

本手册版权归上海袋式除尘配件有限公司所有
本手册是上海袋式除尘配件有限公司的产品概述。
若图片与实物有所出入，请以实物为准。
用户如需我公司更多产品资料，请与我市场部联系。

采用生态纸印刷 © BAG FILTRATION EQUIPMENT

上海袋配 · 营造健康工业环境



始于1978

上海袋式除尘配件有限公司
SHANGHAI BAG FILTRATION EQUIPMENT CO.,LTD.

总部

公司地址：上海市龙吴路4221号
公司电话：021-6434 3808
公司传真：021-6434 5568
E-mail: huanjing@sbfec.com

国际部

电话：021-6434 3808-810
E-mail: itrade@sbfec.com
Http: //www.sbfec.com

订购直线：021-6434 5111
400-8204 797
订购传真：021-6434 4183
E-mail: sales@sbfec.com



颗粒物浓度检测仪



上海袋式除尘配件有限公司
SHANGHAI BAG FILTRATION EQUIPMENT CO.,LTD.

产品概述

随着雾霾天气的频繁出现，人们对空气质量的关注度越来越高，国家相继出台了行业大气污染排放标准，环保部门对工业粉尘排放的监控日趋严格。

上海袋配颗粒物浓度检测仪可用于监测除尘管道、煤气管道、烟囱烟道等烟尘颗粒物浓度含量，也可用于监测除尘器的布袋是否破损泄露及作为各箱体含尘量检测仪器；能够准确地监测有害粉尘的排放或减少有用粉体的流失，达到保护主设备的正常运行或减少产品经济损失的目的、并可有效掌握各布袋除尘箱体运行状况、烟道管道粉尘排放情况。

上海袋配颗粒物浓度检测仪灵敏度高、信号准确及时、运行安全可靠，安装方便，维护量小，适用范围广（多种性质的粉尘、负压系统、粉尘粒径范围大），传感器能直接输出4~20mA电流信号，或启动烟尘超标排放警报，方便与各种客户现有的监控系统进行信号集成，预防与降低由于袋式除尘器破袋所造成的各种经济损失，是各工业企业切为实用的颗粒物浓度监测装置。

应用范围

上海袋配颗粒物浓度检测仪可广泛应用于各种工业用途的任何材质与化学成分的烟尘颗粒物的检测，包括：炼钢、发电、石油、化工、医药、建材加工、采煤和采矿、水泥、包装、环保、除尘设备等行业。典型用途包括布袋除尘器滤袋破损的探测，或粉状材料回收、产品输送总量监测，煤气管道、除尘管道或各种大小、各种燃料的锅炉烟尘排放浓度监测、静电除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器等、转炉一次除尘烟尘检测系统。

应用特点

- 先进的基于数字信号处理的微电荷颗粒感应技术；
- 在粉尘泄漏造成可视排放前进行泄漏定位；
- 多种自检和自动校准功能，消除探头结垢、结露造成的误报警；
- 控制器带有彩色LCD显示器和用户输入键盘，可实时显示除尘系统的运行与烟尘排放状态，是作为预防设备维护的最佳工具；
- 可有效去除各种电磁干扰，具有优异的准确性、稳定性和可重复性；
- 具备各种工业控制系统，比如PLC的系统集成功能；
- 超大的烟气排放浓度监测范围与烟气流速范围；
- 可在粉尘排放和物料输送等不同场合灵活运用；
- 无须定期进行手工零点检查，有效预防除尘器破袋及设备停机；
- 有效降低有价值颗粒物排放造成的损失；

应用原理

上海袋配颗粒物浓度检测仪是基于微电荷感应原理的颗粒物监测仪，它全面采用先进的数字信号处理技术，具有多种自检和自动校准功能；其专有核心技术是首个综合利用了直流和交流信号的微电荷颗粒感应数字信号处理算法，具有优异的准确性、稳定性和可重复性。独特的电器隔离及数字信号过滤设计，可有效地消除现场的各种电磁干扰，使得上海袋配颗粒物浓度检测仪适用于各种严苛的工作条件。

上海袋配颗粒物浓度检测仪的高精度和大量程涵盖了从粉尘排放到气动输送的颗粒物两相流的测量范围；其连续自动零基线跟踪与偏差消除功能，使电路达到零偏差、零漂移而无需定期进行手工零点检查；其自动连续探头污染、故障检测和量程跨度检测的功能符合美国试验与材料学会（ASTM）标准。

