



操作說明書

需量監測裝置

● Release History

Version	Date	Description
1.0	2023/10/30	Initial release
1.1	2023/12/19	Revised Operation Guide

目錄

一、	產品介紹.....	1
1.	特色.....	1
2.	外觀.....	1
二、	快速安裝.....	2
1.	配件.....	2
2.	介面說明.....	2
3.	安裝指引.....	3
三、	註冊.....	6
四、	操作說明.....	6
五、	聯繫客服.....	8

一、 產品介紹

1. 特色

- 隨插即用：勾上負載、接上電源、接上網路，完成！
- 需量告警：分鐘級需量告警，LINE 推播，提早降低負載，避免超約
- 即時用電：類股票圖形視覺化，掌握每分鐘用電狀況
- 用電分析：查看歷史用電狀況，找出用電元凶

2. 外觀



圖 1、產品內容圖

二、快速安裝

1. 配件

表 1、配件表

項目	說明	數量
外箱	產品外箱	1
監測裝置	擷取資料、上傳資料	1
電源線	提供電源給監測裝置	1
比流器	量測電流	3
比流器連接線	連接比流器與主機	3

2. 介面說明

介面說明如圖 2 所示，分別為 A/B/C 相比流器輸入端子，及電源輸入端子，其中電源端與乙太網路孔同一側。

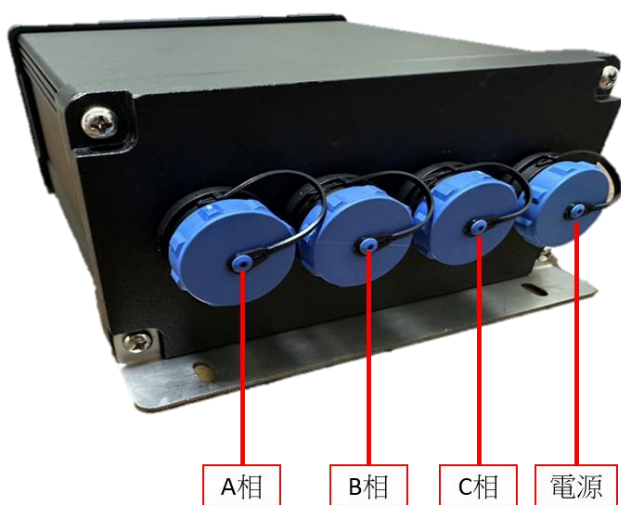


圖 2、比流器與電源接孔

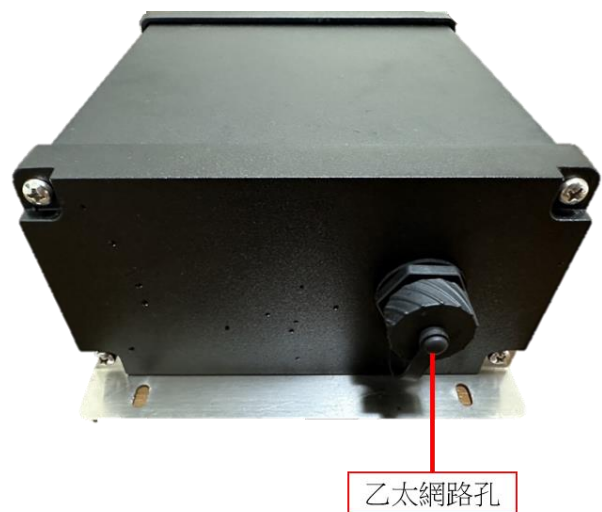


圖 3、乙太網路接孔

表 2、介面說明表

輸入/輸出	規格		數量
網路孔	CAT.5		1
電壓源	110V		1
電流訊號	量測範圍	300A	3
	準確度	1 級	

3. 安裝指引

3.1. 安裝電源線

請依照電力系統選擇相應的連接方式，連接線對應的相位如下表 3 所示。

表 3、連接線對應表

編號	相位	代稱	顏色
1	A 相	V _A	紅
2	C 相	V _C	綠
3	N 相	V _N	白
4	B 相	V _B	黑

3.1.1. 單相二線式/1CT

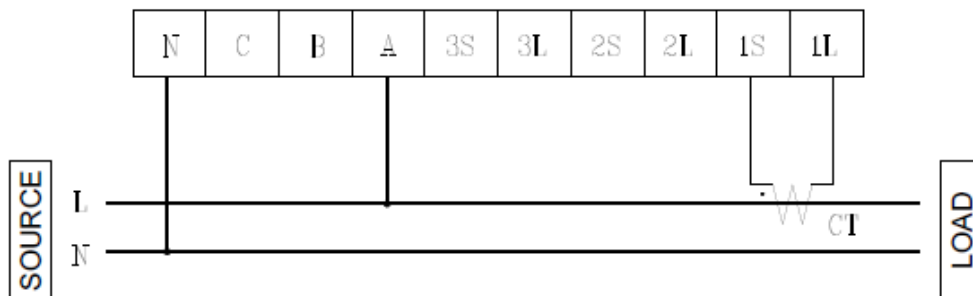


圖 4、單相二線式/1CT 連接示意圖

3.1.2. 單相三線式/2CT

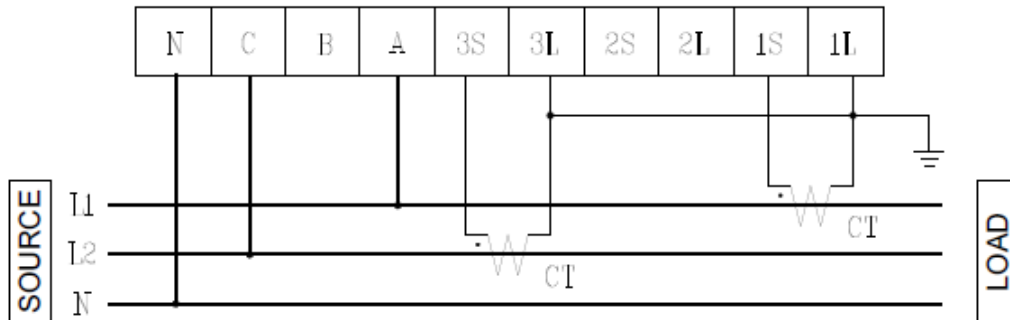


圖 5、單相三線式/2CT 連接示意圖

3.1.3. 三相三線式/2CT

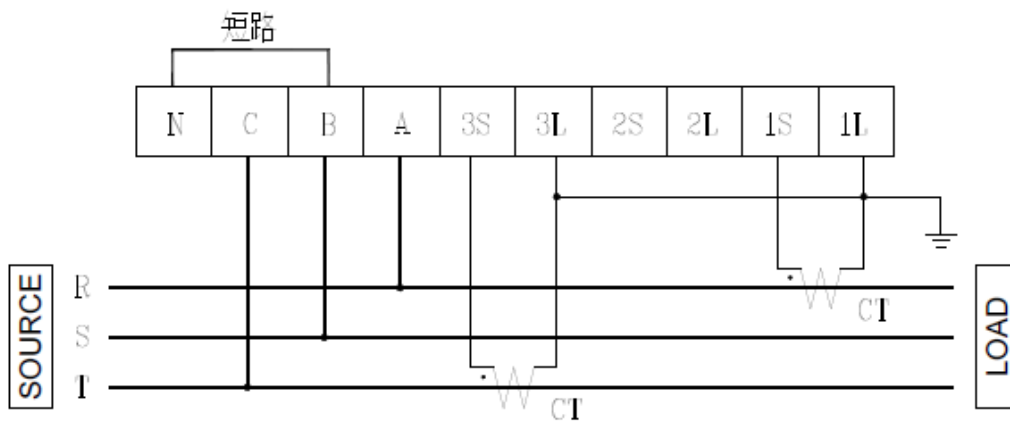


