

## 主要優勢和特點

- **節能環保：**隨著綠電和 ESG 的興起，這套電流量測套件可幫助機台設備使用者更好地了解其耗電情形，進而提供節能環保的解決方案。它能幫助使用者識別並優化耗電效率，以減少能源浪費並降低碳足跡。
- **高精度無線測量：**套件使用 CT 來進行一對多的無線感測器電流測量，它能夠提供高精度的電流測量結果，確保使用者獲取準確的數據，以便做出可靠的能源管理決策。
- **實時監控：**這套套件透過連接的網關將數據傳送至雲端或網路，提供使用者實時監控能源使用情況的能力。使用者可以遠程訪問和監控機台設備的能源消耗狀況，即時發現潛在的問題或浪費現象，以便及時採取措施。
- **數據分析和報告：**搭配監控軟體，可以對收集到的能源消耗數據進行深入分析。透過分析，使用者可以識別節能潛力、制定有效的能源管理策略，並生成詳細的報告，以便於溝通、追蹤和評估能源效益。
- **可擴展性和整合性：**CTM050 / CTM400 電流量測套件具有良好的可擴展性和整合性，可以與其他能源管理系統或設備集成使用。例如，它可以與能源監控系統、自動化控制系統或建築管理系統、馬達預警監控系統相連接，實現更全面和智能的能源、設備管理。



## 應用領域

- ▶ 工廠電流量測
- ▶ 用電量大之設備監控
- ▶ 故障預警
- ▶ 碳權數據分析
- ▶ 智慧化工廠建置
- ▶ 用電分析/節能控制

# 產品規格

## CTM 050 50A

額定電流	50A(2.5-60A max)	匝數比	Np:Ns=1:2080
電流比	50A/1.2V	次級輸出	1.2V(CT 內電阻)
測量精度	0.5%	工作溫度	-20~65°C
儲存溫度	-25~85°C	介電耐壓	2.5KV/1mA/1min
絕緣電阻	DC500V/100MΩ min	傳輸協定	無線通訊協議 IEEE 802.15.4
供電接口	Type C , DC 5V		

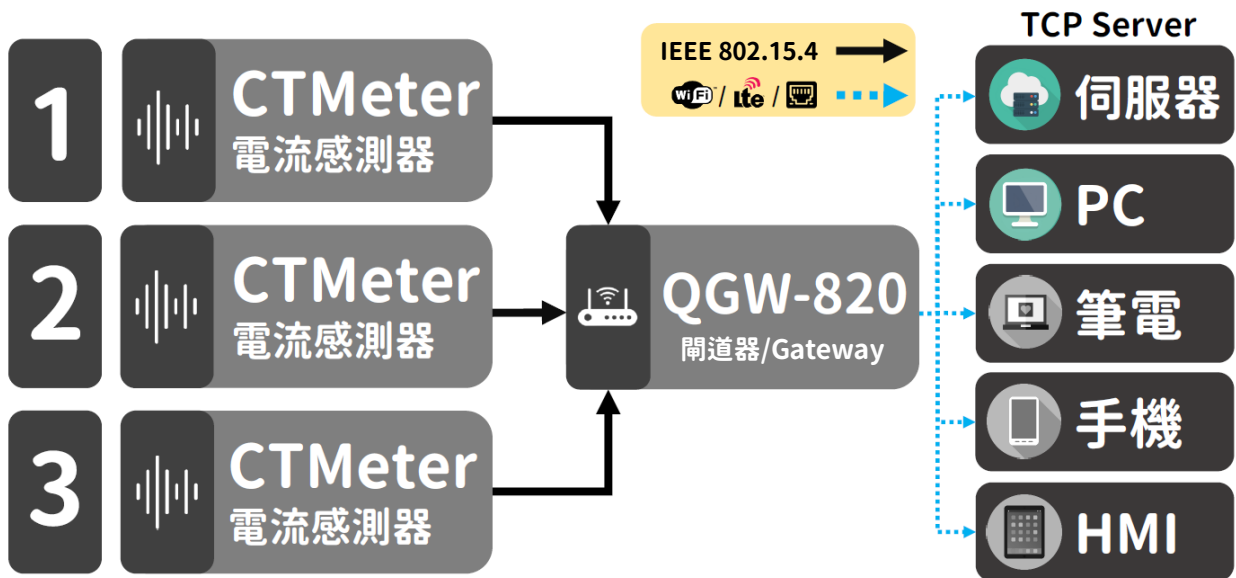
## CTM 400 400A

額定電流	400A(20-480A max)	匝數比	Np:Ns=1:3333
電流比	400A/1.2V	次級輸出	1.2V(CT 內電阻)
測量精度	0.5%	工作溫度	-40~85°C
儲存溫度	-45~90°C	介電耐壓	4KV/1mA/1min
絕緣電阻	DC500V/100MΩ min	傳輸協定	無線通訊協議 IEEE 802.15.4
供電接口	Type C , DC 5V		

## QGW820 智慧閘道器

電源輸入	直流(7-24 V DC)最大 22W	供電接口	TJ5.08 2P/DC JACK
產品尺寸	158x95x23mm	傳輸協定	無線通訊協議 IEEE 802.15.4
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n (2.4 GHz)	乙太網路	RJ45 10/100Mbps
通訊協議	TCP socket, HTTPS, Modbus TCP, MQTT		
外部儲存	SD Card x 1(Max 64GB), USB Host x 1		

## 產品架構



## 產品圖片



CTM400 電流量測器

400A



CTM050電流量測器

50A