

# 华德林 粉尘检测仪HDL-GCG1000G

产品名称	华德林 粉尘检测仪HDL-GCG1000G
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-GCG1000G 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-GCG1000G粉尘浓度传感器可直读空气中粉尘颗粒物质量浓度。该传感器根据MT163-1997《直读式粉尘浓度测量仪表通用技术条件》和Q/320581ESD001-2008《HDL-GCG1000D-EX型粉尘浓度传感器》企业标准及GB3836.4-2000标准中ExibI等级防爆设计，吸收消化了国内外先进的测尘技术，利用光折射原理对粉尘进行检测，由微处理器对检测数据进行运算直接显示粉尘质量浓度并转换成数据信号输出，供矿井监测系统或其他测控系统使用。该传感器由采样头、检测装置、单片机系统及抽气系统组成，具有携带方便，测量快速准确、检测灵敏度高、性能稳定、维护简单等特点。由于采用激光技术及高可靠抽气系统等新技术，使该传感器更具质量与技术优胜。

### 二 . 原理

HDL-GCG1000G 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,采用稳定，可靠的集成电路及元器件，对传感器检测的信息进行整行，滤波等，\*后通过高亮度的数码管显示当前所测的粉尘浓度数据。

仪表配有声光报警功能，报警值可任意设置，当仪表所测的粉尘浓度数据到达报警设定值时，声光报警功能启动。

### 三 . 应用范围：

适用于作业环境中现场连续监测其大气中的总粉尘浓度。能准确、及时地反映粉尘作业场所中粉尘的污染状况。

煤矿作业区

堆煤厂，煤粉仓库，磨煤车间

铝粉，镁粉，矿粉加工车间，制品车间，金属打磨，抛光车间

面粉，玉米粉，淀粉，饲料，粮食加工车间

#### 四．仪表技术参数:

- 1、测定原理：光散射原理;
- 2、测定对象：粉尘作业场所的粉尘质量浓度;
- 3、测量误差： $\pm 10\%$ ;
- 4、总粉尘浓度测量范围：0.1mg/m<sup>3</sup> ~ 1000mg/m<sup>3</sup>或者量程根据客户需求定制
- 5、显示方式：四位LED数码管;
- 6、信号输出：4-20MA、RS485接口、开关信号任选一种;也可定制多种信号同时输出
- 7、工作电压：15V-24V(本安) 工作电流：200mA
- 8、采样流量：2L/min
- 9、体积：280mm × 210 mm × 100mm
- 10、重量；约3KG；