



青岛科为环保

科技有限公司

QINGDAO KEWEI ENVIRONMENTAL
PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



联系电话: 13455273887
公司网址: www.qdkwhb.com

诚信·专业·品质·创新

► GCG1000 粉尘浓度传感器



产品介绍 | Product Introduction

GCG1000型粉尘浓度传感器根据WS/T206-2001公共场所空气中可吸入颗粒物测定方法--光散射法设计，吸收消化了国内外先进的测尘技术，采用红外激光器和进口光电倍增管，将进入暗室里的浮游粉尘在红外激光照射下，在粉尘性质一定的条件下粉尘的散射光强正比于粉尘质量浓度，将散射光强度转换成电信号，通过前置K值可直接计算出粉尘的质量浓度。计算出粉尘的质量浓度通过数码管直接显示并转换成200~1000Hz频率信号或4~20mA电流信号输出，供环境监测或其他测控系统使用。本产品适用于具有爆炸性气体（粉尘）危害的金属与非金属矿山；目前按照国家环保部要求，具备爆炸条件下的作业场所，要实施粉尘浓度总粉尘的连续监测。

在以下具有易燃易爆场所实现预警作用：

- 1、金属生产加工：铝粉、锌粉、硅铁粉、镁粉、铝材加工研磨粉等；
- 2、粮食生产加工：小麦、淀粉、糖、奶粉等；
- 3、饲料生产加工：血粉、鱼粉等；
- 4、农副产品类：棉花、烟草、茶叶粉等；
- 5、林产品类：纸粉、木粉等；
- 6、合成材料类：塑料、染料等；
- 7、煤粉及其他场所。

产品特点 | Product Features

- 1、测定原理：光散射原理；
- 2、测定对象：作业场所粉尘检测、粉尘环境监测；
- 3、测量误差：±10%；
- 4、测量范围：0.1mg/m³~1000mg/m³；
- 5、显示方式：四位LED数码管；
- 6、信号输出：modbus-RTU信号；（4~20）mA电流信号；
- 7、工作电压：12V~24V（本安）； 工作电流：≤250mA（12V）；
- 8、粉尘浓度报警点：可任意点设置，声光报警；
- 9、使用环境：温度：0~40℃；相对湿度：<95%；大气压：86 kPa~106kPa；
- 10、尺寸：（220×145×110）mm；
- 11、重量：≤2.0 kg；
- 12、防爆形式：工业防爆型，粉尘防爆型、普通型；

产品特点 | Product Features

- 1、通过调整检测周期，可快速测量粉尘实时浓度，灵敏度高、性能稳定；
- 2、负载能力强，光道受积尘污染影响小；
- 3、通过前置K值可测量各类粉尘质量浓度，同时可设定粉尘浓度超标报警阈值，粉尘超标时自动声光报警；
- 4、一体化设计，在监测粉尘浓度的同时实现实时报警，预防粉尘浓度超标，并可根据现场设定报警值连续报警；
- 5、仪器额定工作电流小，大大减轻了分站电源的负担；
- 6、可实现远距离操控，具有遥控功能；
- 7、仪器自带校准功能，仪器定期进行自校，更能保证数据的准确性；
- 8、仪器主机与声光报警装置研发为一体，减少了后期电路连接的麻烦，安装更方便；
- 9、仪器配有专用主机箱，体积小携带方便；
- 10、可选配三角支架，仪器随时随地安装；
- 11、仪器配备专业清理装置，更能适用于恶劣的监测环境。

► 粉尘浓度监测仪



产品介绍 | Product Introduction

我司设计的粉尘浓度监测仪，用于空气中粉尘浓度的检测，当浓度超过预警报警值时会发出声光报警信号，以提醒用户及时采取安全措施，防止爆炸事故发生，从而保障生命、财产安全。该变送器采用高精度激光传感器，稳定耐用，具有反应迅速灵敏、抗干扰能力强的特点，经过我司独有的补偿算法、多段标定，亦具有长寿命、高精度、高重复性和高稳定性的特点。带有大屏液晶显示，防护等级IP65，可应用于户外恶劣的现场环境。

产品参数 | Product parameters

- 1、操作环境温度：20~60℃（电子部件）
- 2、操作环境湿度：90%RH 不结露
- 3、防护等级：IP65
- 4、环境温度：-20~65℃
- 5、传感器结构：激光传感器
- 6、粉尘颗粒大小范围：0.3-400μm，其他需定制
- 7、粉尘种类：煤粉、面粉、灰尘、石磨、二氧化锰、生石灰等各种颗粒物质
- 8、零点漂移（时间）：每年不大于量程的1%
- 9、零点漂移（温度）：在标称范围内不大于1%
- 10、电路稳定性：选用高稳定性、低功耗电子元器件
- 11、输出方式：485、开关量、4-20mA
- 12、测量范围：0.001mg-20mg/100mg/1000mg（量程可定制）
- 13、报警方式：声、光报警
- 14、供电电源：DC24V/2A

