

MQ-D5 型可燃性气体传感器.



用途：

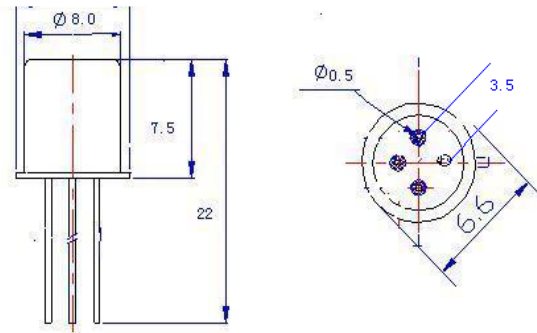
产品主要用于对可燃气体（天然气、甲烷、液化气、丁烷、丙烷、人工煤气、氢气）检漏、监控、报警装置及智能化气体泄漏报警系统中作传感元件。

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：

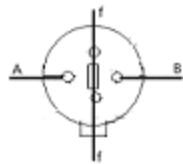
参数名称	清洁空气中电压	标定气体中电压	响应时间	恢复时间	最佳工作条件				测量气体
					测量极电压	加热极电压	加热极电流	负载电阻	
符号	V_0	V_1	Tres	Tres	V_C	V_H	I_H	R_L	
单位	V	V	S	S	V	V	MA	k Ω	
MQ-K8	≤ 1.5	$\geq 3V_0$	≤ 30	≤ 60	5-50	5	≤ 80	1--50 可调	甲烷 0.5%

外形结构:



MQ-D4

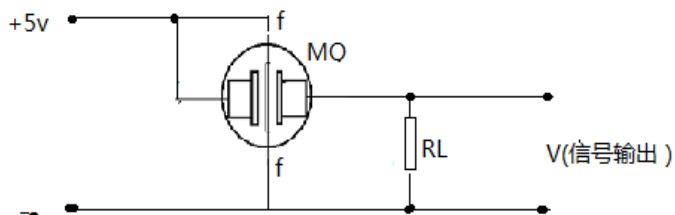
元件符号:



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

温/湿度的影响

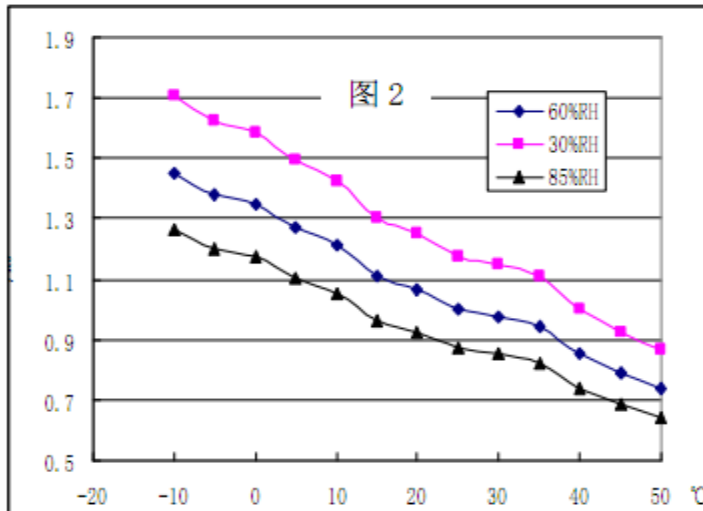


图2是传感器典型的温度、湿度特性曲线。

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℃/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

产品主要用于对可燃气体（天然气、甲烷、液化气、丁烷、丙烷、人工煤气、氢气、烟雾）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。

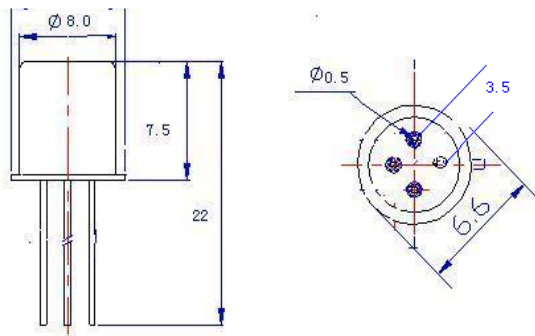
特点：

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：

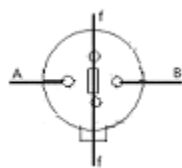
参数名称	清洁空气中电压	标定气体中电压	响应时间	恢复时间	最佳工作条件				测量气体
					测量极电压	加热极电压	加热电流	负载电阻	
符号	V_0	V_1	Tres	Tres	V_C	V_H	IH	R_L	
MQ-D5	$\leq 1.5V$	$\geq 2, 5V$	$\leq 30S$	$\leq 60S$	5V	5V	$\leq 150mA$	1k--50k 可调	甲烷 5%
									丙烷 1%
									氢气 1%
									丁烷 1%
							$\leq 80mA$	甲烷 5%	

外形结构:



MQ-D5

元件符号:



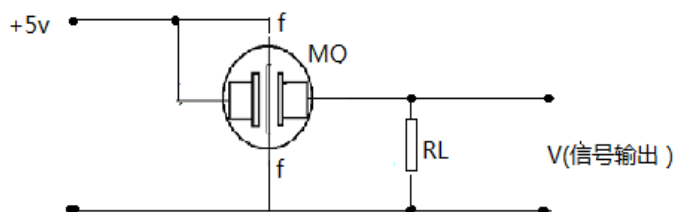
AA-BB 为测量极两端

A- B 为测量极两端

f-f 为加热极两端

MQ-D5

测试电路:



AA-

BB 为测量极两端

A- B 为测量极两端

f-f 为加热极两

特性曲线：

温/湿度的影响

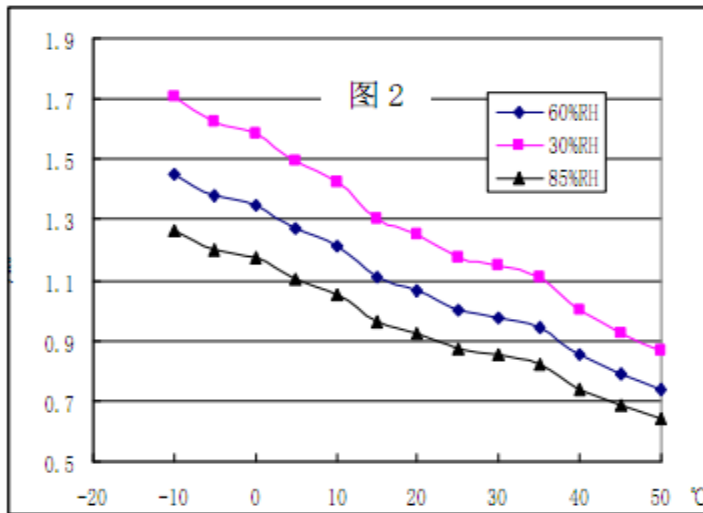


图2是传感器典型的温度、湿度特性曲线。

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℃/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℃~40℃
- 3、相对湿度： 95%RH
- 4、使用寿命： 连续工作 5 年

