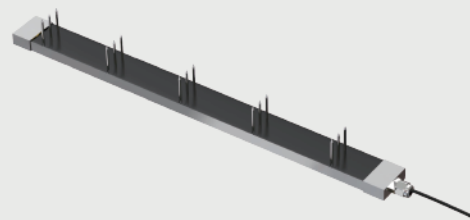


- 針對不同層次的土壤電導率、水分含量、溫度狀態進行動態觀測
- 最低可檢測3層土壤電導率溫濕度狀態，最高可偵測5層土壤電導率溫濕度狀態
- 產品採用標準的ModBus-RTU485 通信，最遠可通信2000 米
- 產品外殼採用不銹鋼，黑色阻燃環氧樹脂完全密封
- 耐酸鹼腐蝕，可埋入土壤長期動態檢測

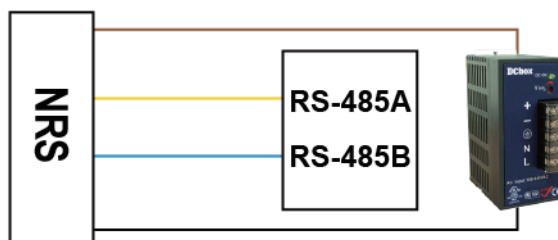


規格特性

- ◆ 直流供電(預設) : DC 5-30V
- ◆ 最大功耗 : 1.1W (12Vdc 供電)
- ◆ 工作溫度 : -40°C~+60°C
- ◆ 內核晶片耐溫 : 85°C
- ◆ 電導率參數 : 量程：0-20000 μ S/cm
解析度：10 μ S/cm
精確度：
0-10000 μ S/cm 範圍內為 $\pm 3\%$ FS；
10000-20000 μ S/cm 範圍內為 $\pm 5\%$ FS
(棕壤，60%RH,25°C)
- ◆ 土壤水分參數 : 量程：0-100%
解析度：0.1%
精確度：
0-50%內 $\pm 2\%$ ，@(棕壤，30%,25°C)
50-100%內 $\pm 3\%$ ，@(棕壤，60%,25°C)
- ◆ 土壤溫度參數 : 量程：-40~80°C
解析度解析度：0.1°C
精準度： $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C)
- ◆ 電導率溫度補償 : 內建溫度補償感測器，補償範圍0-50°C
- ◆ 防護等級 : IP68
- ◆ 探針材料 : 防腐特製電極
- ◆ 密封材料 : 黑色阻燃環氧樹脂
- ◆ 預設線纜長度 : 1m，線纜長度可依需求定制
- ◆ 輸出訊號 : RS485(ModBus 協定)

配線說明

	線色	說明
電源	棕色	電源正(5-30Vdc)
	黑色	電源負
通訊	黃色	485-A
	藍色	485-B



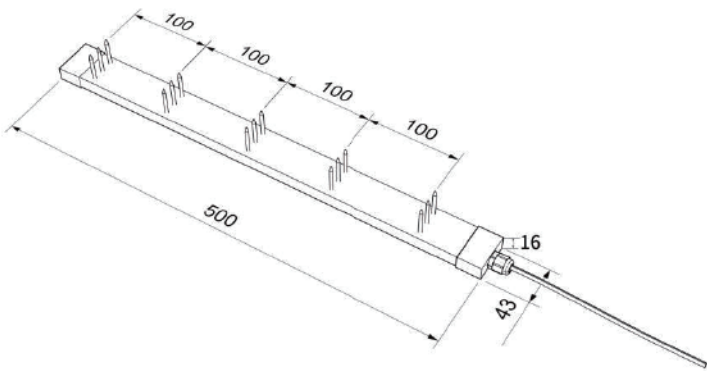
寬電壓電源輸入5~30V 均可。485 訊號線接線時注意A/B 兩條線不能接反，總線上多台設備間位址不能衝突。

選用型號規格

NRS-代碼1-Y-TR-5

碼1	檢測要素
3S	檢測3層土壤水分
5S	檢測5層土壤水分
3W3S	檢測3層土壤溫度水分
5W5S	檢測5層土壤溫度水分
3EC3S	檢測3層土壤電導率水分
5EC5S	檢測5層土壤電導率水分
3EC3W3S	檢測3層土壤電導率溫度水分
5EC5W5S	檢測5層土壤電導率溫度水分

產品採用分層設點的檢測結構，地下土壤每隔10cm 配置土壤參數測點，觀測相對應範圍內的土壤參數。如下圖所示：



垂直挖直徑>20cm 的坑，在既定的深度將感測器鋼針水平插入坑壁，將坑填埋嚴實，穩定好一段時間後，即可進行連續數天，數月甚至更長時間的測量和記錄。

