

台達軌道型電表 **DPM-D532I/DPM-D533I**

操作手冊

版本修訂一覽表

版 本	變 更 內 容	發 行 日 期
第 一 版	第 一 版 發 行	2023/09/05

台達軌道型電表 DPM-D532I / DPM-D533I

使用手冊

目錄

第 1 章 產品概述	
1.1 序言	1-2
1.2 外觀及說明.....	1-2
1.3 警語與規範.....	1-4
第 2 章 規格與系統配置	
2.1 電氣規格	2-2
2.2 通訊規格	2-4
2.3 操作介面	2-5
2.3.1 介面樹狀圖.....	2-6
2.4 外觀尺寸	2-11
第 3 章 安裝說明	
3.1 安裝方式	3-2
3.1.1 安裝環境	3-2
3.1.2 注意事項	3-2
3.2 基本檢測	3-4
3.3 接線說明	3-4
3.3.1 線路接線圖.....	3-4
3.3.2 通訊特性	3-6
3.3.3 DI、DO 接線圖.....	3-7
第 4 章 操作說明	
4.1 一般操作	4-2
4.1.1 觀看量測數據.....	4-2
4.2 設定操作	4-3
4.2.1 時間、日期設定	4-3

4.2.2 RS485 通訊設定 (Communication)	4-3
4.2.3 系統參數設定 (System)	4-4
4.2.4 報警設定 (Alarm)	4-4
4.2.5 需量設定 (Demand)	4-5
4.2.6 重置設定 (Reset)	4-5
4.2.7 密碼設定 (Set Password)	4-6
4.2.8 顯示 (Display)	4-6
4.2.9 數位輸入輸出設定 (Digital I/O)	4-7
4.3 進階設定	4-10
4.3.1 樓地板面積 (Floor Area)	4-10
4.3.2 自動抄表設定 (Auto Recording)	4-10
4.3.3 儲存紀錄設定 (Data Log)	4-11
4.3.4 最大值/最小值自動重置設定 (Auto Max/Min)	4-11
4.3.5 每小時電能 (Wh per Hour)	4-12
4.3.6 複費率(Multi-Tariff)	4-12
4.4 測量演算法	4-15
4.4.1 諧波測量	4-15
4.4.2 需量計算	4-15
第 5 章 參數與功能	
5.1 參數一覽表	5-2
5.2 Modbus 通訊	5-100
5.2.1 支援的 Modbus 功能碼	5-100
5.2.2 Modbus 通訊協議	5-100
5.2.3 Modbus 功能碼 0xFE 封包格式	5-102
第 6 章 異常訊息	
6.1 異常訊息一覽表	6-2
6.2 報警訊息一覽表	6-2
6.3 複費率設定錯誤訊息一覽表	6-3

產品概述

目錄

1.1 序言 2

1.2 外觀及說明..... 2

1.3 警語與規範..... 3

1

1.1 序言

感謝您使用本產品，本電表介面安裝手冊提供 DPM-D533I、DPM-D532I 系列電表的相關資訊。

DPM-D533I、DPM-D532I 系列多功能智能電表是用於各種行業的配電（電力系統）監測控制。適用於量測 CATIII 的電力系統。

在使用之前，請您仔細詳讀本手冊以確保使用上的正確。下列事項在您尚未讀完本手冊前，請務必遵守：

- 安裝的環境必須沒有水氣，腐蝕性氣體及可燃性氣體。
- 接線時，請依接線圖說明施工。
- 接地工程必須確實實施，接地時須遵照國家現行相關電工法規之規定施行。
- 在通電時，請勿拆解電表或更改配線。
- 在通電運作時，請勿接觸電源處，以免觸電。

如果您在使用上仍有問題，請洽詢經銷商或者本公司客服中心。由於產品精益求精，當內容規格有所修正時，請洽詢代理商或至台達網站（<http://www.delta.com.tw/ia/>）下載最新版本。

1.2 外觀及說明

DPM-D533I、DPM-D532I 的螢幕為點陣式液晶顯示幕，每頁可顯示三項量測資料。





1.3 警語與規範

● 安裝注意



- 注意潛在危險，操作本設備時應穿好個人防護裝備，並遵循電氣操作安全規範與相關電器法規。
- 本設備需經由具備專業證照的專業人員安裝，且確實閱讀完本使用說明後才進行所有操作。
- 請按此說明操作本設備，以免不當操作導致設備損壞及人身傷害。
- 本設備應安裝在一個適當的絕緣和防火箱內。

● 操作注意



WARNING

- 請勿單獨工作。
- 在進行本設備的安裝、檢測或維護之前，應先斷開所有電源連接。
- 需使用額定值正確的電壓檢測設備以確認所有電源均已斷開。
- 本設備通電前，應檢查所有機械部件、蓋板和門已復位，且確認無非本設備之元件或工具遺留在設備內部。

1

● 保養及檢查



- 保養電表時，請先關閉電源並使用乾布清潔機身表面，不得拆開外殼接觸內部電路，以避免造成電路毀壞發生故障。勿使用含有酸、鹼的液體清潔。

第2章 規格説明

目録

2.1 電氣規格	2-2
2.2 通訊規格	2-4
2.3 操作介面	2-5
2.3.1 介面樹狀圖	2-6
2.4 外觀尺寸	2-11

2.1 電氣規格

精度					
電量	實功率	$\pm 0.5 \%$	電能	實功	$\pm 0.5 \%$
	虛功率	$\pm 2 \%$		虛功	$\pm 2 \%$
	視在功率	$\pm 2 \%$		視在	$\pm 2 \%$
電壓		$\pm 0.5 \%$	電流		$\pm 0.5 \%$
功率因數		± 0.005	電流總諧波含有率		$\pm 1 \%$
實功需量		$\pm 0.5 \%$	電壓總諧波含有率		$\pm 1 \%$
虛功需量		$\pm 2 \%$	頻率精度		$\pm 0.5 \%$
視在需量		$\pm 2 \%$	諧波		$\pm 1 \%$

輸入		
接線方式	單相二線	三相三線， Δ 接，無 PT
	單相三線	三相四線，Y 接，無 PT
額定電壓	適用機種: DPM-D532I 線電壓：173 ~ 480 VAC (L-L) 相電壓：100 ~ 277 VAC (L-N) 適用機種: DPM-D533I 線電壓：35 ~ 690 VAC (L-L) 相電壓：20 ~ 400 VAC (L-N)	
量測電流	630mA to 63A	
啟動電流	600mA*	
頻率	50/60 Hz	
諧波	31 階	
操作	Measuring Category : CAT III	
電源	工作範圍	DPM-D532I: 100 ~ 277VAC(L-N)/173 ~ 480VAC(L-L) DPM-D533I: 12-60Vdc
頻率	工作電源頻率	50/60 Hz
通訊介面	RS-485 介面	MODBUS RTU、MODBUS ASCII
		鮑率 9600 / 19200 / 38400 / 76800 bps
外觀	尺寸 (寬 * 高 * 深)	135 * 90 * 65.8 mm
	IP 防護	IP20

環境	操作溫度	-30 °C ~ +70°C (-22°F ~ +158°F)
	儲存溫度	-40 °C ~ +80 °C (-40°F ~ +176°F)
	相對濕度	5 ~ 95 % RH
	海拔高度	2000 米以下

*依據 IEC62053-22，精準度定義規格為 1% 630mA 開始計算。

2

數位輸入 (僅適用於 DPM-D533I、DPM-D532I)	
數量	2
導通電壓	11 - 40 Vdc
關閉電壓	0 to 4 Vdc
額定電壓	24 Vdc
輸入電流	≤ 8 mA
輸入阻抗	3 kΩ
最大頻率	200Hz
隔離阻抗	5 kVrms

數位輸出 (僅僅適用於 DPM-D533I、DPM-D532I)	
數量	2
電壓輸出	40 Vdc
切換電流	20 mA
On resistance	50 Ω max
切換頻率	≤ 25Hz
脈波寬度	50% duty cycle
隔離阻抗	5 kVrms

數據紀錄	
最大/最小值	39/39 組
警報	29 種警報
警報記錄	500 筆

顯示	
螢幕顯示類型	LCD 顯示
背景光	白色背光
解析度	128x50 dots
指示 LED 燈	綠色 pulse 燈、紅色 fault 燈

電磁兼容	
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2
抗輻射	IEC 61000-4-3
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4
抗突波	IEC 61000-4-5
抗感電	IEC 61000-4-6
抗磁場	IEC 61000-4-8
抗電壓降	IEC 61000-4-11
輻射干擾	FCC 15 章 · EN 55011 A 級
傳導干擾	FCC 15 章 · EN 55011 A 級
諧波發射	IEC 61000-3-2

2.2 通訊規格

通訊方式	
RS-485	MODBUS RTU · MODBUS ASCII
通訊速度	9600 / 19200 / 38400 / 76800 bps

2.3 操作介面



操作介面：			
A.	顯示區域	D.	Down 鍵
B.	Up(單擊) / ESC(長按 2 秒) 鍵	E.	Pulse 燈
C.	Enter 鍵	F.	Fault 燈

按鍵名稱	一般模式	設定模式
Up/ESC 鍵	往上選擇項目或頁面/進入主選單或 返回	調高數字/返回且不儲存當前設定
Enter 鍵	進入所選取的項目	進入設定並移動至下一個設定位置
Down 鍵	往下選擇項目或頁面	調低數字

