

# YL-38-傾斜傳感器模塊

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)



## 一 模塊描述

- 1 傳感器可以感知物體角度的變化
- 2 工作電壓 3.3V-5V
- 3 輸出形式 數字開關量輸出 (0 和 1)
- 4 設有固定螺栓孔，方便安裝
- 5 小板 PCB 尺寸：3cm \* 1.6cm

## 二 模塊接口說明 (3 線製)

- 1 VCC 外接 3.3V-5V 電壓 (可以直接與 5v 單片機和 3.3v 單片機相連)
- 2 GND 外接 GND
- 3 DO 小板數字量輸出接口 (0 和 1)

注：AO 口在此無效，不用做任何處理。

## 三 使用說明

- 1 傾斜傳感器採用 MEC 原裝傾斜開關 SW-460D，靈敏度高，一般用來檢測物體角度的變化。
- 2 模塊在無傾斜或者傾斜角度達不到設定閾值時，DO 口輸出高電平，當傳感器傾斜角度超過設定閾值時，模塊 DO 輸出低電平；

3 小板數字量輸出 D0 可以與單片機直接相連，通過單片機來檢測高低電平，由此來檢測物體角度的變化；

4 小板數字量輸出 DO 可以直接驅動本店繼電器模塊，由此可以組成一個傾斜開關；

#### 四 模塊應用

胎壓監控系統(TPMS)、腳踏車燈、數位相框旋轉、螢幕旋轉、視訊鏡頭翻轉、防盜系統

接線說明：

模塊 VCC 接開發板 VCC

模塊 GND 接開發板 GND

接好 VCC 和 GND，模塊電源指示燈會亮

將模塊水平輕放桌面上，將模塊朝一個方向慢慢旋轉，開關指示燈會點亮，然後再將模塊朝相反的方向旋轉，回到最初的狀態，開關指示燈會滅。這個現象就是說明，改變傳感器角度可以觸發模塊，從而使開關指示燈點亮。

另外資料裡面附帶一個 51 程序，用來檢測傾斜傳感器模塊數字接口 D0 的高低電平

具體說明如下：

接線：

模塊 VCC 接開發板 VCC

模塊 GND 接開發板 GND

模塊 D0 接開發板 P0.1

單片機：STC89C52

串口發送數據波特率：9600

現象：模塊有角度改變觸發，串口不斷發送 01，同時開關指示燈亮；

模塊無角度改變不觸發，串口不發送數據，燈滅。

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)

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)

