



CSO

■ 規格

- 量測範圍：-40.0~80.0°C
- 0~99.9%
- 0~10000 us/cm
- 精確度：Temp.：±0.5°C
- Humidity：±3%(<50)，±5%(>50)
- EC：±3%
- 工作電源：DC 10~30V
- 操作環境：0~60°C/ Below 80%R.H.
- 儲存環境：-10~70°C/ Below 70% R.H.
- 輸出：RS-485

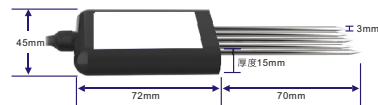
■ RS-485 通訊介面

- Address：1 ~ 64
- Baudrate：9600, 19.2K
- Frame：N.8.2, N.8.1
- Protocol：Modbus RTU Mode

■ 接線

- 紅線：電源正極 12~24V
- 黑線：電源負極 -
- 黃線：RS-485 +
- 綠線：RS-485 -

■ 外型尺寸



■ 特點

- (1) 可直接測定土壤、水肥一體溶液以及其它營養液與基質的電導率
- (2) 電極採用特殊處理的合金材料，可承受較強的外力衝擊，不易損壞
- (3) 完全密封，耐酸鹼腐蝕，可埋入土壤或直接投入水中進行長期動態檢測
- (4) 精度高，反應快，互換性好，探針插入式設計，保證測量精確，性能可靠
- (5) 完善的保護電路與多信號輸出口可選

■ 土壤水份計算方式與含義

本感測器計算的土壤水份為土壤容積含水率(又稱土壤體積含水率)，即"土壤濕度"、"土壤水份"。

土壤體積含水率的計算方式為土壤中水的體積與土的總體積的比值。0% 代表的是完全乾燥的土壤，沒有任何水份，100% 代表的是完全是水，沒有任何土壤。

■ 注意事項

1. 測量時鋼針必須全部插入土壤裡
2. 避免強烈陽光直接照射到感測器上而導致溫度過高。
野外使用注意雷擊
3. 感測器防護等級 IP68，可以將感測器整個泡在水中
4. 在空氣中存在射頻電磁輻射，不宜長時間在空氣中處於通電狀態

Soil Transmitter Ver.a0.1

MODBUS RTU ADDRESS						
ADDRESS	CODE	Function	Unit	Sign	Range	Register Description
0004H	03H	土壤溼度	0.1%RH	Unsign	0~1000	
0005H	03H	土壤溫度	0.1°C	Sign	-400~800	
0006H	03H	土壤電導率	1us/cm	Unsign	0~10000	
003EH	03H05H	設備地址		Unsign	1~249	
003FH	03H06H	Baudrate		Unsign	24:2400 48:4800 96:9600 192:19200	