電表首頁顯示參數：

首頁參數	描述內容
Vavg	平均線電壓值：單相三線、三相三線
	平均相電壓值：單相二線、三相四線
Iavg	平均電流值
Ptot	總實功率

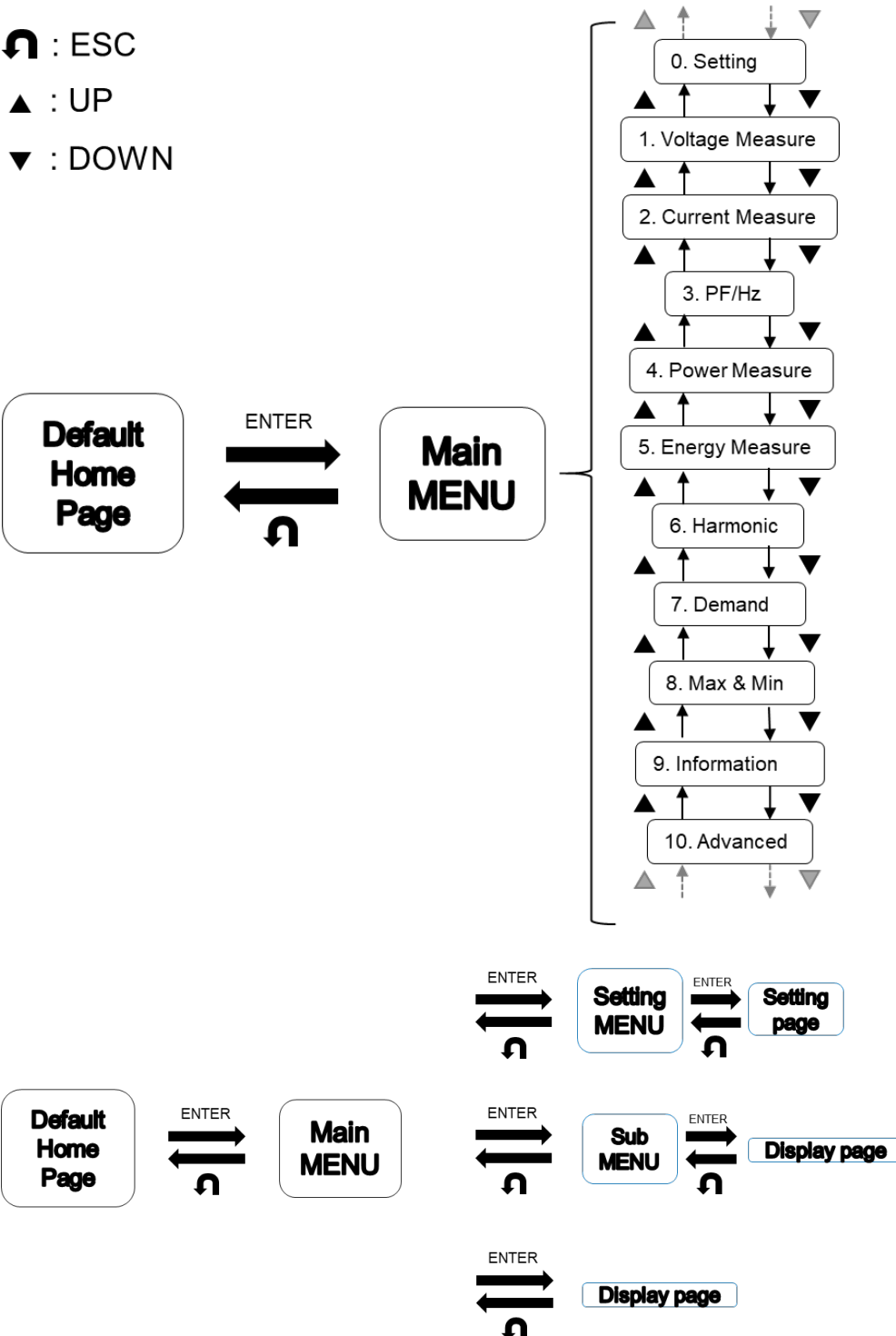
2.3.1 介面樹狀圖

DPM-D533I、DPM-D532I Main menu-tree

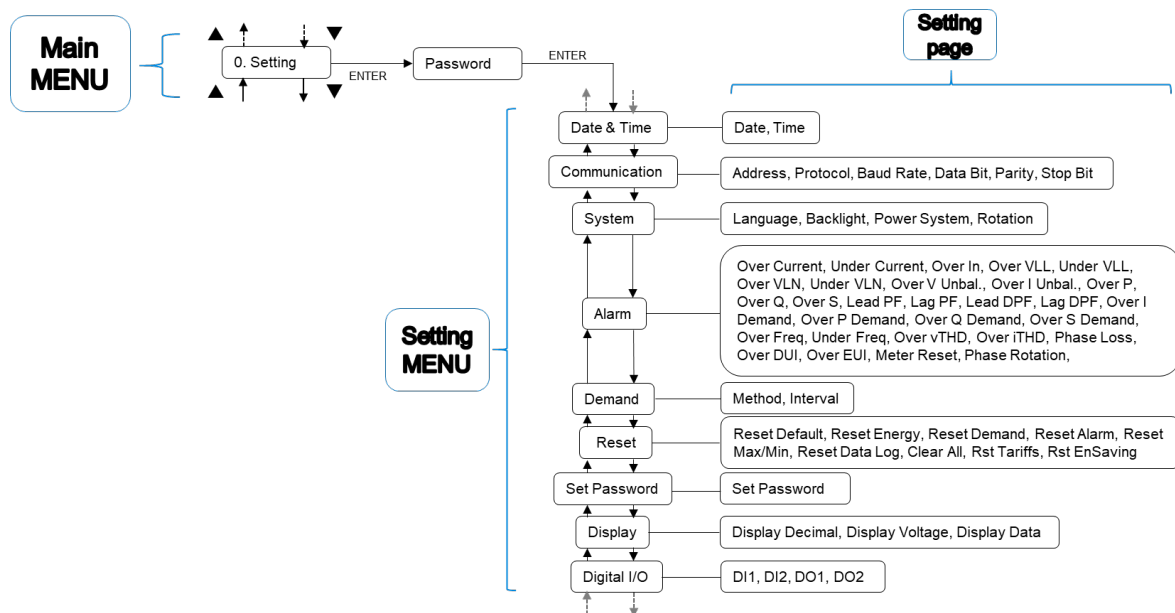
↶ : ESC

▲ : UP

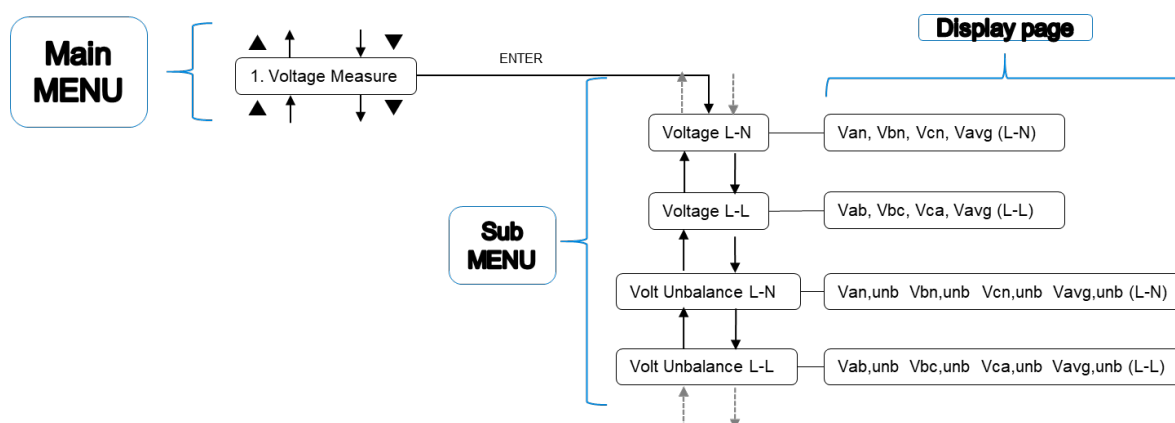
▼ : DOWN



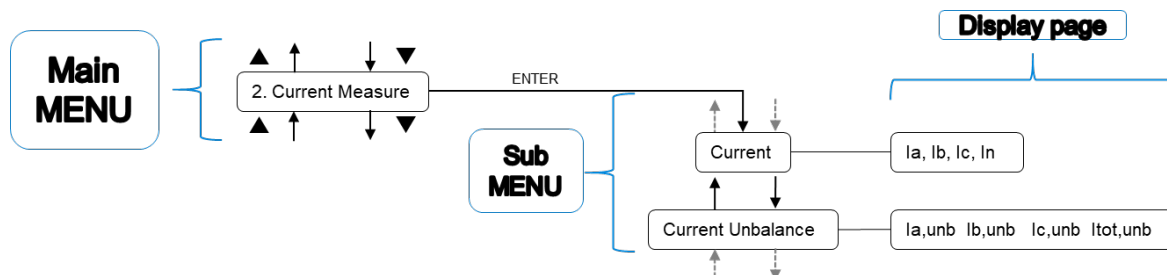
DPM-D533I、DPM-D532I Setting menu-tree



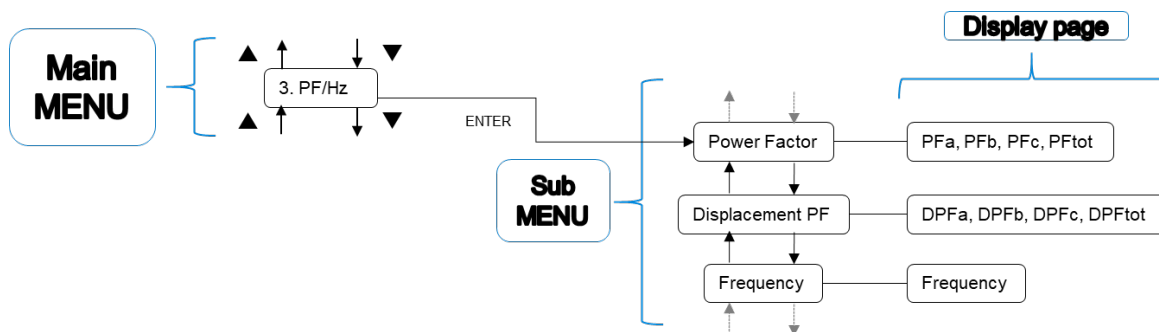
Voltage Measure menu-tree



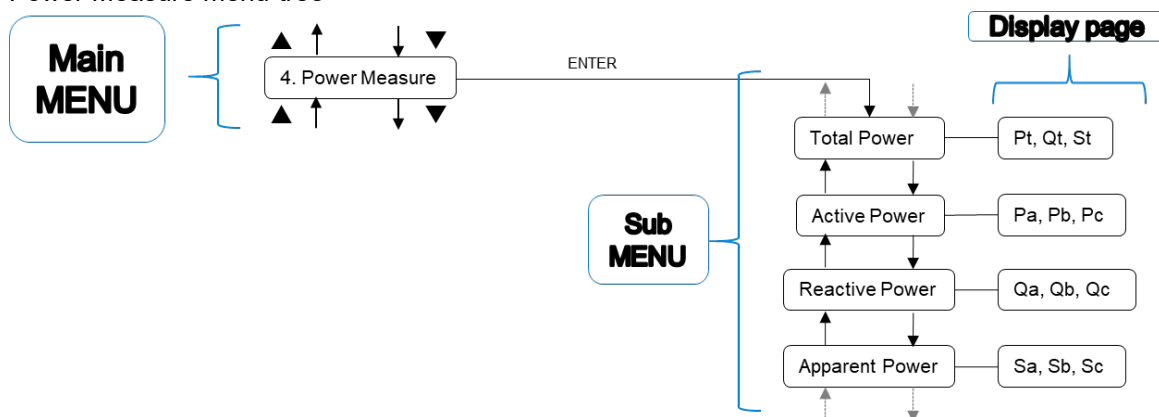
Current Measure menu-tree



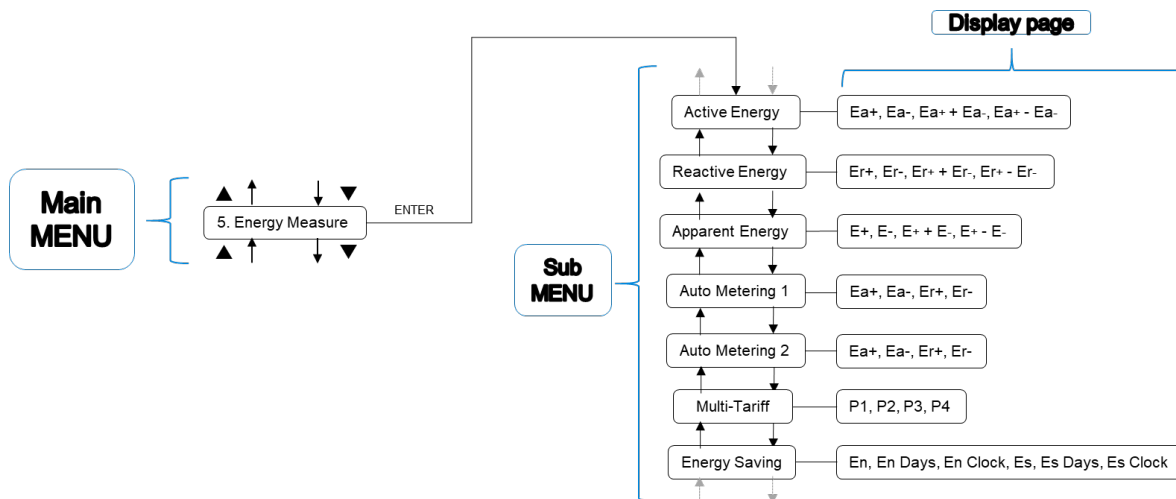
PF Measure menu-tree



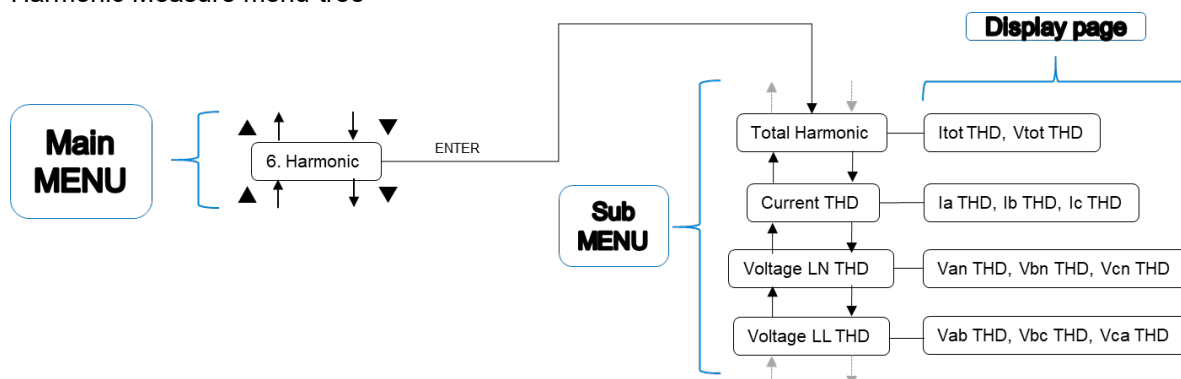
Power Measure menu-tree



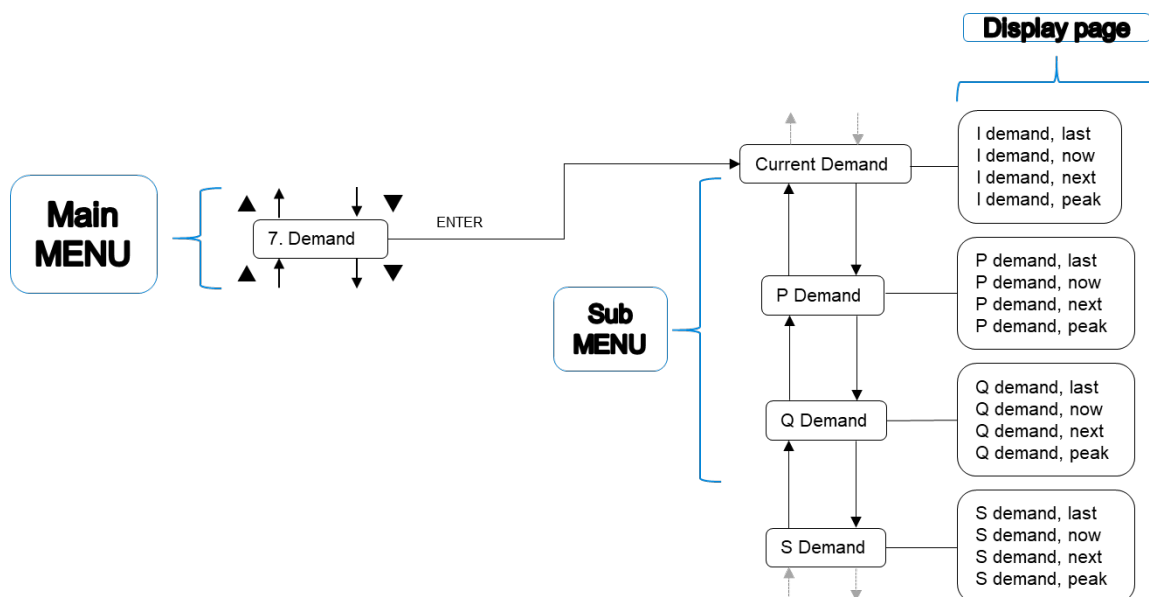
Energy Measure menu-tree



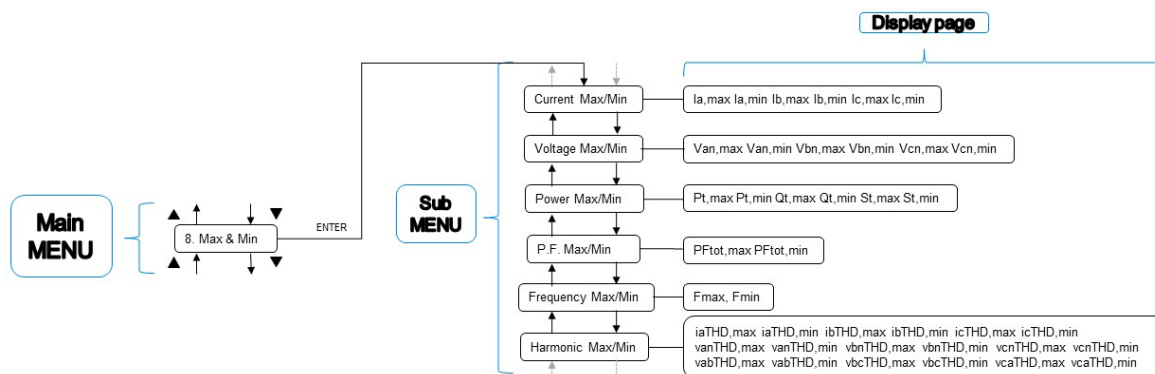
Harmonic Measure menu-tree



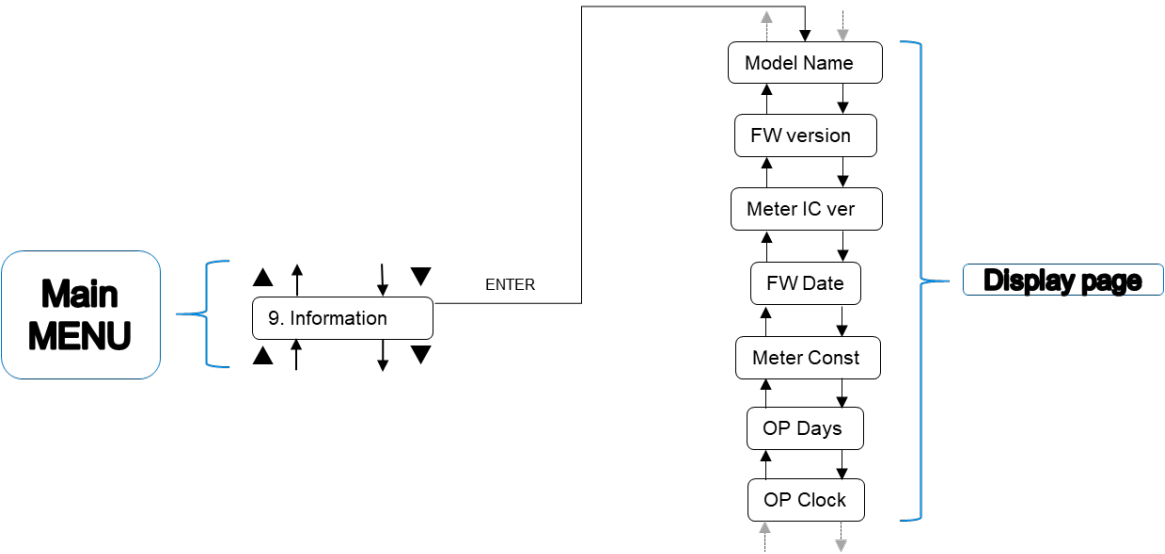
Demand Measure menu-tree



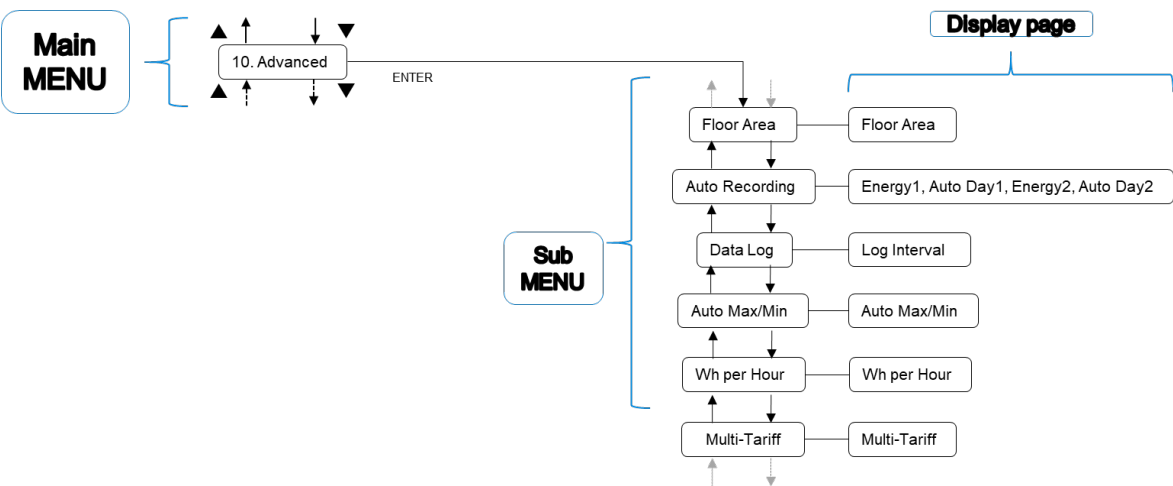
Max&Min Measure menu-tree



Information menu-tree

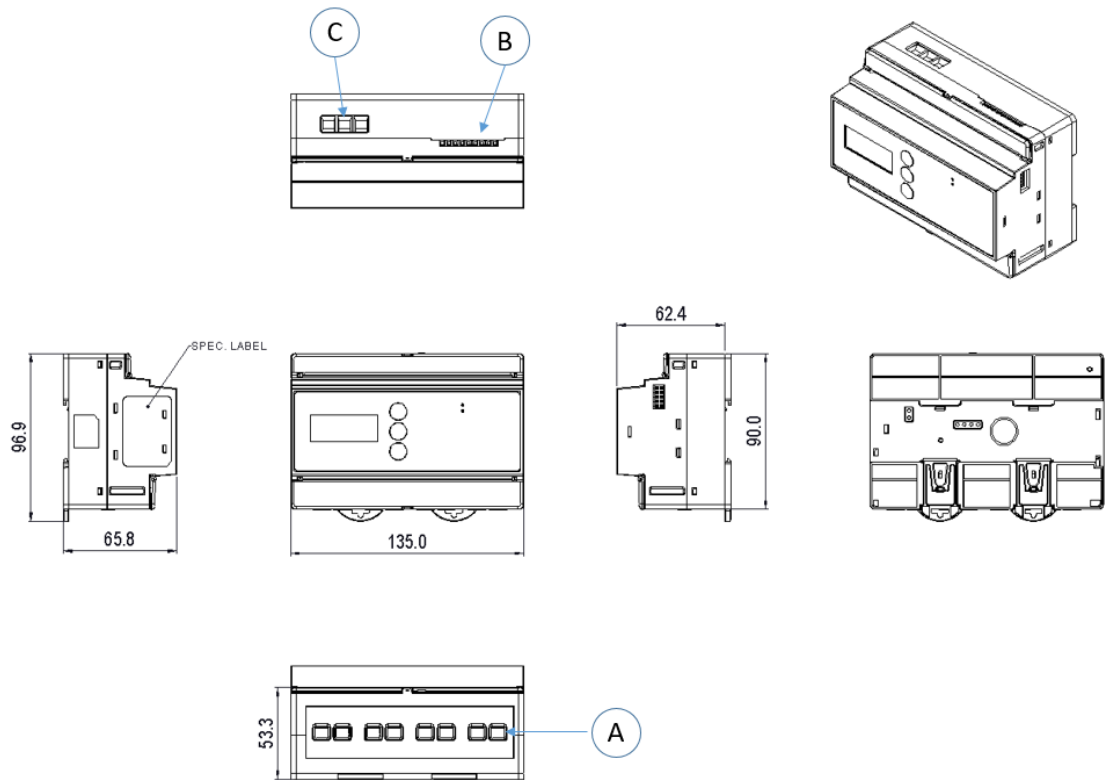


Advanced menu-tree



2.4 外觀尺寸

DPM-D533I

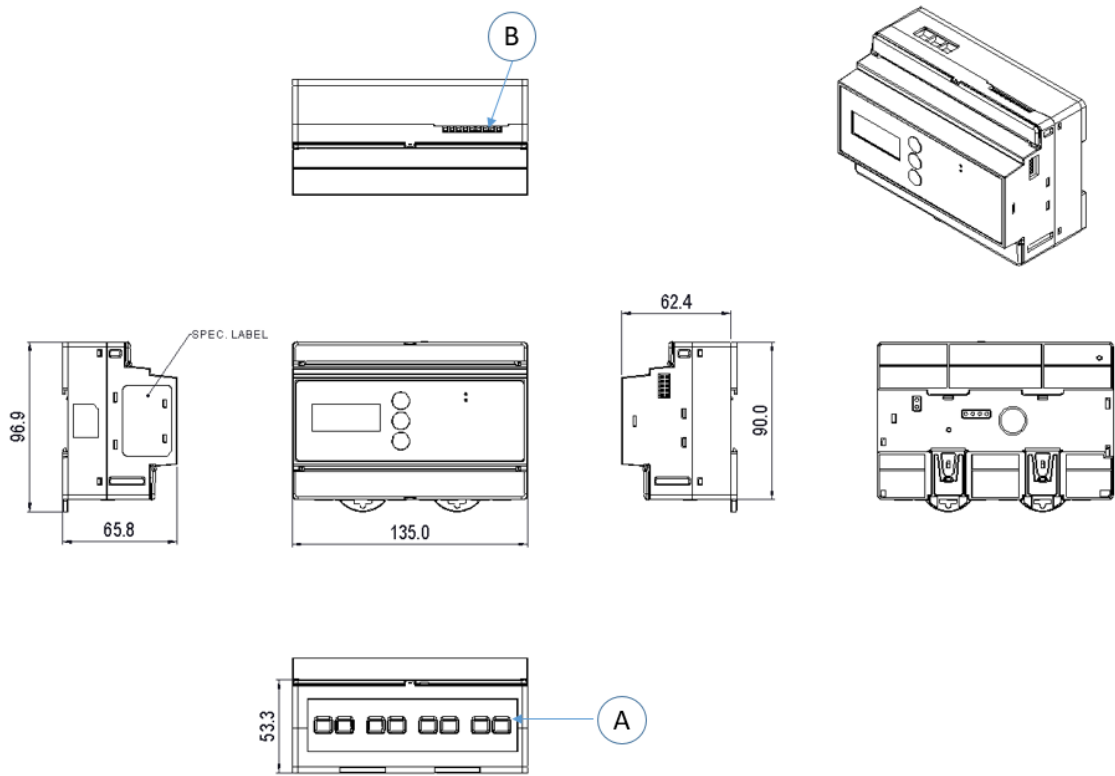


單位：毫米

	扭力	線徑
A	20~25 kgf-cm	4~14 AWG/銅排
B	2 ~3kgf-cm	16~30AWG
C	5~8 kgf-cm	10~22AWG

DPM-D532I

2



單位：毫米

	扭力	線徑
A	20~25 kgf-cm	4~14 AWG/銅排
B	2 ~3kgf-cm	16~30AWG

第3章 安裝說明

目錄

3.1	安裝方式	3-2
3.1.1	安裝環境	3-2
3.1.2	注意事項	3-2
3.2	基本檢測	3-3
3.3	接線說明	3-4
3.3.1	線路接線圖	3-4
3.3.2	通訊特性	3-5
3.3.3	DI、DO 接線圖	3-57

3.1 安裝方式

3.1.1 安裝環境

本產品在安裝之前必須置於其包裝箱內，若暫時不使用，為了使該產品能夠符合本公司的保固範圍及日後的維護，儲存時務必注意下列事項：

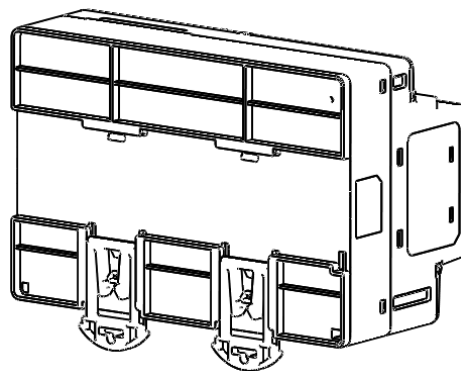
- 必須置於無塵垢、乾燥之位置。
- 儲存位置的環境溫度必須在 -30°C to $+60^{\circ}\text{C}$ (-22°F to $+140^{\circ}\text{F}$) 範圍內。
- 儲存位置的相對溼度必須在 5%到 95%範圍內，且無結露。
- 避免儲存於含有腐蝕性氣、液體之環境中。
- 最好適當包裝存放在架子或檯面。
- 本產品適合的安裝環境包括有：無發高熱裝置之場所；無水滴、蒸氣、灰塵及油性灰塵之場所；無腐蝕、易燃性之氣、液體之場所；無漂浮性的塵埃及金屬微粒之場所；堅固無振動、無電磁雜訊干擾之場所。

3.1.2 注意事項

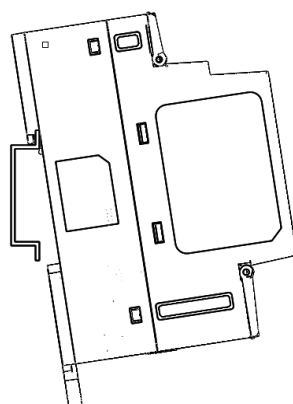
- 電表在安裝時請裝配於封閉式控制箱內，其周圍應保持 $>50\text{mm}$ 之空間，以確保散熱功能正常。
- 量測端若使用線材須搭配歐式端子使用
- DIN 鋁軌之安裝方法:適用於 35mm 之 DIN 鋁軌。

安裝示意圖：

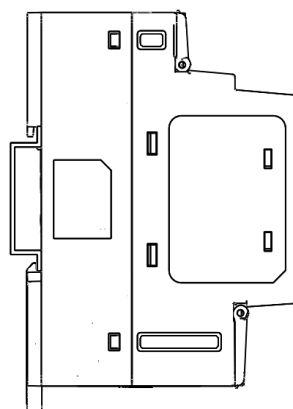
步驟一：在將電表掛上鋁軌時，請先將電表下方之固定塑膠片以一字起子插入凹槽並向外撐開拉出。



