

媒氣感應模組



使用說明書

原理

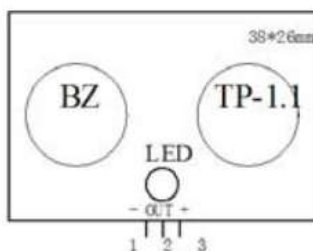
煤氣感測模組的感測元件是活性很高的金屬氧化物半導體，最常用的如二氧化錫(SnO_2)。金屬氧化物半導體在空氣中被加熱到一定溫度時，氧原子被吸附在帶負電荷的半導體表面，半導體表面的電子會被轉移到吸附氧上，氧原子就變成了氧負離子，同時在半導體表面形成一個正的空間電荷層，導致表面勢壘升高，從而阻礙電子流動。應用：家庭、工廠、商業場所的氣體洩漏監測裝置,防火安全探測系統。氣體洩漏報警器，氣體檢漏儀。特點：高靈敏度、快速回應恢復、優異的穩定性、長壽命、驅動電路簡單、電信號輸出強。

規格

電氣參數	感測模組
工作電壓	DC 7~13V
靜態電流	10~50mA
輸出電位	高：5V；低：0V
檢測面積	10m ²
報警氣體濃度	大於 2000ppm

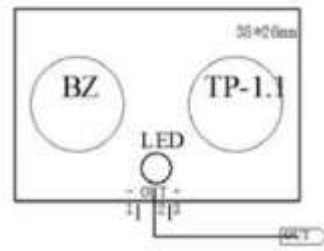
應用電路

1. 模組外接示意圖

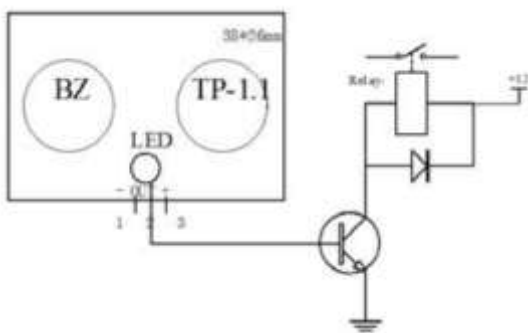


- 1: - 電源負極
- 2: OUT 信號輸出
- 3: + 電源正極

2. 模組訊號使用圖



3. 直流負載線路圖



4. 交流負載線路圖

