**产品详情**

MQ-8氢气气体传感器所使用的气敏材料是在清洁空气中电导率较低的二氧化锡(SnO2)。当[**气体传感器**](http://www.winsensor.com/products/gassensor/)所处环境中存在氢气体时，传感器的电导率随空气中可燃气体浓度的增加而增大。使用简单的电路即可将电导率的变化转换为与该气体浓度相对应的输出信号。

MQ-8氢气[**气体传感器**](http://www.winsensor.com/products/gassensor/)对氢气的灵敏度高，对其他含氢气体的监测也很理想。这种传感器可检测多种含氢气体，特别是城市煤气，是一款适合多种应用的低成本[气体传感器](http://www.winsensor.com/products/gassensor/)。

**传感器特点**

在较宽的浓度范围内对氢气有良好的灵敏度

长寿命、低成本

简单的驱动电路即可

**主要应用**

家庭用气体泄漏报警器

工业用可燃气体报警器

便携式气体检测器

**技术指标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品型号 | | | MQ-8氢气传感器 |
| 产品类型 | | | 半导体气敏元件 |
| 标准封装 | | | 胶木（黑胶木） |
| 检测气体 | | | 氢气 |
| 检测浓度 | | | 100-1000ppm(氢气) |
| 标准电路条件 | 回路电压 | Vc | ≤24V  DC |
| 加热电压 | VH | 5.0V±0.2V ACorDC |
| 负载电阻 | RL | 可调 |
| 标准测试条件下气敏元件特性 | 加热电阻 | RH | 31Ω±3Ω（室温） |
| 加热功耗 | PH | ≤900mW |
| 敏感体表面电阻 | Rs | 2KΩ-20KΩ(in 1000ppm H2 ) |
| 灵敏度 | S | Rs(in air)/Rs(1000ppm氢气)≥5 |
| 浓度斜率 | α | ≤0.6(R5000ppm/R3000ppmCH4) |
| 标准测试条件 | 温度、湿度 | | 20℃±2℃；65%±5%RH |
| 标准测试电路 | | Vc:5.0V±0.1V；    VH: 5.0V±0.1V |
| 预热时间 | | 不少于48小时 |