颗粒物浓度检测仪处理器技术规范

电子设备外壳	IP65/NEMA4铝合金壳体
电源	DC24V二线制
运行温度范围	-40°C~65°C（电子元件）
认证	本安设计，ATEX认证
灵敏度	通常可检测到0.1mg/m ³ 浓度
湿度范围	0~80%
输出	隔离4-20mA模拟信号输出 RS-485输出
额定功率	小于1W/小于5W（不使能/使能RS485）
显示	红色4位数字式显示或远程上位机
测量范围	标准精度0,1mg/m ³ 标准量程0~200mg/m ³
附加功能	自动连续探头污染及故障检测

颗粒物浓度检测仪传感器技术规范

浸润区金属材料	探棒 - 316不锈钢或特种合金（Inconel、Hastelloy）
	其他部分 - 至少达到316不锈钢标准
绝缘体	扩展高性能PFA，-40°C~260°C标准，
	陶瓷（高温高压），-40°C~540°C
	特殊选型请与厂家联系
探棒长度	延伸到管道中部或更长
安装方式	螺纹连接NPT/快速连接QS/法兰连接FLANGE
线路连接	M20×1.5阴性导线管接口或防水接头
管道连接	1/4英寸NPT阳性接口、法兰或快速分离接口

颗粒物浓度检测仪的安装要求

1. 传感器需垂直管道安装，角度偏移不得大于3°。
2. 传感器最好装在竖直管道上，距阀门、弯头5倍以上管径处，需在水平管道取样时，不得装在底部。
3. 传感器需安装在金属管道上，管道需良好接地。
4. 若使用焊接底座，请将焊接底座可靠焊接在管道上。
5. 螺纹安装时，请勿使用生料带，以免影响外壳接地。

注意事项

1. 避免用干布过猛擦拭探针，如需擦拭，可用湿布进行，勿用水或有机溶剂擦拭。
2. 远离强电磁场，如果必须经过强电磁场，需用金属套管套住探针。
3. 安装好后尽量不要随意移动设备，以免在移动过程中磕碰影响使用。
4. 禁止在管道以外场所通电。

颗粒物浓度检测仪控制器技术规范

控制器材料	LM6M 喷塑铝合金壳体
显示	2.8" 彩色LCD, 长宽比 4: 3
电源	180-230VAC, 50/60 Hz
运行温度范围	- 20°C~50°C
控制器壳体防护等级	Ip66
穿孔孔	三个M16 进线接口 + 一个M20 电源线进线接口
输出	一个连接探头端口 (电源/信号传送)
	1 个4-20mA 模拟信号输出, SPCO, 250 欧姆, 绝缘
	2 个继电器开关报警器, 无电压SPCO, 每个触点直流电0.5A
	(@24VDC)

颗粒物浓度检测仪的安装要求

- 1.传感器需垂直管道安装, 角度偏移不得大于3°。
- 2.传感器最好装在垂直管道上, 距阀门、弯头5倍以上管径处, 需在水平管道取样时, 不得装在底部。
- 3.传感器需安装在金属管道上, 管道需良好接地。
- 4.若使用焊接底座, 请将焊接底座可靠焊接在管道上。
- 5.螺纹安装时, 请勿使用生料带, 以免影响外壳接地。
- 6.传感器必需不受太阳直接照射; 不受现场电气干扰; 不受雨淋水。
- 7.危险区域安装: 见 ATEX 22 区域要求。
- 8.电线需耐温最高+65°C 并可以在环境温度最高 +50°C下使用。
- 9.电源线的现场布线和安装需避免震荡位置, 避免容易人为损坏的地区, 而且避开产生电磁干扰的设备。
- 10.如必须重新安装用过的传感器, 可局部除锈, 再搽上导电的铜质密封膏进行安装。

注意事项

- 1.避免用干布过猛擦拭探针, 如需擦拭, 可用湿布进行, 勿用水或有机溶剂擦拭。
- 2.远离强电磁场, 如果必须经过强电磁场, 需用金属套管套住探针。
- 3.安装好后尽量不要随意移动设备, 以免在移动过程中磕碰影响使用。
- 4.禁止在管道以外场所通电。