步驟二：將主機掛上鋁軌。



步驟三：將固定塑膠片壓扣回去即可。



單位：毫米

3.2 基本檢測

檢測項目	檢測內容
一般檢測	■ 定期檢查電表與設備連接處的固定支架是否有鬆動。 ■ 散熱孔應避免油、水或金屬粉等異物侵入，且應防止電鑽的切削粉落入電表內。 ■ 電表若設置於有害氣體或多粉塵的場所，應防止有害氣體與粉塵的侵入。
操作前檢測 (未供應控制 電源)	■ 配線端子的接續部請實施絕緣處理。 ■ 通訊配線應正確，否則可能發生異常動作。 ■ 檢查螺絲或金屬片等導電性物體、可燃性物體是否存在電表內。 ■ 電表附近使用的電子儀器受到電磁干擾時，請使用儀器調校以降低電磁干擾。

檢測項目	檢測內容
	■ 請確定電表的供應電源電壓準位是否正確。
運轉前檢測 (已供應控制 電源)	■ 電源指示燈是否顯示。 ■ 與各設備之間通訊動作是否正常。 ■ 電表若有異常現象，請洽詢經銷商或者本公司客服中心。

3.3 接線說明

3.3.1 線路接線圖

注意事項：

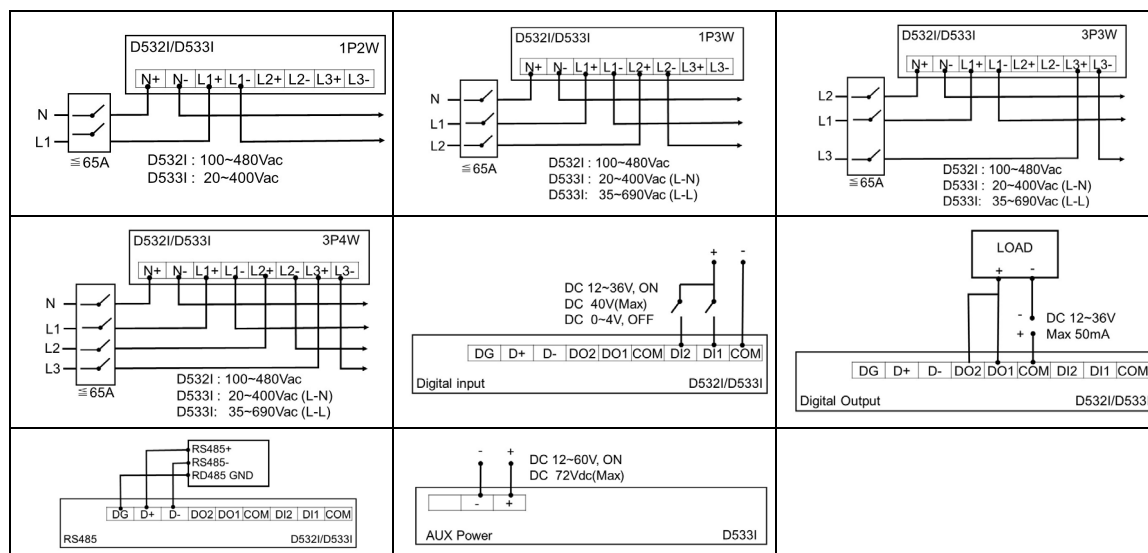
- 為避免觸電意外，請勿在開啟電源情況下改變配線。
- 由於電表沒有電源開關，請務必安裝一個斷路器開關在電表之電源線迴路上。
- 量測電壓：量測電壓高於本設備能承載之額定規格範圍時，需更換產品使用。
- 量測電流：量測電流高於本設備能承載之額定規格範圍時，需更換產品使用。

建議配線材料如下：

連接端子	線徑尺寸	螺絲轉矩	線材耐溫
工作電源	AWG 10 ~ 22	5~8 kgf-cm (0.5~0.8 N·m)	需選用超過 70°C
量測電壓	AWG 4 ~ 14/銅排	20~25 kgf-cm (2.0~2.5 N·m)	需選用超過 70°C
量測電流	AWG 4 ~ 14/銅排	20~25 kgf-cm (2.0~2.5 N·m)	需選用超過 70°C
RS-485	AWG 16 ~ 30	2~3 kgf-cm (0.2~0.3 N·m)	需選用超過 70°C
DI / DO	AWG 16 ~ 30	2~3 kgf-cm (0.2~0.3 N·m)	需選用超過 70°C

支援的接線方式：

EN Wiring Diagrams/ TW 接線方塊圖/ CN 接線方块图



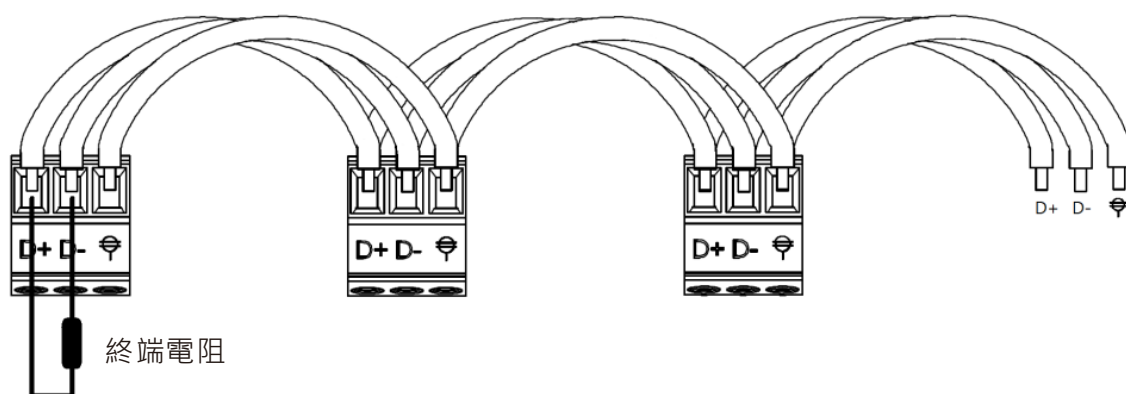
3.3.2 通訊特性

通訊規格(DPM-D533I/ DPM-D532I)：

最大通訊距離	1200 m	鮑率	9600、19200、38400、76800
最大連接台數	32 台	數據長度	7、8
通訊協定	MODBUS RTU/ASCII	同位元	None、Odd、Even
功能碼	03、06、10、FE	停止位元	1、2

注意：RTU 的數據長度無 7-bit

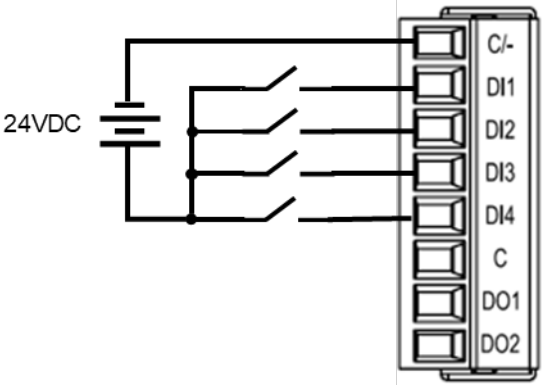
- RS-485 通訊線必須使用雙絞線，串接多台設備時，其接線方式如下圖：



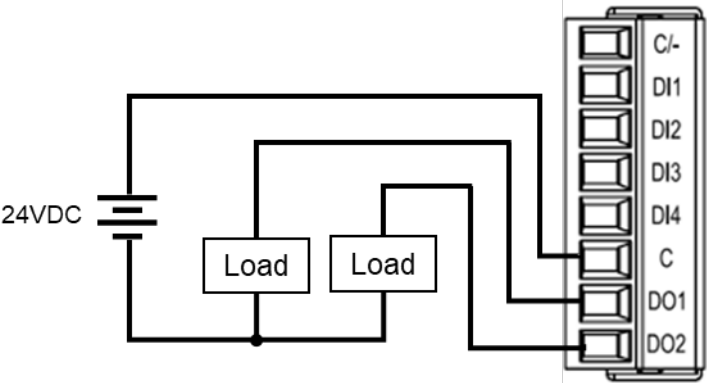
- 所有設備之通訊 D+ 端需連接在同一條雙絞線上，D- 端需連接在另一條雙絞線上，隔離網接地處理，而最末端的設備需加裝終端電阻。
- 配線端請使用 16 ~ 30 AWG。

3.3.3 DI、DO 接線圖

DI 接線



DO 接線



第4章 操作說明

目錄

4.1	一般操作	4-2
4.1.1	觀看量測數據	4-2
4.2	設定操作	4-3
4.2.1	時間、日期設定 (Date & Time)	4-3
4.2.2	RS485 通訊設定 (Communication)	4-3
4.2.3	系統參數設定 (System)	4-4
4.2.4	報警設定 (Alarm)	4-4
4.2.5	需量設定 (Demand)	4-5
4.2.6	重置設定 (Reset)	4-5
4.2.7	密碼設定 (Set Password)	4-6
4.2.8	顯示 (Display)	4-6
4.2.9	數位輸入輸出設定 (Digital I/O)	4-7
4.3	進階設定	4-10
4.3.1	樓地板面積 (Floor Area)	4-10
4.3.2	自動抄表設定 (Auto Recording)	4-10
4.3.3	儲存紀錄設定 (Data Log)	4-11
4.3.4	最大值/最小值自動重置設定 (Auto Max/Min)	4-11
4.3.5	每小時電能 (Wh per Hour)	4-12
4.3.6	複費率(Multi-Tariff)	4-12
4.4	測量演算法	4-15
4.4.1	諧波測量	4-15
4.4.2	需量計算	4-15

4.1 一般操作

4.1.1 觀看量測數據

- **電壓量測 (1.Voltage Measure)**: 電表量測電壓參數, 包含: 相電壓 (Voltage L-N)、線電壓 (Voltage L-L)、相電壓不平衡度 (Volt unbalance L-N)、線電壓不平衡度 (Volt unbalance L-L)。
- **電流量測 (2.Current Measure)**: 電表量測電流參數, 包含: 電流 (Current)、電流不平衡度 (Current Unbalance)。
- **功率因數、頻率 (3.PF、Hz)**: 電表量測功率因數及頻率參數, 包含: 功率因數 (Power Factor)、位移功率因數 (Displacement PF)、頻率 (Frequency)。
- **功率量測 (4.Power Measure)**: 電表量測功率參數, 包含: 合相功率 (Total Power)、各相實功率 (Active Power)、各相虛功率 (Reactive Power)、各相視在功率 (Apparent Power)。
- **電能量測 (5.Energy Measure)**: 電表量測電能參數, 包含: 正向及反向實功電能 (Active Energy)、正向及反向虛功電能 (Reactive Energy)、正向及反向視在電能 (Apparent Energy)、自動抄表 1 (Auto Metering 1)、自動抄表 2 (Auto Metering 2)、複費率 (Multi-Tariff)、節能 (Energy Saving)。
- **諧波 (6.Harmonic)**: 電表量測諧波參數, 包含: 電壓及電流總諧波 (Total Harmonic)、各相電流諧波 (Current THD)、各相電壓諧波 (Voltage LN THD, Voltage LL THD)。
- **需量 (7.Demand)**: 電表量測需量參數, 包含: 前次 (last)、當前 (now)、預測 (next) 及峰值 (peak) 的電流需量 (Current Demand)、實功功率需量 (P Demand)、虛功功率需量 (Q Demand)、視在功率需量 (S Demand)。
- **最大值及最小值 (8.Max & Min)**: 電表量測最大值及最小值參數, 包含: 電流 (Current Max/Min)、電壓 (Voltage Max/Min)、功率 (Power Max/Min)、功率因數 (P.F. Max/Min)、頻率 (Frequency Max/Min)、諧波 (Harmonic Max/Min) 之最大值/最小值。
- **電表資訊 (9.Information)**: 電表資訊, 包含: 電表型號、韌體版本、韌體次版本、韌體版本發布日期、電表常數、工作時間。
 - (1) 電表型號 (Model Name): DPM-D532I 或 DPM-D533I
 - (2) 韌體版本 (FW version): A.BB (初版為 1.00)
 - (3) 韌體次版本 (Meter IC ver): CC (00~99)
 - (4) 韌體版本發布日期 (FW Date): YYYY.MM.DD (YYYY:西元年/MM:月/DD:日)
 - (5) 電表常數 (Meter Const): 顯示常數皆以 P/kWh 為單位
 - (6) 工作時間 (OP Days / OP Clock): 總工作時間以日 (Days) 計搭配小時與分鐘 (hh:mm)

範例: 在開機之後為預設首頁畫面, 可透過 ESC 鍵往返首頁即主選單 (Main MENU), 於主選單透過 UP 或 DOWN 鍵移動反白項目, ENTER 鍵進入下一階副選單 (Sub MENU) 查看, 在副選單中也可透過 UP 或 DOWN 鍵移動反白項目, 或按 ENTER 鍵進入顯示頁面 (Display Page) 並由 UP 或 DOWN 鍵查看量測數據, 透過 ESC 鍵可回上一階或首頁。

4.2 設定操作

在主選單中 0.Setting 反白狀態下按下 ENTER 鍵，輸入 4 位數正確密碼後，可進入設定操作選單 (Setting MENU)，出廠預設值為 0000。

4.2.1 時間、日期設定 (Date & Time)

- 日期 (Date)：電表的目前日期 (YYYY.MM.DD)，包含西元年、月、日。
- 時間 (Time)：電表的目前時間 (hh:mm:ss)，包含時、分、秒。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單(Setting MENU)中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Date & Time 並按下 ENTER 鍵進入選項(Setting page)。
 - (2) 選擇日期 (Date) 或時間 (Time) 項目並按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的時間數字。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (5) 重複步驟 (3) ~ (4)，直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才設定的數字皆不儲存且返回。
 - (6) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.2 RS485 通訊設定 (Communication)

- 通訊站號 (Address)：裝備的站號，可設定範圍為 1~254，而 255 為廣播站號，其出廠預設值為 1。
- 通訊模式 (Protocol)：通訊的傳輸模式，可選擇範圍有 RTU、ASCII，其出廠預設為 RTU。
- 傳輸速率 (Baud Rate)：通訊的傳輸速率，其出廠預設值為 9600 kbps。
- 資料長度 (Data Bit)：封包的資料長度，可選擇範圍有 7、8 bits，但在 RTU 模式中只可選擇 8 bits，其出廠預設值為 8 bits。
- 同位元 (Parity)：通訊的奇偶校驗位元，可選擇範圍有 None (預設值)、Even、Odd。
- 停止位元 (Stop Bit)：封包傳輸完的信號，可選擇範圍有 1、2 bit (s)，其出廠預設值為 1 bit。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Communication 並按下 ENTER 鍵進入選項設定。
 - (2) 在 Address 設定頁按下 ENTER 鍵開始站號設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的數字。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (5) 重複步驟 (3) ~ (4)，直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才設定的數字皆不儲存且返回。

- (6) 按下 DOWN 鍵至 Protocol 設定頁，在此按下 ENTER 鍵開始通訊模式設定。
- (7) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的模式，RTU 或 ASCII。
- (8) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
- (9) Baud Rate、Data Bit、Parity、Stop Bit 皆如上述此設定步驟。
- (10) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.3 系統參數設定 (System)

- 語言 (Language)：電表顯示介面的語言，目前支援之語言別為英文，其出廠預設值為英文。
- 背光亮度 (Backlight)：電表 LCD 的背光亮度，可選擇範圍 100%、0%，其出廠預設值為 100%。
- 接線方式 (Power System)：系統接線方式的選擇，可選擇有三相四線 (3P4W)、三相三線 (3P3W)、單相二線 (1P2W)、單相三線 (1P3W)，其出廠預設值為三相四線 (3P4W)。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 System 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) Language 頁面可見顯示支援英文 (English)。
 - (3) 按 UP 鍵或 DOWN 鍵至 Backlight 設定頁，按下 ENTER 鍵開始亮度設定。
 - (4) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需模式。
 - (5) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定請按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (6) Power System 亦如上述此設定步驟。
 - (7) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.4 報警設定 (Alarm)

- 報警開關項目包含 Over Current/ Under Current/ Over In/ Over VLL/ Under VLL/ Over VLN/ Under VLN/ Over V Unbal./ Over I Unbal./ Over P/ Over Q/ Over S/ Lead PF/ Lag PF/ Lead DPF/ Lag DPF/ Over I Demand/ Over P Demand/ Over Q Demand/ Over S Demand/ Over Freq/ Under Freq/ Over vTHD/ Over iTHD/ Phase Loss/ Over DUI/ Over EUI/ Meter Reset/ Phase Rotation：是否開啟此報警，Enable 為開啟，Disable 為關閉，其出廠預設值為 Disable。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Alarm 並按下 Enter 鍵進入選項設定。
 - (2) 透過 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇報警啟動項目頁面，並按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇開啟或關閉。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定請按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (5) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.5 需量設定 (Demand)

- 需量計算方式 (Method) : 電表支援區間計算模式，可選擇固定區間(Fixed Block)、滑動計算(Sliding Block)，其出廠預設值為固定區間(Fixed Block)。
- 需量間隔時間 (Interval) : 需量計算的間隔時間，可選擇範圍 01~60 min(s)，其出廠預設值為 01 min。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中選擇 Demand 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 選擇所需要的設定的項目，並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (3) 選擇計算區間項目並按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (4) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的數字。
 - (5) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (6) 重複步驟 (4) ~ (5)，直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才設定的數字皆不儲存且返回。
 - (7) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.6 重置設定 (Reset)

- 回復預設值 (Reset Default) : 將電表的設定值回復成出廠預設值。
- 重置電能值 (Reset Energy) : 將電表所累積的電能值，以及自動抄表計算的電能值重新歸零。
- 重置需量 (Reset Demand) : 將電表所計算的電流、功率需量值以及記錄的時間日期，重新歸零。
- 重置報警 (Reset Alarm) : 將電表所偵測到的報警記錄，全部清除。
- 重置最大最小值 (Reset Max/Min) : 將電表所記錄的最大值、最小值的記錄全部清除。
- 重置歷史紀錄 (Reset Data Log) : 將電表所記錄在記憶體中的歷史紀錄，全部清除。
- 回復出廠設定及記錄 (Clear All) : 將電表所有設定全部回復成出廠預設值以及清除所有歷史記錄。
- 重置複費率、自動抄表累積電能值 (Rst EnInterval) : 將電表複費率及自動抄表累積電能值全部清除。
- 重置節能模式累積電能值 (Rst EnSaving) : 將電表節能模式累積電能值全部清除。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中選擇 Reset 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需要的設定的項目頁面，並按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需模式。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (5) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.7 密碼設定 (Set Password)

- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Set Password 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 可在密碼設定頁面看到原密碼，按下 ENTER 鍵出現反白即可開始設定。
 - (3) 利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需數字，並利用 ENTER 鍵進行下一位數字設定。
 - (4) 重複步驟(3)直到最後一個位數設定，按下 ENTER 鍵則選項反白消失，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才設定的數字皆不儲存且返回。
 - (5) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.2.8 顯示 (Display)

