

ZWIN-YC10 室内扬尘在线监测仪



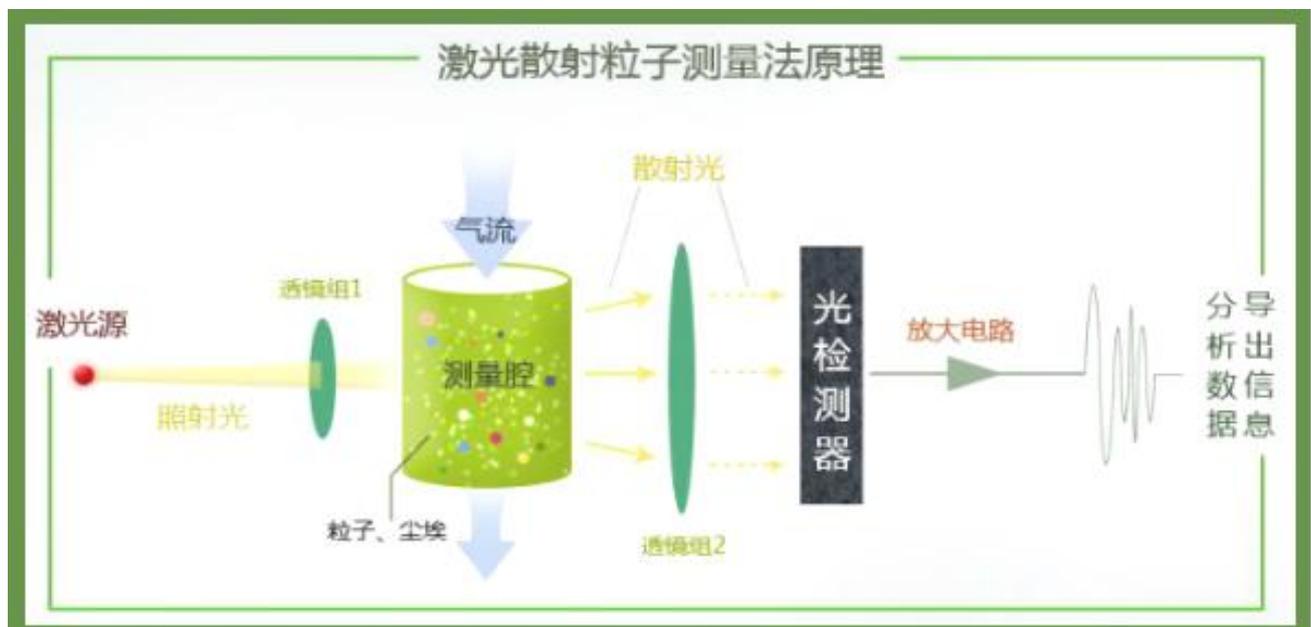
➤ 产品介绍

ZWIN-YC10 室内扬尘在线监测仪是一款高度集成、体积小、便于携带的室内小范围颗粒物监测设备，整机集成颗粒物传感器，气象传感器，噪声、视频等，操作简便、可根据实际需求定制固定方式，支持无线传输，配置管理平台，实现实时数据在线管理、在线分析。

➤ 检测原理

设备使用激光散射法测量颗粒物浓度。用精密流量控制的真空泵吸入大气中的测试气体送至传感器测量组件，传感器测量组件是以 Gustav Mie 粒子光散射理论为基础，结合微光电探测技术而制作的一套完整的空气颗粒分布浓度测量系统。

系统巧妙设计光敏感区作为粒子散射发生的场所，当粒子经过聚焦激光所形成的光敏感区后，粒子散射的光被探测窗口上的微光电探测器收集，微光电探测器把接收的光强度信号快速、准确的转化为等量电压信号，信号的密集度对应于粒子的单位浓度值，扬尘浓度值进行系数转换后通过数据接口实时输出。



▶ 产品参数

名称		规格/明细
设备	多功能箱	供电、信号处理、GPRS 传输；室内安装；支架安装；可定制丝印；
	颗粒物传感器	检测原理：光散射原理；分辨率：0.1ug/m ³ ； 粒径通道：PM2.5、PM10； 检测范围：0~1000ug/m ³ （可选配 0-2000ug/m ³ ；0-10mg/m ³ ；0-20mg/m ³ ）
	环境噪声传感器	测量范围：30-130dB；采样速率：48k/s 高速采样；
	风速、风向传感器	风速：量程：0~45m/s；分辨率：0.1m/s；准确度：±0.3m/s；启动风速：≤0.5m/s；
		风向：量程：0-360°；分辨率：1°；准确度：±3°；启动风速：≤0.5m/s；
	大气温湿度传感器	温度：量程：-40~120℃；分辨率：0.1℃；准确度：±0.3℃；
		湿度：量程：0~100%RH；分辨率：0.1%RH；准确度：±2%RH；
	大气压传感器	范围：10~1100hPa；分辨率：0.1hPa 准确度：±0.3hPa
视频监控	有效像素：1920 (H) X1080 (V)； 传输速度：300Mbps 最低照度：>0.05Lux 视频为彩色模式；0.05~0.01Lux 视频转为黑白模式，红外灯开启；	