圖 6、三相三線式/2CT 連接示意圖

3.1.4. 三相三線式/3CT

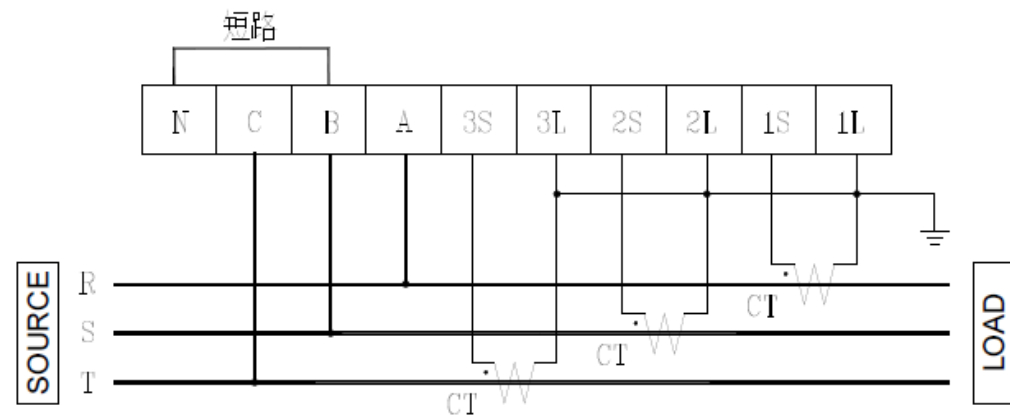


圖 7、三相三線式/3CT 連接示意圖

3.1.5. 三相四線式/3CT

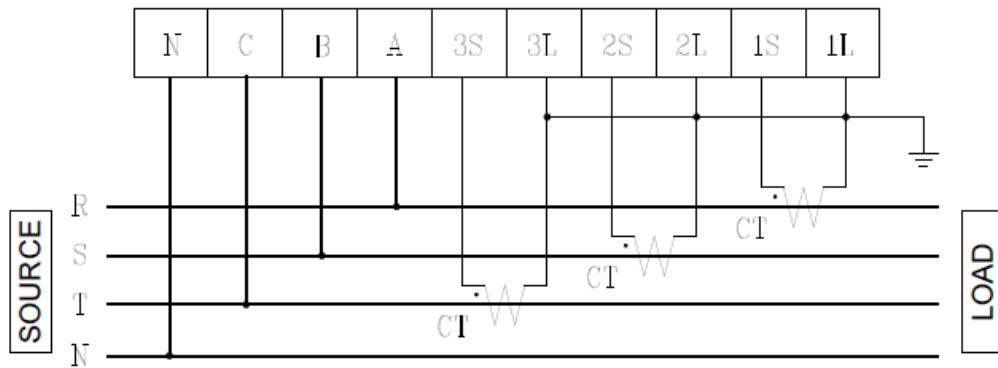


圖 8、三相四線式/3CT 連接示意圖

3.2. 安裝比流器

請依照您的電力系統，並參考下圖 9 比流器連接示意圖的連接方式，將比流器上的箭頭指向負載，分別接在三相電源中的 A 相、B 相，及 C 相電源線上。

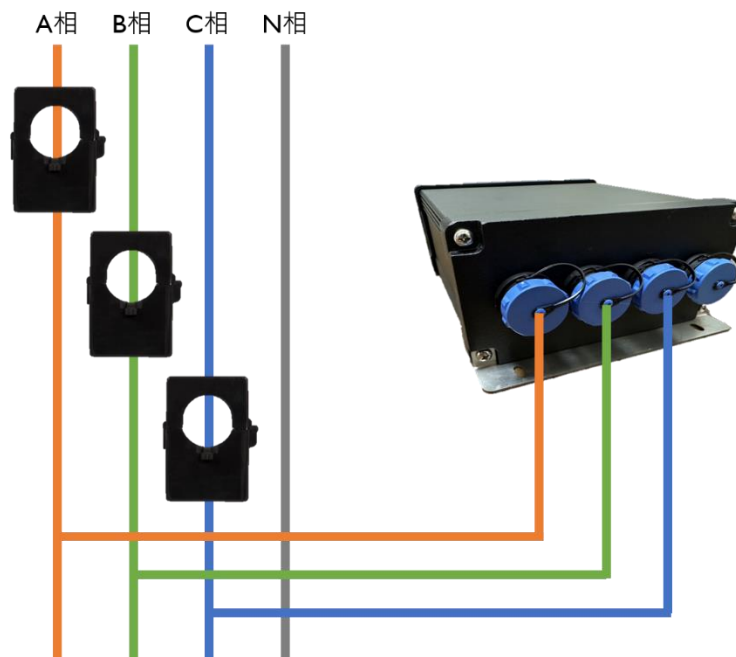



圖 9、比流器連接示意圖

三、 註冊

請參考附件 1~3 填寫：個人資料表、場域資料表，及監測點位表等，用以建立個人帳號、場域資訊，及監測點位資訊(暫不開放線上註冊)。

四、 操作說明

- 網址：<https://fy.energy/ems/funyes>
- QR Code：
- 監測數據：進入[能源管理系統](#)→[裝置圖表](#)，選擇裝置類型「數位電表」→選擇裝置名稱「總表」→選擇裝置欄位「三相總功率(有功)功率」，查看資料是否上報。

