

- 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
- 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
- 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
- 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
- 完善的保護電路與多信號輸出口可選



規格特性

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

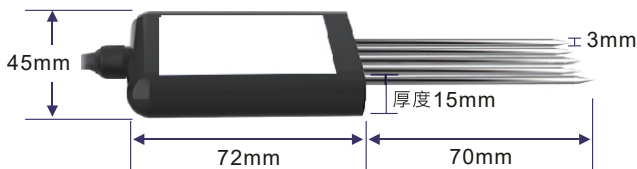
配線圖

- RS-485
紅線：電源正極 12~24V
黑線：電源負極 -
黃線：RS-485 +
綠線：RS-485 -
- 4~20mA dc
棕線：電源正極 10~30V
黑線：電源負極 V-
黃線：濕度輸出
藍線：電導率輸出

選用型號規格

DST-	代碼1	碼1 輸出
		2A 4~20mA
		Y RS-485

外觀尺寸圖



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。

RS-485通訊介面

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

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 Veca0.1

MODBUS RTU ADDRESS						
ADDRESS	CODE	Function	Unit	Sign	Range	Register Description
0004H	00H	土壤溼度	0.1%RH	Unsign	0~1000	
0005H	00H	土壤溫度	0.1℃	Sign	-400~800	
0006H	00H	土壤電導率	1us/cm	Unsign	0~10000	
003EH	03H/06H	設備地址		Unsign	1~249	
003FH	03H/06H	Baudrate		Unsign	24:2400 48:4800 96:9600 192:19200	