



H-BD5-SPM4200 系列

## 手持式智能粉尘测定仪

Ref:H-BD5SPM4200\_Air\_DS\_C

Version:2003-9-27

同时可用于气体悬浮物和液体悬浮物,浊度测试

### 选型注意:

- 粉尘浓度计不能代替粒子计数器。
- 在粉尘浓度 $<0.01 \text{ mg/M}^3$  的检测要求时,请寻找粒子计数器类产品。
- 超净车间一般都需要粒子计数器才能达到检测要求。

### 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:

- 适用于工矿企业劳动部门防尘监测
- 卫生检验检疫
- 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

电话: 010-6257.3917-806; 8264.0229-810; 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/>

## 粉尘测定仪-北斗星仪器

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, 可以选择泵取
检测灵敏度	0.01mg/m <sup>3</sup> ICPM (平均粉尘 0.3u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	±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℃
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段作为标定范围)	部件	用途
HBD5SPM4220-DS	-A01	0.01-10mg/M <sup>3</sup> 0.1-100mg/M <sup>3</sup> 1-1000mg/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;	实验室用或现场总悬浮物测试和透光度测试。
pBD5SPM4220-DS	-A01p	0.01-10mg/M <sup>3</sup> 0.1-100mg/M <sup>3</sup> 1-1000mg/M <sup>3</sup>	包括背带式分析器 1台; 传感器1支; 12V电池1个; 充电器1个;	煤矿或其它现场总悬浮物测试和透光度测试。电池支持时间较长。
HBD5SPM4210-DS	-A02	0.1-1000mg/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;	实验室用或现场总悬浮物测试
HBD5SPM4210-DS	-A03	10-30000mg/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;	扩散式采样; 实验室用或现场总悬浮物测试
pBD5TSP4220-PS	-A04	0.01-100mg/M <sup>3</sup> 0.1-1000mg/M <sup>3</sup> 1-10000mg/M <sup>3</sup>	包括背带式分析器 1台; 传感器1支; 9V电池1个; 充电器1个; 抽气泵 1个; 采样枪带10um过滤器 1个; 大容量后备电池;	扩散式采样; 环境检测用 用于测试PM10
HBD5SPM4230-DS	-A05	TSP: 0.1-100/10000mg/M <sup>3</sup> TSS:0-5000mg/L; Turb:0-2000NPT	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;	扩散式采样; 实验室用或现场气体总悬浮物测试; 液体悬浮物浓度; 水质浊度; 可克服颜色影响

### 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φ40x120。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

电话: 010-6257.3917-806; 8264.0229-810; 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/>

## 粉尘测定仪-北斗星仪器

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, 便于于收集毒气
分级过滤器	不锈钢过滤器, 定制孔径PM1.0(0.3-0.8um); PM10. (注意必须配AP6V电动采样泵)
烟气采样套件	用户也可以使用气径滤纸过滤, 实现分级测试。
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

### 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。

### 空气用SPM4210成套



电话: 010-6257.3917-806; 8264.0229-810; 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/>