- 電能顯示小數位數 (Display Decimal)：修改顯示螢幕上關於電能數值的小數位數，出廠預設值為小數 3 位。
- 設定步驟 (通訊)：

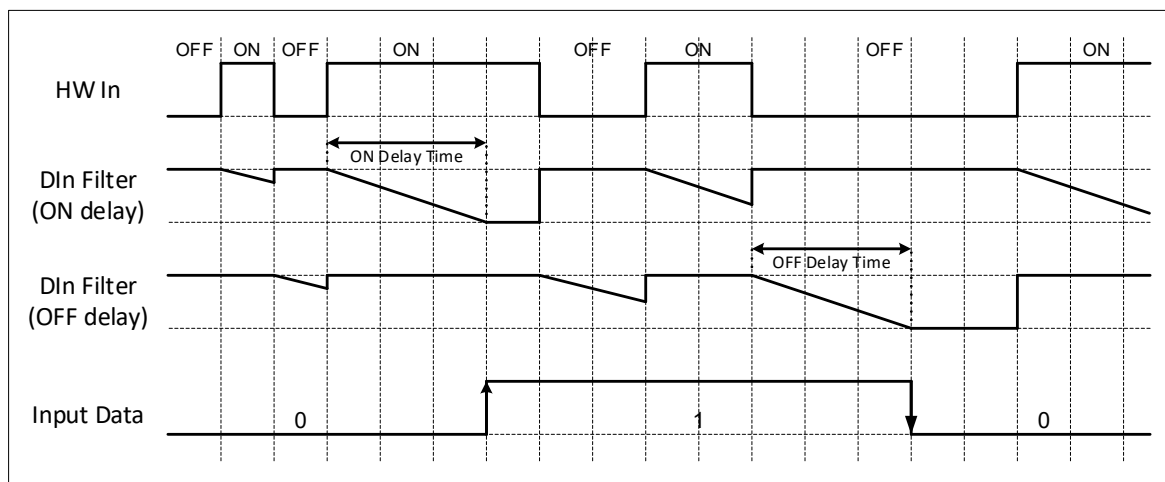
針對 MODBUS 通訊位址為0x596，利用功能碼0x06 (單筆寫入) 或0x10 (多筆寫入)，寫入需要顯示的小數位數(寫入 0：小數 3 位、1：小數 1 位、2：小數 2 位)
- 設定步驟 (螢幕操作)：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Display 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 在 Display Decimal 設定頁面按下 ENTER 鍵，出現反白即可開始設定。
 - (3) 利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的模式，小數 3 位 (3)、小數 2 位 (2)、小數 1 位 (1)。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回
- 首頁 Vavg 顯示設定 (Display Voltage)：修改顯示螢幕首頁上，在 1P3W、3P4W 接線下，平均電壓(Vavg)顯示數值，可選擇範圍有線電壓(VLL)或相電壓(VLN)，出廠預設值為相電壓(VLN)。
- 螢幕顯示數值濾波 (Display Data)：設定值 DV 為 Display Value，其首頁之電壓/電流/功率若變動範圍小於 0.2%則顯示值不變化；設定值 PV 為 Present Value，其首頁之電壓/電流/功率 1sec 更新一次顯示實時變化。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Display 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 在 Display Voltage 設定頁面按下 ENTER 鍵，出現反白即可開始設定。
 - (3) 利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的模式，相電壓 (VLN)、線電壓 (VLL)。
 - (4) 按下 Enter 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (5) Display Data 頁面亦如上述此設定步驟。

4.2.9 數位輸入輸出設定 (Digital I/O)

- 數位輸入/輸出選項：從 Digital I/O 進入後，分成四個頁面 DI1/DI2/DO1/DO2，可透過 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇。
- 數位輸入設定 (DI1/DI2 Mode)：可選擇關閉數位輸入 (Disable)、啟用數位輸入 (Status-in)、清除電能/最大最小值 (Reset)、輸入量測計數 (Metering)，其出廠預設值為 Disable。
- 數位輸入濾波器延遲時間(DI1/DI2 Filters (ms))：分別可設定濾波器開啟(ON：)與關閉(OFF：)延遲時間，可設定範圍為 0000 – 3000 ms，其出廠預設值為 0000 ms。
- 數位輸入重置 (DI1/DI2 Reset)：DI1/DI2 Mode 設定為 Reset 時才會出現此頁面，分別有重置電能 (Eng：) 及重置最大最小值 (Max/Min：) 可設定，選擇 ON 表示 DI1/DI2 下緣觸發、OFF 表示不啟用，其出廠預設值為 OFF。
- 數位輸入量測 (DI1/DI2 Metering)：DI1/DI2 Mode 設定為 Metering 時才會出現此頁面，分別有數位輸入量測模式 (Mode：) 及數位輸入量測計數重置 (Reset Count：) 可設定，數位輸入量測計數值 (Count：) 為顯示值不可設定。
- 數位輸入量測模式(Mode：)：可選擇脈衝 (Pulse)、轉變 (Transition)，其出廠預設值為 Pulse。
- 數位輸入量測計數值 (Count：)：顯示範圍為 000000 – 999999，若累積值達 999999 時，將從 000000 開始遞增，其出廠預設值為 000000。
- 數位輸入量測計數重置 (Reset Count：)：一般顯示為 N，需要重置量測計數值時可設定為 Y。
- 數位輸出操作模式設定 (DO1/DO2 Mode)：可選擇關閉 (Disable)、由警報控制 (Alarm)、由通訊控制 (Command)、由數位輸入控制 (By DI)、脈衝輸出 (Pulse)，其出廠預設值為 Disable。
- 數位輸出由數位輸入控制 (DO1/DO2 by)：DO1/DO2 Mode 設定為 By DI 時才會出現此頁面，可選擇由 DI1 (By DI1) 或 DI2 (By DI2) 控制，其出廠預設值為 By DI1。
- 電能脈衝率 (DO1/DO2 Pulse)：DO1/DO2 Mode 設定為 Pulse 時才會出現此頁面，可設定範圍為 000.001 – 100.000 kWh/pulse，其出廠預設值為 001.000 kWh/pulse。
- 設定步驟如下：
 - (1) 設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Digital I/O 並按下 ENTER 鍵進入選項。
 - (2) 此頁面可由 UP 或 DOWN 鍵選擇 DI1、DI2、DO1、DO2，在預設定的輸入/輸出項目頁按 ENTER 鍵可進入此項設定頁面。
 - (3) 選擇進入 DI1/DI2 設定頁面時，可透過 UP 或 DOWN 鍵選擇 DI Mode、DI Filters (ms)、DI Reset (DI Mode 為 Reset 時出現)、DI Metering (DI Mode 為 Metering 時出現)設定頁面。
 - (4) 在對應的設定頁面按下 ENTER 出現反白即可開始設定，利用 UP 或 DOWN 鍵選擇預設定的狀態。
 - (5) 再按下 ENTER 鍵反白消失即完成設定，若途中需要取消設定則按下 ESC 鍵直接不儲存離開。
 - (6) 選擇進入 DO1/DO2 設定頁面時，可透過 UP 或 DOWN 鍵選擇 DO Mode、DO by (DO Mode 為 By DI 時出現)、DO Pulse (DO Mode 為 Pulse 時出現)設定頁面。
 - (7) 設定方式與步驟 (4) (5) 相同。

● 輸入濾波器

輸入濾波器是一種防止因連接到數位輸入端子的外部設備而引起故障或雜訊造成錯誤的工具。透過設定開啟延遲時間和關閉延遲時間，濾波器將有助於保留訊號並過濾掉雜訊，以確保數據的準確性。每個數位輸入終端可以分別設定開啟和關閉的延遲時間範圍，從 0 到 3000 毫秒。設定更長的延遲時間會降低外部信號的擾動效果，但也可能使輸入信號的響應變慢。因此，建議根據輸入信號的特徵值適當設定濾波器的時間，以確保最佳的數據準確性和響應速度。



● 電表參數重置

數位輸入設定電表參數重置，可搭配以下兩種參數重置：

1. 重置電能。

數位輸入重置電能設定可指定對應的輸入埠，當輸入發生下緣觸發時，將清除電能。

2. 重置最大最小值。

數位輸入重置最大最小值設定可指定對應的輸入埠，當輸入發生下緣觸發時，將清除最大/最小值。

● 輸入量測

數位輸入設定輸入量測計數之後，電表便可檢測和記錄輸入脈衝。

輸入量測計數有兩種量測模式：

1. 脈衝。僅對完整脈衝計數。
2. 轉變。對每次狀態更改（開-關或關-開）進行計數。

建議根據輸入信號的特徵值，設定適當的濾波時間。當計數達到 999,999 時，將從零重新開始計數，並每分鐘將計數值儲存到 FLASH 中。

● 輸入控制輸出

你可以設定電表的輸出功能，讓它將任一輸入埠的狀態映射到輸出狀態。

● 通訊控制輸出

通過 Modbus 通訊指令來切換輸出狀態。

● 電能脈衝

電表的電能脈衝功能可以配置用於數位輸出。通過設定脈衝率，可以計算每個脈衝代表的電能量。例如，當脈衝率為 100 時，每個脈衝代表用電 0.1 kWh。脈衝輸出的脈衝寬度固定為 20 毫秒，兩個脈衝之間的最短間隔也是 20 毫秒，因此脈衝週期最短為 40 毫秒 (25Hz)。在設定脈衝率時，必須考慮到電能需量的大小，以確保不會漏失任何脈衝信號。

● 報警輸出

當控制模式設定為由報警控制時，可選擇選擇一個或多個要監控的報警。電表在報警被觸發時，所對應的數位輸出埠將持續輸出，直到報警狀態被解除。

設定步驟如下：

- (1) 在設定選單中用 UP 或 DOWN 鍵選擇 Digital I/O 並按下 ENTER 鍵進入選項。
- (2) 選擇所需要的設定的項目，並按下 ENTER 鍵進入選項。
- (3) 按下 ENTER 鍵開始設定。
- (4) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的模式(如下表)。

項目	說明	項目	說明
None	關閉功能	Over DemAmp	過電流需量報警
Over Amp	過電流報警	Over DemkW	過實功率需量報警
Under Amp	低電流報警	Over DemkVAR	過虛功率需量報警
Over AmpN	過中性線電流報警	Over DemkVA	過視在功率需量報警
Over VoltLL	過線電壓報警	Over Freq	過頻率報警
Under VoltLL	低線電壓報警	Under Freq	低頻率報警
Over VoltLN	過相電壓報警	Over THDV	過電壓諧波報警
Under VoltLN	低相電壓報警	Over THDA	過電流諧波報警
Over UnbalV	過電壓不平衡率報警	Phase Loss	相位遺失報警
Over UnbalA	過電流不平衡率報警	Over DUI	過 DUI 報警
Over kW	過實功率報警	Over EUI	過 EUI 報警
Over kVAR	過虛功率報警	Meter Reset	電表重置報警
Over kVA	過視在功率報警	Rotation	相位反轉報警
Over LeadPF	功率因數(超前)報警	DI1	數位輸入#1
Over LagPF	功率因數(落後)報警	DI2	數位輸入#2
Over LeadDPF	位移功率因數(超前)報警	COM	通訊控制
Over LagDPF	位移功率因數(落後)報警	MultiAlarm	多報警觸發

- (5) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
- (6) 完成設定或取消設定後，再按下 ESC 鍵，即可返回至設定選單頁。

4.3 進階設定

在主選單中 10.Advanced 反白狀態下按下 ENTER 鍵，可進入其副選單進行進階設定。

4.3.1 樓地板面積 (Floor Area)

- 樓地板面積 (Floor Area) : 可設定範圍為 00001~65535 m²，其出廠預設值為 65535。
- 設定步驟如下：
 - (1) 按 UP 或 DOWN 鍵選擇項目 Floor Area 後，按下 ENTER 鍵進入設定。
 - (2) 在 Floor Area 設定項目頁按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的數字。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (5) 重複步驟 (4) 直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。

4.3.2 自動抄表設定 (Auto Recording)

- 功能啟動 1 (Energy1) : 是否開啟第一組自動抄表功能，Enable 為開啟，Disable 為關閉，其出廠預設值為 Disable。
- 抄表日期 1 (Auto Day1) : 第一組每個月結算電能的日期，為一個月中的某日 (1~31)，其出廠預設值為 01。
- 功能啟動 2 (Energy2) : 是否開啟第二組自動抄表功能，Enable 為開啟，Disable 為關閉，其出廠預設值為 Disable。
- 抄表日期 2 (Auto Day2) : 第二組每個月結算電能的日期，為一個月中的某日 (1~31)，其出廠預設值為 01。
- 設定步驟如下：
 - (1) 在進階設定副選單中按 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇項目 Auto Recording 後，按下 ENTER 鍵。
 - (2) 選擇 Auto Day1 的項目並按下 ENTER 鍵，出現反白時，即可開始設定。
 - (3) 利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的數字。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (5) 重複步驟 (3) ~ (4)，直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (6) 接著，按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇 Energy1 項目後，按下 ENTER 鍵。
 - (7) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇 Enable 或 Disable 決定是否啟動此功能。
 - (8) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。
 - (9) 第二組自動抄表的功能，其設定步驟與第一組方式相同。

4.3.3 儲存紀錄設定 (Data Log)

- 區間時間 (Log Interval)：紀錄電表參數的儲存區間，前兩位數字代表時間的“分”，後兩位數字代表時間的“秒”，最小區間為 0 分 5 秒，最大區間為 60 分 0 秒，若儲存區間設定 0 分 0 秒，代表關閉此功能，其出廠預設值為 0 分 0 秒。
- 設定步驟如下：
 - (1) 需先使用 RS485 通訊，設定需要儲存的參數數量 (最多同時儲存 17 個量測值)，針對 MODBUS 通訊位址為 0x55B~0x56B，寫入需要紀錄量測參數的編號 1~17。
 - (2) 若上述步驟未完成，則儲存的紀錄只有日期以及時間，若完成步驟 (1) 後，接著在進階設定副選單中，按 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇項目 Data Log 後，按下 ENTER 鍵。在 Log Interval 設定頁，按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的數字。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成一個數字的設定，並進行下一位數字的設定。
 - (5) 重複步驟 (5) ~ (6)，直至完成最後一個位數的設定，按下 ENTER 鍵，則選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。

※範例：假設儲存紀錄需要紀錄相電壓及電流的數值，則針對 MODBUS 通訊位址為 0x55B，利用功能碼 0x06 (單筆寫入) 或 0x10 (多筆寫入) 寫入數值 1 (相電壓編號) 及 MODBUS 通訊位址為 0x55C，利用功能碼 0x06 (單筆寫入) 或 0x10 (多筆寫入) 寫入數值 2 (電流編號) 即可，其餘參數編號和 MODBUS 通訊位址，可參考第 5.1 節參數一覽表。

※備註：

1. 設定 Log Interval 前，必須先使用 MODBUS 通訊設定所需要紀錄的量測參數內容，否則儲存的紀錄只有日期以及時間；儲存區間可於使用者介面作設定 (設定步驟如上所述)，或是使用 MODBUS 通訊作設定，MODBUS 通訊位址為 0x501。
2. 不同的儲存區間，可選取的參數數量也不同，詳細規格內容請參考下表：

規格項目 \ 儲存區間	0 分 5 秒~ 0 分 59 秒	1 分 0 秒~ 4 分 59 秒	5 分 0 秒~60 分 0 秒
最多可選擇參數數量	6	17	17
最大儲存天數 (天)	7	31	62

4.3.4 最大值/最小值自動重置設定 (Auto Max/Min)

- 區間時間 (Auto Max/Min)：自動清除最大值最小值的紀錄，包含模式有日 (Day)、月 (Month)、年 (Year)，Disable 代表關閉此功能，其出廠預設值為 Disable。
- 設定步驟如下：
 - (1) 按 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇項目 Auto Max/Min 後，按下 ENTER 鍵，進入設定。
 - (2) 在自動重置的項目頁 (Auto Max/Min) 按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的模式。

- (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。

4.3.5 每小時電能 (Wh per Hour)

- 每小時電能 (Wh per Hour)：可設定開啟或關閉，其出廠預設值為 Disable。
- 設定步驟如下：
 - (1) 按 UP 或 DOWN 鍵選擇項目 Wh per Hour 後，按下 ENTER 鍵進入設定。
 - (2) 在 Wh per Hour 設定項目頁按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 或 DOWN 鍵選擇所需的模式。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，及代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。

4.3.6 複費率(Multi-Tariff)

- 複費率模式設定 (Multi-Tariff)：包含模式有時間排程模式(Schedule)、數位輸入控制模式(DI Control)、通訊指令模式(Command)，其出廠預設值為 Schedule。
- 設定步驟如下：
 - (1) 按 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇項目 Multi-Tariff 後，按下 ENTER 鍵，進入設定。
 - (2) 在複費率設定頁 (Multi-Tariff) 按下 ENTER 鍵開始設定。
 - (3) 當選項出現反白時，即可開始設定，並利用 UP 和 DOWN 鍵選擇所需的模式。
 - (4) 按下 ENTER 鍵完成設定，當選項反白消失時，即代表完成設定；若是途中需要取消設定則按下 ESC 鍵，則剛才選擇的模式皆不儲存且返回。

公用事業會根據電能消費的日期和時間制定不同的費率時間表，因此可以使用複費率功能，儲存多種不同的費率電能值。複費率功能支持四種不同的費率 (T1 ~ T4) 和三種不同的費率設定模式，這些模式可以用來測量和監控電能使用情況，並將複費率停電保持每分鐘存儲一次。三種不同的費率設定模式包括：

- **時間排程模式 (Schedule)**

使用時間排程模式，你可以建立一張費率時間表，它支援 8 組日期排程 (從 S1 到 S8)，每一組日期排程又支援 8 組時間排程(從 P1 到 P8)以及 20 組特殊日。你可以指定月份日期區間(月份和日期)、時間區間 (小時和分鐘)、以及日期類型 (每天、週末、工作日或特定的星期幾)。當執行時間排程時，特殊日會有最高的優先權，日期排程的優先權從 S1 到 S8 依次遞減。

當複費率時間排程模式開啟時，電表會進行參數核對工作。如果費率時間設定不正確，它會提示你修改你輸入的資訊，並關閉複費率時間排程模式。這些核對工作包括：

- (1) 日期和時間格式錯誤

例如，二月沒有 30 天，四月沒有 31 天。

(2) 時區重疊

每個日期排程費率必須涵蓋一個獨有的時間段 (時區不能重疊)，但有些時間段可以沒有任何費率。

(3) 時區結束時間早於等於開始時間

除了開始和結束時間設定 00:00 代表關閉時間段，開始和結束時間必須不一樣 (例如，開始和結束時間都是在 02:00)。

(4) 日期時段結束早於開始

開始和結束日期可以一樣，但結束日期不可早於開始日期。

(5) 特殊日日期和時間格式錯誤

例如，二月沒有 30 天，四月沒有 31 天。

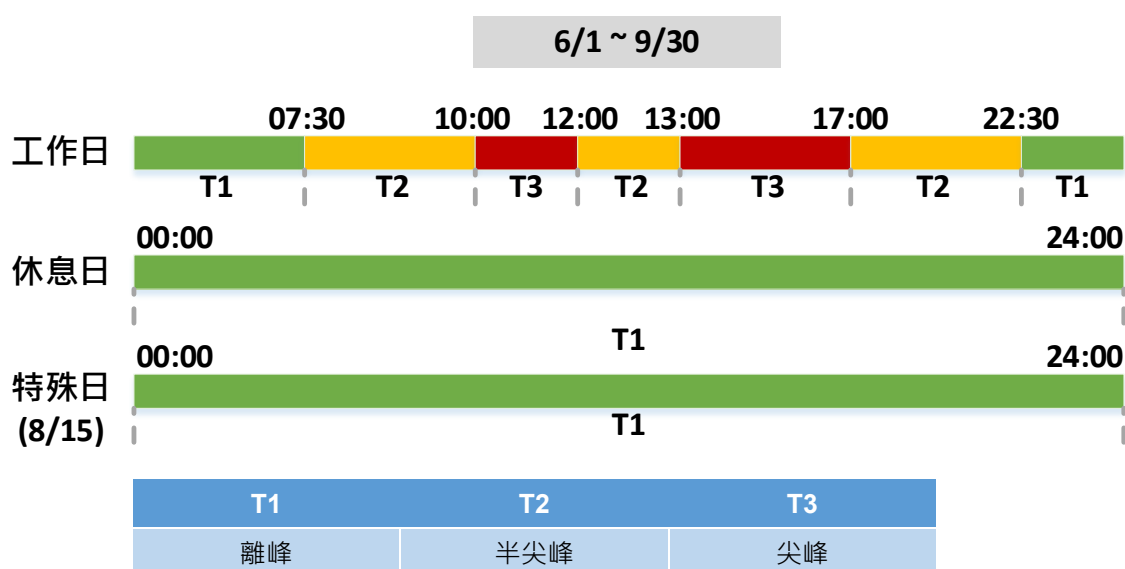
(6) 特殊日日期重疊

特殊日的日期不能設定同一天。

如果需要更多的詳細資訊，請參考第六章的異常訊息。

時間排程模式範例：

假如希望建立從 6 月 1 日到 9 月 30 日時間電價，包含 8 月 15 日特殊節日，且工作日與休息日的費率時間段不同，則可以綜合兩組日期排程設定以及一組特殊日。



Schedule	S1	S2
Day	Mon/ Tue/ Wed/ Thu/ Fri	Sat/ Sun
Start date	June 1	June 1
End date	September 30	September 30
Start & End time of P1	000:00 ~ 07:30	00:00 ~ 24:00

Tariff of P1	T1	T1
Start & End time of P2	07:30 ~ 10:00	00:00 ~ 00:00
Tariff of P2	T2	T1
Start & End time of P3	10:00 ~ 12:00	00:00 ~ 00:00
Tariff of P3	T3	T1
Start & End time of P4	12:00 ~ 13:00	00:00 ~ 00:00
Tariff of P4	T2	T1
Start & End time of P5	13:00 ~ 17:00	00:00 ~ 00:00
Tariff of P5	T3	T1
Start & End time of P6	17:00 ~ 22:30	00:00 ~ 00:00
Tariff of P6	T2	T1
Start & End time of P7	22:30 ~ 24:00	00:00 ~ 00:00
Tariff of P7	T1	T1

