

FH-X在线式粉尘检测仪

产品名称	FH-X在线式粉尘检测仪
公司名称	青岛鑫峰环保科技有限公司
价格	4500.00/套
规格参数	工作电压:DC24V 输出信号:标准4-20mA 接线方式:二线制
公司地址	山东省青岛市黄岛区钱塘江路336号8号楼3单元301室（注册地址）
联系电话	18561915468

产品详情

FH-X在线式粉尘检测仪

一、产品简介

FH-X粉尘浓度检测仪广泛适用于钢铁、发电、石油、化工、水泥等气固两相流的粉尘浓度在线实时检测。根据管道中粉尘颗粒的碰撞、摩擦产生的带电粒子的电荷量大小，计算出粉尘浓度。根据粉尘浓度的实时变化，了解除尘器的除尘效果。

二、工作原理

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，从而测量出粉尘浓度（mg/m³）。

三、产品特性

- 1、采用先进的交流耦合技术，灵敏度高，线性度好
- 2、测量电极采用特殊的防护材质，具有更强的耐高温、抗腐蚀、防粘附性
- 3、具有高密封性和测量电极的牢固性
- 4、免调试，无需进行任何设置

- 5、就地显示，可与终端显示进行数值对比
- 6、自动校准，有效防止零点漂移
- 7、采用国外先进芯片，通过AI智能逐次逼近算法，24位ADC输入，极大提高测量精度

四、技术参数

- 1、环境温度： -40~80
- 2、测量湿度： 不结露， < 95%
- 3、工作压力： -0.3~2.0MPa
- 4、测量温度： -50~260
- 5、气体流速： 1m/s~30m/s
- 6、测量长度： L=500/800mm（可根据现场实际，进行定制）
- 7、测量范围： 0~50mg/m 0~100mg/m（现场可选择）
- 8、颗粒物大小： 0.1~200 μ m
- 9、测量精度： $\pm 3\% \sim 5\%$
- 10、信号传输： DC4~20mA（标准）或RS-232/485（可选择）
- 11、工作电压： 二线制，DC24V