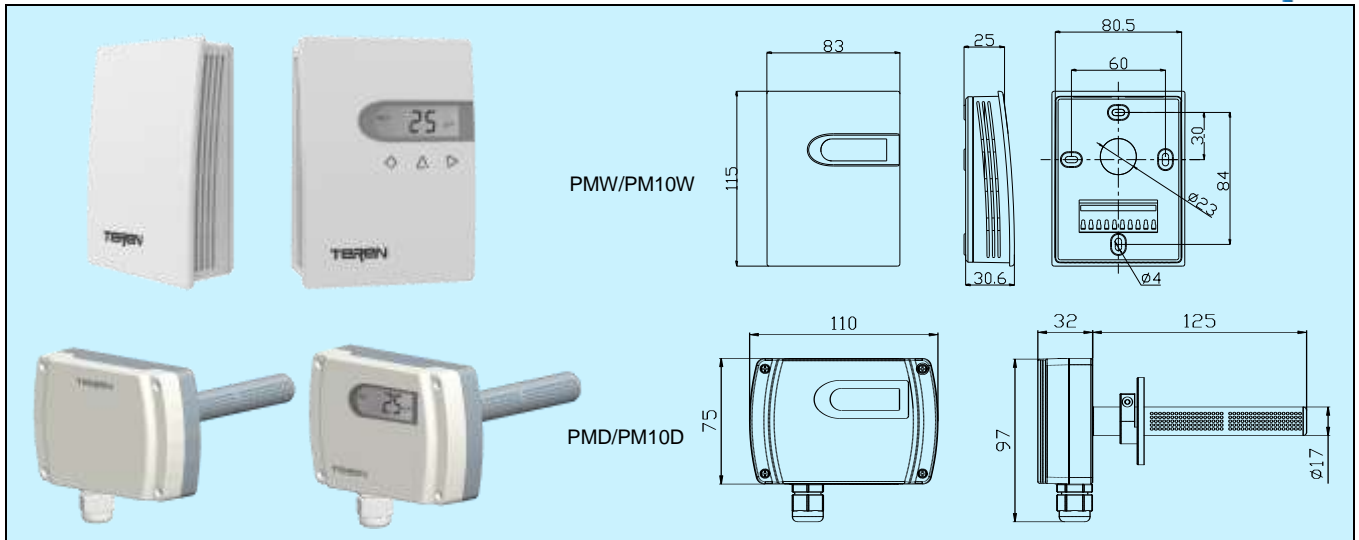


PM2.5/PM10 粉尘变送/控制器



应用和特点

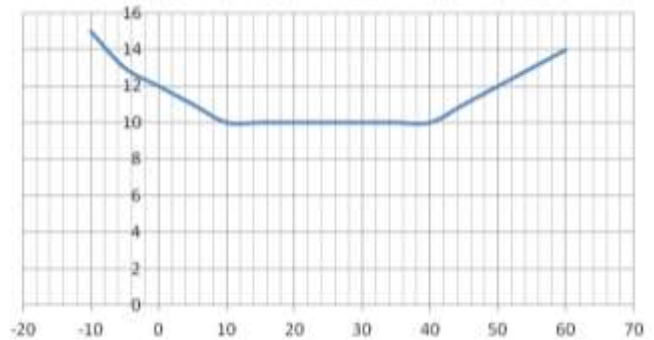
- 采用激光粉尘传感器，检测粒径 0.3~10 μm，用于检测和控制环境空气中的粉尘 PM2.5 或 PM10 浓度
- PMW/PM10W 适合室内安装，PMD/PM10D 适合风管安装。其中风管型外壳采用专利的组合式探头结构，采样性能极佳
- 传感器具有良好的长期稳定性，一致性精度高达±10%读数或±10 μg/m³，实时响应并支持连续采集
- 传感器连续使用寿命 3 年以上(典型浓度变化平稳条件下和自动(间歇)工作模式下使用寿命长达 8-10 年以上)，免维护
- 先进的端子在底盒上的结构，保护接线时线路板不受可能的损坏(PMW/PM10W)
- 应用数字技术，过压和反接保护，高可靠性，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: 可选 LCD 数字显示，带气体类型标识和工程单位
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: 阻燃 PC(UL94V-0)(PMW/PM10W)，
 阻燃 ABS+PC(UL94V-0) (PMD/PM10D)
防护等级: IP30(PMW/PM10W)，
 壳体 IP65，探头 IP30 (PMD/PM10D)
重量: 200g(PMW/PM10W)，270g(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 |