产品特点 | Product Features

- 采用高精度激光传感器，稳定耐用。
- 支持多种粒径检测，且量程可定制。
- 信号输出可选：485、开关量。
- 可选配高品质液晶显示屏，现场可直接查看数值，夜晚亦可清晰显示。
- 现场供电采用10~30V直流宽压供电，可适应现场多种直流电源。
- 产品采用壁挂式防水壳，安装方便，防护等级高可应用于恶劣的现场环境。

安装方式 | Installation method

膨胀螺丝安装时，先在墙体或其它固定平面打孔，将膨胀器放入孔内，拧入螺丝帽使膨胀器膨胀，然后卸下螺丝帽安设设备，最后拧入螺丝帽将设备固定。

► 布袋检漏仪（静电粉尘仪）



产品介绍 | Product Introduction

检测仪主要用于工业领域，包括陶瓷制造业、水泥、精细化学、医药及食品等行业的除尘系统之后。在这些加工领域，必须充分考虑粉尘的回收利用，以减少加工过程中的原材料损失。工厂的粉尘排放也受到空气污染控制法、地方法规及其它规章的限制。袋式过滤器和静电除尘器之类的空气污染控制系统用来在排放到大气前将颗粒或粉尘与气流隔离开来。

产品参数 | Product parameters

操作环境温度：-20℃~60℃（电子部件）
操作环境振动：最高连续震落量，任何方向、任何频率：均方根值2g(20m/s²)
操作环境电磁场：在50赫兹时最高值=60A/m(相当于一个1×1米正方形电磁线圈内有50AT的磁场)
操作环境保护：保护等级：IP66/NEMA4铝合金壳体，适合非腐蚀性环境内安装，刚玉探针
管道气体压力：-0.1~1MPa
管道气体流速：1m/s~30m/s
管道气体温度：常温型：-50℃~260℃；高温型：-50℃~500℃
管道外径：0.1米~4米
探针结构：标准探针是M6，长度160mm刚玉探针
尘埃颗粒大小范围：标称0.1μm~200μm，在标称范围内仍然能够接收但信号特性有点不同
线路稳定性：系统所有部件均选用高稳定性电子组件
测量范围：0-9/12/25/50/100/200/400/800/1000mg/M3（更大量程可定制）
变送器输出方式：二线制4~20mA（内置隔离器，防爆防干扰）
变送器电源：12V~24VDC

产品优势 | Product advantages

- 1、产品采用先进的电荷感应技术，对粉尘的探测灵敏度
- 2、产品实时在线连续检测，数据精准
- 3、测量介质范围宽泛，可测量常见介质的粉尘粒子
- 4、产品输出方式：4-20mA模拟量输出。产品标准二线制4-20mA电流输出，抗干扰能力强，易于远距离信号传输；对信号传输导线无特殊要求，输出电流与粉尘浓度成线性关系，方便后续的PLC数据处理
- 5、产品特殊结构设计：（1）免维护免清理（2）接线盒内置一体化变送器输出
- 6、可搭配无线传输模块实现数据实时监测、报警提醒

► 微波检漏仪



产品介绍 | Product Introduction

KW-DMS600系列微波检测仪，是基于多普勒效应的物理原理，由我公司研发生产。可以安装在管道内、输送皮带上、落料挡板、斗式提升机、溜槽、风力输送机、振动槽或类似的传送设施上的有料流/无料流的探测。该设备可以提前发现粉料、碎屑、小球状、颗粒状运输或进料过程中的流动问题。有助于避免由于管道堵塞导致的各种严重问题，物料损失或系统的其他技术问题。

产品参数 | Product parameters

环境温度：-40℃~80℃（电子部件）	防护等级：IP65
环境湿度：45%~85%RH	测量量程：0-100mg/g（可定制）
过程压力：<2.5MPa	输出方式：DC 4-20mA信号/继电器输出（切换触点，无电位）
过程温度：-50℃~260℃（标准型）	电源电压：DC 24V±10%
测量精度：±5.0%	接线方式：四线制

