

北京恒奥德仪器仪表有限公司

联系人: 戴琴

010-51658042/15010245973 微信同号

可吸入颗粒物检测仪/便携式粉尘仪/PM2.5 PM10 粉尘检测仪 型号:HAD-D3A

一、HAD-D3A 简介: 激光可吸入粉尘连续测试仪是新的粉尘速测仪,可以同时测量 PM2.5 与 PM10,也是用于测量空气中 PM2.5(可入肺颗粒物)及 PM10(可吸入颗粒物)数值的专用检测仪器;

采用新的技术和材料研制的智能化测量仪器,是由组装在一起的感应器和数据处理器组成。本仪器具有测试快捷、准确稳定、操作简单、维护方便、无噪声污染、交直流两用等特点。

可适用于疾控中心、卫生监督、环境检测、各大院校、研究所等部门,及宾馆、影剧院、会场、车站、码头、商场等公共场所颗粒物监测,钢铁、冶金、化工、建材、制药、装饰等场所、工业车间的粉尘浓度检测、颗粒物监测,可直接观察大气尘埃浓度的连续变化规律。

二、具体使用场所:

1. 适用于工矿企业劳动部门生产现场粉尘浓度的测定
2. 卫生防疫站公共场所可吸入颗粒物的监测
3. 环境环保监测部门大气飘尘检测,污染源
4. 市政监烟
5. 科学研究,滤料性能试验等方面现场测试
6. 现场粉尘浓度测定,排气口粉尘浓度监测
7. 药品制造测试
8. 职业健康和安全检测
9. 工厂需要清洁空气的地方,精密仪器,测试仪器,电子部件,食品,药品等制造工艺的管理
10. 各种研究机构,气象学,公共卫生学,工业劳动卫生工程学,大气污染研究等
11. 建筑或爆破的地方的粉尘检测;工地场所暴露监测
12. 室内空气质量检测

三、主要技术指标:

- 1、大屏幕液晶中文显示,显示内容丰富,液晶带蓝色背光。
- 2、具有内置的实时时钟,测量数据带时间存储,方便用户的统计与分析。
- 3、可以同时测量 PM2.5 与 PM10;可吸入颗粒物测量范围:0.001~10mg/m³;
- 4、相对测量误差:≤±10%;
- 5、检测灵敏度:0.001mg/m³;
- 6、采样时间:可预置 8 组采样时间,每组的测量与停止时间在 0~99 分钟内用户均可设置;
- 7、数据存储容量:系统分为 10 个数据存储区,每区 200 组数据,共可存储 10 区 2000 组数据;
- 8、配接打印机:微型打印机,仅通过数据线与主机连接,随时随地直接打印,不再受因没有交流电源而无法打印的困扰;
- 9、可通过串口将测量数据传输到电脑。
- 10、工作电源:内置电池,交直流两用;在内置电池充足电的情况下,可连续测量 8 小时。
- 11、主机体积:230mm×120 mm×42 mm;
- 12、主机重量:600g;

四、测量原理:

本仪器根据我国卫生行业标准:“公共场所空气中可吸入颗粒物(PM2.5\PM10)测定方法光散射法”(WS/T 206-2001)设计。本仪器是由组装在一起的感应器和数据处理器组成。感应器是本仪器数据采集的关键部件,该部件的原理是将激光束经过一组非球面镜变成一束功率密度均匀分布的细测量光束,在光束轨迹的侧前方为一前焦点落在光束轨迹上,后焦点落在光电转换器上的散射光收集透镜组,当一流动的取样空气通过激光束与散射光收集透镜组的前焦点交汇时,空气中的尘埃粒子发出与其物理尺寸相对应的散射光,散射光经过光学透镜收集,在后焦点处由光电转换器件接受并转换成相应的电信号。感应器的采样

北京恒奥德仪器仪表有限公司

联系人：戴琴

010-51658042/15010245973 微信同号

气体进口设在仪器的顶端位置。采集空气的动力源是一无刷直流风机。数据处理器则将感应器收集到的电信号经过电子切割器将大粒子分离掉以后，由微处理器进行湿度、质量浓度等换算。结果由 LED 显示器显示、储存或打印。

五、仪器的成套性：

- 1、激光可吸入颗粒物测试仪 一台
- 2、微型打印机 一台
- 3、电池充电器 一只
- 4、打印机数据联接线缆 一根
- 5、打印机专用电源线 一根
- 6、打印机专用打印纸 一卷
- 7、仪器箱 一只