

CPM2.5 实时监测仪传送器

CPM2.5 可吸入颗粒物监测仪传送器是经过 CS5523 A/D 转换器集成线路采集信号保证数字显示测量精度及速度。该仪器是专用于测量空气中 PM2.5 (可入肺颗粒物) 及 PM10 (可吸入颗粒物) 数值的专用检测仪器, 采用高亮度 LED 显示器件, 锁存显示方式, 亮度高, 均匀, 抗干扰能力强。具有测试精度高, 性能稳定, 操作简单方便的特点, 可广泛适用于楼道、宾馆、地铁、超市等公共场所环境及大气环境的测定, 还可用于空气净化器净化效率的评价分析。

■ 技术性能

量程: 1~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

分辨率: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

测量精度 (误差): $\leq \pm 10\%$;

重复性 (一致性): $\geq \pm 90\%$;

采样时间: 无限制;

采样流量: 约 0.2 升/分钟;

数据更新频率: 1~3 分钟;

可选输出信号: 4~20mA 电流或 0~10V 电压可选;

可选报警设置: 可选 1-4 点报警输出开关信号;

工作温度: $-10 \sim 50^\circ\text{C}$, 湿度: 0~90%RH (无凝露);

电 源: 220V AC, $\pm 10\%$;

显示方式: 两排 3 位显示, 三排 3 位显示

显示颜色: 红色

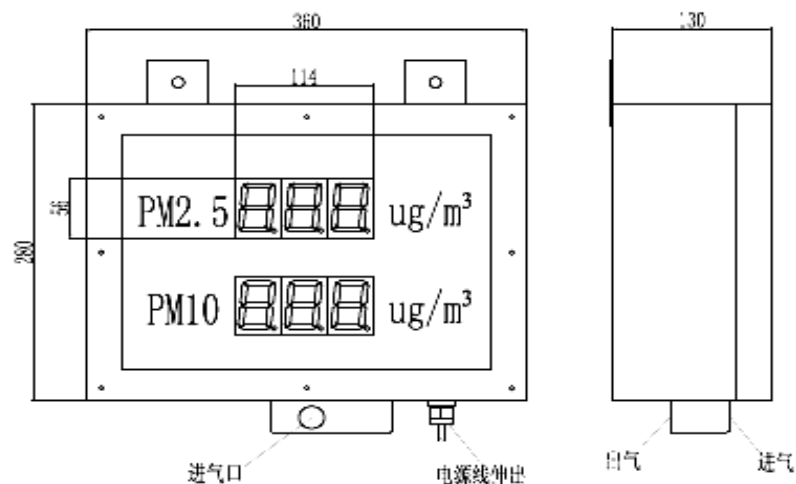
LED 字高: 单位: mm (英寸): 45.72 (1.8), 58.42 (2.3), 76.2 (3.0), 101.6 (4.0), 127 (5.0), 177.8 (7.0), 203.2 (8.0), 254.0 (10.0), 304.8 (12.0) 可选;

显示方式: 可选择单面显示或双面显示;

外壳材质: 可选铝合金、铁、不锈钢等;

通讯接口: RS485 通讯协议, 光电隔离, 通讯地址 0~99 可设定, 通讯速率 2400、4800、9600、19200 通过设定选择, 配套测试软件, 提供组态软件和应用软件技术支持

■ 外形示例 mm



■ **应用举例**

如上图所示，不同区域安装多个监测仪，然后返回数据到记录仪，记录仪输出信号到PLC，PLC再发出控制信号到控制机构，实现自动环境净化控制。

