

XY-L50D 微电脑激光粉尘仪



工作原理

粉尘检测仪是我公司研发的一款环境监测仪器，本产品执行 JJG 846-2015《粉尘浓度测量仪检定规程》，仪器主要由控制电路板、光学监测器、气泵、通信模块等构成，其原理是通过激光散射法对环境粉尘浓度进行测量，实现定点监测以及测量数据的通信传输。

功能概述

- 可实现粉尘浓度的实时显示 mg/m^3 ；
- 可根据客户要求选择相对应的 PM1.0、PM2.5、PM5、PM10、TSP 切割器；
- 粉尘浓度自动测量并记录浓度；
- 固定及移动测量；
- 数据云端上传；
- 带有自动校准功能，可消除仪器系统误差；
- 测量光路的自动清洁功能，避免长时间测量粉尘对仪器的影响；
- 外观设计简单大方，安装方式多样，可选壁挂式、立杆安装、支架安装等；

技术指标

项目	性能指标
原理	光散射法
量程（相对 PM10 粒径粉尘）	$(0.001 \sim 10) \text{mg}/\text{m}^3$
精度	$0.001 \text{mg}/\text{m}^3$
示值误差	$\pm 10\%$
示值重复性	$\leq 2\%$
可检测粒径	PM1.0、PM2.5、PM5、PM10、TSP、总尘
流量	2L/min
采样方式	泵吸式
界面显示	液晶显示屏
电源	12VDC 电源适配器、可充电电池组（选配）
存储温度	$-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

存储湿度	≤85% RH	
外形尺寸	主体长宽高：180*94*181mm	
重量	2kg	
报警输出	声音报警、开关量输出报警（选配）	
数据存储量	3600 组	
传输方式	数字量输出	选配
	无线传输	
	模拟量输出	
	USB 输出	
可扩展模块	微型打印机	
	温湿度修正模块	