

# 大流量 28.3L 在线激光尘埃粒子计数器

## FD-L-5104



### 1. 产品概述

FD-L-5104 大流量 28.3L 在线激光尘埃粒子计数器是一款应用于洁净环境的洁净度监控、微粒子计数检测等领域的测试仪器。计数器以光散射原理为理论，通过光电传感技术实现对尘埃粒子粒径检测及粒子数量的计数。相比于小流量计数器，该款仪器采样流量为 1CFM (28.3L/min)，采样流量更大，检测更精确，已经成为药厂 GMP 认证必备仪器。同样，该仪器亦可应用于电子厂、医院手术室、航空航天、精密加工、食品行业等其他洁净场景。本仪器具有测量精度高、体积小、重量轻、安装方便等特点。

### 2. 产品特点

- 高精度传感器，计数准确，性能卓越，符合 JJF1190-2008 规范
- 尺寸小巧，安装方便
- 2.4 智能触摸屏，快速响应，人机交互，实时显示监测数据
- 可以单独本地启停
- 可以在屏幕上直接自行设定仪器地址，便于现场替换
- 校验到期提示，提醒客户计量/标定
- 屏幕数据报警，带流量实时监测，接独立泵时，流量实时自调节，保证流量的稳定性，确保计数的准确性
- 28.3L 大流量采样，提高了采样精度，也提高了采样效率
- 日本进口激光源，寿命大于 30000 小时（需每年标定）

- RS485 通讯，支持 ModbusRTU 协议，支持定制化通讯协议
- 智能物联，可远程启停，更准确管理洁净度等级，提高洁净度监测质量
- 可拓展，带模拟量接入硬件接口，可以外接温湿度传感器/风速传感器/压差传感器等（选配）
- 带 U 盘数据导出功能，仪器有效本地数据存储一个月以上，避免数据中断（选配）

### 3. 主要技术参数：

粒径范围	0.3um~10.0um
粒径通道	0.5um, 5.0um
粒径分布误差	≤ ± 30%
浓度示值误差	0.5 μ m ≤ ± 30%FS
最大采样浓度	35000 颗/升
重复误差	± 10%F.S
自净时间	≤ 10min
采样流量	28.3L ± 5%
激光光源	进口半导体激光二极管
真空	外接真空泵
显示	2.4 寸触摸屏
电源	DC24V/1A
通讯方式	RS485 @ ModbusRTU
校准规范	JJF1190-2008,GB/T6167-2007
外壳	304 不锈钢
尺寸	宽 18.8*深 13.5*高 6.2cm
工作环境	温度 0~40° C 湿度 10%~90%无凝结
存储环境	温度 -10~50° C 湿度 0~90%无凝结

### 4. 售后服务：

质保一年，终身维修，软件终身免费升级。

