

华德林 防爆型粉尘浓度检测仪HDL-FC-50G-EX

产品名称	华德林 防爆型粉尘浓度检测仪HDL-FC-50G-EX
公司名称	武汉华德林科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:HDL华德林 型号:HDL-FC-50G-E 加工定制:是
公司地址	武汉市新洲区阳逻街高新路
联系电话	13308634673

产品详情

一.概述

HDL-FC-50G-EX防爆型激光可吸入粉尘连续检测仪（以下简称防爆型粉尘检测仪）主要用于工矿企业中易燃易爆粉尘颗粒物TSP的浓度检测及超标报警。本仪表将大型公共场所室内，工矿企业，工厂车间或生产车间内带有粉尘颗粒的空气吸入仪表内，通过高精度的激光粉尘检测传感器来进行分析，得出来的数据通过仪表的显示屏来显示出该空间内粉尘的浓度值。

HDL-FC-50-EX防爆型激光可吸入粉尘连续检测仪，采用先进的光散射原理以半导体激光为测量光源，对空气中粉尘进行高灵敏非接触测量。由单片微处理器管理和控制测试全过程,采用高分辨率大屏幕高亮度液晶显示器。

二.主要技术指标

- 1、粉尘测量档别:TSP；
- 2、粉尘测量范围：0.001~50.0g/m；可定做各种量程；
- 3、检测灵敏度：0.001mg/m；重复性误差：±3%；
- 4、空气采样流量：2.L/min (0.1 ft³/min)；
- 5、采样时间：1秒...100分钟手动任意设置时间。可直读粉尘质量浓度（mg/m³）；
- 6、具有粉尘浓度超标报警设定功能，可自行设置超高浓度报警值，内置蜂鸣器，同时可接外部声光报警器，及开关量输出可连接外部排风扇，当粉尘浓度超高时自动启动排风扇，使空间的粉尘浓度降低；

- 7、配RS485通讯接口,4-20mA电流输出，可连接电脑实现数据传输，远程监控，可打印检测结果；
- 8、仪器设有可编程时钟芯片，为测量提供准确的日期，时间信息；
- 9、有自净校正功能；
- 10、工作环境：温度（-30 - 75 ）；湿度RH（20 - 80）%；
- 11、工作电源：220V交流电源；或12VDC；
- 12、仪器使用寿命大于五年；
- 13、体积：360mm × 320 mm × 250mm；
- 14、防护等级：IP65（防爆标志：ExdIIBT6）；
- 15、重量；约6.5KG；

HDL-min线传感器

执行标准	工业企业卫生标准（GBZ1-2002） 工作场所有害因素接触限值（GBZ2-2002）标准 卫生部WS/T206-2001《公共场所空气中可吸入颗粒物（PM10）测定法-光散射法》标准 劳动部LD98-1996《空气中粉尘浓度的光散射式测定法》标准 铁道部TB/T2323-92《铁路作业场所空气中粉尘测定相对质量浓度与质量浓度的转换 卫生部卫法监发[2003]225号文件发布的《公共场所集中空调通风系统卫生规范》
技术原理	光散，采用外部切割器，可测高浓度
粒径通道	PM2.5/PM10/TSP（外部切割器）
重现性	± 2.5%
测量精度	± 10%左右
分辨率	0.001mg
*大有效量程	1000mg/m(可定制超高量程100g)
检测周期	每秒出数据
重量	2kg

传感器本体	85*75*71 单位mm
流速	2L/min ± 5% 恒定流量
通讯方式	TTL , 电平标准MODBUS通讯协议;
通讯协议	
校准	仪器可手动校准
浓度报警	量程内任意设置
接口	PCB插座
供电	9V—12V
主机功耗	0.5W
使用环境	-10 ~50 ; < 85%RH ; 86~106kPa

三.特点

本仪器外箱采用国家安全防爆标准铸造而成，厚度为10mm，防爆等级为IP65，主要用于易燃易爆的场所，安装方便,具有测试速度快，灵敏度高，稳定性好，操作简单，适宜大型工厂，车间场合测量。安全生产，实时监控。报警功能。

具有粉尘浓度超标报警设定功能，可自行设置超高浓度报警值，内置蜂鸣器，同时可接外部声光报警器，及开关量输出可连接外部排风扇，当粉尘浓度超高时自动启动排风扇，使空间的粉尘浓度降低

四.适用场合

HDL-FC-50G-EX防爆型粉尘检测仪，该仪器适用于公共场所可吸入颗粒物TSP浓度的快速测定、工矿企业生产现场等粉尘浓度的检测，以及环境保护领域可吸入尘浓度的监测，还可用于空气净化器净化效率的评价。生产车间，工厂内部等领域的粉尘浓度实时检测.报警功能。

粉尘浓度在线检测及报警系统

工厂，车间内各种场所，各种类型的粉尘浓度在线检测与报警

1. 液晶显示屏，显示粉尘的TSP
2. 同时在线监测多个车间的粉尘浓度

3. 内置蜂鸣器及外接声光报警器，任意设置粉尘浓度报警值
4. 当粉尘浓度值超过设定值时，同时启动车间排风扇等设备
5. 配套监测软件，实现历史曲线，数据表格