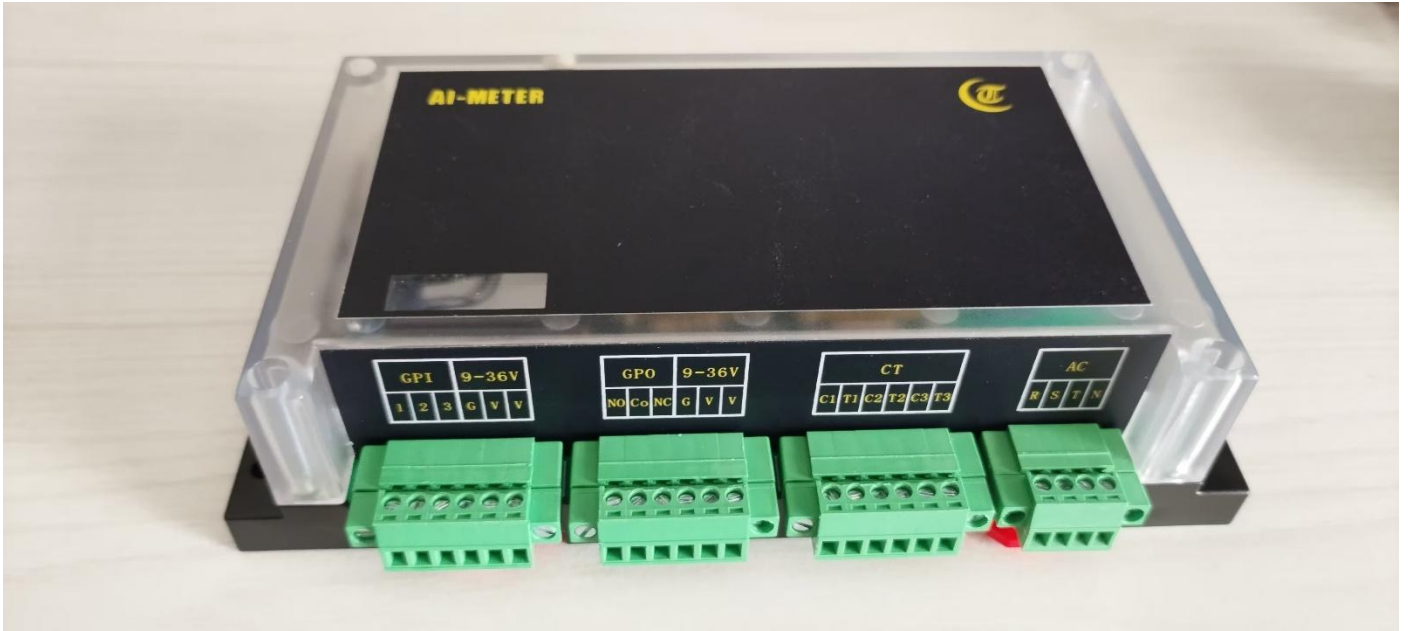