适用场合 | Applicable occasions

饲料行业、玻璃行业、合成材料、建筑行业、冶金行业、纺织行业、陶瓷行业、制药行业、污水处理、化工行业、电力行业、环保行业、食品行业、橡胶行业等

产品特点 | Product Features

- 1、结构紧凑，易于安装
- 2、非接触测量，使用寿命长
- 3、在线监测固体物料的传送过程
- 4、适用于所有流动固体物料
- 5、经多普勒频率移动，自动补充流速对浓度的影响

售后服务 | After sales service

- 1、质保一年，仪器终身维修
- 2、专业技术人员24小时内响应服务
- 3、视频指导安装，特殊情况支持现场服务
- 4、专业线上、线下售后回访，便于及时发现解决问题
- 5、购买日起两年内可提供一次免费校准

CCZ1000 直读式粉尘监测仪



产品介绍 | Product Introduction

CCZ1000直读式粉尘浓度测量仪（以下简称测量仪）是以红外光吸收法原理，一种用于测定环境空气中悬浮粉尘浓度的仪器。聚创仪器根据MT163—1997《直读式粉尘浓度测量仪表通用技术条件》和Q/320582YLA003-2010《CCZ1000直读式粉尘浓度测量仪》企业标准和GB3836.4-2000标准中Exib I等级（本质安全型）防爆设计的测量仪器，该仪器的呼吸分离装置的分离效能完全符合国际公认的“BMRC”曲线要求。

产品参数 | Product parameters

- | | |
|--|--------------------|
| 1. 粉尘浓度测量范围：0.1mg/m ³ ~1000mg/m ³ | 2. 粉尘浓度测量相对误差：±15% |
| 3. 稳定性相对误差：±2.5% | 4. 采样流量：2.0L/min |
| 5. 采样流量误差：≤2.5% | 6. 采样流量稳定性：≤±5% |
| 7. 采样效能：符合“BMRC”采样效能曲线 | |
| 8. 电源：采用Ni-H镍氢电池2.3A/h，6节，串联4只0.51Ω/10W的限流电阻，用环氧树脂灌封后置于电池盒内，额定电压Ue:7.2V；其*高输出电压UO: 8.4V；*大输出电流IO: 3.0A，构成本安电池组件。 | |
| 9. 工作电压：6.0V~8.4V DC（本安） | 10. 工作电流：≤100mA |
| 11. 防爆型式：矿用本质安全型 | 12. 防爆标志：Exib I |
| 13. 外形尺寸：218×160×80（mm） | 14. 重量≤2.50Kg |

产品特点 | Product Features

本产品适用于具有爆炸性粉尘危害的金属与非金属矿山以及以下几种生产型使用场所等环境，能准确及时地反映接尘人员吸入的呼吸性粉尘质量和不同粉尘作业场所中粉尘的污染状况，为准确评价作业场所的卫生状况提供可靠数据，该仪器适用于煤矿井下及其它含有爆炸危险性气体的作业场所。该仪器结构紧凑，操作简单、负载、负压能力大，自动定时采样、流量稳定、全中文液晶显示、便于携带等特点。

适用场合 | Applicable occasions

1. 金属生产加工：铝粉、锌粉、硅铁粉、镁粉、铝材加工研磨粉；
2. 粮食生产加工：小麦、淀粉、糖、奶粉等；
3. 饲料生产加工：血粉、鱼粉等；
4. 农副产品类：棉花、烟草、茶叶粉等；
5. 林产品分类：纸粉、木粉等；
6. 合成材料类：塑料、染料等；
7. 煤粉及其他场所。

CCZ3000 直读式粉尘浓度测量仪



产品介绍 | Product Introduction

CCZ3000直读式粉尘浓度测量仪根据光散射法设计，吸收消化了国内外先进的测尘技术，采用红外激光器和进口光电倍增管，将进入暗室里的悬浮粉尘在红外激光照射下，在粉尘性质一定的条件下粉尘的散射光强正比于粉尘质量浓度，将散射光强度转换成电信号，通过前置K值可直接计算出粉尘的质量浓度，供环境监测或其他测控系统使用。其特点是：测量快速准确、灵敏度高、性能稳定、负载能力强，光道受积尘污染影响小，通过前置K值可测量各类粉尘质量浓度，同时可设定粉尘浓度超标报警阈值，粉尘超标时自动声光报警，仪器满足MT163—1997《直读式粉尘浓度测量仪表通用技术条件》和JJG846-2015 粉尘浓度测量仪检定规程及GB3836.4-2010标准中Exib I Mb等级（矿用本质安全型）防爆设计的测量仪器。

