

MQ-2 煙霧氣體感測器

- ◆ 輸入電壓：DC5V 功耗（電流）：150mA
- ◆ DO輸出：TTL數字量0和1（0.1和5V）
- ◆ AO輸出：0.1-0.3V（相對無污染），最高濃度電壓4V左右
- ◆ 採用優質雙面板設計，具有電源指示和TTL信號輸出指示
- ◆ 具有DO開關信號（TTL）輸出和AO模擬信號輸出
- ◆ TTL輸出有效信號為低電平。（當輸出低電平時信號燈亮，可直接接單片機或繼電器模塊）
- ◆ 模擬量輸出電壓隨濃度越高電壓越高
- ◆ 對液化氣，天然氣，城市煤氣，煙霧有較好的靈敏度
- ◆ 有四個螺絲孔便於定位
- ◆ 具有長期的使用壽命和可靠的穩定性
- ◆ 快速的響應恢復特性

特別提醒：傳感器通電後，需要預熱20S左右，測量的數據才穩定，傳感器發熱屬於正常現象，因為內部有電熱絲，如果燙手就不正常了。

產品接線圖



标准测试条件下气敏元件特性	加热电阻	R_H	$31 \Omega \pm 3 \Omega$ (室温)
	加热功耗	P_H	$\leq 900\text{mW}$
	敏感体表面电阻	R_s	$2\text{K} \Omega - 20\text{K} \Omega$ (in 2000ppm C_3H_8)
	灵敏度	S	$R_s(\text{in air}) / R_s(1000\text{ppm异丁烷}) \geq 5$
	浓度斜率	α	$\leq 0.6 (R_{2000\text{ppm}} / R_{1000\text{ppm LPG}})$
标准测试条件	温度、湿度		$20^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$; $65\% \pm 5\%RH$
	标准测试电路		$V_C: 5.0\text{V} \pm 0.1\text{V}$;
			$V_H: 5.0\text{V} \pm 0.1\text{V}$
	预热时间		不少于48小时