

# 柴油机排烟黑度监测仪



p-BD5 OPM4110

## 便携式排烟黑度监测仪

Version:2003-9-27

### 原理:

- OPM4110 透射法;

### 特点:

- 专业光学散射粒子测试技术
- 配用智能仪表,可以满足多种测试要求
- 具有体积小,重量轻,携带方便
- 测量快速准确,数字显示,灵敏度高,性能稳定

### 应用:

- 适用于工矿企业劳动部门防尘监测
- 卫生检疫检测
- 环境环保检测,污染源调查
- 市政监烟
- 科学研究,滤料性能试验等方面快速测试
- 现场粉尘浓度测定,排气口粉尘浓度监测
- 临时在线除尘/造粒工艺研究
- 煤矿井下作业场所的总粉尘、呼吸性粉尘、煤尘等  
面粉车间,意大利粉车间环境检测  
煤粉生产车间安全检测

### 仪器功能:

- ◆ 正常测试时,只需将传感器插入样品中,打开电源开关,2秒钟测试值即显示在液晶显示器上
- ◆ 允许建立8个标定表,以适应8种不同测试标准
- ◆ 可以将瞬时测试值用<HOLD>键锁定显示
- ◆ 可存储测试值,每个标定表对应应有24个数据记录功能
- ◆ 可阅读、平均、删除记录,可以配置打印机打印测试记录
- ◆ 仪器有背光灯,在黑暗环境可开灯照明

### 技术指标:

测定原理	光学漫散光式相对质量浓度测定
测定对象	大气环境各类浮游粉尘,工业粉尘
测试方法	透射式,可以插入测试
检测灵敏度	0.01mg/m <sup>3</sup> ICPM (平均粉尘 0.3 $\mu$ 几何标准偏差,用1.25的硬酯酸粒子校正的值) / 订制灵敏度与量程有关
测定范围	0.01-100, 1000, 5000mg/m <sup>3</sup> ;
测定时间	1s. 专业规定取平均数,可以采用记录数据,再平均的功能满足
测定精度	$\pm 5\%$ (相对校正用粒子)
显示器	16x2 LCD液晶
串行通信	RS232/485
环境温度	0-70 $^{\circ}$ C
电源	蓄电池式: Nicd $\times 8$ 可连续使用1小时, 附220-12V充电器

电话: 010-6257.3917-806; 8264.0229-810; 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;  
通讯: 北京市603信箱 北斗星业务部 邮编: 100190 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

# 柴油机排烟黑度监测仪

尺寸 手持表:98X150X30mm; 传感器:D24x360 mm;  
总重量 0.7kg

## 仪器数据处理器规格

		不同配置	
HBD5	手持式	电池:9V 可充电仪表电池; 可连续使用3小时以上, 可待机7天;	
pBD5	便携式	电池:12V 可充电凝胶电池; 可连续使用24小时以上, 可待机7天;	

## 主机成套:

规格型号	定货代码	常用量程 (选择1 部件段作为标定范围)	用途
pBD5OPM4110-Auto -S05 发动机机排烟黑度监 测仪		光 吸 收 系 数 k:0-16m-1; 不 透 光 度:0-100%;	光学透射法 包括手持式分析 器 1台; 传感器1支; 12V电池1个; 充电器1个; 发动机烟度测试 可用于微正压或负压; 采样温度:<600℃ 符合“HJ/T 395 — 2007”, “GB 19758— 2005”, “ GB 3847-2005”

## 选择件

后备供电系统	PB12V -1kwh	该仪器耗电比较大, 如果在室外使用, 应选择该配件. 充电1次使用1周
电动采样泵	FS29	抽风装置. 目的是为了加快采集环境空间中的样品, 尺寸 $\phi 40 \times 120$ . 使用时套于探头前端即可, 由电池供电, 独立开关。
电动采样泵配件	AP6V	抽风装置. 目的是为了采集更大空间的样品, 或者收集低压环境的空气样品或者配套过滤器实现分级测试。
管道接头配件	ZG/NTP1”	连接件, 为了方便地安装在设备上
管道减压器		为了方便地临时安装在压力管路或容器设备上
防毒气探头配件		接口件和软管, 方便于收集毒气
分级过滤器		不锈钢过滤器, 定制孔径PM1.0(0.3-0.8 $\mu$ m); PM10. (注意必须配AP6V电动采样泵) 用户也可以使用气径滤纸过滤, 实现分级测试。
烟气采样套件	pSSSys	配有冷却器, 泵, 采样盒和接口件。

## 药品及其它:

标定药剂	SPM-CC Kit	600元/套
------	------------	--------

## 粉尘仪标定方法:

- 1) 用标准样品标定(目前没有国家标样, 可行性不大);
- 2) 用经典方法测试好的样品作为标样标定(受条件限制);
- 3) 出厂时已标定, 必要时用户只须用环境条件或一个标样校准即可(本仪器附有容易实现的方法);
- 4) 本所提供特殊的仪器标定方法;
- 5) 代理国家计量院单产品标定、鉴定。

电话: 010-6257.3917-806(环境检测部门); 8264.0229-810(工业理化检测);  
传真: 010-8264.0221;  
通讯: 北京市603信箱 北斗星业务部 邮编: 100190  
Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

电话: 010-6257.3917-806; 8264.0229-810; 技术支持:010-8264.0226;传真: 010-8264.0221;  
通讯: 北京市603信箱 北斗星业务部 邮编: 100190 Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

## 柴油机排烟黑度监测仪

---

