

P-5FC 便携式微电脑粉尘仪



一、简单描述:

"公共场所空气中可吸入颗粒物(PM10)浓度卫生检验标准方法---光散射法"已于1999年11月在福州获得全国环境卫生标准专业委员会审定通过。此后光散射测尘技术和仪器在国内应用日见广泛,特别是铁道部1992年制定了铁道行业标准"铁路作业场所空气中粉尘相对质量浓度与质量浓度的转换方法"

(TB/2323-92);1993年国家技术监督局"光散射式数字粉尘测试仪检定规程"(JJG846-93)颁布实施;1998年1月颁布实施劳动部行业标准"空气中粉尘浓度的光散射式测定法(LD98-1996)"。上述工作为光散射法测尘技术在卫生监督部门的推广应用提供了依据。

由于传统方法存在操作繁琐、费时、采样仪器笨重,噪声大以及不能及时得到现场测定结果等缺点,而不适用于公共场所空气中可吸入颗粒物(PM10)浓度的现场监测。青岛路博公司由日本柴田公司引进了P-5型光散射数字粉尘仪及其制造技术全套生产制造及检测标定技术、设备的基础上,开发出了新一代的快速激光测尘仪器。符合卫生部标准《公共场所空气中可吸入颗粒物(PM10)测定方法---光散射法》(99年唯一通过标委会审定);符合劳动行业标准《空气中粉尘浓度的光散射测定法》LD98-1996;符合铁路行业标准《铁路作业现场粉尘测定相对质量浓度与质量浓度转换方法》TB/T2323-92。

二、产品特点:

P-5FC型便携式微电脑粉尘仪是在引进日本柴田P-5型便携式数字粉尘仪基础上加入单片机控制摒弃了传统的普通光源,采用最新型激光光源,质量浓度转换系数不受颗粒物颜色的影响。以及最新型的软硬件配置的新一代快速测尘仪器,适用于公共场所可吸入颗粒物PM10浓度的快速测定、工矿企业生产现场劳动卫生方面呼吸性粉尘、总粉尘的测定。近年来有千台以上P-5型仪器在全国各地使用,是同类测试仪器中最畅销的产品。

P-5FC型便携式微电脑粉尘仪具有测量快速、准确、性能稳定、检测灵敏度高;

直读质量浓度 mg/m^3 ，一分钟出结果，接打印机可输出数据，亦可将数据导入 PC 机进行数据处理；

携带方便、操作简单。

三、主要技术指标：

测定 范围： $0.01\text{-}100\text{mg}/\text{m}^3$ ；

检测灵敏度： $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ；

重复性误差： $\leq\pm 2\%$ ；

测量 精度： $\pm 10\%$ ；

测定 时间： $0.1、1、3、5、10、15$ 分及手动任意时间；

输出 方式： 4 位液晶显示，可直读 CPM 值及质量浓度值 mg/m^3 ，数据可直接输入 PC 机，亦可连接 专用打印机现场输出数据；（配置专用打印机、数据软件）

存储 功能： 可存储 99 组测量数据；

数据处理结果：在 PC 机上可自动计算出算术平均值，标准偏差，最大值、最小值，允许浓度值。

环境温度： $0\text{-}40^\circ\text{C}$

电 源： $\text{NiMH}\times 9$ 充电电池，可连续使用 12 小时，附 $220\text{V}/12\text{V}$ 充电器

尺 寸： $202\times 84\times 183$ (mm)



(P-5FC 配置图)

四、主要使用场所：

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，污染源调查
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

路博公司提供本仪器全面的技术支持和售后服务！