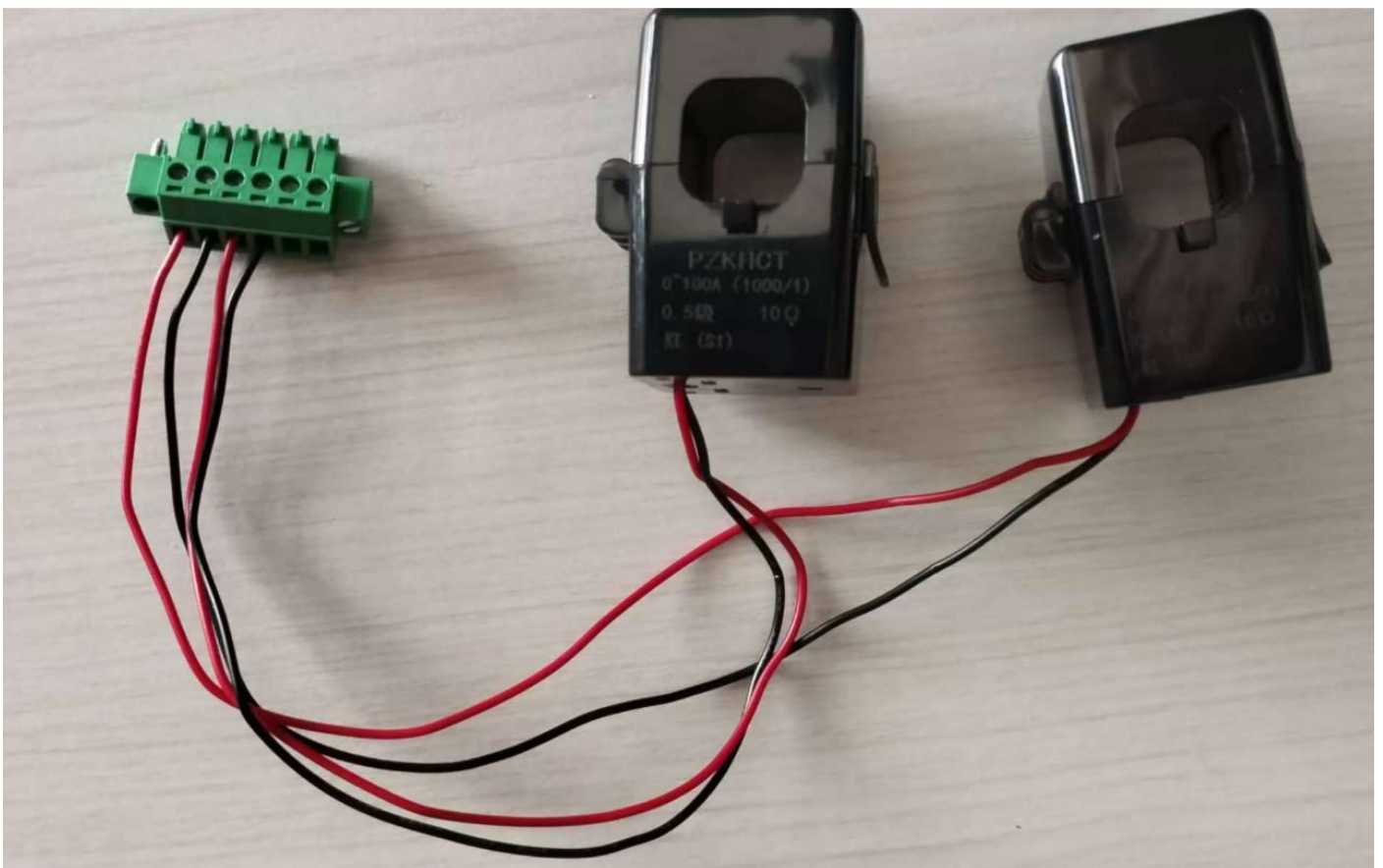


