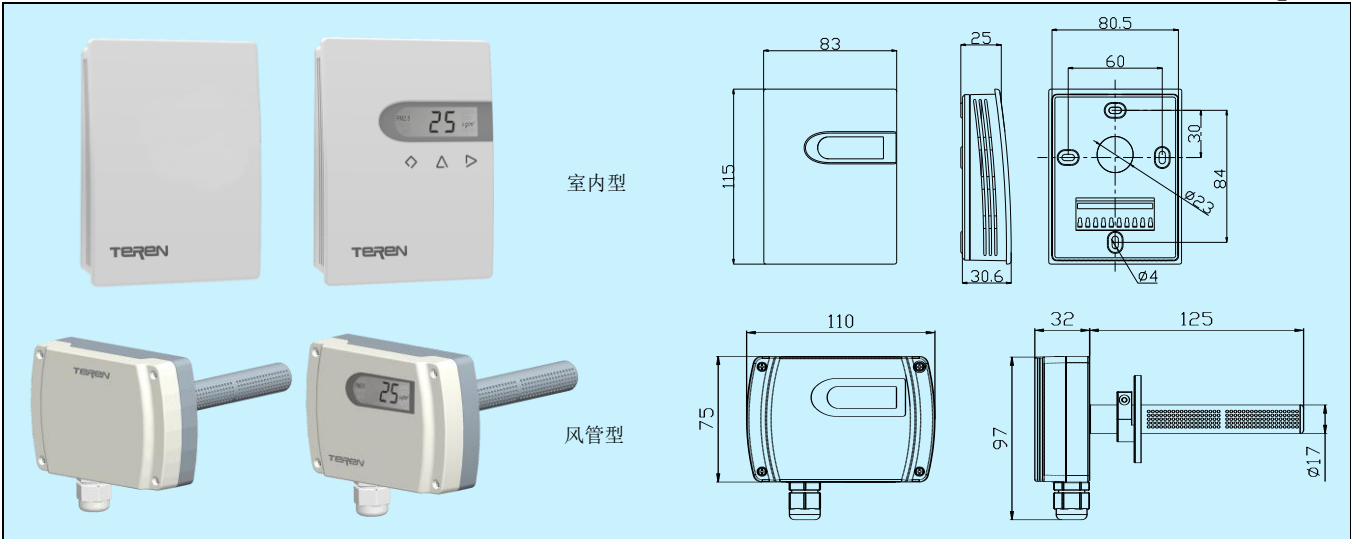


PM2.5/PM10 粉尘变送/控制器

TEREN



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 $\pm 10\%$ 读数或 $\pm 10 \text{ ug/m}^3$ ，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

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 ug/m^3
量程：PM2.5: 0~500 ug/m^3 ，粒径 0.3~2.5 μm
 PM10: 0~600 ug/m^3 ，粒径 0.3~10 μm
精度：一致性精度 $\pm 10 \text{ ug/m}^3 @ 0 \sim 100 \text{ ug/m}^3$ ， $\pm 10\%$ 读数 $@ 100 \sim 500/600 \text{ ug/m}^3$ ， $@ 25^\circ\text{C} \& 50\% \text{RH}$ ；见精度曲线
分辨率：1 ug/m^3
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 (室内型)
电源：16~28VAC/16~35VDC
输出负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 2\text{k}\Omega$ (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 $^\circ\text{C}$ ，0~95%RH(非冷凝)

储运温度：-30~70 $^\circ\text{C}$

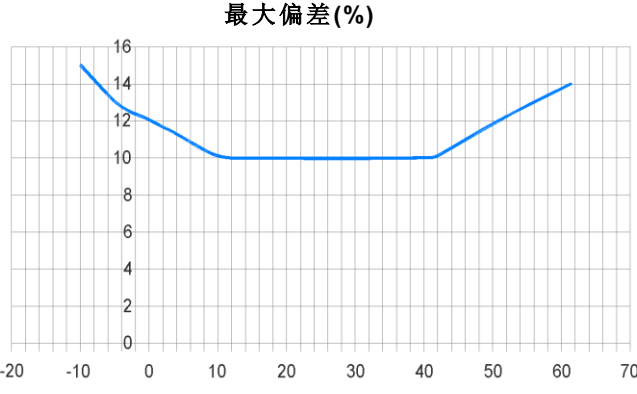
外壳材料：阻燃 PC(UL94V-0)(室内型)，
 阻燃 ABS+PC(UL94V-0) (风管型)

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：



选型表

型号	PM25W	PM25D	PM10W	PM10D	PMW	PMD	描述
							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)
							双通道室内型粉尘变送/控制器(PM2.5/10)
							双通道风管型粉尘变送/控制器(PM2.5/10)
变送输出		1					4~20mA/0~10V
		B					4~20mA/0~10V, RS485/Modbus
继电器输出		0					无
		1					1xSPST*
显示按键						0	无
						1	LCD 显示
						2	LCD 显示(带背光)和触摸按键**

*仅室内型产品可选 1；**仅室内型产品可选 2。