Exceptional Days	1
Enable function	Enable
Date	August 15
Start & end time of P1~P8	S2

● 數位輸入控制模式 (DI Control)

當複費率模式設定為輸入控制模式，則必須將數位輸入 1 和 2 設為開啟狀態。數位輸入可以用作二進位計數器，並且可以切換相應的費率。在此系統中，低電位 = 0，高電位 = 1，最高有效位 (MSB) 為數位輸入 2，最低有效位 (LSB) 為數位輸入 1。如下表：

Tariff	Digital Inputs Required	
	DI 2	DI 1
T1	0	0
T2	0	1
T3	1	0
T4	1	1

● 通訊指令模式 (Command)

通過 Modbus 通訊指令來切換四種不同的費率。

4.4 測量演算法

4.4.1 諧波測量

總諧波失真 (THD) 為目前波形失真程度的檢測，即為諧波含量與基波的比值。電壓/電流總諧波失真的計算公式為：

電流總諧波失真：	$THD_I = \frac{1}{ I_{fund} } \sqrt{\sum_{n=2}^{31} I_{n.Harm} ^2}$
電壓總諧波失真：	$THD_U = \frac{1}{ U_{fund} } \sqrt{\sum_{n=2}^{31} U_{n.Harm} ^2}$

4.4.2 需量計算

需量量測提供電流需量、實功功率需量、虛功功率需量、視在功率需量的讀值，上述需量讀值又分為前次、當前、預測、峰值，其定義如下。

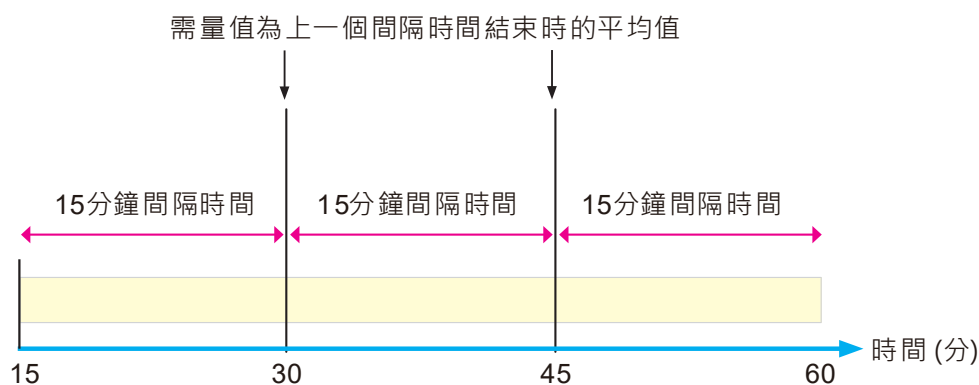
- 需量計算模式為固定區塊需量計算，如下圖所示需量間隔時間為 15 分鐘為例：選擇一個 1~60 分鐘的需量間隔時間 (interval)，在每個需量間隔時間 (interval) 內每秒計算並更新當前、預測及峰值需量，於需量間結束時把前次需量更新為當前需量。

前次：前一個需量間隔時間 (interval) 結束時之需量值。

當前：當前需量間隔時間 (interval) 結束前之需量值。

預測：在當前需量間隔時間 (interval) 結束前，預測之需量值。

峰值：在當前需量間隔時間 (interval) 內，需量之最大值。



- 滑動需量(Sliding):需量量測提供電流需量、實功功率需量、虛功功率需量、視在功率需量的讀值，上述需量讀值又分為前次、當前、預測、峰值，其定義如下。需量計算模式為滑動需量計算，時間選擇一個 1~60 分鐘的需量間隔時間：在每個需量間隔時間(interval)內每秒計算並更新當前、預測及峰值需量，於需量間結束時把前次需量更新為當前需量。

前次：前一個需量間隔時間 (interval) 結束時之需量值。

當前：當前需量間隔時間 (interval) 結束前之需量值。

預測：在當前需量間隔時間（interval）結束前，預測之需量值。

峰值：在當前需量間隔時間（interval）內，需量之最大值。

第5章 參數與功能

目錄

5.1 參數一覽表	5-2
5.2 Modbus 通訊	5-103
5.2.1 支援的 Modbus 功能碼	5-103
5.2.2 Modbus 通訊協議	5-103
5.2.3 Modbus 功能碼 0xFE 封包格式：	5-105

5.1 參數一覽表

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0001	400002	電表目前日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年/月	2	R / W
0002	400003		日：1~31 星期：日~六(1~7)	byte	日/星期	2	R / W
0003	400004	電表目前時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R / W
0004	400005		秒：00~59	word	秒	2	R / W
0005	400006	電表常數	3200	uint	P/kWh	2	R
0006	400007	電表型號	16：DPM-D532I 17：DPM-D533I	word		2	R
0007	400008	上電總時間	0 ~ 4294967295	uint	分	4	R
0008	400009						
0009	400010	韌體程式版本號碼	0.00 ~ 9.99	uint		2	R
000A	400011	韌體最後寫入日期	年：00~99 月：1~12	byte	年月	2	R
000B	400012		日：1~31	word	日	2	R
000C	400013	正反相序	0：ABC 1：CBA	word		2	R / W
000D	400014	電力系統接線方式	0：3φ4W 1：3φ3W 2：1φ2W 3：1φ3W	word		2	R / W
0013	400020	語言	0：英文	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0014	400021	省電模式 (時間 sec)	0~99	word	秒	2	R / W
0015	400022	螢幕亮度	0 : 100% 3 : 0%	word		2	R / W
0016	400023	鮑率	0 : 9600 1 : 19200 2 : 38400 3 : 76800	word	bps	2	R / W
0017	400024	通訊模式	0 : ASCII 1 : RTU	word		2	R / W
001B	400028	電表通訊站號	1 ~ 254	word		2	R / W
001C	400029	重置電表參數	0 : None 1 : 重置出廠預設值 2 : 重置電能值 3 : 重置需量值 4 : 清除 Alarm 記錄、 Alarm 次數 5 : 重置最大值最小值 6 : 清除儲存記錄 7 : 清除全部數值 8 : 重置複費率、自動抄 表累積電能值 9 : 重置節能模式累積電 能值	word		2	W
001D	400030	需量(計算方式)	0 : block 1 : Sliding	word		2	R / W
001E	400031	需量時間區間	1 ~ 60	word	分	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		(min)					
Over Current							
001F	400032	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0020	400033	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0021	400034	setpoint(電流超過此值・警報輸出)					
0022	400035	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0023	400036	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0024	400037	setpoint(電流低於此值・警報解除)					
0025	400038	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Under Current							
0026	400039	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0027	400040	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0028	400041	setpoint(電流低於此值・警報輸出)					
0029	400042	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
002A	400043	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
002B	400044	setpoint(電流超過此值・警報解除)					
002C	400045	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Neutral Current							
002D	400046	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
002E	400047	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
002F	400048	setpoint(中性線					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		電流超過此值・警報輸出)					
0030	400049	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0031	400050	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0032	400051	setpoint(中性線電流低於此值・警報解除)					
0033	400052	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Line Voltage							
0034	400053	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0035	400054	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
0036	400055	setpoint(線電壓超過此值・警報輸出)					
0037	400056	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0038	400057	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
0039	400058	setpoint(線電壓低於此值・警報解除)					
003A	400059	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Under Line Voltage							
003B	400060	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
003C	400061	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
003D	400062	setpoint(線電壓低於此值・警報輸出)					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
003E	400063	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
003F	400064	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
0040	400065	setpoint(線電壓超過此值，警報解除)					
0041	400066	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Phase Voltage							
0042	400067	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0043	400068	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
0044	400069	setpoint(相電壓超過此值，警報輸出)					
0045	400070	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0046	400071	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
0047	400072	setpoint(相電壓低於此值，警報解除)					
0048	400073	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Under Phase Voltage							
0049	400074	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
004A	400075	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W
004B	400076	setpoint(相電壓低於此值，警報輸出)					
004C	400077	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
004D	400078	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
004E	400079	setpoint(相電壓超過此值，警報解除)					
004F	400080	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Voltage Unbalance							
0050	400081	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0051	400082	pickup	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R / W
0052	400083	setpoint(電壓不平衡率超過此值，警報輸出)					
0053	400084	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0054	400085	dropout	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R / W
0055	400086	setpoint(電壓不平衡率低於此值，警報解除)					
0056	400087	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Current Unbalance							
0057	400088	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0058	400089	pickup	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R / W
0059	400090	setpoint(電流不平衡率低於此值，警報輸出)					
005A	400091	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
005B	400092	dropout	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R / W
005C	400093	setpoint(電流不平衡率超過此值，警報解除)					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
005D	400094	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Active Power							
005E	400095	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
005F	400096	pickup setpoint(實功率 超過此值，警報輸出)	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R / W
0060	400097						
0061	400098	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0062	400099	dropout setpoint(實功率 低於此值，警報解除)	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R / W
0063	400100						
0064	400101	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Reactive Power							
0065	400102	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0066	400103	pickup setpoint(虛功率 超過此值，警報輸出)	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R / W
0067	400104						
0068	400105	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0069	400106	dropout setpoint(虛功率 低於此值，警報解除)	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R / W
006A	400107						
006B	400108	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Apparent Power							

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
006C	400109	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
006D	400110	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R / W
006E	400111	setpoint(視在功率超過此值・警報輸出)					
006F	400112	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0070	400113	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R / W
0071	400114	setpoint(視在功率低於此值・警報解除)					
0072	400115	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Lead PF							
0073	400116	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0074	400117	pickup	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
0075	400118	setpoint(實功因數低於此值・警報輸出)					
0076	400119	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0077	400120	dropout	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
0078	400121	setpoint(實功因數超過此值・警報解除)					
0079	400122	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Lag PF							
007A	400123	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
007B	400124	pickup	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
007C	400125	setpoint(實功因數低於此值・警報輸出)					
007D	400126	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
007E	400127	dropout	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
007F	400128	setpoint(實功因數超過此值・警報解除)					
0080	400129	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Lead Displacement PF							
0081	400130	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0082	400131	pickup	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
0083	400132	setpoint(位移功因數低於此值・警報輸出)					
0084	400133	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0085	400134	dropout	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
0086	400135	setpoint(位移功因數超過此值・警報解除)					
0087	400136	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Lag Displacement PF							
0088	400137	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0089	400138	pickup	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
008A	400139	setpoint(位移功因數低於此值・警報輸出)					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
008B	400140	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
008C	400141	dropout setpoint(位移功因數超過此值・警報解除)	0.00000 ~ 1.00000	Float		4	R / W
008D	400142						
008E	400143	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Current Demand							
008F	400144	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0090	400145	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0091	400146	setpoint(電流需求量超過此值・警報輸出)					
0092	400147	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
0093	400148	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R / W
0094	400149	setpoint(電流需求量低於此值・警報解除)					
0095	400150	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Active Power Demand							
0096	400151	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0097	400152	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R / W
0098	400153	setpoint(實功需求量超過此值・警報輸出)					
0099	400154	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
009A	400155	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
009B	400156	setpoint(實功需 量低於此值，警報 解除)					
009C	400157	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Reactive Power Demand							
009D	400158	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
009E	400159	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R / W
009F	400160	setpoint(虛功需 量超過此值，警報 輸出)					
00A0	400161	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00A1	400162	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R / W
00A2	400163	setpoint(虛功需 量低於此值，警報 解除)					
00A3	400164	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Apparent Power Demand							
00A4	400165	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00A5	400166	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R / W
00A6	400167	setpoint(視在功 率需量超過此值， 警報輸出)					
00A7	400168	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00A8	400169	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R / W
00A9	400170	setpoint(視在功 率低於此值，警報 解除)					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
00AA	400171	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Frequency							
00AB	400172	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00AC	400173	pickup	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R / W
00AD	400174	setpoint(頻率超過此值，警報輸出)					
00AE	400175	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00AF	400176	dropout	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R / W
00B0	400177	setpoint(頻率低於此值，警報解除)					
00B1	400178	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Under Frequency							
00B2	400179	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00B3	400180	pickup	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R / W
00B4	400181	setpoint(頻率低於此值，警報輸出)					
00B5	400182	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00B6	400183	dropout	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R / W
00B7	400184	setpoint(頻率超前此值，警報解除)					
00B8	400185	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Voltage THD							
00B9	400186	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00BA	400187	pickup	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R / W
00BB	400188	setpoint(總電壓)					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		諧波超過此值，警報輸出)					
00BC	400189	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00BD	400190	dropout	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R / W
00BE	400191	setpoint(總電壓 諧波低於此值，警報解除)					
00BF	400192	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over Current THD							
00C0	400193	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00C1	400194	pickup	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R / W
00C2	400195	setpoint(總電流 諧波超過此值，警報輸出)					
00C3	400196	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00C4	400197	dropout	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R / W
00C5	400198	setpoint(總電流 諧波低於此值，警報解除)					
00C6	400199	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Phase Loss							
00C7	400200	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
Over DUI							
00CE	400207	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00CF	400208	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kW / m2	4	R / W
00D0	400209	setpoint(DUI 超過					

