

BR-50X型电解铝输送 除尘器布袋检漏仪

产品名称	BR-50X型电解铝输送 除尘器布袋检漏仪
公司名称	青岛博世瑞工业科技有限公司
价格	7800.00/台
规格参数	
公司地址	青岛市丹山工业园
联系电话	0532-846706325 18562598645

产品详情

BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪

一、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪产品应用：

在现代工业的生产过程中，由于工艺需要，粉尘在线监测应用越来越广泛，对其性能要求也越来越高。干法除尘粉尘监测系统采用静电荷测量原理，传感器感知静电信号而测知粉尘浓度；

BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪是布袋除尘过程中监测布袋泄露状况专业仪器，也是实时在线监测除尘、通风、煤气、烟囱等管道中粉尘含量一体化传感器；也是一款高精度的在线粉尘监测仪，该粉尘监测仪具有防爆功能；

其主要功能实时对其上游设备的工况进行监测，实现早期报警，方便对上游设备的检修维护，以免造成浪费，以及对下游设备产生不必要的损伤，可在企业实施的节能增效过程中可起到辅助作用。

适用性：广泛应用于发电厂、钢铁厂、化工厂、水泥、化工等多种行业的除尘工艺中布袋除尘器箱体或其他除尘场所；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；

高炉干法除尘器箱体出口支管粉尘泄露监测、报警；

电解铝烟气净化系统各出口烟尘浓度监测、报警；

火电、热电厂布袋除尘器各箱体泄露监测、报警；

水泥厂袋式除尘器各个腔室出口粉尘浓度监测、报警；

煤气管道粉尘浓度监测、除尘管道、烟囱烟尘排放监测、报警；

二、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪工作原理：

该仪器系统利用静电荷测量方法，采用动态电荷法原理，含有粉尘颗粒的气固两相流体在输送过程中，由于粉尘颗粒与粉尘颗粒，粉尘颗粒与管道内壁的碰撞和摩擦，将使粉尘颗粒带上电荷，形成静电场。当带电粉尘颗粒通过测量电极时，测量电极感应出正负电荷，电荷在转移运动中形成电流信号，此交流电信号的大小和粉尘质量含量成正比。通过对此电信号进一步放大，运算处理，从而精确测量出粉尘浓度。

三、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪特点：

- 1、由传感器单元、变送器单元组成的一体化结构，抗干扰性能高；
- 2、电极采用进口材质喷涂，具有更强的耐高温，抗腐蚀和防黏附能力；
- 3、主体采用独特设计，气密连接件严防被测气体泄漏和测量电极向外冲击挤出。
- 4、变送器具有自动调零功能，能有效避免数据零漂；
- 5、变送器采用无极性DC-24V供电，防止连接线失误损坏设备的可能性。
- 6、可以替代人工捡漏、对除尘、烟尘排放有指导作用；
- 7、二线制（4-20mA）电流信号输出，抗干扰能力强，易于远距离传输，对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。

四、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪基本技术参数：

- 1：测量范围：0-50/100/200/1000mg/m³（可根据现场环境配置）
- 2：管道直径：0.1米～4米
- 3：精度等级：满量程的±5%
- 4：粉尘粒径：0.1μm～200μm
- 5：工作温度：-50～260（450）
- 6：环境温度：-40～85（电子部件）
- 7：相对湿度：不结露90%
- 8：气体流速：3m/s～30m/s

9：管道压力：-0.1Mpa ~ 2 Mpa

10：环境振动：最高连续震荡量，任何方向、任何频率：均方根值2g(20m/s²)

11：零点漂移：低于1%；满量程漂移：低于1%

12：探杆结构：标准探杆，长度400、600（可根据情况定制）

13：输出方式：二线制4 ~ 20mA隔离输出或者经RS232，RS485数据通讯接口

14：供电电源：15V ~ 32V

15：底座尺寸：M27 × 2，开孔 28mm

16：防爆等级：ExiaII BT4

五、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪接线方式:

BR-50X一体化粉尘浓度变送器可与任何DC 4-20mA输入的指示、记录与调节仪表、PLC、DCS计算机等组成系统，当所组成系统的仪表不能提供24VDC电源时，由外部提供。

六、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪外形尺寸：

安装时需在被测管道上开 28孔，然后将焊接底座焊接到被测管道上。焊接底座和主体之间为M27*2螺纹连接

七、BR-50X型布袋除尘粉尘浓度在线监测仪报警设置:

1,系列在线式粉尘浓度检测仪的报警在PLC或其它可记录系统中设置。将输出信号4-20mA转换成可见可读数（如mg/m³）。转换方式如下，以量程0-100 mg/m³为例，4mA对应0mg,20mA对应100 mg，则1mA对应 $100 / (20 - 4) = 6.25$ mg。

2,在系统中设置两条水平线，一条是正常工作水平线，一般设在满量程的20%位置，由于设备的精细程度及每个工厂的使用要求不同，也可根据实际情况做相应调整。另一条是报警线，设在满量程的40%位置，并作时间延迟处理，以免产生误报警（如在布袋除尘器使用中由于布袋清灰导致的粉尘含量瞬间增高）。

博世瑞公司提供本仪器全面的技术支持和售后服务！

公司名称：青岛博世瑞工业科技有限公司

联系人：陈子萌

联系方式：18562598645 0532-84670632

QQ：2175631080