

管道粉尘仪 粉尘浓度探测器 粉尘浓度传感器 除尘器检漏仪

产品名称	管道粉尘仪 粉尘浓度探测器 粉尘浓度传感器 除尘器检漏仪
公司名称	中科企慧（北京）科技有限公司
价格	2800.00/套
规格参数	品牌:中科企慧 型号:QH-50 货期:现货
公司地址	北京市房山区长阳万兴路86号-A4505（注册地址）
联系电话	13520708396

产品详情

管道粉尘仪 粉尘浓度探测器 粉尘浓度传感器 除尘器检漏仪

一体化粉尘浓度在线测量系统

一、产品简介

在现代工业的生产过程中由于工艺需要，粉尘烟尘在线监测仪器的应用越来越广泛，对其性能要求也越来越高。随着工业自动化水平的提高和环保的日益加强，对工业粉尘的监控日趋严格。

一体化粉尘浓度在线测量仪器系列，采用世界优良的电荷感应测量原理，由我公司研发生产；独特的电路设计，新器件的应用，测量电极的密封新工艺，喷涂绝缘的高科技，稳定的将非常微弱的电荷信号进行高倍数放大，保障了粉尘浓度在线连续测量。

采用耐高温、耐高压设计，适用于各种工业生产环境。一体化，二线制结构，使得安装使用变得极为简单，可轻松接入用户的自动化管理系统。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。粉尘在线仪表的应用，可在企业实施的节能增效过程中可起到辅助作用。

该系列产品广泛应用于钢铁、发电、石油、化工、水泥、采矿等行业气固两相流的粉尘浓度在线测量。

典型应用：炼铁高炉煤气布袋除尘、TRT发电、干法、湿法、静电除尘、煤粉锅炉烟尘排放浓度在线连续监测，代替了过去靠人工定时取样分析的老办法，及时发现排放粉尘浓度，避免可用粉尘的流失，达到保护煤气再利用的生产设备，降低消耗，深受用户欢迎！

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，从而准确测量出粉尘浓度（mg/m³）。

三、产品特点

- 1.利用电荷感应原理测量粉尘浓度，测量精度高。
- 2.一体化结构，电流信号输送距离远，抗干扰能力强。
- 3.测量电极采用进口保护材质喷涂，提高了耐高温、抗腐蚀和防粘附的能力，减少清理维护，延长使用寿命，提高了产品质量。
- 4.传感器主体部分采用独特整体设计，气密连接件严防被测气体泄漏和测量电极因受压向外冲击挤出，保障了变送器和工作人员的安全。
5. DC24V无极性供电，采用工业两线制供电，输出，低功耗运行，提高了本产品以及现场使用的安全性。
6. 内部MCU具有自适应、自动参比、自校准的功能，能在设备安装初期自动调整适应当前工况；并在每天零时自动校准设备状态，防止漂移。

四、技术指标

环境温度	-40 ~ 80 （电子部件）
环境湿度	45% ~ 95%RH
测量压力	2.5MPa
测量温度	-50 ~ 260 （标准型）
管道压力	-0.1 – 1MPa
管道直径	0.1米 ~ 4 米
气体流速	1m/s ~ 40m/s
粉尘颗粒	标称直径0.1m ~ 200m
测量精度	± 5%
测量量程	0-50/100/200/500/1000mg/m（定制）

插入长度	500mm\800 (标准型) (其他根据现场定制)
输出方式	DC4 - 20mA
供电电压	DC24V
连接方式	M27 × 2不锈钢安装底座
防护等级	IP65/NEMA4铝合金壳体，适合非腐蚀性环境内安装，特殊材料探头
接地电阻	< 4