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		此值・警報輸出)					
00D1	400210	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00D2	400211	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kW / m2	4	R / W
00D3	400212	setpoint(DUI 低於此值・警報解除)					
00D4	400213	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Over EUI							
00D5	400214	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
00D6	400215	pickup	0.000 ~ 99999.999	Float	kWh / m2	4	R / W
00D7	400216	setpoint(EUI 超過此值・警報輸出)					
00D8	400217	pickup time delay(觸發延時)	0~99	word	s	2	R / W
00D9	400218	dropout	0.000 ~ 99999.999	Float	kWh / m2	4	R / W
00DA	400219	setpoint(EUI 低於此值・警報解除)					
00DB	400220	dropout time delay(恢復延時)	0~99	word	s	2	R / W
Meter Reset							
00DC	400221	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
Phase Rotation							
00DD	400222	Alarm Enable	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
1. 電表參數 : 0x100 ~ 0x1FF							
0100	400257	A 相電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0101	400258						
0102	400259	B 相電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0103	400260						
0104	400261	C 相電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0105	400262						
0106	400263	相電壓平均值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0107	400264						
0108	400265	AB 線電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0109	400266						
010A	400267	BC 線電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
010B	400268						
010C	400269	CA 線電壓	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
010D	400270						
010E	400271	線電壓平均值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
010F	400272						
0110	400273	A 相不平衡相電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0111	400274						
0112	400275	B 相不平衡相電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0113	400276						
0114	400277	C 相不平衡相電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0115	400278						
0116	400279	不平衡相電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0117	400280						
0118	400281	AB 線不平衡電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0119	400282						
011A	400283	BC 線不平衡電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
011B	400284						
011C	400285	CA 線不平衡電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
011D	400286						
011E	400287	不平衡線電壓	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
011F	400288						
0120	400289	A 相電流	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0121	400290						
0122	400291	B 相電流	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0123	400292						
0124	400293	C 相電流	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0125	400294						
0126	400295	三相平均電流	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0127	400296						
0128	400297	中性線電流	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0129	400298						
012A	400299	A 相不平衡電流	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
012B	400300						
012C	400301	B 相不平衡電流	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
012D	400302						
012E	400303	C 相不平衡電流	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
012F	400304						
0130	400305	不平衡電流	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
0131	400306						
0132	400307	總實功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0133	400308						
0134	400309	A 相實功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0135	400310						
0136	400311	B 相實功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0137	400312						
0138	400313	C 相實功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0139	400314						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
013A	400315	總位移功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
013B	400316						
013C	400317	A 相的位移功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
013D	400318						
013E	400319	B 相的位移功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
013F	400320						
0140	400321	C 相的位移功率因數	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0141	400322						
0142	400323	頻率	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R
0143	400324						
0144	400325	瞬時總實功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
0145	400326						
0146	400327	A 相瞬時實功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
0147	400328						
0148	400329	B 相瞬時實功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
0149	400330						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			數：負載發電端)				
014A	400331	C 相瞬時實功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
014B	400332						
014C	400333	瞬時總虛功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數：電容性)	Float	kVAR	4	R
014D	400334						
014E	400335	A 相瞬時虛功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數：電容性)	Float	kVAR	4	R
014F	400336						
0150	400337	B 相瞬時虛功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數：電容性)	Float	kVAR	4	R
0151	400338						
0152	400339	C 相瞬時虛功率值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數：電容性)	Float	kVAR	4	R
0153	400340						
0154	400341	瞬時視在功率值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
0155	400342						
0156	400343	A 相瞬時視在功率值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
0157	400344						
0158	400345	B 相瞬時視在功率值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
0159	400346						
015A	400347	C 相瞬時視在功率值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
015B	400348						
015C	400349	三相的正向實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
015D	400350						
015E	400351	三相的反向實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
015F	400352						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0160	400353	三相的正向虛功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
0161	400354						
0162	400355	三相的反向虛功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
0163	400356						
0164	400357	三相的正向視在電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVAh	4	R
0165	400358						
0166	400359	三相的反向視在電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVAh	4	R
0167	400360						
0168	400361	三相的正向實功電能 + 三相的反向實功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
0169	400362						
016A	400363	三相的正向實功電能 - 三相的反向實功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
016B	400364						
016C	400365	三相的正向虛功電能 + 三相的反向虛功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
016D	400366						
016E	400367	三相的正向虛功電能 - 三相的反向虛功電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
016F	400368						
0170	400369	三相的正向視在電能 + 三相的反向視在電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVAh	4	R
0171	400370						
0172	400371	三相的正向視在電能 - 三相的反向視在電能	0.0 ~99999,999,999.999	Float	kVAh	4	R
0173	400372						
0174	400373	A 相電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0175	400374						
0176	400375	B 相電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0177	400376						
0178	400377	C 相電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0179	400378						
017A	400379	中線電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
017B	400380	真					
017C	400381	A 相電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
017D	400382	真					
017E	400383	B 相電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
017F	400384	真					
0180	400385	C 相電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0181	400386	真					
0182	400387	AB 線電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0183	400388	失真					
0184	400389	BC 線電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0185	400390	失真					
0186	400391	CA 線電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0187	400392	失真					
0188	400393	電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0189	400394						
018A	400395	電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
018B	400396						
018C	400397	當前三相電流需量	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
018D	400398						
018E	400399	前次三相平均需量	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
018F	400400	電流					
0190	400401	預測三相平均需量	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0191	400402	電流					
0192	400403	三相需量電流峰值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0193	400404						
0194	400405	三相需量電流峰值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0195	400406		日：1~31	word	日	2	R
0196	400407	三相需量電流峰值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0197	400408		秒：00~59	word	秒	2	R
0198	400409	當前三相實功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0199	400410	量					
019A	400411	前次三相實功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
019B	400412	量					
019C	400413	預測三相實功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
019D	400414	量					
019E	400415	三相實功率需量峰	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
019F	400416	值					
01A0	400417	三相實功率需量峰 值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
01A1	400418		日：1~31	word	日	2	R
01A2	400419	三相實功率需量峰 值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
01A3	400420		秒：00~59	word	秒	2	R
01A4	400421	當前三相虛功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01A5	400422	量					
01A6	400423	前次三相虛功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01A7	400424	量					
01A8	400425	預測三相虛功率需	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01A9	400426	量					
01AA	400427	三相虛功率需量峰	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01AB	400428	值					
01AC	400429	三相正功率需量峰 值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
01AD	400430		日：1~31	word	日	2	R
01AE	400431	三相虛功率需量峰 值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
01AF	400432		秒：00~59	word	秒	2	R
01B0	400433	當前三相視在功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01B1	400434	需量					
01B2	400435	前次三相視在功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01B3	400436	需量					
01B4	400437	預測三相視在功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
01B5	400438	需量					
01B6	400439	三相視在功率需量	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01B7	400440	峰值					
01B8	400441	三相視在功率需量 峰值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
01B9	400442		日：1~31	word	日	2	R
01BA	400443	三相視在功率需量 峰值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
01BB	400444		秒：00~59	word	秒	2	R
01BC	400445	DUI (kW/樓地板面積)	0.000 ~ 99999.999	Float	kW/m ²	4	R
01BD	400446						
01BE	400447	EUI (kWh/樓地板面積)	0.000 ~ 4294967.295	Float	kWh/m ²	4	R
01BF	400448						
01C0	400449	自動抄表一的正向 實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
01C1	400450						
01C2	400451	自動抄表一的反向 實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
01C3	400452						
01C4	400453	自動抄表二的正向 實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
01C5	400454						
01C6	400455	自動抄表二的反向 實功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
01C7	400456						
01C8	400457	自動抄表一的正向 虛功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
01C9	400458						
01CA	400459	自動抄表一的反向 虛功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
01CB	400460						
01CC	400461	自動抄表二的正向 虛功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
01CD	400462						
01CE	400463	自動抄表二的反向 虛功電能	0.0 ~ 99999,999,999.999	Float	kVARh	4	R
01CF	400464						
01D0	400465	瞬時總基波實功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
01D1	400466	值					
01D2	400467	A 相瞬時基波實功	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
01D3	400468	率值					
01D4	400469	B 相瞬時基波實功	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
01D5	400470	率值					
01D6	400471	C 相瞬時基波實功	0.000 ~ 99999.999	Float	kW	4	R
01D7	400472	率值					
01D8	400473	瞬時總基波虛功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01D9	400474	值					
01DA	400475	A 相瞬時虛基波虛	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01DB	400476	功率值					
01DC	400477	B 相瞬時虛基波虛	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01DD	400478	功率值					
01DE	400479	C 相瞬時虛基波虛	0.000 ~ 99999.999	Float	kVAR	4	R
01DF	400480	功率值					
01E0	400481	瞬時基波視在功率	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01E1	400482	值					
01E2	400483	A 相瞬時基波視在	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01E3	400484	功率值					
01E4	400485	B 相瞬時基波視在	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01E5	400486	功率值					
01E6	400487	C 相瞬時基波視在	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
01E7	400488	功率值					
2. 最大值：0x200 ~ 0x2FF							
0200	400513	AB 線電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0201	400514						
0202	400515	AB 線電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0203	400516		日：1~31	word	日	2	R
0204	400517	AB 線電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0205	400518		秒：00~59	word	秒	2	R
0206	400519	BC 線電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0207	400520						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0208	400521	BC 線電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0209	400522		日：1~31	word	日	2	R
020A	400523	BC 線電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
020B	400524		秒：00~59	word	秒	2	R
020C	400525	CA 線電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
020D	400526						
020E	400527	CA 線電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
020F	400528		日：1~31	word	日	2	R
0210	400529	CA 線電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0211	400530		秒：00~59	word	秒	2	R
0212	400531	A 相電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0213	400532						
0214	400533	A 相電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0215	400534		日：1~31	word	日	2	R
0216	400535	A 相電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0217	400536		秒：00~59	word	秒	2	R
0218	400537	B 相電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0219	400538						
021A	400539	B 相電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
021B	400540		日：1~31	word	日	2	R
021C	400541	B 相電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
021D	400542		秒：00~59	word	秒	2	R
021E	400543	C 相電壓最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
021F	400544						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0220	400545	C 相電壓最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0221	400546		日：1~31	word	日	2	R
0222	400547	C 相電壓最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0223	400548		秒：00~59	word	秒	2	R
0224	400549	A 相電流最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0225	400550						
0226	400551	A 相電流最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0227	400552		日：1~31	word	日	2	R
0228	400553	A 相電流最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0229	400554		秒：00~59	word	秒	2	R
022A	400555	B 相電流最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
022B	400556						
022C	400557	B 相電流最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
022D	400558		日：1~31	word	日	2	R
022E	400559	B 相電流最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
022F	400560		秒：00~59	word	秒	2	R
0230	400561	C 相電流最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0231	400562						
0232	400563	C 相電流最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0233	400564		日：1~31	word	日	2	R
0234	400565	C 相電流最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0235	400566		秒：00~59	word	秒	2	R
0236	400567	中性線電流最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0237	400568						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0238	400569	中性線電流最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0239	400570		日：1~31	word	日	2	R
023A	400571	中性線電流最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
023B	400572		秒：00~59	word	秒	2	R
023C	400573	頻率最大值	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R
023D	400574						
023E	400575	頻率最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
023F	400576		日：1~31	word	日	2	R
0240	400577	頻率最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0241	400578		秒：00~59	word	秒	2	R
0242	400579	總實功率因數最大值	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前) P.S. C501(L)、C320、C502 只有正數	Float		4	R
0243	400580						
0244	400581	總實功率因數最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0245	400582		日：1~31	word	日	2	R
0246	400583	總實功率因數最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0247	400584		秒：00~59	word	秒	2	R
0248	400585	總實功率最大值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
0249	400586						
024A	400587	總實功率最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
024B	400588		日：1~31	word	日	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
024C	400589	總實功率最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
024D	400590		秒：00~59	word	秒	2	R
024E	400591	總虛功率最大值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數： 電容性)	Float	kVAR	4	R
024F	400592						
0250	400593	總虛功率最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0251	400594		日：1~31	word	日	2	R
0252	400595	總虛功率最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0253	400596		秒：00~59	word	秒	2	R
0254	400597	總視在功率最大值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
0255	400598						
0256	400599	總視在功率最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0257	400600		日：1~31	word	日	2	R
0258	400601	總視在功率最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0259	400602		秒：00~59	word	秒	2	R
025A	400603	AB 線電壓總諧波 失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
025B	400604						
025C	400605	AB 線電壓總諧波 失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
025D	400606		日：1~31	word	日	2	R
025E	400607	AB 線電壓總諧波 失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
025F	400608		秒：00~59	word	秒	2	R
0260	400609	BC 線電壓總諧波 失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0261	400610						
0262	400611	BC 線電壓總諧波 失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0263	400612		日：1~31	word	日	2	R
0264	400613	BC 線電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0265	400614		秒：00~59	word	秒	2	R
0266	400615	CA 線電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0267	400616						
0268	400617	CA 線電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0269	400618		日：1~31	word	日	2	R
026A	400619	CA 線電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
026B	400620		秒：00~59	word	秒	2	R
026C	400621	A 相電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
026D	400622						
026E	400623	A 相電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
026F	400624		日：1~31	word	日	2	R
0270	400625	A 相電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0271	400626		秒：00~59	word	秒	2	R
0272	400627	B 相電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0273	400628						
0274	400629	B 相電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0275	400630		日：1~31	word	日	2	R
0276	400631	B 相電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0277	400632		秒：00~59	word	秒	2	R
0278	400633	C 相電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0279	400634						
027A	400635	C 相電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
027B	400636		日：1~31	word	日	2	R
027C	400637	C 相電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
027D	400638		秒：00~59	word	秒	2	R
027E	400639	線電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
027F	400640						
0280	400641	線電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0281	400642		日：1~31	word	日	2	R
0282	400643	線電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0283	400644		秒：00~59	word	秒	2	R
0284	400645	相電壓總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0285	400646						
0286	400647	相電壓總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0287	400648		日：1~31	word	日	2	R
0288	400649	相電壓總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0289	400650		秒：00~59	word	秒	2	R
028A	400651	A 相電流總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
028B	400652						
028C	400653	A 相電流總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
028D	400654		日：1~31	word	日	2	R
028E	400655	A 相電流總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
028F	400656		秒：00~59	word	秒	2	R
0290	400657	B 相電流總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0291	400658						
0292	400659	B 相電流總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0293	400660		日：1~31	word	日	2	R
0294	400661	B 相電流總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0295	400662		秒：00~59	word	秒	2	R
0296	400663	C 相電流總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0297	400664						
0298	400665	C 相電流總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0299	400666		日：1~31	word	日	2	R
029A	400667	C 相電流總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
029B	400668		秒：00~59	word	秒	2	R
029C	400669	電流總諧波失真最大值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
029D	400670						
029E	400671	電流總諧波失真最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
029F	400672		日：1~31	word	日	2	R
02A0	400673	電流總諧波失真最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02A1	400674		秒：00~59	word	秒	2	R
02A2	400675	AB 線電壓不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02A3	400676						
02A4	400677	AB 線電壓不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02A5	400678		日：1~31	word	日	2	R
02A6	400679	AB 線電壓不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02A7	400680		秒：00~59	word	秒	2	R
02A8	400681	BC 線電壓不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02A9	400682						
02AA	400683	BC 線電壓不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
02AB	400684		日：1~31	word	日	2	R
02AC	400685	BC 線電壓不平衡 最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02AD	400686		秒：00~59	word	秒	2	R
02AE	400687	CA 線電壓不平衡 最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02AF	400688						
02B0	400689	CA 線電壓不平衡 最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02B1	400690		日：1~31	word	日	2	R
02B2	400691	CA 線電壓不平衡 最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02B3	400692		秒：00~59	word	秒	2	R
02B4	400693	A 相電壓不平衡最 大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02B5	400694						
02B6	400695	A 相電壓不平衡最 大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02B7	400696		日：1~31	word	日	2	R
02B8	400697	A 相電壓不平衡最 大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02B9	400698		秒：00~59	word	秒	2	R
02BA	400699	B 相電壓不平衡最 大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02BB	400700						
02BC	400701	B 相電壓不平衡最 大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02BD	400702		日：1~31	word	日	2	R
02BE	400703	B 相電壓不平衡最 大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02BF	400704		秒：00~59	word	秒	2	R
02C0	400705	C 相電壓不平衡最 大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02C1	400706						
02C2	400707	C 相電壓不平衡最 大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
02C3	400708		日：1~31	word	日	2	R
02C4	400709	C 相電壓不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02C5	400710		秒：00~59	word	秒	2	R
02C6	400711	線電壓不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02C7	400712						
02C8	400713	線電壓不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02C9	400714		日：1~31	word	日	2	R
02CA	400715	線電壓不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02CB	400716		秒：00~59	word	秒	2	R
02CC	400717	相電壓不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02CD	400718						
02CE	400719	相電壓不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02CF	400720		日：1~31	word	日	2	R
02D0	400721	相電壓不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02D1	400722		秒：00~59	word	秒	2	R
02D2	400723	A 相電流不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02D3	400724						
02D4	400725	A 相電流不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02D5	400726		日：1~31	word	日	2	R
02D6	400727	A 相電流不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02D7	400728		秒：00~59	word	秒	2	R
02D8	400729	B 相電流不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02D9	400730						
02DA	400731	B 相電流不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
02DB	400732		日：1~31	word	日	2	R
02DC	400733	B 相電流不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02DD	400734		秒：00~59	word	秒	2	R
02DE	400735	C 相電流不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02DF	400736						
02E0	400737	C 相電流不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02E1	400738		日：1~31	word	日	2	R
02E2	400739	C 相電流不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02E3	400740		秒：00~59	word	秒	2	R
02E4	400741	相電流不平衡最大值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
02E5	400742						
02E6	400743	相電流不平衡最大值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
02E7	400744		日：1~31	word	日	2	R
02E8	400745	相電流不平衡最大值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
02E9	400746		秒：00~59	word	秒	2	R
3. 最小值：0x300 ~ 0x3FF							
0300	400769	AB 線電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0301	400770						
0302	400771	AB 線電壓最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0303	400772		日：1~31	word	日	2	R
0304	400773	AB 線電壓最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0305	400774		秒：00~59	word	秒	2	R
0306	400775	BC 線電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0307	400776						
0308	400777	BC 線電壓最小值	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		日期	月：1~12 (low byte)				
0309	400778		日：1~31	word	日	2	R
030A	400779	BC 線電壓最小值 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
030B	400780		秒：00~59	word	秒	2	R
030C	400781	CA 線電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
030D	400782						
030E	400783	CA 線電壓最小值 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
030F	400784		日：1~31	word	日	2	R
0310	400785	CA 線電壓最小值 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0311	400786		秒：00~59	word	秒	2	R
0312	400787	A 相電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0313	400788						
0314	400789	A 相電壓最小值 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0315	400790		日：1~31	word	日	2	R
0316	400791	A 相電壓最小值 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0317	400792		秒：00~59	word	秒	2	R
0318	400793	B 相電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
0319	400794						
031A	400795	B 相電壓最小值 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
031B	400796		日：1~31	word	日	2	R
031C	400797	B 相電壓最小值 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
031D	400798		秒：00~59	word	秒	2	R
031E	400799	C 相電壓最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	V	4	R
031F	400800						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0320	400801	C 相電壓最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0321	400802		日：1~31	word	日	2	R
0322	400803	C 相電壓最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0323	400804		秒：00~59	word	秒	2	R
0324	400805	A 相電流最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0325	400806						
0326	400807	A 相電流最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0327	400808		日：1~31	word	日	2	R
0328	400809	A 相電流最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0329	400810		秒：00~59	word	秒	2	R
032A	400811	B 相電流最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
032B	400812						
032C	400813	B 相電流最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
032D	400814		日：1~31	word	日	2	R
032E	400815	B 相電流最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
032F	400816		秒：00~59	word	秒	2	R
0330	400817	C 相電流最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0331	400818						
0332	400819	C 相電流最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0333	400820		日：1~31	word	日	2	R
0334	400821	C 相電流最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0335	400822		秒：00~59	word	秒	2	R
0336	400823	中性線電流最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	A	4	R
0337	400824						

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0338	400825	中性線電流最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0339	400826		日：1~31	word	日	2	R
033A	400827	中性線電流最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
033B	400828		秒：00~59	word	秒	2	R
033C	400829	頻率最小值	0.0000 ~ 99.9999	Float	Hz	4	R
033D	400830						
033E	400831	頻率最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
033F	400832		日：1~31	word	日	2	R
0340	400833	頻率最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0341	400834		秒：00~59	word	秒	2	R
0342	400835	總實功率因數最小值	-1.00000 ~ 1.00000 (正數：落後、負數：超前)	Float		4	R
0343	400836						
0344	400837	總實功率因數最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0345	400838		日：1~31	word	日	2	R
0346	400839	總實功率因數最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0347	400840		秒：00~59	word	秒	2	R
0348	400841	總實功率最小值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：負載消耗端、負數：負載發電端)	Float	kW	4	R
0349	400842						
034A	400843	總實功率最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
034B	400844		日：1~31	word	日	2	R
034C	400845	總實功率最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
034D	400846		秒：00~59	word	秒	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
034E	400847	總虛功率最小值	-99999.999 ~ 99999.999 (正數：電感性、負數：電容性)	Float	kVAR	4	R
034F	400848						
0350	400849	總虛功率最小值日期	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
			月：1~12 (low byte)				
0351	400850		日：1~31	word	日	2	R
0352	400851	總虛功率最小值時間	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
			分：00~59 (low byte)				
0353	400852		秒：00~59	word	秒	2	R
0354	400853	總視在功率最小值	0.000 ~ 99999.999	Float	kVA	4	R
0355	400854						
0356	400855	總視在功率最小值日期	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
			月：1~12 (low byte)				
0357	400856		日：1~31	word	日	2	R
0358	400857	總視在功率最小值時間	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
			分：00~59 (low byte)				
0359	400858		秒：00~59	word	秒	2	R
035A	400859	AB 線電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
035B	400860						
035C	400861	AB 線電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
			月：1~12 (low byte)				
035D	400862		日：1~31	word	日	2	R
035E	400863	AB 線電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
			分：00~59 (low byte)				
035F	400864		秒：00~59	word	秒	2	R
0360	400865	BC 線電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0361	400866						
0362	400867	BC 線電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
			月：1~12 (low byte)				
0363	400868		日：1~31	word	日	2	R
0364	400869	BC 線電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
			分：00~59 (low byte)				

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0365	400870		秒：00~59	word	秒	2	R
0366	400871	CA 線電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0367	400872						
0368	400873	CA 線電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0369	400874		日：1~31	word	日	2	R
036A	400875	CA 線電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
036B	400876		秒：00~59	word	秒	2	R
036C	400877	A 相電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
036D	400878						
036E	400879	A 相電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
036F	400880		日：1~31	word	日	2	R
0370	400881	A 相電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0371	400882		秒：00~59	word	秒	2	R
0372	400883	B 相電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0373	400884						
0374	400885	B 相電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0375	400886		日：1~31	word	日	2	R
0376	400887	B 相電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0377	400888		秒：00~59	word	秒	2	R
0378	400889	C 相電壓總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0379	400890						
037A	400891	C 相電壓總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
037B	400892		日：1~31	word	日	2	R
037C	400893	C 相電壓總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
037D	400894		秒：00~59	word	秒	2	R
037E	400895	線電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
037F	400896	最小值					
0380	400897	線電壓總諧波失真	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		最小值日期	月：1~12 (low byte)				
0381	400898		日：1~31	word	日	2	R
0382	400899	線電壓總諧波失真	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		最小值時間	分：00~59 (low byte)				
0383	400900		秒：00~59	word	秒	2	R
0384	400901	相電壓總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0385	400902	最小值					
0386	400903	相電壓總諧波失真	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		最小值日期	月：1~12 (low byte)				
0387	400904		日：1~31	word	日	2	R
0388	400905	相電壓總諧波失真	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		最小值時間	分：00~59 (low byte)				
0389	400906		秒：00~59	word	秒	2	R
038A	400907	A 相電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
038B	400908	最小值					
038C	400909	A 相電流總諧波失真	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		最小值日期	月：1~12 (low byte)				
038D	400910		日：1~31	word	日	2	R
038E	400911	A 相電流總諧波失真	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		最小值時間	分：00~59 (low byte)				
038F	400912		秒：00~59	word	秒	2	R
0390	400913	B 相電流總諧波失真	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0391	400914	最小值					
0392	400915	B 相電流總諧波失真	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		最小值日期	月：1~12 (low byte)				
0393	400916		日：1~31	word	日	2	R
0394	400917	B 相電流總諧波失真	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		最小值時間	分：00~59 (low byte)				

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0395	400918		秒：00~59	word	秒	2	R
0396	400919	C 相電流總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0397	400920						
0398	400921	C 相電流總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0399	400922		日：1~31	word	日	2	R
039A	400923	C 相電流總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
039B	400924		秒：00~59	word	秒	2	R
039C	400925	電流總諧波失真最小值	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
039D	400926						
039E	400927	電流總諧波失真最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
039F	400928		日：1~31	word	日	2	R
03A0	400929	電流總諧波失真最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03A1	400930		秒：00~59	word	秒	2	R
03A2	400931	AB 線電壓不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03A3	400932						
03A4	400933	AB 線電壓不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03A5	400934		日：1~31	word	日	2	R
03A6	400935	AB 線電壓不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03A7	400936		秒：00~59	word	秒	2	R
03A8	400937	BC 線電壓不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03A9	400938						
03AA	400939	BC 線電壓不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03AB	400940		日：1~31	word	日	2	R
03AC	400941	BC 線電壓不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
03AD	400942		秒：00~59	word	秒	2	R
03AE	400943	CA 線電壓不平衡	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03AF	400944	最小值					
03B0	400945	CA 線電壓不平衡	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		最小值日期	月：1~12 (low byte)				
03B1	400946		日：1~31	word	日	2	R
03B2	400947	CA 線電壓不平衡	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		最小值時間	分：00~59 (low byte)				
03B3	400948		秒：00~59	word	秒	2	R
03B4	400949	A 相電壓不平衡最	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03B5	400950	小值					
03B6	400951	A 相電壓不平衡最	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		小值日期	月：1~12 (low byte)				
03B7	400952		日：1~31	word	日	2	R
03B8	400953	A 相電壓不平衡最	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		小值時間	分：00~59 (low byte)				
03B9	400954		秒：00~59	word	秒	2	R
03BA	400955	B 相電壓不平衡最	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03BB	400956	小值					
03BC	400957	B 相電壓不平衡最	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		小值日期	月：1~12 (low byte)				
03BD	400958		日：1~31	word	日	2	R
03BE	400959	B 相電壓不平衡最	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		小值時間	分：00~59 (low byte)				
03BF	400960		秒：00~59	word	秒	2	R
03C0	400961	C 相電壓不平衡最	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03C1	400962	小值					
03C2	400963	C 相電壓不平衡最	年：00~99 (high byte)	byte	年月	2	R
		小值日期	月：1~12 (low byte)				
03C3	400964		日：1~31	word	日	2	R
03C4	400965	C 相電壓不平衡最	時：00~23 (high byte)	byte	時分	2	R
		小值時間	分：00~59 (low byte)				

