

LD-5K 在线型激光粉尘仪 烟道粉尘在线监测仪



产品介绍：

- 1.系统设计了报警管理，以提醒数据中心的管理员注意关键用户的数据异常情况，提高实时监测的有效性。
- 2.系统设计并实现了故障诊断、故障状态显示、故障解除等功能。
- 3.中心站数据、图表和曲线可通过 IE 浏览器，远程查询。
- 4.一个中心站大可支持 64 个子站（即配备 64 台粉尘仪）。
- 5.本系统的通讯建立在可靠的 GPRS 网络和 Internet 网络通讯基础上，有效保证了通讯的畅通，具有良好的实时特点。采集点的数据可以及时传送到数据中心。
- 6.数据中心通过数据库软件和组态软件，对数据进行分析并具有友好的人机界面。

7.可以对每一个采集点的数据进行分析,使用户通过图表和曲线实时看到每一个采集点的数据变化趋势,以便对不同的子站进行有效的管理。

8.可根据用户需要,定时启动关闭子站粉尘仪,实现无人值守的粉尘浓度在线监测。

9、可分别将数据存储到组态软件实时数据库和 ACCESS 数据库,便于用户对历史数据的查询和处理。

产品特点:

1. 采用大屏幕液晶汉字显示,实现了汉字菜单提示。
2. 仪器可设定粉尘浓度超标报警阈值,粉尘超标时自动声光报警,或将信号传输到控制中心进行监控。
3. 仪器设计了模拟量输出接口,对空气净化器进行评价时,可绘制出净化效率评价曲线。
4. 除设有适合室内公共场所粉尘监测的一般测量模式和适合大气环境监测的定时采样模式外,新增加了劳动卫生模式,在此模式下,根据工业企业卫生标准(GBZ1-2002)和工作场所有害因素接触限值标准(GBZ2-2002),计算出时间加权平均值(TWA)以及短时间接触容许浓度(STEL)。
5. 设计了恒流控制器,确保采样流量恒定,切割曲线的正确。
6. 具有内装光学标准散板,确保仪器高稳定性。
7. 仪器设计了定时采样机构,可根据设定时间定时采样,定时启动及关闭,所得数据可通过微型打印机记录或导入PC机进行数据处理,而使仪器适合于大气环境可吸入颗粒物连续监测。

8. 具有特别的保护气幕，避免了粉尘对仪器核心部件—光学系统的污染，确保仪器高可靠性。
9. 通过计算机软件实现仪器零点自动调节，提高了仪器测量精度，方便了用户使用。
10. 设计了可更换的粒子切割器，实现了 PM10、PM5、PM2.5、PM1.0、TSP 多种粒子分离切割器兼容。
11. 设计了在线滤膜采样器，实现了连续监测粉尘浓度与滤膜采样兼容，可以分析所收集到颗粒物的成份以及求出该场所的质量浓度转换系数 K 值。
12. 采用激光光源，质量浓度转换系数不受颗粒物颜色的影响。

工作原理：

在线式颗粒物在线监测系统由 1 个中心站和 n 个子站构成。LD-5K 在线式激光粉尘仪作为终端，通过数据传输单元，实现粉尘仪(子站)与 GPRS 无线网络的连接，再通过 GPRS 网络连接 Internet 网络，将数据传送至数据中心(中心站),以实现数据从终端到数据中心,以及数据中心到终端的双向通讯。

技术参数：

- 1、 配置 40mm 滤膜在线采样器;
- 2、 具有可更换粒子切割器 PM10、PM5、PM2.5、PM1.0 及 TSP 供选择;
- 3、 直读粉尘质量浓度 (mg/m³) ,1 分钟出结果
- 4、 大屏幕液晶显示器,汉字菜单提示;
- 5、 检测灵敏度：LD—5K (L) 0.01mg/m³ ; LD—5K (H) 0.001mg/m³。

- 6、 重复性误差： $\pm 2\%$
- 7、 测量精度： $\pm 10\%$
- 8、 测量范围：LD—5K (L) 0.01 ~ 100 mg/m³；LD—5K (H) 0.001 ~ 10 mg/m³。
- 9、 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）。
- 10、 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。
- 11、 存 贮：可循环存储 999 组数据。
- 12、 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。
- 13、 粉尘浓度超标报警阈值设定：浓度大阈值: 65mg/m³；测定时间：（1 ~ 9999）秒
- 14、 输出接口：
 - （1）PC 机通讯接口：RS232；可选 RS485；可选无线数传电台；可选 GPRS 通讯
 - （2）微型打印机输出接口；
 - （3）模拟量输出接口：0—1V；可选 4-20mA
 - （4）数字量输出接口：电平信号。
- 15、 电源：Ni-MH 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。
- 16、 另配具有湿度修正功能，数据更加精确
- 17、 重量：2.4kg。 195mm*85mm*132mm

标准配置：

仪器、电池、电源适配器、皮包、小改锥、切割器五选一、滤膜、小塑料袋、说明书、合格证、保修单

选配：

仪器专用通讯软件、微型打印机、采样杆（送国产软管）、三脚架、标配以外切割器

青岛路博为您提供优质的售后服务和技术支持。