产品参数 | Product parameters

1. 测定原理：光散射原理（光电倍增管型）；
 2. 测量范围：0.1~3000 mg/m³，粉尘浓度测量相对误差：±15%
 3. 稳定性相对误差：±2.5%
 4. 无需滤膜的可以直接读取当前粉尘浓度，带粉尘数据分析软件，存储数据24小时以上。
 5. 重复性：<5% 6. 工作时间：连续持续工作6小时以上。 7. 显示方式：液晶显示；
 8. 电池采用PL103450/1100mAh锰酸锂电池3节串联，外接二级限流保护电路板保护电路和充电保护板，用环氧树脂灌封后置于电池盒内，构成本安电池组件，Uo: 12.6V，Io: 1.0A；
 9. 工作电压：10V~12V（内置电源，可充电循环使用） 充电电流：恒流350mA（13.5V）
 10. 粉尘浓度报警点：可任意点设置，声光报警
 11. 可以和上位机软件相连，进行数据读取，可以进行数据存储、曲线图分析
 12. 尺寸：(220×145×110) mm 13. 重量：≤ 2.0 kg
 14. 防爆标志：矿用本质安全型、防爆标志：Exib I Mb。取得矿用产品安全标志证书
- 同时又有工厂气体防爆标志：Exib IIA ATEX GB

产品特点 | Product Features

主要用途及使用范围：

CCZ3000直读式粉尘浓度测量仪主要用于各种粉尘作业场所和粉尘防爆场所的总粉尘和呼吸性粉尘的连续监测，以及公共场所等环境监测。

1.3型号的组成及其代表意义：

环境条件 | environment condition

1)测量仪在下列环境条件下应能正常工作：

- a) 工作温度：0℃~40℃；
- b) 相对湿度：≤95%（25℃）；
- c) 环境大气压：80kPa~110kPa；
- d) 适用于具有煤尘或瓦斯爆炸危险的煤矿井下；
- e) 无破坏金属绝缘的气体环境；
- f) 无滴水的场所。

2)贮存温度：-40℃~60℃

LD-5微电脑 粉尘检测仪



产品介绍 | Product Introduction

LD-5（H/L）型激光粉尘仪是以激光微光源的光散射式快速测尘仪。可直接测颗粒物质量浓度，1分钟出结果，或根据用户需要任意设定采样时间；内置滤膜采样装置，在连续监测粉尘浓度的同时，可收集颗粒物，以便对其成份进行分析，并求出质量浓度转换系数K值。内置的过滤装置，避免粉尘对仪器部件的影响，延长仪器使用寿命；具有自校系统；具有气幕屏蔽及洁净气自清洗功能，确保光学系统不受污染；实现了软件自动调零；具有与计算机双向通讯功能，可通过PC机进行数据处理，打印出曲线及表格。

仪器具有颗粒物浓度连续监测、定时采样以及粉尘浓度超标报警等多种功能。备有PM10、PM5、PM2.5、PM1.0及TSP切割器供选择。仪器采用了强力抽气泵，使其更适合需配备较长采样管的中央室排气口PM10可吸入颗粒物浓度的检测，和对可吸入尘PM2.5进行检测。

产品参数 | Product parameters

1. 配置40mm滤膜在线采样器；
2. 具有可更换粒子切割器PM10、PM5、PM2.5、PM1.0及TSP供选择；
3. 直读粉尘质量浓度（mg/m³），1分钟出结果；
4. 大屏幕液晶显示器，汉字菜单提示；
5. 检测灵敏度：LD-5（L）0.01mg/m³；LD-5（H）0.001mg/m³。
6. 重复性误差：±2%
7. 测量精度：±10%
8. 测量范围：LD-5（L）0.01~100 mg/m³；LD-5（H）0.001~10 mg/m³。
9. 测定时间：标准时间为1分钟，设有0.1分及手动档（可任意设定采样时间）。
10. 具有公共场所监测模式、大气环境监测模式以及劳动卫生模式。可计算出时间加权平均值（TWA）和短时间接触允许浓度（STEL）等。
11. 存贮：可循环存储999组数据。
12. 定时采样：可设定测量时间（1~9999）秒，关机时间（0~9999）秒，预热时间（0~10）秒及采样次数（1~9999）次。
13. 粉尘浓度超标报警功能，报警浓度阈值可自行设定；测定时间（1~9999）秒可自行设定。
14. 输出接口：
 - (1) PC机通讯串行接口：RS232；可选RS485、无线数传电台、无线WiFi、GPRS通讯
 - (2) 微型打印机输出接口；
 - (3) 模拟量输出接口：（0~1）V；可选（4~20）mA（4）数字量输出接口：电平信号。
 - (4) 数字量输出接口：电平信号。
15. 电源：Ni-MH或锂电充电电池组（1.2V×4），可连续使用8小时；附220VAC/12VDC电源适配器。
16. 另配有湿度修正功能，数据更加精确（详情参见LD-5S）
17. 可配烟气采样杆和三脚架、微型打印机。
18. 重量：2.4kg。
19. 尺寸：195mm×85mm×132mm