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
03C5	400966		秒：00~59	word	秒	2	R
03C6	400967	線電壓不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03C7	400968						
03C8	400969	線電壓不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03C9	400970		日：1~31	word	日	2	R
03CA	400971	線電壓不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03CB	400972		秒：00~59	word	秒	2	R
03CC	400973	相電壓不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03CD	400974						
03CE	400975	相電壓不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03CF	400976		日：1~31	word	日	2	R
03D0	400977	相電壓不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03D1	400978		秒：00~59	word	秒	2	R
03D2	400979	A 相電流不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03D3	400980						
03D4	400981	A 相電流不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03D5	400982		日：1~31	word	日	2	R
03D6	400983	A 相電流不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03D7	400984		秒：00~59	word	秒	2	R
03D8	400985	B 相電流不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03D9	400986						
03DA	400987	B 相電流不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03DB	400988		日：1~31	word	日	2	R
03DC	400989	B 相電流不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
03DD	400990		秒：00~59	word	秒	2	R
03DE	400991	C 相電流不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03DF	400992						
03E0	400993	C 相電流不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03E1	400994		日：1~31	word	日	2	R
03E2	400995	C 相電流不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03E3	400996		秒：00~59	word	秒	2	R
03E4	400997	相電流不平衡最小值	0.00 ~ 99.99	Float	%	4	R
03E5	400998						
03E6	400999	相電流不平衡最小值日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
03E7	401000		日：1~31	word	日	2	R
03E8	401001	相電流不平衡最小值時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
03E9	401002		秒：00~59	word	秒	2	R
4. Alarm：0x400 ~ 0x4FF							
0400	401025	過電流報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0401	401026	過電流報警次數	1~255	word	次	2	R
0402	401027	過電流報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0403	401028		日：1~31	word	日	2	R
0404	401029	過電流報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0405	401030		秒：00~59	word	秒	2	R
0406	401031	低電流報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0407	401032	低電流報警次數	1~255	word	次	2	R
0408	401033	低電流報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0409	401034		日：1~31	word	日	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
040A	401035	低電流報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
040B	401036		秒：00~59	word	秒	2	R
040C	401037	過中性線電流報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
040D	401038	過中性線電流報警次數	1~255	word	次	2	R
040E	401039	過中性線電流報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
040F	401040		日：1~31	word	日	2	R
0410	401041	過中性線電流報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0411	401042		秒：00~59	word	秒	2	R
0412	401043	過線電壓報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0413	401044	過線電壓報警次數	1~255	word	次	2	R
0414	401045	過線電壓報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0415	401046		日：1~31	word	日	2	R
0416	401047	過線電壓報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0417	401048		秒：00~59	word	秒	2	R
0418	401049	低線電壓報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0419	401050	低線電壓報警次數	1~255	word	次	2	R
041A	401051	低線電壓報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
041B	401052		日：1~31	word	日	2	R
041C	401053	低線電壓報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
041D	401054		秒：00~59	word	秒	2	R
041E	401055	過相電壓報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
041F	401056	過相電壓報警次數	1~255	word	次	2	R
0420	401057	過相電壓報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0421	401058		日：1~31	word	日	2	R
0422	401059	過相電壓報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0423	401060		秒：00~59	word	秒	2	R
0424	401061	低相電壓報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0425	401062	低相電壓報警次數	1~255	word	次	2	R
0426	401063	低相電壓報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0427	401064		日：1~31	word	日	2	R
0428	401065	低相電壓報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0429	401066		秒：00~59	word	秒	2	R
042A	401067	過電壓不平衡報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
042B	401068	過電壓不平衡報警次數	1~255	word	次	2	R
042C	401069	過電壓不平衡報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
042D	401070		日：1~31	word	日	2	R
042E	401071	過電壓不平衡報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
042F	401072		秒：00~59	word	秒	2	R
0430	401073	過電流不平衡報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0431	401074	過電流不平衡報警次數	1~255	word	次	2	R
0432	401075	過電流不平衡報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0433	401076		日：1~31	word	日	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0434	401077	過電流不平衡報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0435	401078		秒：00~59	word	秒	2	R
0436	401079	過實功率報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0437	401080	過實功率報警次數	1~255	word	次	2	R
0438	401081	過實功率報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0439	401082		日：1~31	word	日	2	R
043A	401083	過實功率報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
043B	401084		秒：00~59	word	秒	2	R
043C	401085	過虛功率報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
043D	401086	過虛功率報警次數	1~255	word	次	2	R
043E	401087	過虛功率報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
043F	401088		日：1~31	word	日	2	R
0440	401089	過虛功率報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0441	401090		秒：00~59	word	秒	2	R
0442	401091	過視在功率報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0443	401092	過視在功率報警次數	1~255	word	次	2	R
0444	401093	過視在功率報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0445	401094		日：1~31	word	日	2	R
0446	401095	過視在功率報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0447	401096		秒：00~59	word	秒	2	R
0448	401097	實功率因數(超前)報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0449	401098	實功率因數(超前) 報警次數	1~255	word	次	2	R
044A	401099	實功率因數(超前) 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
044B	401100		日：1~31	word	日	2	R
044C	401101	實功率因數(超前) 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
044D	401102		秒：00~59	word	秒	2	R
044E	401103	實功率因數(落後) 報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
044F	401104	實功率因數(落後) 報警次數	1~255	word	次	2	R
0450	401105	實功率因數(落後) 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0451	401106		日：1~31	word	日	2	R
0452	401107	實功率因數(落後) 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0453	401108		秒：00~59	word	秒	2	R
0454	401109	位移功率因數(超前)報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0455	401110	位移功率因數(超前)報警次數	1~255	word	次	2	R
0456	401111	位移功率因數(超前)報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0457	401112		日：1~31	word	日	2	R
0458	401113	位移功率因數(超前)報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0459	401114		秒：00~59	word	秒	2	R
045A	401115	位移功率因數(落後)報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
045B	401116	位移功率因數(落後)報警次數	1~255	word	次	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
045C	401117	位移功率因數(落後)報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
045D	401118		日：1~31	word	日	2	R
045E	401119	位移功率因數(落後)報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
045F	401120		秒：00~59	word	秒	2	R
0460	401121	過電流需量報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0461	401122	過電流需量報警次數	1~255	word	次	2	R
0462	401123	過電流需量報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0463	401124		日：1~31	word	日	2	R
0464	401125	過電流需量報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0465	401126		秒：00~59	word	秒	2	R
0466	401127	過實功率需量報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0467	401128	過實功率需量報警次數	1~255	word	次	2	R
0468	401129	過實功率需量報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0469	401130		日：1~31	word	日	2	R
046A	401131	過實功率需量報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
046B	401132		秒：00~59	word	秒	2	R
046C	401133	過虛功率需量報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
046D	401134	過虛功率需量報警次數	1~255	word	次	2	R
046E	401135	過虛功率需量報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
046F	401136		日：1~31	word	日	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0470	401137	過虛功率需量報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0471	401138		秒：00~59	word	秒	2	R
0472	401139	過視在功率需量報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0473	401140	過視在功率需量報警次數	1~255	word	次	2	R
0474	401141	過視在功率需量報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0475	401142		日：1~31	word	日	2	R
0476	401143	過視在功率需量報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0477	401144		秒：00~59	word	秒	2	R
0478	401145	過頻率報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0479	401146	過頻率報警次數	1~255	word	次	2	R
047A	401147	過頻率報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
047B	401148		日：1~31	word	日	2	R
047C	401149	過頻率報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
047D	401150		秒：00~59	word	秒	2	R
047E	401151	低頻率報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
047F	401152	低頻率報警次數	1~255	word	次	2	R
0480	401153	低頻率報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0481	401154		日：1~31	word	日	2	R
0482	401155	低頻率報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0483	401156		秒：00~59	word	秒	2	R
0484	401157	過電壓總諧波失真報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0485	401158	過電壓總諧波失真 報警次數	1~255	word	次	2	R
0486	401159	過電壓總諧波失真 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0487	401160		日：1~31	word	日	2	R
0488	401161	過電壓總諧波失真 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0489	401162		秒：00~59	word	秒	2	R
048A	401163	過電流總諧波失真 報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
048B	401164	過電流總諧波失真 報警次數	1~255	word	次	2	R
048C	401165	過電流總諧波失真 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
048D	401166		日：1~31	word	日	2	R
048E	401167	過電流總諧波失真 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
048F	401168		秒：00~59	word	秒	2	R
0490	401169	相位遺失報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0491	401170	相位遺失報警次數	1~255	word	次	2	R
0492	401171	相位遺失報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0493	401172		日：1~31	word	日	2	R
0494	401173	相位遺失報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0495	401174		秒：00~59	word	秒	2	R
0496	401175	電錶重設報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
0497	401176	電錶重設報警次數	1~255	word	次	2	R
0498	401177	電錶重設報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0499	401178		日：1~31	word	日	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
049A	401179	電錶重設報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
049B	401180		秒：00~59	word	秒	2	R
049C	401181	相序反轉報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
049D	401182	相序反轉報警次數	1~255	word	次	2	R
049E	401183	相序反轉報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
049F	401184		日：1~31	word	日	2	R
04A0	401185	相序反轉報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
04A1	401186		秒：00~59	word	秒	2	R
04A2	401187	過 DUI 報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
04A3	401188	過 DUI 報警次數	1~255	word	次	2	R
04A4	401189	過 DUI 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
04A5	401190		日：1~31	word	日	2	R
04A6	401191	過 DUI 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
04A7	401192		秒：00~59	word	秒	2	R
04A8	401193	過 EUI 報警狀態	0：解除狀態 1：報警狀態	word		2	R
04A9	401194	過 EUI 報警次數	1~255	word	次	2	R
04AA	401195	過 EUI 報警日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
04AB	401196		日：1~31	word	日	2	R
04AC	401197	過 EUI 報警時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
04AD	401198		秒：00~59	word	秒	2	R
04AE	401199	低電池狀態	0：正常電壓 (> 2.34±0.05V) (> 2.8V) 1：低電壓(< 2.34±	word		2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			0.05V) (2.47V ~ 2.8V) 2：無電池(< 2±0.05V) (< 2.47V)				
04AF	401200	低電池電壓	0.000 ~ 999.999	Float	V	4	R
04B0	401201						
5. 進階設定：0x500 ~ 0x5FF							
0500	401281	樓地板面積	1~65535	word	m2	2	R / W
0501	401282	資料儲存區間	0：Disable 分：00~60 (high byte) 秒：00~59 (low byte) (時間間隔設定：最小 5 秒，最大 60 分)	byte	分秒	2	R / W
0502	401283	自動抄表一制能	0：Disable 1：Enable	word		2	R / W
0503	401284	Reserved					
0504	401285	自動抄表一日期設定	日：1~31	word	日	2	R / W
0505	401286	Reserved					
0506	401287	Reserved					
0507	401288	自動抄表二制能	0：Disable 1：Enable	word		2	R / W
0508	401289	Reserved					
0509	41290	自動抄表二日期設定	日：1~31	word	日	2	R / W
050A	41291	Reserved					
050B	41292	Reserved					
050C	401293	區塊傳輸 1 設定	0x100 ~ 0x1E7	word		2	R / W
050D	401294	區塊傳輸 2 設定	0x100 ~ 0x1E7	word		2	R / W
⋮	⋮	⋮					
0551	401362	區塊傳輸 70 設定	0x100 ~ 0x1E7	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0552	401363	重置電能當下日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0553	401364	重置電能當下日期	日：1~31	word	日	2	R
0554	401365	重置電能當下時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0555	401366	重置電能當下時間	秒：00~59	word	秒	2	R
0556	401367	資料儲存起始日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
0557	401368		日：1~31	word	日	2	R
0558	401369	資料儲存起始時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
0559	401370		秒：00~59	word	秒	2	R
055A	401371	自動重置最大最小值區間設定	0：disable 1：day 2：month 3：year	word		2	R / W
055B	401372	資料儲存 1 設定	0：None	word		2	R / W
055C	401373	資料儲存 2 設定	1：相電壓 2：線電壓	word		2	R / W
055D	401374	資料儲存 3 設定	3：電流	word		2	R / W
055E	401375	資料儲存 4 設定	4：中性線電流	word		2	R / W
055F	401376	資料儲存 5 設定	5：功率因數	word		2	R / W
0560	401377	資料儲存 6 設定	6：位移功率因數 7：實功率	word		2	R / W
0561	401378	資料儲存 7 設定	8：虛功率	word		2	R / W
0562	401379	資料儲存 8 設定	9：視在功率	word		2	R / W
0563	401380	資料儲存 9 設定	10：正向實功電能 11：反向實功電能	word		2	R / W
0564	401381	資料儲存 10 設定	12：正向虛功電能	word		2	R / W
0565	401382	資料儲存 11 設定	13：反向虛功電能	word		2	R / W
0566	401383	資料儲存 12 設定	14：正向視在電能	word		2	R / W
0567	401384	資料儲存 13 設定	15：反向視在電能	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0568	401385	資料儲存 14 設定	16 : 電壓總諧波失真	word		2	R / W
0569	401386	資料儲存 15 設定	17 : 電流總諧波失真	word		2	R / W
056A	401387	資料儲存 16 設定	18 : A 相電壓	word		2	R / W
056B	401388	資料儲存 17 設定	19 : B 相電壓	word		2	R / W
			20 : C 相電壓				
			21 : AB 線電壓				
			22 : BC 線電壓				
			23 : CA 線電壓				
			24 : A 相電流				
			25 : B 相電流				
			26 : C 相電流				
056D	401390	每日每小時電能紀錄	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0586	401415	節能模式	0 : 正常模式 1 : 節能模式	word		2	R / W
0587	401416	節能模式啟動	0 : Disable 1 : Enable	word		2	R / W
0588	401417	數位輸入#1 設定	0 : 關閉 1 : 一般模式	word		2	R / W
0589	401418	數位輸入#2 設定	2 : 電表參數重置 3 : 輸入量測計數	word		2	R / W
058C	401421	數位輸出#1 操作模式設定	0 : 關閉 1 : 由警報控制	word		2	R / W
058D	401422	數位輸出#2 操作模式設定	2 : 由通訊控制 3 : 由數位輸入控制 4 : 脈衝輸出	word		2	R / W
0590	401425	數位輸入#1 狀態	0 : 低電位	word		2	R
0591	401426	數位輸入#2 狀態	1 : 高電位 255 : 功能關閉	word		2	R
0594	401429	數位輸出#1 參數/狀態	0 : 關閉 1 : 開啟 #備註：暫存器 0x58C 設定「由通訊控制」時	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			才可寫入				
0595	401430	數位輸出#2 參數/狀態	0：關閉 1：開啟 #備註：暫存器 0x58D 設定「由通訊控制」時才可寫入	word		2	R / W
0596	401431	電能顯示小數位數	0：3 位 1：1 位 2：2 位	word		2	R / W
0597	401432	首頁顯示電壓值	0：相電壓 1：線電壓	word		2	R / W
05BC	401469	螢幕首頁數值顯示方式	0：DV(Display Value) 值 1：PV(Present Value) 值	word		2	R / W
6. 進階應用：0x600~0x6FF							
0600	401537	讀取區塊傳輸 1				2	R
0601	401538	讀取區塊傳輸 2				2	R
⋮	⋮	⋮				2	R
0645	401606	讀取區塊傳輸 70				2	R
0646	401607	P1/波尖實功電能	0.000	Float	kWh	4	R
0647	401608		~99999,999,999.999				
0648	401609	Reserved					
0649	401610						
064A	401611	P2/波峰實功電能	0.000	Float	kWh	4	R
064B	401612		~99999,999,999.999				
064C	401613	Reserved					
064D	401614						
064E	401615	P3/波平實功電能	0.000	Float	kWh	4	R
064F	401616		~99999,999,999.999				

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
0650	401617	Reserved					
0651	401618						
0652	401619	P4/波谷實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
0653	401620						
0654	401621	Reserved					
0655	401622						
0656	401623	0 時正向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
0657	401624						
0658	401625	0 時反向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
0659	401626						
065A	401627	1 時正向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
065B	401628						
065C	401629	1 時反向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
065D	401630						
065E	401631	2 時正向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
065F	401632						
0660	401633	2 時反向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
0661	401634						
⋮	⋮	⋮					
06B2	401715	23 時正向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
06B3	401716						
06B4	401717	23 時反向實功電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
06B5	401718						
06B6	401719	節能模式總時間	日：0~65535	uint	日	2	R
06B7	401720		時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
06B8	401721		秒：00~59	word	秒	2	R
06B9	401722	節能模式正向累積電能	0.000 ~99999,999,999.999	Float	kWh	4	R
06BA	401723						
06BB	401724	非節能模式總時間	日：0~65535	uint	日	2	R
06BC	401725		時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
06BD	401726		秒：00~59	word	秒	2	R
06BE	401727	非節能模式正向累	0.000	Float	kWh	4	R
06BF	401728	積電能	~99999,999,999.999				
7. 各階諧波：0x700~0x7FF (以下位址需使用功能碼 0xFE 讀取)							
0700		A 電壓 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0701		A 電壓 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0702		A 電壓 21 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		A 電壓 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0703		B 電壓 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0704		B 電壓 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0705		B 電壓 21 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		B 電壓 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0706		C 電壓 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0707		C 電壓 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		：	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0708		C 電壓 21 次諧波	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		成分					
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		C 電壓 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0709		A 電流 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070A		A 電流 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070B		A 電流 21 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		A 電流 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070C		B 電流 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070D		B 電流 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070E		B 電流 21 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		B 電流 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
070F		C 電流 1 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0710		C 電流 11 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		⋮	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
0711		C 電流 21 次諧波	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		成分					
		:	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
		C 電流 31 次諧波成分	0.000 ~ 999.999	Float	%	4	R
8.Data Log : 0x800 ~ 0xB6FF (以下位址需使用功能碼 0xFE 讀取)							
可儲存的資料如下							
年、月、日			byte		3		
時、分、秒			byte		3		
1：相電壓			Float	V	4		
2：線電壓			Float	V	4		
3：平均電流			Float	A	4		
4：中性線電流			Float	A	4		
5：功率因數			Float		4		
6：位移功率因數			Float		4		
7：總實功率值			Float	kW	4		
8：總虛功率值			Float	kVAR	4		
9：總視在功率值			Float	kVA	4		
10：正向實功電能			Float	kWh	4		
11：反向實功電能			Float	kWh	4		
12：正向虛功電能			Float	kVARh	4		
13：反向虛功電能			Float	kVARh	4		
14：正向視在電能			Float	kVAh	4		
15：反向視在電能			Float	kVAh	4		
16：電壓總諧波失真			Float	%	4		
17：電流總諧波失真			Float	%	4		
18：A 相電壓			Float	%	4		
19：B 相電壓			Float	%	4		
20：C 相電壓			Float	%	4		
21：AB 線電壓			Float	%	4		
22：BC 線電壓			Float	%	4		
23：CA 線電壓			Float	%	4		
24：A 相電流			Float	%	4		

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
25 : B 相電流			Float	%	4		
26 : C 相電流			Float	%	4		
0800		data log of 3 intervals					R
0801		data log of 3 intervals					R
0802		data log of 3 intervals					R
⋮		⋮					R
⋮		⋮					R
B6FF		data log of 3 intervals					R
Alarm History : 0xB700 ~ 0xC0C3 (以下位址需使用功能碼 0xFE 讀取)							
種類編號對應報警項目							
1. 過電流			byte		1		
2. 低電流			byte		1		
3. 過中性線電流			byte		1		
4. 過線電壓			byte		1		
5. 低線電壓			byte		1		
6. 過相電壓			byte		1		
7. 低相電壓			byte		1		
8. 過電壓不平衡			byte		1		
9. 過電流不平衡			byte		1		
10. 過實功率			byte		1		
11. 過虛功率			byte		1		
12. 過視在功率			byte		1		
13. 實功率因數(超前)			byte		1		
14. 實功率因數(落後)			byte		1		
15. 位移功率因數(超前)			byte		1		
16. 位移功率因數(落後)			byte		1		
17. 過電流需量			byte		1		
18. 過實功率需量			byte		1		

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
19.過虛功率需量			byte		1		
20.過視在功率需量			byte		1		
21.過頻率			byte		1		
22.低頻率			byte		1		
23.過電壓總諧波失真			byte		1		
24.過電流總諧波失真			byte		1		
25.相位遺失			byte		1		
26.電錶重設			byte		1		
27.相序反轉			byte		1		
28.過 DUI			byte		1		
29.過 EUI			byte		1		
B700		Alarm History 1	1 ~ 29 (high byte · 種類) 1 ~ 255 (low byte · 次數)	byte		2	R
B701		Alarm History 2	1 ~ 29 (high byte · 種類) 1 ~ 255 (low byte · 次數)	byte		2	R
B702		Alarm History 3	1 ~ 29 (high byte · 種類) 1 ~ 255 (low byte · 次數)	byte		2	R
:		:	:				
B8F3		Alarm History 500	1 ~ 29 (high byte · 種類) 1 ~ 255 (low byte · 次數)	byte		2	R
B8F4		Alarm 01 日期	年 : 00~99 (high byte) 月 : 1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
B8F5			日 : 1~31	word	日	2	R
B8F6		Alarm 01 時間	時 : 00~23 (high byte) 分 : 00~59 (low byte)	byte	時分	2	R

