

# MQ-2气体传感器 烟雾 甲烷 丁烷检测 模拟传感器

产品名称	MQ-2气体传感器 烟雾 甲烷 丁烷检测 模拟传感器
公司名称	哈尔滨奥松机器人科技有限公司
价格	43.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:robotbase 型号:rb-02s015
公司地址	中国 黑龙江 哈尔滨市 南通大街258号船舶大厦西区412B室
联系电话	86 0451 82568310 18945688768

## 产品详情

### mq-2气体传感器 烟雾 甲烷 丁烷检测 模拟传感器

如今社会环保意识深入广大群众，确实环保对于如今大多数追求生活品味的人来说需求越来越大，因此开发绿色产品已经成为各大公司追求目标。2010年最新推出的mq-x系列气体传感器也是适应市场需求而设计，此款烟雾传感器采用mq-2型气敏元件，可以很灵敏的检测到空气中的烟雾以及甲烷气体。通过3p传感器连接线可以直接插接到传感器扩展板上通过168控制器编程方便使用，结合蜂鸣器模块与继电器模块，可以制作烟雾报警器、甲烷泄露报警器、自动烟雾排风机等产品，是使室内的空气达到环保标准的理想传感器。

规格参数：

- 1、加热电压： $5 \pm 0.2v$  ( ac · dc )
- 2、回路电压：10v ( 最大dc 24v )
- 3、负载电阻：5k ( 可调 )
- 4、清洁空气中电压： 1.5v
- 5、灵敏度： 3
- 6、响应时间： 10s
- 7、回复时间： 30s

8、元件功耗： 0.7w

9、使用寿命：5年

10、尺寸大小：20.5mm × 41mm

11、重量大小：7g

注意：此款传感器配有灵敏度调节电位器：顺时针调节大，逆时针调节小。如通过调节烟雾传感器的灵敏度，可以获得满意的烟雾浓度风扇启动点。

mq - 2气敏元件参数：

a. 标准工作条件

符号	参数名称	技术条件	备注
vc	回路电压	15v	ac or dc
vh	加热电压	5.0v ± 0.2 v	ac or dc
rl	负载电阻	可调	
rh	加热电阻	31 ± 3	室温
ph	加热功耗	900mw	

b. 环境条件

符号	参数名称	技术条件	备注
tao	使用温度	-10 -50	
tas	储存温度	-20 -70	
rh	相对湿度	小于 95%rh	
o2	氧气浓度	21%(标准条件) 氧气浓度会影响灵敏度特性	最小值大于 2 %

c. 灵敏度特性

符号	参数名称	技术参数	备注
rs	敏感体表面电阻	3k -30k (1000ppm 异丁烷)	探测浓度范围 100ppm-10000ppm
(3000/1000) 异丁烷	浓度斜率	0.6	液化气和丙烷 300ppm-5000ppm 丁烷
标准工作条件	温度：20 ± 2 相对湿度：65% ± 5%	vc:5.0v ± 0.1v vh: 5.0v ± 0.1v	5000ppm-20000ppm 甲烷
预热时间	不超过1小时		300ppm-5000ppm 氢气 100ppm-2000ppm 酒精

## 常用打火机内丁烷气体检测

"MQ-2气体传感器 烟雾 甲烷 丁烷检测 模拟传感器"的型号为RB-02S015，输出信号是模拟型，品牌为Robo  
tbase，种类是气体，加工定制为是，制作工艺是集成