

# GCG1000，粉尘浓度传感器，防爆粉尘仪

产品名称	GCG1000，粉尘浓度传感器，防爆粉尘仪
公司名称	青岛科为环保科技有限公司
价格	6600.00/台
规格参数	量程:0-1000mg/m 信号输出:4-20mA/485 型号:GCG1000
公司地址	山东省青岛市平度市李园街道高平路46号（注册地址）
联系电话	13455273887

## 产品详情

### GCG1000粉尘浓度传感器

#### 一、产品介绍

GCG1000型粉尘浓度传感器根据WS/T206-2001公共场所空气中可吸入颗粒物测定方法--光散射法设计，吸收消化了国内外\*\*的测尘技术，采用红外激光器和进口光电倍增管，将进入暗室里的浮游粉尘在红外激光照射下，在粉尘性质一定的条件下粉尘的散射光强正比于粉尘质量浓度，将散射光强度转换成电信号，通过预置K值可直接计算出粉尘的质量浓度。计算出粉尘的质量浓度通过数码管直接显示并转换成200~1000Hz频率信号或4~20mA电流信号输出，供环境监测或其他测控系统使用。

本产品适用于具有爆炸性气体（粉尘）危害的金属与非金属矿山；目前按照国家环保部要求，具备爆炸条件下的作业场所，要实施粉尘浓度总粉尘的连续监测。

在以下具有易燃易爆场所实现预警作用：

- 1、金属生产加工：铝粉、锌粉、硅铁粉、镁粉、铁粉、铝材加工研磨粉等；
- 2、粮食生产加工：小麦、淀粉、糖、奶粉等；
- 3、饲料生产加工：血粉、鱼粉等；
- 4、农副产品类：棉花、烟草、茶叶粉等；
- 5、林产品类：纸粉、木粉等；
- 6、合成材料类：塑料、染料等；
- 7、煤粉及其他场所。

## 二、产品参数

- 1、测定原理：光散射原理；
  - 2、测定对象：作业场所粉尘检测、粉尘环境监测；
  - 3、测量误差： $\pm 10\%$ ；
  - 4、测量范围： $0.1\text{mg}/\text{m} \sim 1000\text{mg}/\text{m}$ ；
  - 5、显示方式：四位LED数码管；
  - 6、信号输出： $(200 \sim 1000)\text{Hz}$ 频率信号； $(4 \sim 20)\text{mA}$ 电流信号；/485
  - 7、工作电压： $12\text{V} \sim 24\text{V}$ （本安）；
- 工作电流： $250\text{mA}$ （ $12\text{V}$ ）；

8、粉尘浓度报警点：可任意点设置，声光报警；

9、使用环境：温度：-10 ~ 60 ；

相对湿度： < 95% ；

大气压： 86 kPa ~ 106kPa ；

10、尺寸： (220 × 145 × 110) mm ；

11、重量： 2.0 kg ；

12、防爆形式：工业防爆型，粉尘防爆型、普通型；

### 三、产品特点

1、通过调整检测周期，可快速测量粉尘实时浓度，灵敏度高、性能稳定；

2、负载能力强，光道受积尘污染影响小；

3、通过预置K值可测量各类粉尘质量浓度，同时可设定粉尘浓度超标报警阈值，粉尘超标时自动声光报警；

4、一体化设计，在监测粉尘浓度的同时实现实时报警，预防粉尘浓度超标，并可根据现场设定报警值连锁除尘；

5、仪器额定工作电流小，大大减轻了分站电源的负担；

6、可实现远距离操控，具有遥控功能；

7、仪器自带校准功能，仪器定期进行自校，更能保证数据的准确性；

8、仪器主机与声光报警装置研发为一体，减少了后期电路连接的麻烦，安装更方便；

9、仪器配有专用主机箱，体积小携带方便；

10、可选配三角支架，仪器随时随地安装；

11、仪器配备清理装置，更能适用于恶劣的监测环境。