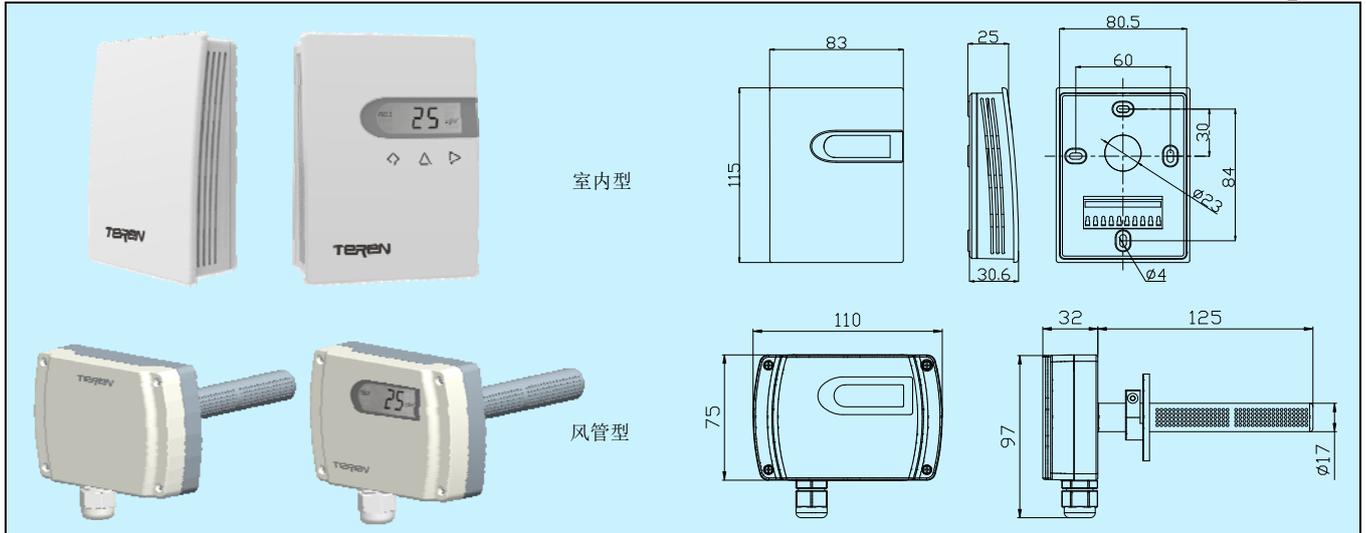


# PM2.5/PM10 粉尘变送/控制器



## 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/PM25W/PM10W 适合室内安装，PMD/PM25D/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
- PM25W 和 PM25D 具有单通道的 PM2.5 输出与控制功能；PM10W 和 PM10D 具有单通道的 PM10 输出与控制功能；PMW 和 PMD 有双通道输出与控制功能，同时检测和控制 PM2.5 和 PM10
- 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/m<sup>3</sup>，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(室内型)
- 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(室内型)，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

储运温度：-30~70°C

外壳材料：阻燃 PC(UL94V-0)(室内型)，  
阻燃 ABS+PC(UL94V-0)(风管型)

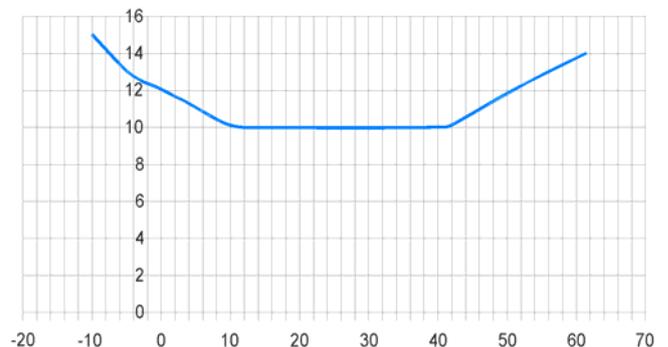
防护等级：室内型：IP30；风管型：壳体 IP65，探头 IP30

重量：室内型 200g；风管型 270g

认证：CE

典型精度曲线：

最大偏差(%)



## 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/m<sup>3</sup>  
**量程：**PM2.5: 0~500 μg/m<sup>3</sup>，粒径 0.3~2.5 μm  
 PM10: 0~600 μg/m<sup>3</sup>，粒径 0.3~10 μm  
**精度：**一致性/精度 ±10 μg/m<sup>3</sup>@0~100 μg/m<sup>3</sup>，±10% 读数  
 @100~500/600 μg/m<sup>3</sup>，@25°C&50%RH；参考精度曲线  
**分辨率：**1 μg/m<sup>3</sup>  
**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：**单通道：4~20mA/0~10V，RS485/Modbus  
 双通道：4~20mA/0~10Vx2，RS485/Modbus  
**继电器：**1xSPST，3A-30VDC/250VAC(室内型)  
**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，仅适用于室内型  
**工作环境：**0~50°C，0~95%RH(非冷凝)

## 选型表

型号	变送输出	继电器输出	显示按键	描述
PM25W	1 B	0 1	0 1 2	室内型粉尘变送/控制器(PM2.5)
PM25D				风管型粉尘变送/控制器(PM2.5)
PM10W	1 B	0 1	0 1 2	室内型粉尘变送/控制器(PM10)
PM10D				风管型粉尘变送/控制器(PM10)
PMW	1 B	0 1	0 1 2	双通道室内型粉尘变送/控制器(PM2.5/10)
PMD				双通道风管型粉尘变送/控制器(PM2.5/10)

\*仅室内型产品可选 1；\*\*仅室内型产品可选 2。