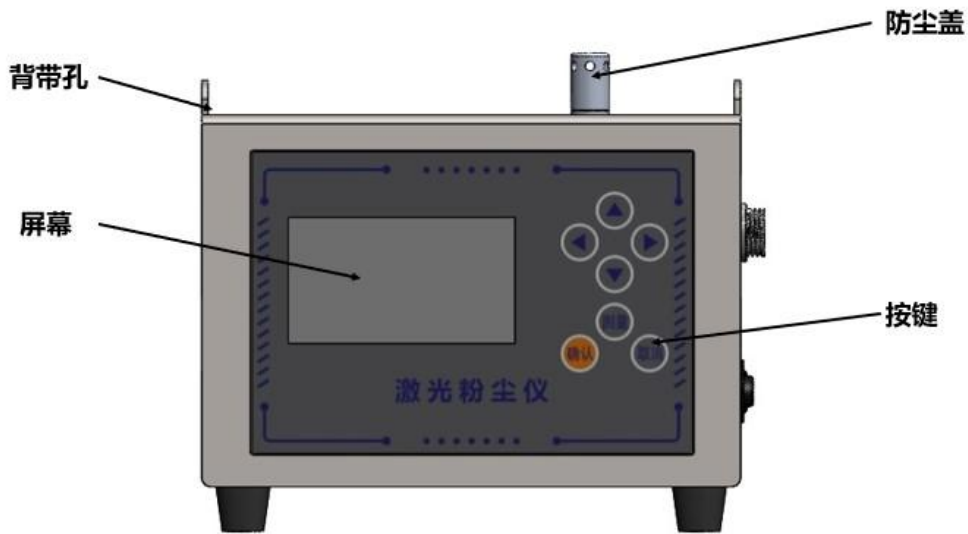


# LB-FC-2A 激光粉尘仪



## 工作原理

本激光粉尘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

- ❖ 实时显示粉尘质量浓度，量程可至  $50\text{mg}/\text{m}^3$ ，高精度度  $0.001\text{ mg}/\text{m}^3$ ，可连续检测，采样与间隔时间可调；
- ❖ 可直接测量读取 PM2.5、PM10、TSP 值；
- ❖ 采用激光散射粒子计数原理测量，自主技术，精度更高，数据稳定
- ❖ 内置大容量锂电池，可连续工作时长 10h；
- ❖ 内置高品质无刷电机隔膜泵确保使用寿命长，流量稳定；
- ❖ 具有动态自动校准功能，可消除仪器系统误差；
- ❖ 多种数据接口，可连接微型打印机，可进行上位机通讯，实现与 PC 机进行数据通信，检测数据可存贮、回放与自动绘制粉尘浓度曲线；
- ❖ 内置多种工作模式，可直读 TWA 和 STEL。

## 技术指标

项目	性能指标
原理	光散射粒子计数法

量程(相对 PM10 粒径粉尘)	0~50mg/m <sup>3</sup> (其他量程可定制)		
分辨率	0.001mg/m <sup>3</sup>		
示值误差	±15%		
示值重复性	≤10%		
可检测粒径	PM2.5、PM10、TSP		
采样方式	泵吸式		
流量	1.1L/min		
界面显示	LED 显示屏		
电源	内置锂电池, 工作时长 10h, 配 16.8V 充电器		
存储温度	-20°C~60°C		
存储湿度	≤85% RH		
外形尺寸	主体长宽高: 178*94*150mm		
重量	1kg		
报警输出	声音报警、开关量输出报警 (选配)		
数据存储量	一般存储	1800 组	
	劳动卫生	30 组	
传输方式	232 串口输出		标配
	USB 输出		
	上位机通信		
	无线传输		选配, 可根据客户要求定制
模拟量输出			
可扩展模块	微型打印机		
	温湿度修正模块		

