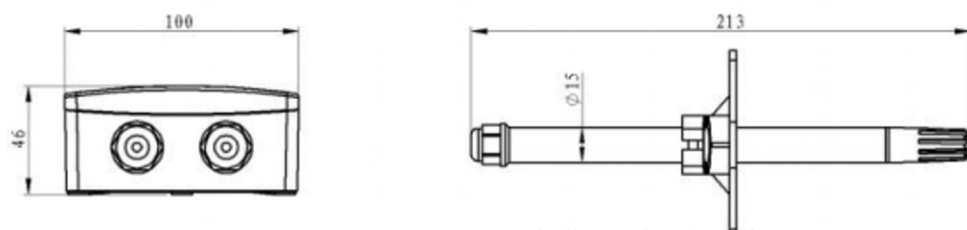
外型尺寸



SERE WSD101 壁挂外形尺寸图



SERE WSD102 风管外形尺寸图



SERE WSD103 分体型外形尺寸图

传感联动世界

匠なセンシングで世界を変える

选型说明

代号及说明							备注
SERE WSD101	壁挂型温湿度变送器						型号
SERE WSD102	风管型温湿度变送器						
SERE WSD103	分体型温湿度变送器						
	2	±2%RH (0.3℃)					精度范围
	3	±3%RH (0.3℃)					
	V10	0~10VDC (三线)					湿度输出
	A4	4~20mA (二线)					
	RS	RS485/Modbus					
	V10	0~10VDC (三线)	2	NTC20K, ±0.4℃@25℃			温度输出
	A4	4~20mA (二线)	3	Ni 1000, ±0.4℃@25℃			
	RS	RS485/Modbus	4	NTC10K-II, ±0.4℃@25℃			
	0	PT1000, ±0.2℃@0℃	5	NTC10K-III, ±0.4℃@25℃			
	1	PT100, ±0.2℃@0℃	6	NTC10K-A, ±0.4℃@25℃			
	0	无					温度量程
	1	0~50℃					
	2	-20~60℃					
	8	其它(客户指定)					
	0	无					显示
	1	LCD 显示					
SERE WSD101	3	A4	A4	1	1	选型举例	

注意：

- 1.SERE WSD101/102/103产品电流型由湿度回路供电，所以此回路必须使用，否则产品无法正常工作。
- 2.只有温度输出选项为V10或A4时，需对应选择温度量程1-8；否则，只能选0。3.示例SERE WSD101-3A4A411代表壁挂型精度为3%RH(0.3 $^{\circ}C$)湿度输出4~20mA温度输出4~20mA温度量程0~50 $^{\circ}C$ 带显示。4.该产品传感器探头长时间暴露在高浓度化学气体中可能会导致传感器的读数偏移。