

静电粉尘仪 在线粉尘浓度检测仪

产品名称	静电粉尘仪 在线粉尘浓度检测仪
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

静电荷粉尘浓度检测仪 BR-50

一、粉尘浓度检测仪应用:

广泛应用于各种工业用途，包括：炼钢、发电、石油、化工、医药、建材加工、采煤和采矿、水泥制造和包装等行业。例如：TRT发电、煤气化装置；粉状材料回收；过程粉尘输送总量监测；各种燃料锅炉的烟尘排放浓度监测；除尘器布袋泄露、布袋除尘监测；除尘管道粉尘浓度、电厂、钢厂除尘烟尘；

二、粉尘浓度检测仪特性与优点：

- 1、采用先进的实用技术静电荷感应技术，对粉尘的探测灵敏度高，线性度好，粉尘沾染探头后不影响测量灵敏度，免维护免清理。
- 2、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。
- 3、安装使用与二线制压力变送器完全一致，现场工程技术人员无须任何特殊培训即可正确使用，安装方便运行可靠。
- 4、接线盒内置一体化变送器输出的4-20mA电流与粉尘感应探针之间电气隔离，实现信号的安全传输。

三、粉尘浓度检测仪技术参数：

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：工作温度：-50～260（450）

4：气体流速：3m/s～30 m/s

5：管道压力：-0.1Mpa～2 Mpa

6：探杆结构：标准探杆，长度400、600（可根据情况定制）

7：输出方式：二线制4～20mA隔离输出

四、粉尘浓度检测仪原理：

粉尘浓度检测仪测量尘埃粒子经过一个固定探头的静电荷感应量。尘埃粒子与探头感应产生静电荷，通过探头进行信号放大并传送进监测控制系统。静电荷的大小与尘埃粒子的流量成正比。本系统的高科技电子线路把这部分电荷转换为控制信号输出，启动粉尘超标排放警报，同时用于连续记录粉尘粒子的总量或浓度。

五、粉尘浓度检测仪报警设置:（带有控制箱型号）

1, BR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）。

六、粉尘浓度检测仪安装步骤

1、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。对多个箱体并联运行的煤气除尘系统，应在被测除尘箱体的出口处进入净煤气总管前的管道上开孔（开孔尺寸为 28mm），将固定传感器的底座接口端垂直焊接在直管段较长的水平管道顶部。

2、底座应是传感器探棒的绝缘套底端与管道内壁持平或突出管道内壁。底座由仪表厂家配套供应。

3、传感器与插座之间加紫铜垫，以丝扣连接并拧紧，防止管内有毒气体泄漏。

4、传感器接线盒为防雨式，信号电缆通过接线盒上的穿线孔，直接接到盒内的接线端子，然后压紧密封胶圈，外引电缆应就近固定，以防风雨中来回摆动，造成传输导线的机械损伤。

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

青岛博世瑞真诚为您服务！