

MQ-D7 型一氧化碳气体传感器



用途：

用于对一氧化碳气体的检测、检漏、报警设备中作传感元件。

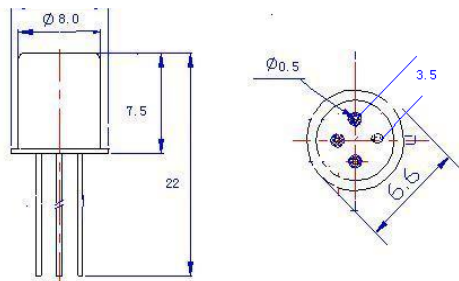
特点：

灵敏度高、稳定性好、选择性好、线性好、寿命长、信号输出大。

规格型号：

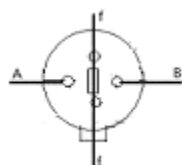
参数名称	清洁空气中电压	标定气体中电压	响应时间	恢复	最佳工作条件				测量气体
				时间	测量极电压	加热极电压	加热电流	负载电阻	
符号	V_0	V_1	Tres	Tres	V_C	V_H	I_H	R_L	
单位	V	V	S	S	V	V	mA	k Ω	
MQ-D7	≥ 1.5	≥ 2.5	≤ 30	≤ 60	5	1.5	≤ 70 ≤ 30	1--50 可调	CO 0.01%

外形结构:



(MQ-D7)

元件符号:



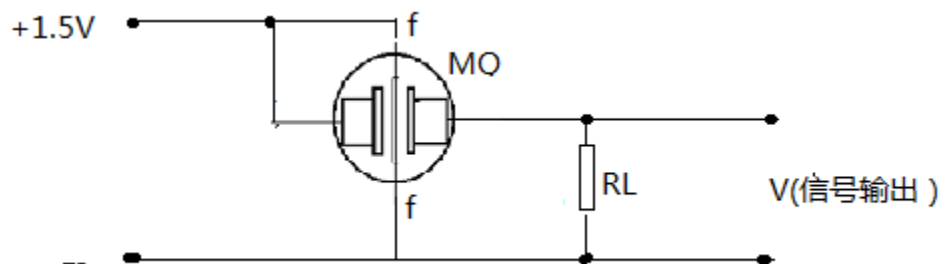
AA-BB 为测量极两端

A- B 为测量极两端

f-f 为加热极两端

(MQ-D7)

测试电路:



注意事项:

- 1、初期通电时加热极电压需先 5V 预热 3-5 分钟后转换 1.5V 加热检测 1-3 分钟后转到 5V 加热清洗 10 秒-15 秒然后转为 1.5V 1-3 分钟循环工作。

温/湿度的影响

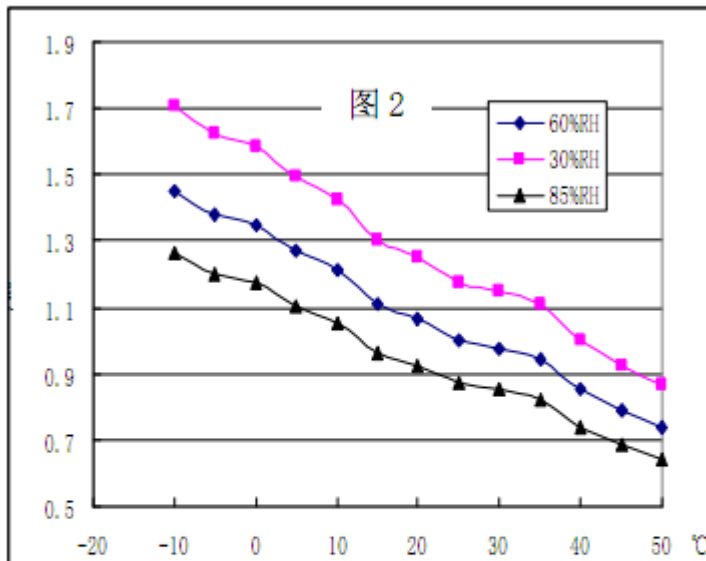


图2是传感器典型的温度、湿度特性曲线。

图中纵坐标是传感器的电阻比 (R_s/R_o)。 R_s 表示在含100ppm一氧化碳、不同温/湿度下传感器的电阻值。 R_o 表示在含100ppm一氧化碳、20°C/65%RH环境条件下传感器的电阻值。

注意事项：

- 1、初期通电时加热极电压需先 5V 预热 3-5 分钟后转换 1.5V 加热检测 1--3 分钟后转到 5V 加热清洗 10 秒-15 秒然后转为 1.5V 1-3 分钟循环工作
- 2、环境温度： -10°C~40°C
- 3、相对湿度： 95%RH
- 4、使用寿命： 连续工作 5 年