※備註：若看不出是否有資料，可使用右上角功能選單『匯出成 CSV』進行進一步確認。

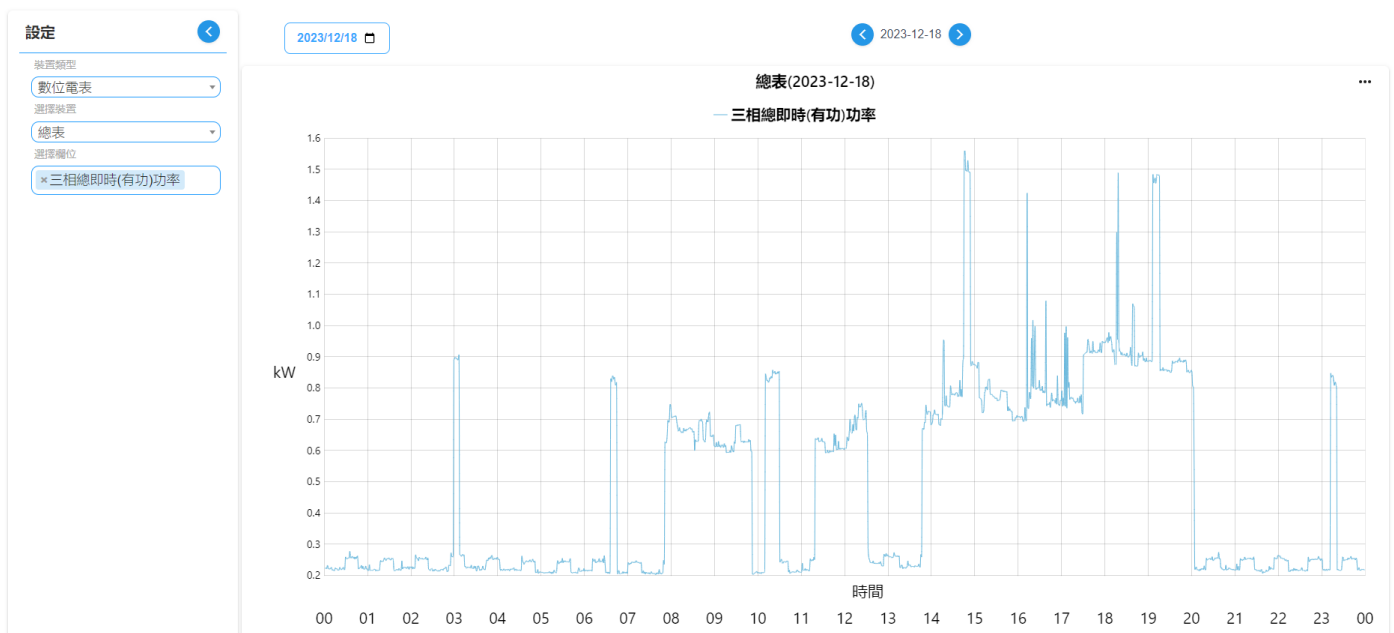


圖 10、監測數據確認示意圖

- 開啟推播：
 1. 進入[能源管理系統](#) → [個人資料設定](#)，開啟 LINE 推播功能。
 2. 登入 LINE 帳號
 3. 選擇欲接收通知的使用者或群組
 4. 進行推播設定



圖 11、個人資料設定指示圖

圖 12、LINE 推播指示圖

- 推播設定：進入[能源管理系統](#) → [告警訊息](#)，選擇[推播設定](#)分頁，建立推播設備。



圖 13、推播設定示意圖

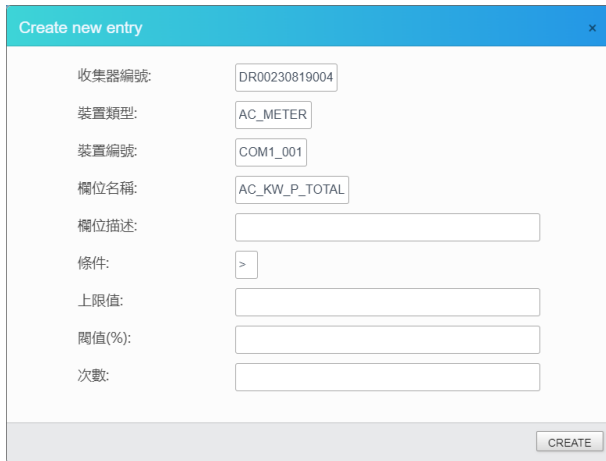


圖 14、建立推播設備示意圖



圖 15、送出推播設備示意圖

五、 聯繫客服

如有任何問題，歡迎聯繫客服或負責業務，我們將在 1~3 個工作天內回覆您的問題。

- 官方 LINE 帳號



- 官方電子郵件

<mailto:service@fy.energy>

附件一、個人資料表

項目	內容	備註
*Account	登入帳號	必填，通常與 E-Mail 相同
First Name	名稱	選填，預設 Customer
Last Name	姓氏	選填，預設空白
Tel		選填，預設空白
Phone	簡訊通知	選填，預設空白
*E-Mail	推播通知	必填

附件二、場域資料表

項目	內容	備註
*Name	場域名稱	必填
