



H-BD5 SPM4110

## 手持式烟尘烟气测试仪

Ref:HBD5SPM4200\_SMK\_DS\_C

Version:2003-9-27

### 原理:

- SPM4210 90°度光散射法;
- SPM4220 前置光散射和投射;
- SPM4230 双散射;

### 特点:

- 专业光学散射粒子测试技术
- 配有智能仪表,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:

- 烟尘检测
- 汽车尾气颗粒物浓度检测
- 卫生检疫检测
- 环境环保检测,污染源调查
- 科学研究,滤料性能试验等方面快速测试
- 排气口粉尘浓度监测



### 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	扩散式, 可以选择萃取
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)
测定范围	0.01-100, 1000, 50000mg/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

业务电话: 010-6257.3917-806; 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: 100080

Web: <http://www.big-dipper.com.cn/>

## 自动烟尘烟气测试仪

环境温度	0-70℃
电源	蓄电池式: Nicd×8可连续使用1小时, 附220-12V充电器
尺寸	手持表:98X150X30mm; 传感器:D24x360 mm;
总重量	0.7kg

### 主机成套:

规格型号	定货代码	常用量程 (选择1段作 部件 为标定范围)	用途	
pBD5SPM4110-SMK	-S03	SPM: 0.1-100mg/M <sup>3</sup> 0-10000mg/M <sup>3</sup>	包括手持式分析器 1 台; 传感器1支; 9V电池1个; 充电器1个. 烟气采样枪 1个. 标定、鉴定	1 烟气粉尘 悬浮物测试; 可用于微正压或负压; 采样温度:<300℃
pBD5SPM4110-SMK 烟度测试仪	-S05 (OPL430-560nm)	光吸收系数 k:0-16m <sup>-1</sup> ; 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; 9V电池1个; 充电器1个;	1 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”
pBD5SPM4110-BSP 烟气黑度测试仪	-S06 (OPL80-V)	光吸收系数 k:0-17m <sup>-1</sup> ; 不透光度:0-100%; 林格曼烟气黑度 Ringelmann: 0-5;	光学透射法 包括手持式分析器 1 台; 传感器1支; 9V电池1个; 充电器1个.	1 固定污染源排放烟气黑度 的测定; 可用于微正压或负压; 采样温度:<600℃ 符合“GB 3847-2005”, “HJ/T 398-2007”

### 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
管道接头配件	ZG/NTP1”	连接件, 为了方便地安装在设备上

### 药品及其它:

标定药剂 SPM-CC Kit

### 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。