产品原理说明 | Product principle description

利用激光光束照射到含尘气流上，使光束产生散射光，粉尘浓度越高，产生的散射光强度越大，由此测出粉尘浓度。光散射法测定公共场所空气中可吸入颗粒物浓度，具有快速、灵敏、稳定性好、体积小、重量轻、无噪声、操作简便、安全可靠等优点。一方面该方法具有较高灵敏度而需要的样品量少，并可省去或者简化样品处理步骤，因此采样时间和分析时间均可大大缩短；另一方面，该方法无需样品储存，从而避免或减少了分析方法中的各种可能的误差因素。

PC-3A（S）手持式 激光可吸入粉尘检测仪



产品介绍 | Product Introduction

PC-3A（S）为光散射法便携式直读测量仪器，是在PC-3A及PC-3A(B)型基础上，引进进口“先进”的激光技术，快速准确的测量出呼吸性粉尘颗粒物（PM2.5、PM10）的高性能仪器。该仪器以国家环保标准《WS/T 206-2001公共场所空气中可吸入颗粒物（PM10）测定方法——光散射法》为依据由我公司自主研发的新一代智能化测量仪器。

适用于一般性生产车间，主要可分以下几种：

1. 环境监测站专用粉尘仪
2. 适用于工矿企业劳动部门生产现场粉尘浓度的测定
3. 卫生防疫站公共场所可吸入颗粒物的监测
4. 环境保护监测部门大气飘尘检测，污染源调查
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

8. 职业健康和安全检测
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

产品参数 | Product parameters

1. 采用先进的多通道电子切割技术，无需更换切割头，可以同时测量PM2.5与PM10两种数据；
2. 测量范围：PM2.5检测范围：0.001~10mg/m³；PM10检测范围：0.001~20mg/m³
3. 检测灵敏度：0.001mg/m³；
4. 相对测量误差：≤±10%；
5. 采样时间：可预置8组采样时间，每组的测量与停止时间在0~999分钟内用户可设置；
6. 数据存储容量：系统分为10个数据存储区，每区200组数据，共可存储10区2000组数据；
7. 配接打印机：微型打印机，仅通过数据线与主机连接，随时随地直接打印，不再受因没有交流电源而无法打印的困扰；
8. 工作电源：内置电池，交流两流用；在内置电池充足电的情况下，可连续测量8小时。
9. 主机体积：230mm×120 mm×42 mm；
10. 主机重量：600g；

产品特点 | Product Features

器为光散射法便携式直读测量仪器。具有测试速度快，灵敏度高，稳定性好，重量轻，噪声低，操作简单，交流直流两用等优点。特别适宜于无电源的场合测试。

1. 采用先进的多通道电子切割技术，无需更换切割头，可以同时测量PM2.5与PM10两种数据；
2. 测量范围更广，聚创产品针对污染源严重场所也适用；
3. 大屏幕液晶中文显示，显示内容丰富，液晶带蓝色背光；
4. 具有内置的实时时钟，测量数据带时间存储，方便用户的统计与分析；
5. 仪器带有RS232C输出接口，可通过串口将测量数据传输到电脑；
6. 配套JC-A40专用打印机；
7. 可存储2000组数据；
8. 仪器半小时未使用可自动关机。

环境空气质量检测仪器



产品介绍 | Product Introduction

KW-QZ303系列空气微站是用于空气质量监测的专用仪器设备，集成了PM2.5、PM10、(可选TSP)、CO、SO2、NO2、O3等多项监测因子。QB-1030系列空气微站可以通过4G网路将数据同步到手机和电脑端方便管理者查询与管理。该空气微站已广泛应用于城市环境空气质量监测中。

产品特点 | Product Features

- 1、结构设计合理，可同时监测气体参数和可吸入颗粒物、气象参数等，标配监测参数为PM2.5、PM10、NO2、SO2、O3、CO六项，俗称“两尘四气”
- 2、气体、颗粒物分两路采样，气体又单独分路进气，避免互相干扰，气体采样内置微型真空泵，反应时间比普通的扩散式采集方式快1.5倍
- 3、采用进口高灵敏度的传感器，响应速度快，分辨率高，线性好，检测下限可达ppb级，高温条件下稳定运行

