

# 天然气传感器 自己品牌 MQ-WKZ6

产品名称	天然气传感器 自己品牌 MQ-WKZ6
公司名称	北京国华芯达电子有限公司
价格	7.80/个
规格参数	加工定制:是 品牌:自己品牌 型号:MQ-WKZ6
公司地址	北京市海淀区吴家场一号院1-3-2301
联系电话	86-01063964496/63969546 13701099163

## 产品详情

### 一、半导体传感器工作原理:

当传感器加热到350 时，在没有氧气的情况下，自由电子很容易流过二氧化锡（ $\text{SnO}_2-x$ ）粒子的晶界。在纯净空气中，氧气(靠电子亲和力捕获自由电子)吸附在二氧化锡的表面，并在晶体上形成一个势垒这一势垒（空气中的 $e^-$ ）限制了电子的流动，并导致电阻的增加。当传感器接触到含有还原性气体时，如可燃气体，一氧化碳等等，二氧化锡的表面吸附这些气体分子并产生氧化作用从而降低了势垒，使电子更容易流动，这样降低了电阻。

气体与表面氧之间的反应，因传感器元件的温度和传感器原材料活性的不同而变化，我们设计了各种各样的传感器，它们通过选择传感器温度与传感器原材料活性的最佳组合，使传感器具有了不同的敏感度和选择性。

### 二、载体催化传感器工作原理：

qmzc型载体催化元件由工作元件（d）和比较元件（c）组成，将这两个元件分别接在惠斯登电桥上，在规定的工作电压下，在清洁的空气中将电桥调平衡。当元件接触到可燃性气体时，工作元件（d）发生催化燃烧反应，使元件阻发生变化，使电桥输出一个与可燃气体浓度成正比的输出信号，实现对可燃气体浓度的检测、监控。

### 三、半导体传感器使用注意事项：

元件初期工作需予热3--5分钟

环境温度: -10 ~50

相对湿度: 95%rh

使用寿命: 连续工作5年

#### 四、一氧化碳传感器使用注意事项

1、初起工作时加热灯丝电压先用预热3-5分钟后开始工作。转换1.5v加热检测1--3分钟后转到5v清洗15-20秒，然后5v 15-20秒，1.5v 1-3分钟秒循环工作。（当标定报警点时必须在1.5v 3分钟内完成，如完不成时必须转入5v清洗15-20秒清洗后，再转换到1.5v加热检测1--3分钟时在标定）建议整机调试过程：

1)、老化8h以上后，从老化台到放入调试箱的断电时间应在30分分钟内完成。将老化后的报警器通电自检完后，在调试箱中注入100ppmco气，（稳定后, 转换到1.5v加热检测1--3分钟时在标定）在3分钟内完成，否则必须转入5v清洗15-20秒后，在进行标定

2)、放完气箱中气体, 重新注入150ppmco气体并计时, 待电压不再上升时记录时间, 不能超过5分钟, 并都要求探测器处于报警状态.

#### 五、载体催化传感器使用注意事项:

1、使用时按规定工作电压值，通电老化1小时以上。

2、测试时先测定空气中输出电压值，待空气中输出电压值稳定后，再进行测试。

3、配气时，待气体扩散均匀后再把元件置入配气装置中进行测试。

4、元件采用纯铂丝制作, 避免跌落或撞击。

5、工作电压必须在技术条件规定范围内，不可高压冲击，以免损坏。

6、环境工作条件: 环境温度：-10 —+40 相对湿度：90rh

7、长期存放时应置于干燥、空气清洁的环境中保存。

技术咨询：13701099163

本产品的加工定制是是，品牌是自己品牌，型号是MQ-WKZ6，种类是气敏，制作工艺是厚膜，输出信号是模拟型