

# 矿用烟雾传感器GQQ0.1厂家直销

产品名称	矿用烟雾传感器GQQ0.1厂家直销
公司名称	山东济宁铭扬机械设备有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	山东省济宁市高新区置城国际
联系电话	3292768 15562276807

## 产品详情

### 1、用途

1.1 GQQ0.1烟雾传感器为矿用本质安全型，用于监测煤矿井下因机械故障摩擦、电缆发热、煤层自然等原因引起的大火事故，可安装在煤矿井下的带式输送机机旁易发热处、作为矿用带式输送机保护装置的烟雾保护信号检测之用。

### 1.2 型号的组成及代表意义

G Q Q 0.1

主参数，动作值，0.1mg/m<sup>3</sup>

气敏

烟气

传感器

### 1.3 防爆型式 矿用本质安全型

### 1.4 防爆标志为：Exib

1.5 外壳防护等级：IP54

## 2、使用环境条件

2.1 烟雾传感器在下列条件中应能正常工作：

- a) 温度：0 ~ +40 ；
- b) 湿度： 95% ；
- c) 大气压力：（ 86 ~ 106 ） kPa；
- d) 海拔高度不超过2000m ；
- e) 振动：加速度50m/s<sup>2</sup> ；
- f) 冲击：峰值加速度500 m/s<sup>2</sup> ；
- g) 煤矿井下无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合。
- h) 用于具有甲烷、煤尘等爆炸性混合物的危险场所。
- i) 风速：（ 0 ~ 8 ） m/s

## 3、外形尺寸及质量

- a) 外形尺寸：156mm × 90mm × 180mm
- b) 质量：3kg
- c) 外壳材质：Q235A

## 4、结构特征与工作原理

## 4.1结构

体积小、重量轻、密封性能好、设有便于悬挂安装的吊环.传感器的安装、调试和维护方便可靠。 , 本传感器采用气敏型探头元件, 具有灵敏、可靠、无误动作, 当所测烟雾浓度  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 时输出低电平信号实现带式输送机烟雾保护. 4.2工作原理见电原理图.

## 5、主要技术参数

5.1 工作电压：12VDC

5.2 工作电流： 80mA

5.5 传感器到主机的传输距离： 1000m

5.6 输出信号：开关量, 烟雾小于报警检测置时为高电平 11VDC,  
烟雾大于报警检测置时为低电平 0.5VDC。

5.7 动作条件：当烟雾浓度  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ 时。

5.8 传感器的灵敏度为 级, 响应时间 30s。

### 5.9 本安参数

$U_i$  : DC12.5V ,  $I_i$  : 80mA ,  $L_i$  : 0mH ,  $C_i$  : 4.7  $\mu$ F

## 6、安装使用

可悬挂在带式输送机机旁易发热处.用户可根据需要选择电缆外径6~12mm的矿用移动轻型橡套软电缆MYQ  $3 \times 1.5\text{mm}^2$  接线,与主机的电缆长度 1000m。把烟雾传感器输出接点引出到带式输送机保护装置主机控制接点上。接通电源后,其绿灯亮,传感器处初始化状态,不能进行检测,等5~10分钟后,检测探头的预热时间结束,进入检测状态。

## 7、使用注意事项

## 警示语

只能与说明书中规定的设备连接使用，与其他设备连接时须经防爆检验。

检修时不得改变本安电路及关联电路中元器件的规格、型号及电气参数。

## 8、维修方法:

见下表

故障现象	查找范围
不工作，灯不亮	查看电源是否接好
传感器的灵敏度不正常	调可变电阻器（有厂家调试）

## 9、包装

9.1 烟雾传感器采用纸质包装箱，箱内充填有防止产品滚动及减振填料；应有一定的强度及防潮性。

9.2 包装箱外壁应注有产品名称、型号、规格、质量、收货单位名称、到站地址、制造厂名称、厂址、产品标准编号以及“小心轻放”“切勿受潮”等字样和标志。

9.3 随同产品装箱的文件有：产品使用说明书、产品合格证、装箱单。

## 10、运输、贮存

包装箱在运输、贮存过程中均不得受雨水侵袭。产品应放置在没有雨雪侵入、空气流通和相对湿度不大于90%、温度不高于40℃，不低于-5℃的仓库中。考虑到运输或贮存的最低温度可能出现-5℃~-25℃，此时用户与制造厂协商解决。

## 安全警示

不得与未经联检的设备连接

使用的电源和铭牌上的额定电压符合

使用前请仔细阅读本使用说明书！

不使用时，进线嘴必须按要求封堵

检修时不得改变本安电路及关联电路中元器件的规格、型号及电气参数。

公司名：济宁铭扬机械设备有限公司

联系人：李雨

联系电话：15562276807 0537-3292768

传真：0537-3201230

网址：[https// : shusongji.munyoo.com](https://shusongji.munyoo.com)

地址：济宁市高新技术开发区