

微电脑激光粉尘仪LD-5C（B）便携式PM2.5检测仪

产品名称	微电脑激光粉尘仪LD-5C（B）便携式PM2.5检测仪
公司名称	北京宾达绿创科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:北京绿林 型号:LD-5C(B) 产地:北京
公司地址	北京市海淀区丰贤中路7号(孵化楼)3层303室
联系电话	66165286-658 13810792102

产品详情

LD-5C系列微电脑激光粉尘仪

产品简介：

LD-5C系列微电脑激光粉尘仪是以激光为光源的光散射式快速测尘仪，测量原理为：当光照射在空气中悬浮的颗粒物上时，产生散射光，在颗粒物性质一定的情况下，颗粒物的散射光强度与其质量浓度成正比，通过测量散射光强度，应用质量浓度K值，求得颗粒物质量浓度。

LD-5C系列微电脑激光粉尘仪可更换切割器（提供TSP，PM10，PM5，PM2.5，PM1.0切割器多种选择），内置滤膜采样装置，可在连续监测空气中颗粒物的同时收集粉尘样品。产品执行标准为《粉尘浓度测量仪》JJG846-2015，符合国家标准《公共场所卫生检测方法 第2部分：化学污染物》GB/T182042.2-2014，《公共场所卫生检测方法 第5部分：集中空调通风系统》GB/T182042.5-2013。适用于公共场所可吸入颗粒物浓度的快速测定、中央空调排气口PM10浓度检测，同时也适用于工矿企业等劳动卫生方面粉尘浓度检测、环境保护领域可吸入尘浓度的监测，以及用于空气净化器净化效率评价等。

主要特点

1、直读质量浓度mg/ m3（设置浓度转换系数K值）。

- 2、内置 40mm滤膜，可在监测颗粒物浓度的同时收集粉尘样品。
- 3、PM10、PM5、PM2.5、PM1.0、TSP切割器及总尘采样器可供选择。
- 4、独特的光路自清洗系统，避免粉尘对仪器核心部件的污染。
- 5、内设出厂前已标定的具有光学稳定性的自校装置，可有效消除仪器的系统误差。
- 6、大屏幕汉字提示,操作直观简便。
- 7、多种工作模式，可直读TWA和STEL，可根据设定时间定时启动采样，所得数据可存贮、回放或导入P C机进行数据处理、打印表格和曲线。
- 8、内置强力抽气泵，更适合于需配备较长采样管的采样场所（如集中空调排气口PM10可吸入颗粒物浓度的检测）。
- 9、可设定粉尘浓度超标报警阈值，超标时自动声音报警或将信号传输到控制中心进行监控。
- 10、设有遥测接口，可对空气净化器净化效果进行评价，绘制净化效率评价曲线。

主要技术性能指标

- 1、标配PM10 切割器，颗粒物捕集特性 $Da_{50}=10\mu m \pm 0.5\mu m$ ， $g=1.5 \pm 0.1$ 。
- 2、检测灵敏度（相对于校正粒子）：1CPM=0.001mg/ m³（高灵敏度）；1CPM=0.01mg/ m³（低灵敏度）。
- 3、测量范围（相对于校正粒子）：0.001 mg/ m³ ~ 10 mg/ m³（高灵敏度）；0.01 mg/ m³ ~ 100mg/ m³（低灵敏度）。
- 4、测定时间：0.1min，1min（标准测量时间），及（1~9999）min任意设定。
- 5、重复性： 2%。
- 6、相对误差：±10%。
- 7、显示屏：汉字提示屏。
- 8、连续监测：可设定测量时间（1~9999）s，待机时间（0~9999）s，采样次数（1~9999）次。
- 9、数据存贮：

一般测量：循环存储99组数据（可由仪器回放，亦可PC机读取），每组包括：质量浓度，测量日期，测量时间，记录序号。

劳动卫生：循环存储30组数据（可由仪器回放，亦可PC机读取），每组包括：采样日期，采样开始时间，使用K值，测量周期，TWA值，STEL值和记录序号。同时保留最新一次测量的每分钟所测浓度值（以CPM表示），最多1440个数值（24h），该组数据只能通过PC机读取。

连续监测：可设置运行参数，可存储两组连续监测模式下的测量数据，每组最多存储9999个浓度值，只能通过PC机读取。

10、报警模式：可设定报警浓度阈值，超过该阈值时声音报警。

11、输出接口：PC机通讯串行接口（RS232/RS485）。

12、电源：可充电锂电池组3.5V 2，电池充满可连续使用8h以上，附220VAC/12VDC 电源适配器。