产品参数 | Product parameters

测量原理	量程	分辨率	示值误差	可检出限
PM2.5	激光散射法、泵吸式（或扩散式）	0-1000ug/m3	1ug/m3±15%或±10ug/m3	≤1ug/m3
PM10	激光散射法、泵吸式（或扩散式）	0-1000ug/m3	1ug/m3±15%或±10ug/m3	≤1ug/m3
CO	高精度电化学 0-50ppm	0.1ppm±2%FS<0.05ppm		
O3	高精度电化学 0-100ppb	1ppb±2%FS≤5ppb		
SO2	高精度电化学 0-100ppb	1ppb±2%FS≤5ppb		
NO2	高精度电化学 0-100ppb	1ppb±2%FS≤5ppb		
根据用户需求可扩展其他类型传感器；				
供电系统	AC220V或太阳能供电			
通讯系统	RS485，GPRS，3G/4G，光纤等			
专用支架	2米/3.5米支架，安装防护箱，太阳能板，避雷设备等；			

厂区道路扬尘监测站



产品参数 | Product parameters

供电	AC220V
通信接口	GPRS无线传输
空气温度传感器	量程：-40~70℃ 分辨率：0.1℃精度：±0.2℃(25℃)
空气湿度传感器	量程：0~100%RH 分辨率：0.1% 精度：±3%(60%RH,25℃)
风速传感器	量程：0~60m/s 分辨率：0.1 m/s精度：±0.3m/s
风向传感器	量程：8个方位
大气压力传感器	量程：0~120Kpa 分辨率：0.1Kpa 精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa
噪声传感器	量程：30~130db 分辨率：0.1db 精度：±0.5%F·S
PM	量程：0~1000ug/m3 分辨率：1ug/m3 精度：±8%F·S
LED屏	尺寸54cm*102cm
继电器输出	1路，连接二级继电器，可控制现场雾炮发射，负载能力：5A 250VAC/30VDC
设备支架	2/3米立杆（可选）
电控箱	用于安装电源系统、除湿设备，内含高精度PM传感器

产品特点 | Product Features

噪声扬尘监测站是专门针对在建工程项目的监测设备。设备具有泵吸功能采用高精度PM（PM2.5/PM10/TSP）传感器，并且带有空调除湿功能，该设备具有1路百叶盒（温度、湿度、噪声、气压）采集、1路风速采集、1路风向采集、1路继电器输出（默认可接现场二级继电器控制雾炮）；该设备可通过4G方式将数据上传监控软件平台，同时该主机能够外接1路LED屏（54cm*102cm）实时显示当前数值信息。

景区负氧离子在线监测系统



产品介绍 | Product Introduction

景区气象站是气象站的一种，是专门为监测景区生态环境而设计的，可实时监测温度、湿度、日照时间、PM2.5空气质量、空气负氧离子等多种气象参数，还可以根据用户的需要增加二氧化碳、噪声等污染指数的监测。

产品参数 | Product parameters

供电	AC220V
通信接口	GPRS无线传输
空气温度传感器	量程：-40~70℃ 分辨率：0.1℃ 精度：±0.2℃(25℃)
空气湿度传感器	量程：0~100%RH 分辨率：0.1% 精度：±3%(60%RH,25℃)
风速传感器	量程：0~60m/s 分辨率：0.1 m/s精度：±0.3m/s
风向传感器	量程：8个方位
大气压力传感器	量程：0~120Kpa 分辨率：0.1Kpa精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa
噪声传感器	量程：30~130db 分辨率：0.1db精度：±0.5%F·S
PM	量程：0~1000ug/m3 分辨率：1ug/m3 精度：±8%F·S
LED屏	尺寸54cm*102cm
设备支架	2/3米立杆（可选）
电控箱	用于安装电源系统、除湿设备，内含高精度PM传感器

农业气象在线监测系统



产品介绍 | Product Introduction

农业气象站是一款综合农业气象参数监测站设备，可对农业小区域内温湿度、光照、二氧化碳、大气压、雨量、光合有效辐射、日照时数、土壤温湿度、风速、风向等要素进行实时在线监测。

