

职业卫生检测仪器

产品名称	职业卫生检测仪器
公司名称	苏州申贝仪器有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:申贝 型号:SENBE
公司地址	苏州市吴中区木渎镇金枫路216号（东创科技园C号楼923室）
联系电话	17712661202 18151076640

产品详情

申贝是国内最专业的职业卫生检测仪器供应厂家，欢迎来电咨询：400-078-1058

产品简介

dustmate粉尘检测仪专用于检测空气中可吸入颗粒物仪器，检测

环境中直径范围大约在0.5微米到15微米的可吸入颗粒物

浓度，并分别给出pm1，pm2.5，pm10和总粉尘（stp）

读数。

应用范围

该手持式环境粉尘检测仪特别适用于空气环境粉尘检测、

职业卫生粉尘检测。应用场合包括当不限于空气环境质量、

作业场所、交通工具等场合的粉尘浓度，鉴定敏感空气中传播的粉尘浓度，大气悬浮尘埃颗粒监测，工业烟气污染排放控制，中央空调中可吸入颗粒物监测

技术特点

I 符合卫生部标准ws/t

206-201 《公共场所空气中可吸入颗粒物 (pm10) 测定方法 - 光散射法》。

- I 采用调节散射角来区分颗粒大小并计数；
- I 手持型，结构紧凑，响应迅速，现场直读式
- I 三个键简单操作，大屏幕液晶显示实时粉尘浓度。坚固轻便的便携箱，精心设计。
- I 设置有rs-232接口，可方便的与计算机联机，进行数据存储和处理。
- I 空气质量软件：空气质量软件能收集并有效的纪录所有的样品。
- I 数据报告方式：

1、电子表格2、实时曲线图，使您能迅速查找不同时间和地点的检测结果。

I dustmate手持式粉尘检测仪能实时，快速检测粉尘样品，高效监测空气质量。1秒钟就可读数完全满足有关粉尘检测的国家标准。pm10，pm2.5，pm1粒子分布情况，用dustmate全部可迅速被检出。

技术先进性

采用最新激光散射技术原理，符合国家标准ws/t 206-201；选配软件后，可实时进行粒子频谱分析

成套性配置：

1. 标准配置：主机，电池盒，适配器，过滤器，过滤膜，采样头，六角改锥，合格证，说明书。
2. 用户选配：airq 空气质量软件

技术参数

测量范围： 0 ~ 6000 μ g/m ³	分辨率： 0.001mg / m ³ , 即1 μ g/m ³
颗粒物捕集特性：da ₅₀ =(10 ± 0.5) μ m ; g= 1.5 ± 0.1	重现性误差：平均相对标准差小于5%
可检测颗粒粒径：0.5 ~ 15 μ g/m ³	总不确定度 25% (与称重法比较)
检测项目： tsp , pm1.0 , pm2.5 , pm10 ;	标定： whtman gf/a 25mm circle
检测方式 吸入式，腔式，呼吸式；	
粒径计数模式： 3通道	采样速率： 500ml /min
工作环境： 温度： - 5 ~ + 40	尺寸： 160 × 100 × 90mm
湿度：0 ~ 100%rh (无凝露)	重量： 0.6kg (主机)。
供电： 1.2ah, 6v dc可充电电池；220v ac , 50-60hz	

相关资料1.有关粉尘检测国家标准

1. gb/t 17095 撞击式 - 称重法
《室内空气中可吸入颗粒物卫生标准》 2. ws/t
206-201中国卫生部标准《公共场所空气中可吸入颗粒物 (pm10) 测定方法 - 光散射法》
3. hj/t167-2004 中国环保总局标准《室内环境空气质量检测技术规范》
4. gb 5817-86 《生产性粉尘作业危害程度分级》
5. gb 5748-85 《作业场所空气中粉尘测定方法》
6. gb 16225-1996 《车间空气中呼吸性矽尘卫生标准》
7. gb z2-2002 《工作场所有害因素职业接触限值》
8. gb 5044-85 《职业性接触毒物危害程度分级》
9. gb 12331-90 《有毒作业分级》

相关资料2.光散射法工作原理 - 测量空气中可吸入颗粒物

近年来，利用光与微小颗粒作用时发生散射现象研制出各种能定量测定量烟尘和可吸入颗粒的分析仪器。如图1所示为用于dustmate可吸入烟尘分析仪中的光散射检测器[8]。它采用由激光二极管发出的激光光源，经聚焦的光束沿x方向穿过一个三维检测腔。在该三维检测腔交汇处，被测试样由z方向导入，并与激光光束发生作用，使部分光产生散射。未散射的光沿原方向投射在黑体上被吸收，而散射光的方向被改变，其中一部分经由y方向射到一个光度计，由光度计测量其光通量，其余散射光被黑体吸收。途经三维检测腔交汇处的试样由真空泵抽出。

用光散射法检测可吸入烟尘的是一个很复杂的过程。有二个因素制约着它的测量精度。一是采样过程。空气中尘埃颗粒大小可从100微米，研究表明，经采样器和气路实际能进入检测腔的尘埃是一个与颗粒形状，大小，进气口处空气流速与采样气流流速的比率，气样涡流和进气口导向有关的复杂函数。表1显示了颗粒大小及其能到达检测腔的关系。

颗粒大小

表1
大小

从上表中可知，大于50微米的颗粒几乎是不可能到达检测处，除非使用特殊的可控制和选择颗粒大小的进气口。第二个因素是被颗粒散射的光密度与颗粒的形状，大小和折射率有关。直径在0.1 – 10微米之间的颗粒可获得比其他颗粒大得多的散射效果[8]，如图2所示。因此，目前使用光散射原理的检测器，比较适用于对0.1 – 10微米之间的可吸入颗粒的测量。

本产品的加工定制是否，品牌是申贝，型号是SENBE，类型是呼吸性粉尘采样仪