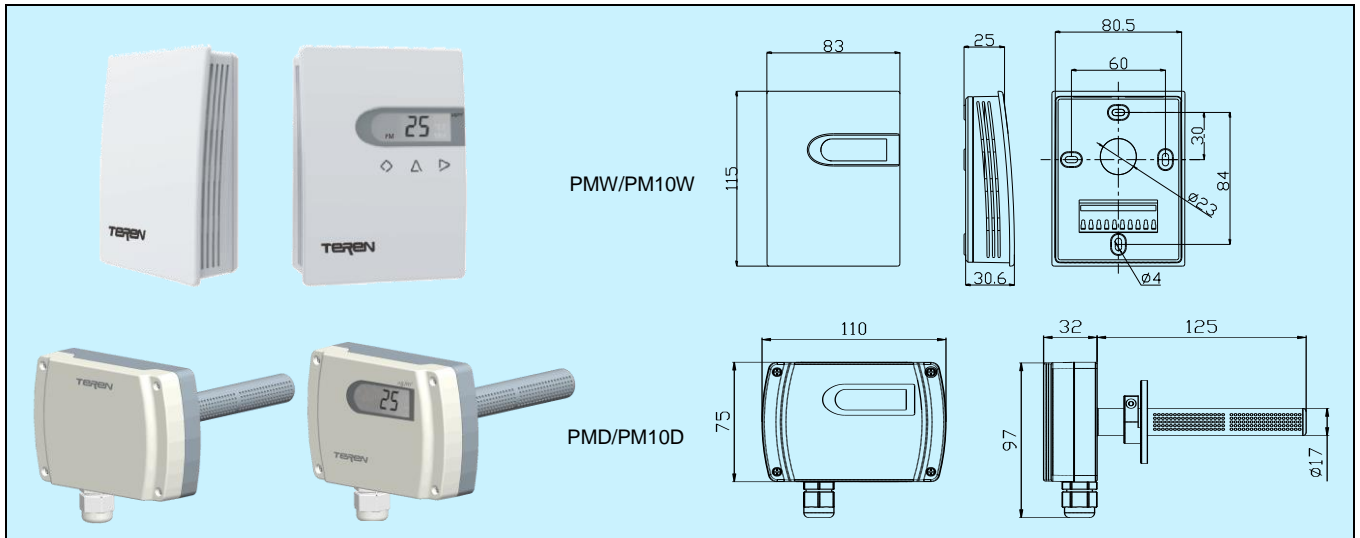


PM2.5/PM10 粉尘变送/控制器



应用和特点

- 采用激光粉尘传感器，检测粒径 0.3~10 μm，用于检测和控制环境空气中的粉尘 PM2.5 或 PM10 浓度
- PMW/PM10W 适合室内安装，PMD/PM10D 适合风管安装。其中风管型外壳采用专利的组合式探头结构，采样性能极佳
- 传感器具有良好的长期稳定性，一致性精度高达 ±10% 读数或 ±10 μg/m³，实时响应并支持连续采集
- 传感器连续使用寿命 3 年以上(典型浓度变化平稳条件和自动(间歇)工作模式下使用寿命长达 8-10 年以上)，免维护
- 先进的端子在底盒上的结构，保护接线时线路板不受可能的损坏(PMW/PM10W)
- 应用数字技术，过压和反接保护，高可靠性，抗干扰能力强
- 大屏幕 LCD 显示和触摸按键
- 可选继电器输出，配备 LCD 显示和按键后可以设置多种参数和功能，适用几乎所有开关报警或控制模式，实现较全面的独立控制器功能

技术指标

传感器：激光粉尘传感器，检测粒径 0.3~10 μm

传感器寿命：连续工作平均无故障时间>3 年，自动(间歇)工作模式下使用寿命长达 8~10 年以上

测量原理：激光散射原理

测量范围：>1000 μg/m³

量程：PMW/PMD(PM2.5): 0~500 μg/m³，粒径 0.3~2.5 μm
PM10W/PM10D(PM10): 0~600 μg/m³，粒径 0.3~10 μm

精度：一致性/精度 ±10 μg/m³@0~100 μg/m³，±10% 读数 @100~500/600 μg/m³，@25°C&50%RH；参考精度曲线

分辨率：1 μg/m³

响应时间：连续工作模式下，单次响应时间<1s，综合响应时间<10s

输出：4~20mA/0~10V，RS485/Modbus

继电器：1×SPST，3A-30VDC/250VAC(PMW/PM10W)

电源：16~28VAC/16~35VDC

输出负载：≤500Ω(电流型)，≥2kΩ(电压型)

显示：全部型号可选 LCD 数字显示

按键：触摸按键，仅适用于 PMW 和 PM10W

工作环境：0~50°C，0~95%RH(非冷凝)

储运温度：-30~70°C

外壳材料：ABS+PC

防护等级：IP30(PMW/PM10W)，

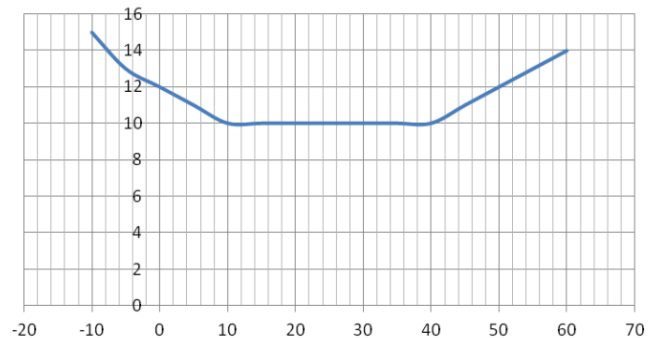
壳体 IP65，探头 IP30 (PMD/PM10D)

重量：184g(PMW/PM10W)，390g(PMD/PM10D)

认证：CE

典型精度曲线：

最大偏差(%)



选型表

型号	PMW PMD PM10W PM10D			室内型粉尘变送/控制器(PM2.5) 风管型粉尘变送/控制器(PM2.5) 室内型粉尘变送/控制器(PM10) 风管型粉尘变送/控制器(PM10)
变送输出		1 B		4~20mA/0~10VDC 4~20mA/0~10VDC, RS485/Modbus
继电器输出		0 1		无 1×SPST
显示按键			0 1 2	无 LCD 显示 LCD 显示(带背光)和触摸按键

产品出厂时默认 4-20mA 电流输出，用户可跳线选择 0-10V 电压输出。