*Description	場域描述	必填
*Country	國家	必填
State	洲/省/城市	選填
City	地區/鄉鎮	選填
Address	地址	選填
Latitude	緯度	選填
Longitude	經度	選填
備註：		

1. 填寫 State 與 City 可取得當地確切的天氣資訊，並顯示於展示頁面中，如溫度與降雨機率
2. 填寫經緯度可提供虛擬日照強度，以利評估太陽能發電效能

附件三、監測點位資訊表

項目	內容	備註
Description	監測點位名稱	選填，幫助使用者查看監控點位基本資訊， 域設為數位電表
Capacity	裝置容量/功率上限	選填，系統根據此數值預設閾值，進行用電 告警。

附件一、個人資料表

項目	內容	備註
*Account		必填，通常與 E-Mail 相同
First Name		選填，預設 Customer
Last Name		選填，預設空白
Tel		選填，預設空白
Phone		選填，預設空白
*E-Mail		必填

附件二、場域資料表

項目	內容	備註
*Name		必填
*Description		必填
*Country		必填
State		選填
City		選填
Address		選填
Latitude		選填
Longitude		選填

附件三、監測點位資訊表

項目	內容	備註
Description		選填，幫助使用者查看監控點位基本資訊， 域設為數位電表
Capacity		選填，系統根據此數值預設閾值，進行用電 告警。