

MQ-D8 型氢气传感器



用途：

产品主要用于对人工煤气、氢气检漏、监控、报警装置及智能化气体泄漏报警系统中作传感元件。

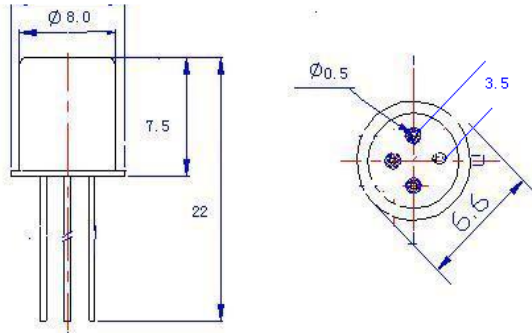
特点：

灵敏度高，输出信号大，响应、恢复时间快，长期稳定性好，寿命长。

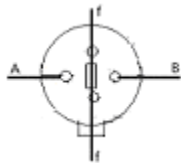
规格型号：

| 参数名称 | 清洁空气中电压 | 标定气体中电压 | 响应时间 | 恢复时间 | 最佳工作条件 | | | | 测量气体 |
|-------|------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|-----------|-------------|------------------------|
| | | | | | 测量极电压 | 加热极电压 | 加热极电流 | 负载电阻 | |
| 符号 | V_0 | V_1 | Tres | Tres | V_C | V_H | I_H | R_L | |
| 单位 | V | V | S | S | V | V | MA | k Ω | |
| MQ-K8 | ≤ 1.5 | $\geq 3V_0$ | ≤ 30 | ≤ 60 | 5-50 | 5 | ≤ 80 | 1--50 可调 | H ₂ 0.5% |

外形结构：



元件符号：



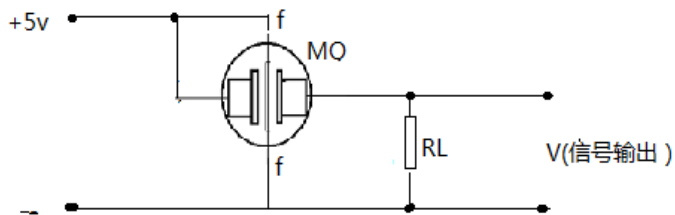
AA-BB 为测量极两端

A- B 为测量极两端

f-f 为加热极两端

MQ-D4

测试电路：



A- B 为测量极两端

f-f 为加热极两端

特性曲线：

温/湿度的影响

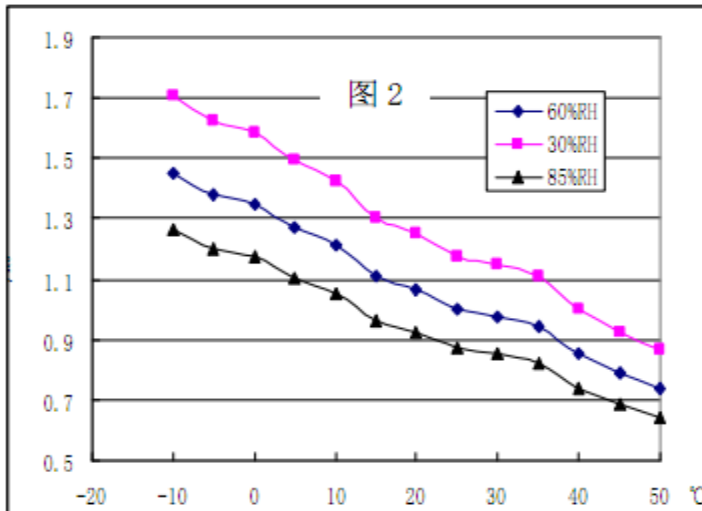


图2是传感器典型的温度、湿度特性曲线。

图中纵坐标是传感器的电阻比 (R_s/R_o)。 R_s 表示在含1000ppm丙烷、不同温/湿度下传感器的电阻值。 R_o 表示在含1000ppm 丙烷、20°C/65%RH环境条件下传感器的电阻值。

注意事项:

- 1、气敏元件初期通电时，在没有遇到可燃气体时其电导率也将增加，经过 3-5 分钟左右，电导率下降到一个基本稳定值，这时方可工作。
- 2、环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 3、相对湿度： 95%RH
- 4、使用寿命： 连续工作 5 年

特点:

规格型号:

外形结构：

元件符号：

测试电路：

特性曲线：

注意事项：