

土壤溫溼度+EC+pH值傳感器



4.1 技術參數

測量參數：土壤溫度，土壤容積含水率，土壤電導率（EC 值）土壤 pH 值

測量單位： $^{\circ}\text{C}$ ； $\%$ (m^3/m^3)； $\mu\text{S}/\text{cm}$ ；pH

溫度量程： $-30\sim 70^{\circ}\text{C}$ （可定做 $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ 或其他任意量程）

水分量程： $0\sim 100\%$ （可選擇 30%，50%等量程或定做任意量程）

電導率量程： $0\sim 2000\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ， $0\sim 10000\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ， $0\sim 20000\ \mu\text{S}/\text{cm}$

pH 值量程： $3\sim 10\text{pH}$

測量精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ； $0\sim 50\%$ (m^3/m^3) 範圍內為 $\pm 2\%$ (m^3/m^3)； $\pm 2\%$ ； $\pm 0.2\text{pH}$

分辨率： 0.1°C ；0.1%； $1\ \mu\text{S}/\text{cm}$ ；0.01pH

輸出信號：RS485（標準 Modbus-RTU 協定，設備預設位址：01）

供電電壓： $7\sim 24\text{V DC}$

工作範圍： $-30^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 穩定

時間：通電後 3秒回應時間 <1 秒

4.2 物理參數

探針材料：316L 不銹鋼

密封材料：ABS 工程塑料，環氧樹脂，防水等級 IP68

電纜規格：標配 2 米（可定制其他電纜長度，最長 1200 米）

5 外形規格