产品参数 | Product parameters

供电	AC220V
通信接口	GPRS无线传输
空气温度传感器	量程：-40~70℃ 分辨率：0.1℃精度：±0.2℃(25℃)
空气湿度传感器	量程：0~100%RH 分辨率：0.1% 精度：±3%(60%RH,25℃)
风速传感器	量程：0~60m/s 分辨率：0.1 m/s精度：±0.3m/s
风向传感器	量程：8个方位
大气压力传感器	量程：0~120Kpa 分辨率：0.1Kpa 精度：±0.15Kpa@25℃ 75Kpa
噪声传感器	量程：30~130db 分辨率：0.1db 精度：±0.5%F·S
PM	量程：0~1000ug/m3 分辨率：1ug/m3 精度：±8%F·S
LED屏	尺寸54cm*102cm
继电器输出	1路，连接二级继电器，可控制现场雾炮发射
负载能力	5A 250VAC/30VDC
设备支架	2/3米立杆（可选）
电控箱	用于安装电源系统、除湿设备，内含高精度PM传感器

► LFS-800 烟粉尘浓度监测仪



产品特点 | Product Features

- ◆等速采样，最大流量可达 200L/min；
- ◆超低量程，最小量程 (0~5)mg/m³，支持双量程；
- ◆超高灵敏度，最低检出限 0.01mg/m³；
- ◆一体化探头，直接对烟道气加热处理，同时测量烟尘及温度、压力、流速；
- ◆独有自动校准专利技术，实现零点和满量程自动校准；
- ◆采用射流技术抽取烟气，适用于各种工况条件的污染源烟尘在线连续监测；
- ◆结构紧凑、安装简单、维护量小、抗雷击、抗恶劣环境；
- ◆采用智能控制技术，实时显示测量结果和系统运行状态参数。

产品参数 | Product parameters

工作原理 激光前向散射测量	响应时间 ≤ 10s
测定对象 工业废气、烟尘	烟道直径 (0.7~20)m
外壳 全金属外壳	烟道流速 (0~40)m/s
防护等级 主机 IP55，电子部件 IP65	烟道压力 (-5~5)kPa
工作波长 (650 ±20)nm	烟气温度 ≤ 300°C
测量范围 (0~5,...,200)mg/m ³ ，可设定	烟气湿度 ≤ 300 g/m ³
支持双量程	防堵反吹 自动，反吹时间间隔可设置
零点漂移 ±2%F.S./24h	电源要求 220V AC，功率 3kW
量程漂移 ±2%F.S./24h	工作温度 (-20~50)°C
示值误差 ±10% (称重法)	模拟输出 (4~20)mA
检出限 0.01mg/m ³	数字接口 RS485

► LYFJ-50 低浓度粉尘仪检定装



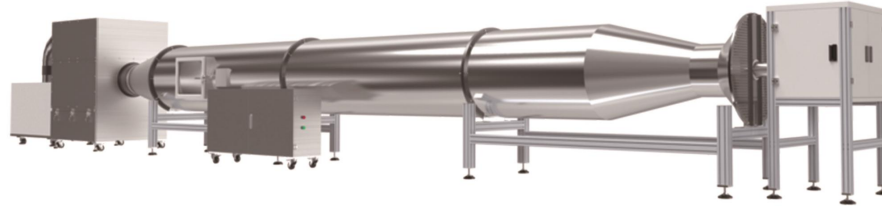
产品特点 | Product Features

- 精准的模拟环境：利用高精度的粉尘发生装置及粉尘浓度传感器，实现了试验粉尘浓度的精确控制；专利的装置结构可使试验段面的粉尘浓度的均匀性和稳定性达到JJG846-2015的要求。
- 适用范围广：除了常规的粉尘仪可放入测试室内进行检测外，在三面可视的门侧固定玻璃上预留了开孔，适用于烟尘CEMS的计量检测。
- 智能化：
 - (1) 目标浓度的快速设置：根据转速-浓度关系曲线，就可产生目标浓度附近的粉尘气溶胶；
 - (2) 粉尘浓度监测的记录和存储（选配）：该功能可显示并记录试验箱粉尘浓度的数据，利用该功能通过监测数据查看采样期间的粉尘稳定性情况，以判断试验结果的科学性。
 - (3) 定时关闭功能：通过该功能的设置可控制当试验完成后自动停止设备，而无需安排人员值守。特别是恰逢夜间或节假日的情况，提高了试验效率。同时可通过监测仪的数据记录，对无人值守期间装置的运行情况进行检查；
 - (4) 尘柱长度实时显示和粉尘剩余预警：当尘柱长度小于预警长度时，将发出警报；当尘柱长度小于极限长度时停止发生装置的运作，实现装置的自我保护。
- 易于清洁：将排风机全开，在发尘口与检测口分别用空压机吹扫就可将风洞内的粉尘清扫进入除尘器，拉出除尘器的捕尘器可集中清理。
- 尘源更换简便无污染：各种合适的粉尘经预先制备成由不锈钢管封装的柱状尘源备用，在使用现场无污染。

