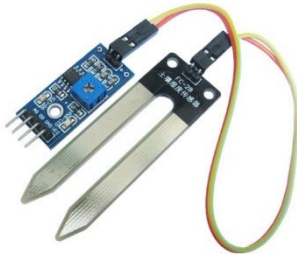




Enlightenment (Hong Kong) Company Limited

啟蒙 (香港) 有限公司

土壤濕度感測器 (Soil humidity sensor)



性能描述

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，讓您的花園裡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）
3. 工作電壓 3.3V-5V
4. 模組雙輸出模式，數位量輸出簡單，類比量輸出更精確。
5. 設有固定螺栓孔，方便安裝
6. PCB 尺寸：3cm * 1.6cm
7. 電源指示燈（紅色）和數位開關量輸出指示燈（綠色）
8. 比較器採用 LM393 晶片，工作穩定

PCB 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

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；

Room 702, Kowloon Building, 555 Nathan Road, Kowloon

九龍彌敦道 555 號九龍行 702 室

Tel: (852)3753-9111 Fax: (852)2782-5886

Email: info@enlightenment-hk.com