AI-METER 安裝說明書



電源互感器 CT



- 如果是單相 220V 的電源，CT 環不管接 L 還是 N 都可以，並把電線接到 CT 端子的 C1T1 上
- 如果是三相三線 220V 的電源，那就把 1 3 相扣上 CT，然後接在 C1T1 及 C2T2 上
- 如果是三相四線 380V 的電源，就把 1 2 3 相都扣上 CT，然後接在 C1T1 及 C2T2 及 C3T3 上



穿刺取電夾

- 如果是單相 220V，則把 LN 二線接到 AC 端子的 R N 這二個端口
 - CT 環不管接 L 還是 N 都可以，並把二條電線接到 CT 端子的 C1 T1 上
- 如果是三相三線 220V，穿刺線要把 123 三相電都接出來，分別接在 AC 端子的點位上(1 接 R，3 接 S，2 接 N)
- 如果是三相四線 380V，穿刺線要把 123N 三相及 N 相的電都接出來，分別接在 AC 端子的點位上(123N 照順序接 RSTN)

✧ 注意事項：

為確保安全，使用穿刺線時請先把穿刺線接到 AC 端子上，然後把端子從設備上拔下來，再去作穿刺的動作，如此才不會有觸電的風險！

DEVICE MAC:[E8:6B:EA:C9:97:34]

===== MQTT Broker Setup =====

MQTT_IP:

MQTT_PORT:

MQTT_TOPIC:

MQTT_USER:

MQTT_PWD:

===== METER Setup =====

AI_METER:

CLEAR_METER:

PHASE_LINE:

MEDIA:

NETWORK:

TRANSFER_INTERVAL: SECONDS

===== Device Setup =====

WEB_PASSWORD(Max 8 Characters):

DEVICE_ID:

DEVICE_IP:

GATEWAY_IP:

MASK_IP:

DNS_IP:

COM1_BAUD:

COM2_BAUD:

===== Server Setup =====

WiFi SSID:

PASSWORD:

ECS_IP:

ECS2_IP:

ECS_PORT:

DTC_PORT:

===== LORA Gateway Setup =====

DEVEUI (8 HEX digits):

APPEUI (16 HEX digits):

APPKEY (32 HEX digits):

===== MODBUS Setup =====

| | 485ID | FunCode | StartAddr | Quantity |
|----|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 0: | <input type="text" value="248"/> | <input type="text" value="4"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="10"/> |
| 1: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 3: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 4: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 5: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 6: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 7: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 8: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 9: | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

RebootAfterSubmit:

該設備預設為一台 AP, SID 為 ESP32_XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXX 即該設備的 MAC 的 12 碼, 密碼為 **ESP32EMCTEK** (大寫)

<http://192.168.4.1/ParameterSetup> 連上這台 AP 後, 請連入這個網址作設定, 預設的帳號密碼分別為 admin/admin (注意大小寫有分別)

- MQTT Broker Setup : 用於設定 MQTT Broker 的相關參數, 請依貴司 MQTT Broker 的設定修改相應的參數。
- METER Setup : 用於設定電表基本參數
 1. AI-METER : 是否連接電表模塊
 2. CLEAR METER : 設定電表度數歸零
 3. PHASE LINE : 設定電源系統是那一種
 4. MEDIA : 設定走那個通道把資料送到後台
 5. NETWORK : 選擇使用 WiFi 還是 LAN
 6. TRANSFER INTERVAL : 設定資料傳送的時間間隔
- Device Setup
 1. WEB PASSWORD : 連入這個網頁時的密碼, 預設帳密為 admin/admin
 2. DEVICE ID : 這個設備的 ID 號
 3. DEVICE IP : 如果設為 DHCP 則底下的設定就不用設了
 4. COMx BAUD : RS232 的連線參數設定
- Server Setup
 1. WiFi SSID : 所要連接的 AP
 2. PASSWORD : 連線 AP 的密碼
 3. ECSxxxxx : 連接到我司 ECS 系統的參數, 不用去設定
 4. ECS PORT : 連接我司 ECS 的 PORT
 5. DTC PORT : 這台設備的監聽 PORT
- LORA Gateway Setup
 1. 這三個參數要和 LORA GATEWAY 上的設定一致
- MODBUS Setup
 1. 如果 METER Setup 的 AI-METER 為 YES, 則這組預設參數不能改動
 2. 如果連接的是 PLC, 則這組參數就要照 PLC MODBUS 的設定來填, 最多可以填入 10 筆
 3. 485ID : 連接 PLC 的 ID
 4. FunCode : 支援 MODBUS 的 3 4 二個 Function
 5. StartAddr : 所要讀取的啟始位址
 6. Quantity : 所要讀取的 WORD 數
- RebootAfterSubmit : YES 表示要重啟 AI-METER, NO 則不重啟
- Submit : 所有設定都設好後按這個儲存