









**一、产品介绍**

LD-5（H/L）光散射式快速测尘仪。可直读颗粒物质量浓度，1分钟出结果，可根据需要任意设定采样时间；内置滤膜采样装置，在连续监测粉尘浓度的同时，可收集颗粒物,以便对其成份进行分析，并求出质量浓度转换系数K值。内置过滤装置，避免粉尘对仪器部件的影响，延长仪器使用寿命；具有自校系统；具有气幕屏蔽及洁净气自清洗功能，确保光学系统不受污染；实现了软件自动调零；具有与计算机双向通讯功能，可通过PC机进行数据处理，打印出曲线及表格。

具有颗粒物浓度连续监测、定时采样以及粉尘浓度超标报警等多种功能。备有PM10、PM5、PM2.5、PM1.0及TSP切割器供选择；采用强力抽气泵，使其更适合需配备较长采样管的中央空调排气口PM10可吸入颗粒物浓度的检测，和对可吸入尘PM2.5进行监测。

**二、技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 基础特点： | 配置40mm滤膜在线采样器; |
| 具有可更换粒子切割器PM10、PM5、PM2.5、PM1.0及TSP供选择; |
| 直读粉尘质量浓度（mg/m³）,1分钟出结果; |
| 大屏幕液晶显示器,汉字菜单提示; |
| 检测灵敏度： | LD-5（L）0.01mg/m³； LD-5（H）0.001mg/m³。 |
| 重复性误差： | ±2％ |
| 测量精度： | ±10% |
| 测量范围： | LD-5（L）0.01～100 mg/m³； LD-5（H） 0.001～10 mg/m³。 |
| 测定时间： | 标准时间为1分钟，设有0.1分及手动档（可任意设定采样时间）。 |
| 模式： | 具有公共场所监测模式、大气环境监测模式以及劳动卫生模式。 可计算出时间加权平均值（TWA）和短时间接触允许浓度（STEL） 等。 |
| 存 贮： | 可循环存储99组数据。 |
| 定时采样： | 可设定测量时间（1～9999）秒，关机时间（0～9999）秒， 预热时间（0～10）秒及采样次数（1～9999）次。 |
| 报警功能： | 粉尘浓度超标报警功能，报警浓度阈值可自行设定； |
| 输出接口： | 1，PC机通讯串行接口：RS232； |
| 2，微型打印机输出接口； |
| 3，模拟量输出接口：0—1V； |
| 4，数字量输出接口：电平信号。 |
| 电源： | Ni-MH或锂电充电电池组（1.2V x 4），可连续使用8小时；  附220VAC/12VDC 电源适配器。 |
| 重量： | 2.4kg。 |
| 尺寸： | 195mm\*85mm\*132mm |
| 选配： | 另配具有湿度修正功能，数据更加精确（详情参见LD-5S) |
| 可配烟气采样杆和三脚架、微型打印机。 |

**三、仪器说明**  
利用激光光束照射到含尘气流上，使光束产生散射光，粉尘浓度越高，产生的散射光强度越大，由此测出粉尘浓度。光散射法测定公共场所空气中可吸入颗粒物浓度， 具有快速、灵敏、稳定性好、体积小、重量轻、无噪声、操作简便、安全可靠等优点。一方面该方法具有较 高灵敏度而需要的样品量少，并可省去或者简化样品处理步骤，因此采样时间和分析时间均可大大缩短；另一方面，该方法无需样品储存，从而避免或减少了分析方法中的各种可能的误差因素。

​

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COD消解器 各型参考 | | | | | | | | |
| 产品  型号 | 消解  对象 | 方法  标准 | 消解  时间 | 样品  孔位 | 冷却  方式 | 加热  材质 | 温度  调节 | 消解后操作程序 |
| JC-101系列 | COD | 国标滴定 | 2h | 9、12、 15 | 空冷 | 铝块 | 32-399℃ | 建议换瓶滴定 |
| JC-101B | COD、TP、TN | 快速分光 比色法 | 10-15min | 9、12、 16、25 | 空冷 | 铝块 | 0-190℃ | 分光比色测定 |
| JC-101C | COD | 国标滴定 | 2h | 6、10 | 风冷 | 碳化硅  加热板 | 165℃ | 6孔  无需换瓶滴定 |
| 10孔  建议换瓶滴定 |
| JC-102 | COD | 国标滴定 | 2h | 8、12 | 风冷 | 耐高温玻璃和稀土合金材料 | 165℃ | 无需换瓶滴定 |
| JC-102C | COD | 国标滴定 | 2h | 8、12 | 风冷 | 陶瓷板 | 165℃ | 建议换瓶滴定 |
| JC-103C （高氯） | COD | 国标滴定 | 2h | 5 | 风冷 | 碳化硅  加热板 | 165℃ | 无需换瓶滴定 |
| JC-101W | COD、TP、TN | 国标滴定法、快速分光比色法 | 5-16min | 6 | 空冷 | 微波 | 2450MHz | 建议换瓶滴定 也可直接比色测定 |