产品参数 | Product parameters

粒径范围：< 75 μm	温度变化率：< 0.1°C/min
发尘器调节精度：1%	电源：AC380V 2KW
浓度范围：0~6mg/m ³ (6g/m ² .d)	空压：4~5Bar 流量 > 50L/Min
均匀性：< 5%	风洞材质：304不锈钢
稳定性：< 5%	检测段尺寸：1000*1000*600
响应时间：< 10min	外形尺寸：长1.9M*宽1.6M*高3M
连续发尘时间：5~200H	除尘效率：> 99% (静电除尘器)
粉尘浓度传感器：误差 ± 10%	参考标准：GB 2423.37-2006 电工电子产品基本环境试验规程
试验段风速：< 0.2m/s	试验Lb：自由降尘
试验箱温度：40 ± 2°C	

► 高浓度粉尘检定装置



产品特点 | Product Features

- 真正的环境模拟：实现了在线无损检测，检定时无附加损耗（不同于管道外引的有不可预测的损耗误差）
- 适用范围广：除了常规的粉尘仪可放入测试室内进行检测外，在三面可视的门侧固定玻璃上预留了开孔，适用于烟尘CEMS的计量检测。
- 智能化：
 - (1) 目标浓度的快速设置：根据转速-浓度关系曲线，就可产生目标浓度附近的粉尘气溶胶；
 - (2) 粉尘浓度监测的记录和存储（选配）：该功能可显示并记录标准粉尘仪的数据，利用高功能通过监测数据查看采样期间的粉尘稳定性情况，以判断检测结果的科学性。也可利用该数据作快速比对检测。
 - (3) 定时关闭功能：通过该功能的设置可控制当采样结束后是否停止设备，而无需安排人员值守。这特别适用于需要长时间采样，特别是恰逢夜间或节假日的情况，提高了粉尘仪检测效率。同时可通过检测仪的数据记录，对无人值守期间装置的运行情况进行复查。
 - (4) 采样系统自检功能：通过对正常状态下滤膜阻力区间的合理设置，可自动检测并提示滤膜是否堵塞，采样流量传感器过滤器是否堵塞；
 - (5) 风速控制：风速调节采用变频无极调速，并配有风速显示。
- 高度可调的仪器安装座：为适应不同高度的被检测仪，装置设置了可调机构以方便调试
- 易于清洁：将排风机全开，在发尘口与检测口分别用空压机吹扫就可将风洞内的粉尘清扫进入除尘器，拉出除尘器的捕尘器可集中清理。
- 检测成本低：该装置采用的颗粒物标物是经气流粉碎的制备的烟煤、滑石粉、或其它粉尘，原料成本低，易于制备。相比之下聚苯乙烯单分散小球和美国PTI公司的ISO12103-1 A2测试粉尘成本很高。

产品参数 | Product parameters

粉尘仪检定装置发明专利：ZL 2013 1 0140290.5
高浓度发尘装置：ZL 2013 1 0141719.2

空压：4~5Bar回流量/Flow < 50L/Min
风速：< 3m/s
除尘效率：> 99%
风洞材质：不锈钢/SUS
外形尺寸：L14M*W1.2M*H1.5M
重量：2500Kg
电源：3-AC380V 2KW

空压：4~5Bar回流量/Flow < 50L/Min
风速：< 3m/s
除尘效率：> 99%
风洞材质：不锈钢/SUS
外形尺寸：L14M*W1.2M*H1.5M
重量：2500Kg

售后服务 | After sales service

1. 质保一年，仪器终身维修
2. 专业技术人员24小时内响应服务
3. 视频指导安装，特殊情况支持现场服务
4. 专业线上、线下售后回访，便于及时发现解决问题
5. 购买日起两年内可提供一次免费校准

结构原理 | Structural Principles

粉尘仪表检定装置是由发尘装置（煤粉、滑石粉等）、不锈钢风筒、静电除尘器、风机箱、采样装置、测试设备、电控部分及气源组成。

粉尘由发尘装置、稳定发出，进入喇叭形口扩压后马上在锥管喉部混合均匀，再从扩散管道内分散。粉尘经分散后在圆形风筒内形成一个连续均匀的粉尘浓度环境。测试段设置在一个风速及浓度最稳定的位置。在测试段放置数个采样头同时等时间等流量采样，检验粉尘风筒在水平及截面的浓度均匀性及称量浓度值。根据滤膜上的增量换算此时风筒内的粉尘浓度值，与放在测试段内的粉尘仪表显示值进行比较，两者的百分比就是此仪表的误差。最后含全空气进入除尘器除尘后排出。