

MQ131

氣體偵測器模塊

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)



半導體臭氧傳感器 MQ131 所使用的氣敏材料是在清潔空氣中電導率較低的二氧化錫 (SnO_2)。當傳感器所處環境中存在臭氧氣體時，傳感器的電導率隨空氣中臭氧氣體濃度的增加而增大。使用簡單的電路即可將電導率的變化轉換為與該氣體濃度相對應的輸出信號。MQ131 氣體傳感器對臭氧的靈敏度高，對氯氣、二氧化氮等強氧化性氣體也有一定的靈敏度，對有機干擾氣體向與臭氧相反的方向反應。

臭氧傳感器主要特點及應用

- 在較寬的濃度範圍內對臭氧氣體有良好的靈敏度
- 對臭氧的靈敏度較高
- 長壽命、低成本
- 簡單的驅動電路即可
- 家庭用臭氧濃度超標報警器
- 工業用臭氧濃度超標報警器
- 便攜式臭氧濃度檢測器

臭氧傳感器主要技術參數

產品類型：半導體氣敏元件

檢測氣體：臭氧

檢測濃度：10-1000ppm 臭氧

標準電路條件

回路電壓 V_c ：≤24VDC

加熱電壓 v_H ：5.0V±0.2VAC或DC

負載電阻 R_L ：可調

標準測試條件下氣敏元件特性

加熱電阻 R_H ：31Ω±3Ω（室溫）

加熱功耗 p_H ：≤900mW

敏感體表面電阻 R_s ：50KΩ-500KΩ（in 50ppm O₃）

靈敏度 S ：(in air)/ R_s (in50ppmO₃)≥3

濃度斜率 α ：≤0.6(R50ppm/R10ppmO₃)

標準測試條件

溫度濕度：20°C±2°C；65%±5%RH

標準測試電路： V_c :5.0V±0.1V； V_H : 5.0V±0.1V

預熱時間：2~4 分鐘

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)