

## 露点传感器 FM160



FM160采用原装进口露点探头，测量精度更高，性能更加稳定。它具有多参数测量功能，支持八种参数的测量，能应对各种测量需求。

### 产品优势

FM160支持数字信号和模拟信号输出，用户可根据自身需求选择模拟量输出一种测量参数，也可通过RS485接口一次性读取多种测量参数。对于模拟信号，输出量程可配置，输出参数可选择。



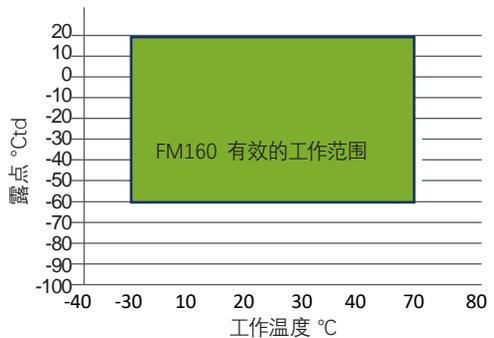
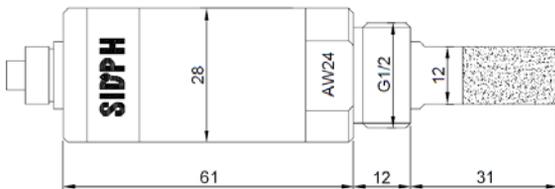
### 产品配置

- 测量单位：露点 $^{\circ}\text{Ctd}$
- 输出：4~20mA信号
- 配件：带航空插头连接电缆
- 不锈钢采样室（可选）
- 带显示仪表及报警功能等（可选）

测量标准精度的测试条件如下：

- 环境温度  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 工作温度  $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 环境湿度  $< 99\%$ , 非冷凝
- 气体流量  $< 2\text{L}/\text{min}$  流过传感器湿敏元件

### 产品尺寸





设计紧凑小巧  
便于安装使用



测量精准  
长期稳定监测



低露点  
测量低至  $-60^{\circ}\text{Ctd}$



模拟输出  
4-20mA、RS485

### 产品特点

- ✓ 工业级小型露点变送器，适用于各种OEM应用
- ✓ 高精度的测量，高稳定的性能
- ✓ 具有低露点自校准功能
- ✓ 露点测量范围  $-60..+20^{\circ}\text{C}$ ，输出量程可配置，输出参数可选择（露点、温度、相对湿度、PPM、绝对湿度、热焓、混合比、湿球温度）
- ✓ 响应快速，抗干扰性强，安装方便
- ✓ 带有RS485接口，支持Modbus协议
- ✓ 可追溯8点标定证书



- 不锈钢烧结过滤器
- G1/2" 螺纹连接结构
- 316L 不锈钢壳体
- 快速航空插头连接

### FM160技术参数

传感器类型	高分子聚合物薄膜
测量范围	露点: $-60..+20^{\circ}\text{Ctd}$  (当露点低于 $0^{\circ}\text{C}$ 时, 变送器输出霜点)  可配置输出参数: Tdf、T、Rh、PPM等
测量精度	露点: $\pm 2^{\circ}\text{Ctd}$ ( $> -50^{\circ}\text{Ctd}$ )
工业连接	G 1/2" 螺纹 (ISO 228/1)
响应时间	T90<15s
测量介质	非腐蚀性气体
信号输出	4-20mA, RS485, Modbus RTU
工作条件	流量 > 2L/min 流过传感器 温度 $-30..+70^{\circ}\text{C}$ 压力 < 20bar 湿度 0-99%RH, 非冷凝
外壳材质	壳体 316L 不锈钢
产品尺寸	110x28mm
产品重量	160g
显示	/
防护等级	IP65(NEMA4)
EMC	EMC 执行04/108/EG