



## MQK2 酒精气体传感器

### 一. 特性

- 1、对酒精气体有很高的灵敏度。
- 2、具有良好的重复性和长期的稳定性。
- 3、抗干扰，对酒精气体有很好的选择性。

### 二. 应用

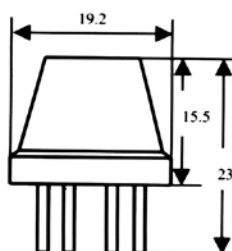
MQK2 型酒精气体传感器针对酒精气体的检测。是高性能的气体检测传感器可用于工业、警用及民用对酒精气体的检测。可应用于感应酒精浓度产品，例如：警用酒精检测仪，车载酒精检测报警仪及实验室用检测报警器等检测含有酒精类气体的场所或需要酒精气体浓度数值的产品。

### 三. 特性参数

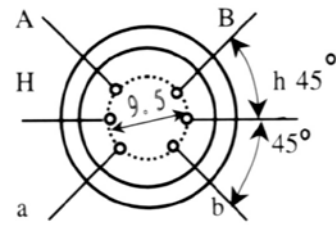
项目	技术指标
检测气体	酒精气体
检测原理	半导体
回路电压	(Vc)5-24V
取样电阻	(RL)0.5-20KΩ
加热电压	(VH)5±0.1V
加热功率	(P)约 750mW
灵敏度	$R0(\text{air})/RS(100\text{ppmC}_2\text{H}_5\text{OH}) > 5$
响应时间	$T_{res} < 10$ 秒
恢复时间	$T_{rec} < 30$ 秒
预期寿命	3-5 年
型号	MQK2

### 四. 结构

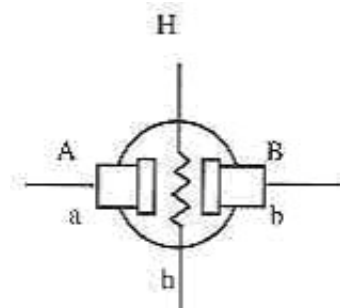
#### 1 外形尺寸 (mm)



#### 2、接线图

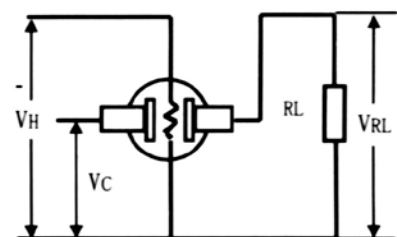


A-a 内部短路，为敏感电阻第一测量极  
B-b 内部短路，为敏感电阻第二测量极  
H-h 为加热丝的两极



### 五、基本测试电路和测试条件

#### 1、测试电路



#### 2、测试条件

回路电压: VC=10V

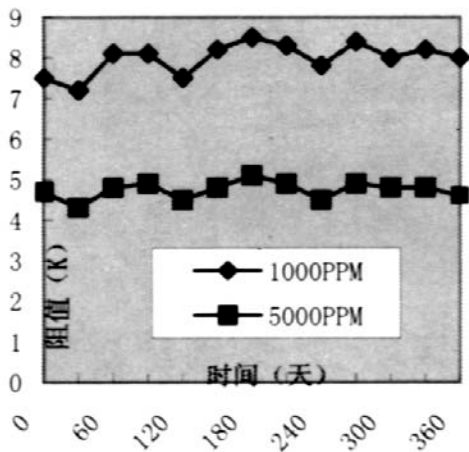
加热电压: VH=5V

负载电阻: RL=2K

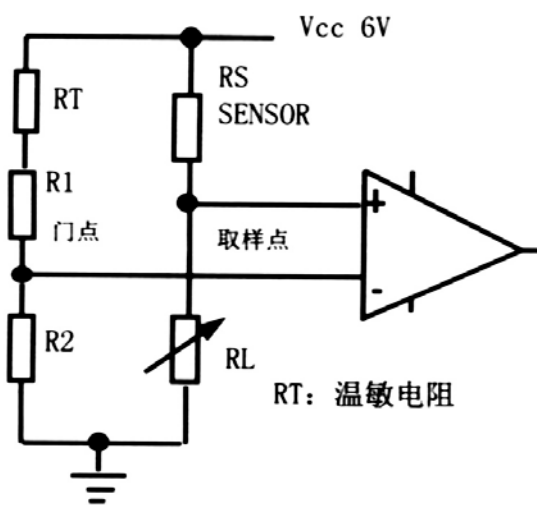


注:供货器件中所给 VRL 值是指此测试下干净空气中的值。

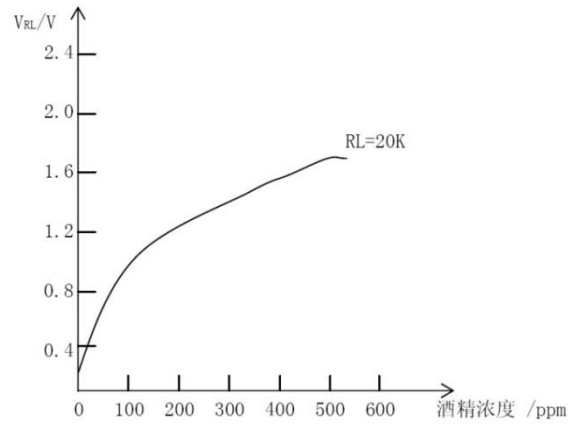
### 六、长期稳定性曲线



### 七、温度补偿电路



### 八、特性曲线



### 九、产品图片



### 十、注意事项

- 1、气敏元件开始工作时，需预热 3-5 分钟后方可正常使用。
- 2、不要在腐蚀性气体环境下工作。
- 3、工作环境：温度-40~+60℃、相对湿度 0-90% RH。