

# GJG100H催化元件的甲烷传感器型号齐全

产品名称	GJG100H催化元件的甲烷传感器型号齐全
公司名称	济宁高博机械设备有限公司
价格	100.00/台
规格参数	品牌:高博 型号:GJC 产地:济宁
公司地址	山东省济宁市高新区工业园
联系电话	0537-3203283 15092668580

## 产品详情

GJG100H催化元件的传感器温箱上还安装有风扇，用来快温箱内的空气流通，快热交换过程，使温箱内的温度尽快达到设定的温度。电路部分用来对气路部分校准部分与温控部分进行控制，包括交流电源第二交流电源变换器第二变换器以及由总电源关辅助电源关真空泵关风扇关循环电源制冷关循环泵关构成的关组件；。GJG100H催化元件的传感器该全硅传感器包括硅元件固定端与硅框架支座；硅框架支座为基片，包括硅衬底设在硅衬底上的埋层氧化硅及埋层氧化硅之上的顶层硅，顶层硅为单晶硅；固定端在硅框架支座上的埋层氧化硅上；固定端包括硅层硅层外的氧化硅层及用作电引出焊盘的金属；。

### 传感器产品介绍

传感器满足了我国煤矿监测井下浓度的需要。它可以连续自动地将井下浓度转换成标准电信号输送给配接设备，并具有就地显示沼气浓度值，超限声光报警等功能。传感器经国家防爆检验机关进行联机检验后,可与国内各类型监测系统及断电仪、风电瓦斯闭锁装置配套，适宜在煤矿采掘工作面、机电硐室，回风巷道等地点固定使用。刻蚀完成后不仅释放出硅热元件，背面刻蚀窗口与正面刻蚀窗口形成通孔，硅热元件的硅热器中心的投影与通孔中心的投影相重合；

### 传感器主要特点

1. 采用单片机和高集成数字化电路，使电路结构简单，性能可靠，便于维修与调试。
2. 实现了红外遥控调校零点、标校点、报警点等功能,使调校方便简单。传感器检定装置与报警仪检定装置的底部与车体底板间放置专用胶垫并用高强度螺栓固定，笔记本电脑与传感器检定装置与报警仪检定装置通过串口线连接，标准气瓶和空气压缩机与传感器检定装置与报警仪检定装置共用连接。
3. 增了传感器断电控制功能,并可任意设定断电点,实现了一机多用。
4. 采用新型开关电源,降低了整机功耗,增了仪器传输距离。
5. 增了故障自检功能,便于使用与维护。
6. 设计了新的高强度外壳结构,增强了仪器抗冲击能力。

## 传感器适用条件

### 1、适用条件

环境温度：0 ~ 40

相对湿度： 98%RH

大气压力：80kPa ~ 116kPa

风速：0m/s ~ 8m/s

适用于含有瓦斯或煤尘危险的煤矿井下。单个的硅悬臂的一端与硅热器相连，另一端与硅框架支座上的固定端相连，两个硅悬臂将硅热器悬于空气中；两个硅悬臂较佳为平行并排与硅热器整体构形成悬臂结构；

## 传感器性能指标

测量范围：0.00%CH<sub>4</sub> ~ 4.00%CH<sub>4</sub>

基本误差 % CH<sub>4</sub>

0 ~ 1.00% ± 0.10

1.00 ~ 3.00 真值的 ± 10%

3.00 ~ 4.00 ± 0.30

分辨率：0.01%CH<sub>4</sub>

显示方式：4位LED显示，并能表示显示值的正或负。

响应时间：传感器的响应时间（T<sub>90</sub>）应 20s

报警点：可调，传感器出厂时设定在1.00%CH<sub>4</sub>，报警误差：± 0.05%CH<sub>4</sub>。

报警方式：声、光，其中：

a) 声级强度：80dB(A)；

b) 光可见度：20m处清晰可见。

工作方式：扩散式

断电功能：

a) 断电点：可调，传感器出厂时设定在1.50%CH<sub>4</sub>

b) 复电点：可调，传感器出厂时设定在1.00%CH<sub>4</sub>

防爆型式：矿用本质安全兼隔爆型

防爆标志：Exdib I Mb

输出信号：

a) 频率：200~1000Hz；5~15Hz；5~155Hz；（电流脉冲输出或光电隔离输出）

b) 断电输出：5VDC/20mA的直流信号，或光电隔离输出。

外形尺寸：270 × 155 × 55mm

重量：1.3kg；

外壳材质：不锈钢。

GJG100H催化元件的传感器当有气体出现时，与环境空气接触的的硅热器的温度降低，使包括有该硅热器的硅热元件的电阻发生显著变化，通过基于湿法双向刻蚀硅的传感器构成的惠斯通电桥实现低浓度气体的检测。。GJG100H催化元件的传感器浓度显示单元，用于分别显示微处理器输出的本地浓度值数据和远端浓度值数据；浓度，用于根据微处理器输出的浓度报警信号，发出声光报警。。