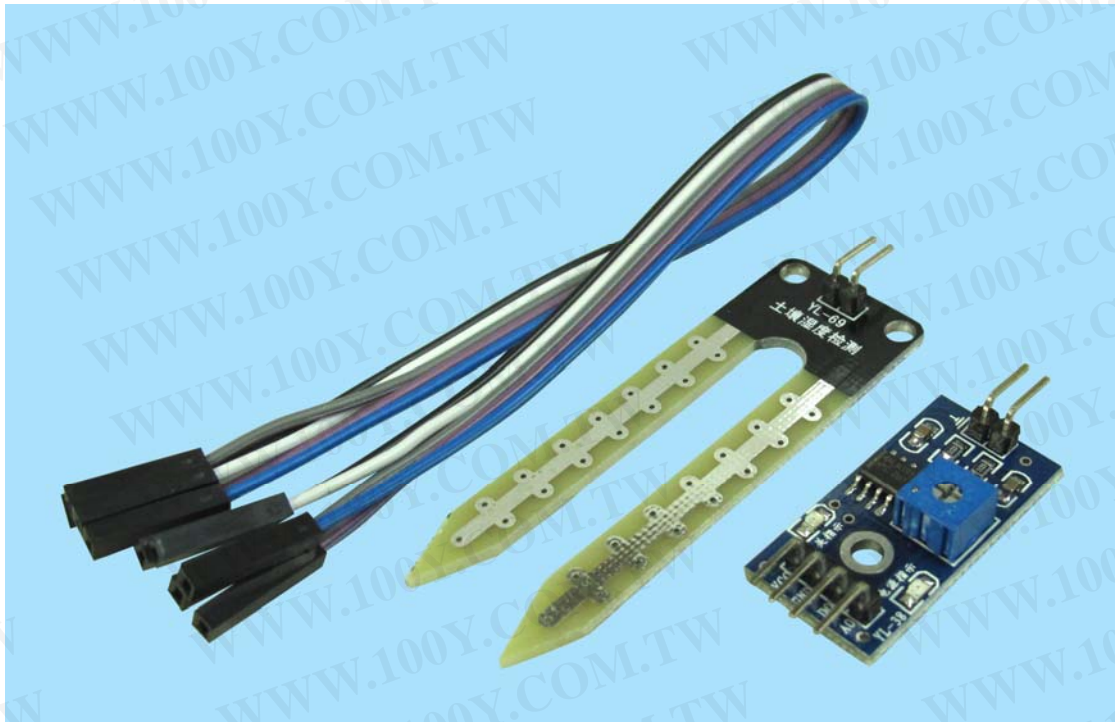


土壤濕度計檢測模塊



一 描述

- 1 這是一個簡易的水分感測器可用於檢測土壤的水分，當土壤缺水時，模組輸出一個高電平，反之輸出低電平。使用這個感測器製作一款自動澆花裝置，讓您的花園裏的植物不用人去管理。
- 2 靈敏度可調（圖中藍色數字電位器調節）
- 4 工作電壓 3.3V-5V
- 5 模組雙輸出模式，數位量輸出簡單，類比量輸出更精確。
- 6 設有固定螺栓孔，方便安裝
- 7 小板 PCB 尺寸：3cm * 1.6cm
- 8 電源指示燈（紅色）和數位開關量輸出指示燈（綠色）
- 9 比較器採用 LM393 晶片，工作穩定

二 小板介面說明（4 線制）

- 1 VCC 外接 3.3V-5V
- 2 GND 外接 GND
- 3 DO 小板數位量輸出介面（0 和 1）
- 4 AO 小板類比量輸出介面

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)

三 使用說明

- 1 土壤濕度模組對環境濕度最敏感，一般用來檢測土壤的濕度。
- 2 模組在土壤濕度達不到設定閾值時，DO 口輸出高電平，當土壤濕度超過設定閾

值時，模組 DO 輸出低電平；

3 小板數位量輸出 DO 可以與單片機直接相連，通過單片機來檢測高低電平，由此來檢測土壤濕度；

4 小板數位量輸出 DO 可以直接驅動本店繼電器模組，蜂鳴器模組等，由此可以組成一個土壤濕度報警設備；

5 小板類比量輸出 AO 可以和 AD 模組相連，通過 AD 轉換，可以獲得土壤濕度更精確的數值；

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)