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
B8F7			秒：00~59	word	秒	2	R
B8F8		Alarm 02 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
B8F9			日：1~31	word	日	2	R
B8FA		Alarm 02 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
B8FB			秒：00~59	word	秒	2	R
B8FC		Alarm 03 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
B8FD			日：1~31	word	日	2	R
B8FE		Alarm 03 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
B8FF			秒：00~59	word	秒	2	R
⋮		⋮	⋮				
C0C0		Alarm 500 日期	年：00~99 (high byte) 月：1~12 (low byte)	byte	年月	2	R
C0C1			日：1~31	word	日	2	R
C0C2		Alarm 500 時間	時：00~23 (high byte) 分：00~59 (low byte)	byte	時分	2	R
C0C3			秒：00~59	word	秒	2	R
Reserved							
C100	449409	複費率模式設定	0：時間排程模式 1：DI 輸入控制模式 (0x588, 0x589・須設定：[一般模式]) 2：通訊指令模式	word		2	R / W
C101	449410	複費率時間排程模式開啟	0：關閉 1：開啟 (開啟後・0xC10A~0xC21D 複費率設定值唯讀)	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C102	449411	複費率時間排程設定錯誤碼	0：設置正確 (如果有設置錯誤或是複費率時間排程模式開啟未開啟，則不進行複費率累計) bit0：日期時間格式錯誤 bit1：時區重疊 bit2：時區結束早於等於開始 bit3：日時段結束早於開始 bit4：特殊日日期時間格式錯誤 bit5：特殊日日期重疊	word		2	R
C103	449412	複費率時間排程執行狀態	0：未執行 1：正在執行時間排程 2：正在執行特殊日	word		2	R
C104	449413	複費率時間排程執行時區	排程：1~8 or 1~20 (high byte) 時區：1~8 (low byte)	byte		2	R
C105	449414	複費率通訊指令	0：切換至 T1 費率 1：切換至 T2 費率 2：切換至 T3 費率 3：切換至 T4 費率	word	費率	2	R/W
C106	449415	重置複費率	0：None 1：重置 T1 費率記錄值 2：重置 T2 費率記錄值 3：重置 T3 費率記錄值 4：重置 T4 費率記錄值	word	費率	2	W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C10A	449419	複費率排程(一)設定	0：關閉 bit0：星期日 bit1：星期一 bit2：星期二 bit3：星期三 bit4：星期四 bit5：星期五 bit6：星期六	word	DAY	2	R / W
C10B	449420	複費率排程(一)開始日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C10C	449421	複費率排程(一)結束日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C10D	449422	複費率排程(一)開始時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C10E	449423	複費率排程(一)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C10F	449424	複費率排程(一)費率類型 1	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C110	449425	複費率排程(一)開始時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C111	449426	複費率排程(一)結束時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C112	449427	複費率排程(一)費率類型 2	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C113	449428	複費率排程(一)開始時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C114	449429	複費率排程(一)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C115	449430	複費率排程(一)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C116	449431	複費率排程(一)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C117	449432	複費率排程(一)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C118	449433	複費率排程(一)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C119	449434	複費率排程(一)開始時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C11A	449435	複費率排程(一)結束時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C11B	449436	複費率排程(一)費率類型 5	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C11C	449437	複費率排程(一)開始時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C11D	449438	複費率排程(一)結束時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C11E	449439	複費率排程(一)費率類型 6	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C11F	449440	複費率排程(一)開始時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C120	449441	複費率排程(一)結束時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C121	449442	複費率排程(一)費率類型 7	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C122	449443	複費率排程(一)開始時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C123	449444	複費率排程(一)結束時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C124	449445	複費率排程(一)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C125	449446	複費率排程(二)設定	0 : 關閉 bit0 : 星期日 bit1 : 星期一 bit2 : 星期二 bit3 : 星期三 bit4 : 星期四 bit5 : 星期五 bit6 : 星期六	word	DAY	2	R / W
C126	449447	複費率排程(二)開始日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C127	449448	複費率排程(二)結束日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C128	449449	複費率排程(二)開始時間 1	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C129	449450	複費率排程(二)結束時間 1	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C12A	449451	複費率排程(二)費率類型 1	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C12B	449452	複費率排程(二)開始時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C12C	449453	複費率排程(二)結束時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C12D	449454	複費率排程(二)費率類型 2	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C12E	449455	複費率排程(二)開始時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C12F	449456	複費率排程(二)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C130	449457	複費率排程(二)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C131	449458	複費率排程(二)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C132	449459	複費率排程(二)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C133	449460	複費率排程(二)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C134	449461	複費率排程(二)開始時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C135	449462	複費率排程(二)結束時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C136	449463	複費率排程(二)費率類型 5	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C137	449464	複費率排程(二)開始時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C138	449465	複費率排程(二)結束時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C139	449466	複費率排程(二)費率類型 6	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C13A	449467	複費率排程(二)開始時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C13B	449468	複費率排程(二)結束時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C13C	449469	複費率排程(二)費率類型 7	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C13D	449470	複費率排程(二)開始時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C13E	449471	複費率排程(二)結束時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C13F	449472	複費率排程(二)費率類型 8	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C140	449473	複費率排程(三)設定	0：關閉 bit0：星期日 bit1：星期一 bit2：星期二 bit3：星期三 bit4：星期四 bit5：星期五 bit6：星期六	word	DAY	2	R / W
C141	449474	複費率排程(三)開	月：1~12 (high byte)	byte	月日	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		始日期	日：1~31 (low byte)				
C142	449475	複費率排程(三)結束日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C143	449476	複費率排程(三)開始時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C144	449477	複費率排程(三)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C145	449478	複費率排程(三)費率類型 1	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C146	449479	複費率排程(三)開始時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C147	449480	複費率排程(三)結束時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C148	449481	複費率排程(三)費率類型 2	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C149	449482	複費率排程(三)開始時間 3	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C14A	449483	複費率排程(三)結束時間 3	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C14B	449484	複費率排程(三)費率類型 3	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C14C	449485	複費率排程(三)開始時間 4	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C14D	449486	複費率排程(三)結束時間 4	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C14E	449487	複費率排程(三)費率類型 4	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C14F	449488	複費率排程(三)開始時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C150	449489	複費率排程(三)結束時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C151	449490	複費率排程(三)費率類型 5	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C152	449491	複費率排程(三)開始時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C153	449492	複費率排程(三)結束時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C154	449493	複費率排程(三)費率類型 6	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C155	449494	複費率排程(三)開始時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C156	449495	複費率排程(三)結束時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C157	449496	複費率排程(三)費率類型 7	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C158	449497	複費率排程(三)開始時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C159	449498	複費率排程(三)結束時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C15A	449499	複費率排程(三)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C15B	449500	複費率排程(四)設定	0 : 關閉 bit0 : 星期日 bit1 : 星期一 bit2 : 星期二 bit3 : 星期三 bit4 : 星期四 bit5 : 星期五 bit6 : 星期六	word	DAY	2	R / W
C15C	449501	複費率排程(四)開始日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C15D	449502	複費率排程(四)結束日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C15E	449503	複費率排程(四)開始時間 1	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C15F	449504	複費率排程(四)結束時間 1	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C160	449505	複費率排程(四)費率類型 1	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C161	449506	複費率排程(四)開始時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C162	449507	複費率排程(四)結束時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C163	449508	複費率排程(四)費率類型 2	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C164	449509	複費率排程(四)開始時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C165	449510	複費率排程(四)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C166	449511	複費率排程(四)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C167	449512	複費率排程(四)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C168	449513	複費率排程(四)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C169	449514	複費率排程(四)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C16A	449515	複費率排程(四)開始時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C16B	449516	複費率排程(四)結束時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C16C	449517	複費率排程(四)費率類型 5	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C16D	449518	複費率排程(四)開始時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C16E	449519	複費率排程(四)結束時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C16F	449520	複費率排程(四)費率類型 6	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C170	449521	複費率排程(四)開始時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C171	449522	複費率排程(四)結束時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C172	449523	複費率排程(四)費率類型 7	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C173	449524	複費率排程(四)開始時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C174	449525	複費率排程(四)結束時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C175	449526	複費率排程(四)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C176	449527	複費率排程(五)設定	0 : 關閉 bit0 : 星期日 bit1 : 星期一 bit2 : 星期二 bit3 : 星期三 bit4 : 星期四 bit5 : 星期五 bit6 : 星期六	word	DAY	2	R / W
C177	449528	複費率排程(五)開始日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C178	449529	複費率排程(五)結束日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C179	449530	複費率排程(五)開始時間 1	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C17A	449531	複費率排程(五)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C17B	449532	複費率排程(五)費率類型 1	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C17C	449533	複費率排程(五)開始時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C17D	449534	複費率排程(五)結束時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C17E	449535	複費率排程(五)費率類型 2	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C17F	449536	複費率排程(五)開始時間 3	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C180	449537	複費率排程(五)結束時間 3	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C181	449538	複費率排程(五)費率類型 3	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C182	449539	複費率排程(五)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C183	449540	複費率排程(五)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C184	449541	複費率排程(五)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C185	449542	複費率排程(五)開始時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C186	449543	複費率排程(五)結束時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C187	449544	複費率排程(五)費率類型 5	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C188	449545	複費率排程(五)開始時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C189	449546	複費率排程(五)結束時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C18A	449547	複費率排程(五)費率類型 6	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C18B	449548	複費率排程(五)開始時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C18C	449549	複費率排程(五)結束時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C18D	449550	複費率排程(五)費率類型 7	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C18E	449551	複費率排程(五)開始時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C18F	449552	複費率排程(五)結束時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C190	449553	複費率排程(五)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C191	449554	複費率排程(六)設定	0：關閉 bit0：星期日 bit1：星期一 bit2：星期二 bit3：星期三 bit4：星期四 bit5：星期五 bit6：星期六	word	DAY	2	R / W
C192	449555	複費率排程(六)開始日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C193	449556	複費率排程(六)結束日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C194	449557	複費率排程(六)開始時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C195	449558	複費率排程(六)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C196	449559	複費率排程(六)費率類型 1	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C197	449560	複費率排程(六)開始時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C198	449561	複費率排程(六)結束時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C199	449562	複費率排程(六)費率類型 2	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C19A	449563	複費率排程(六)開始時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C19B	449564	複費率排程(六)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C19C	449565	複費率排程(六)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C19D	449566	複費率排程(六)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C19E	449567	複費率排程(六)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C19F	449568	複費率排程(六)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1A0	449569	複費率排程(六)開始時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1A1	449570	複費率排程(六)結束時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1A2	449571	複費率排程(六)費率類型 5	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1A3	449572	複費率排程(六)開始時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1A4	449573	複費率排程(六)結束時間 6	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1A5	449574	複費率排程(六)費率類型 6	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1A6	449575	複費率排程(六)開始時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1A7	449576	複費率排程(六)結束時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1A8	449577	複費率排程(六)費率類型 7	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1A9	449578	複費率排程(六)開始時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1AA	449579	複費率排程(六)結束時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1AB	449580	複費率排程(六)費率類型 8	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1AC	449581	複費率排程(七)設定	0：關閉 bit0：星期日 bit1：星期一 bit2：星期二 bit3：星期三 bit4：星期四 bit5：星期五 bit6：星期六	word	DAY	2	R / W
C1AD	449582	複費率排程(七)開始日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1AE	449583	複費率排程(七)結束日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C1AF	449584	複費率排程(七)開始時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1B0	449585	複費率排程(七)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1B1	449586	複費率排程(七)費率類型 1	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1B2	449587	複費率排程(七)開始時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1B3	449588	複費率排程(七)結束時間 2	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1B4	449589	複費率排程(七)費率類型 2	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1B5	449590	複費率排程(七)開始時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1B6	449591	複費率排程(七)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1B7	449592	複費率排程(七)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1B8	449593	複費率排程(七)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1B9	449594	複費率排程(七)結束時間 4	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1BA	449595	複費率排程(七)費率類型 4	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1BB	449596	複費率排程(七)開始時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1BC	449597	複費率排程(七)結束時間 5	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1BD	449598	複費率排程(七)費率類型 5	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1BE	449599	複費率排程(七)開始時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1BF	449600	複費率排程(七)結束時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1C0	449601	複費率排程(七)費率類型 6	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1C1	449602	複費率排程(七)開始時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1C2	449603	複費率排程(七)結束時間 7	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1C3	449604	複費率排程(七)費率類型 7	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1C4	449605	複費率排程(七)開始時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1C5	449606	複費率排程(七)結束時間 8	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1C6	449607	複費率排程(七)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1C7	449608	複費率排程(八)設定	0 : 關閉 bit0 : 星期日 bit1 : 星期一 bit2 : 星期二 bit3 : 星期三 bit4 : 星期四 bit5 : 星期五 bit6 : 星期六	word	DAY	2	R / W
C1C8	449609	複費率排程(八)開	月 : 1~12 (high byte)	byte	月日	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		始日期	日：1~31 (low byte)				
C1C9	449610	複費率排程(八)結束日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R/W
C1CA	449611	複費率排程(八)開始時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1CB	449612	複費率排程(八)結束時間 1	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1CC	449613	複費率排程(八)費率類型 1	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1CD	449614	複費率排程(八)開始時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1CE	449615	複費率排程(八)結束時間 2	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1CF	449616	複費率排程(八)費率類型 2	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1D0	449617	複費率排程(八)開始時間 3	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1D1	449618	複費率排程(八)結束時間 3	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1D2	449619	複費率排程(八)費率類型 3	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1D3	449620	複費率排程(八)開始時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1D4	449621	複費率排程(八)結束時間 4	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1D5	449622	複費率排程(八)費率類型 4	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1D6	449623	複費率排程(八)開始時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1D7	449624	複費率排程(八)結束時間 5	時 : 00~24 (high byte) 分 : 00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1D8	449625	複費率排程(八)費率類型 5	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1D9	449626	複費率排程(八)開始時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1DA	449627	複費率排程(八)結束時間 6	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1DB	449628	複費率排程(八)費率類型 6	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1DC	449629	複費率排程(八)開始時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1DD	449630	複費率排程(八)結束時間 7	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1DE	449631	複費率排程(八)費率類型 7	0：T1 1：T2 2：T3 3：T4	word	費率	2	R/W
C1DF	449632	複費率排程(八)開始時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W
C1E0	449633	複費率排程(八)結束時間 8	時：00~24 (high byte) 分：00~59 (low byte) (開始結束時間同時設定 00:00 代表關閉)	byte	時分	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1E1	449634	複費率排程(八)費率類型 8	0 : T1 1 : T2 2 : T3 3 : T4	word	費率	2	R/W
C1E2	449635	複費率特殊日(1)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1E3	449636	複費率特殊日(1)日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1E4	449637	複費率特殊日(1)時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1E5	449638	複費率特殊日(2)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1E6	449639	複費率特殊日(2)日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1E7	449640	複費率特殊日(2)時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1E8	449641	複費率特殊日(3)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1E9	449642	複費率特殊日(3)日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C1EA	449643	複費率特殊日(3) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1EB	449644	複費率特殊日(4) 設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1EC	449645	複費率特殊日(4) 日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1ED	449646	複費率特殊日(4) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1EE	449647	複費率特殊日(5) 設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1EF	449648	複費率特殊日(5) 日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1F0	449649	複費率特殊日(5) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1F1	449650	複費率特殊日(6)	0 : 關閉	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		設定	1：開啟				
C1F2	449651	複費率特殊日(6) 日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1F3	449652	複費率特殊日(6) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C1F4	449653	複費率特殊日(7) 設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C1F5	449654	複費率特殊日(7) 日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1F6	449655	複費率特殊日(7) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C1F7	449656	複費率特殊日(8) 設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C1F8	449657	複費率特殊日(8) 日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1F9	449658	複費率特殊日(8) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6	word	排程	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			6 : S7 7 : S8				
C1FA	449659	複費率特殊日(9)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1FB	449660	複費率特殊日(9)日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1FC	449661	複費率特殊日(9)時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C1FD	449662	複費率特殊日(10)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C1FE	449663	複費率特殊日(10)日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C1FF	449664	複費率特殊日(10)時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C200	449665	複費率特殊日(11)設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C201	449666	複費率特殊日(11)	月 : 1~12 (high byte)	byte	月日	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		日期	日：1~31 (low byte)				
C202	449667	複費率特殊日(11) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C203	449668	複費率特殊日(12) 設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C204	449669	複費率特殊日(12) 日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C205	449670	複費率特殊日(12) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C206	449671	複費率特殊日(13) 設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C207	449672	複費率特殊日(13) 日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C208	449673	複費率特殊日(13) 時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C209	449674	複費率特殊日(14)設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C20A	449675	複費率特殊日(14)日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C20B	449676	複費率特殊日(14)時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C20C	449677	複費率特殊日(15)設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C20D	449678	複費率特殊日(15)日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C20E	449679	複費率特殊日(15)時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C20F	449680	複費率特殊日(16)設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C210	449681	複費率特殊日(16)日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C211	449682	複費率特殊日(16) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C212	449683	複費率特殊日(17) 設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C213	449684	複費率特殊日(17) 日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C214	449685	複費率特殊日(17) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C215	449686	複費率特殊日(18) 設定	0 : 關閉 1 : 開啟	word		2	R / W
C216	449687	複費率特殊日(18) 日期	月 : 1~12 (high byte) 日 : 1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C217	449688	複費率特殊日(18) 時間對應排程	0 : S1 1 : S2 2 : S3 3 : S4 4 : S5 5 : S6 6 : S7 7 : S8	word	排程	2	R/W
C218	449689	複費率特殊日(19)	0 : 關閉	word		2	R / W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
		設定	1：開啟				
C219	449690	複費率特殊日(19)日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C21A	449691	複費率特殊日(19)時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C21B	449692	複費率特殊日(20)設定	0：關閉 1：開啟	word		2	R / W
C21C	449693	複費率特殊日(20)日期	月：1~12 (high byte) 日：1~31 (low byte)	byte	月日	2	R / W
C21D	449694	複費率特殊日(20)時間對應排程	0：S1 1：S2 2：S3 3：S4 4：S5 5：S6 6：S7 7：S8	word	排程	2	R/W
C255	449750	數位輸入重置電能	0：不啟用 1：DI 1 下緣觸發 2：DI 2 下緣觸發	word		2	R/W
C256	449751	數位輸入重置最大最小值	0：不啟用 1：DI 1 下緣觸發 2：DI 2 下緣觸發	word		2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
C257	449752	數位輸入量測計數重置	0：不啟用 1：重置 DI 1 量測計數 2：重置 DI 2 量測計數	word		2	W
C258	449753	數位輸入 1 輸入濾波器開啟延遲時間	0 ~ 3000 Input Filters ON Delay Time Input Filters OFF Delay Time	word	ms	2	R/W
C259	449754	數位輸入 1 輸入濾波器關閉延遲時間		word	ms	2	R/W
C25A	449755	數位輸入 2 輸入濾波器開啟延遲時間		word	ms	2	R/W
C25B	449756	數位輸入 2 輸入濾波器關閉延遲時間		word	ms	2	R/W
C260	449761	數位輸入 1 量測模式	0：脈衝 Pulse 1：轉變 Transition	word		2	R/W
C261	449762	數位輸入 2 量測模式		word		2	R/W
C264	449765	數位輸入 1 量測計數值	0~999,999 當累計值達到 999,999 時，將從零開始遞增。	dword		4	R
C265	449766			dword		4	R
C266	449767	數位輸入 2 量測計數值		dword		4	R
C267	449768			dword		4	R
C27C	449789	數位輸出 1 報警類型 1	0：None Bit0：Alarm - over current Bit1：Alarm - under current Bit2：Alarm - over neutral current Bit3：Alarm - over voltage L-L Bit4：Alarm - under voltage L-L Bit5：Alarm - over voltage L-N	bits		2	R/W
C27D	449790	數位輸出 2 報警類型 1		bits		2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			Bit6 : Alarm - under voltage L-N Bit7 : Alarm - over voltage unbalance Bit8 : Alarm - over current unbalance Bit9 : Alarm - over active power Bit10 : Alarm - over reactive power Bit11 : Alarm - over apparent power Bit12 : Alarm - lead PF Bit13 : Alarm - lag PF Bit14 : Alarm - lead DPF Bit15 : Alarm - lag DPF				
C27E	449791	數位輸出 1 報警 類型 2	0 : None Bit0 : Alarm - over current demand Bit1 : Alarm - over active power demand Bit2 : Alarm - over	bits		2	R/W
C27F	449792	數位輸出 2 報警 類型 2	reactive power demand Bit3 : Alarm - over apparent power demand Bit4 : Alarm - over frequency Bit5 : Alarm - under frequency Bit6 : Alarm - over	bits		2	R/W

Device Address (Hex)	Modbus Address (Dec)	通訊項目	範圍	資料形態	單位	資料大小 (BYTE)	讀(R)/寫(W)
			voltage THD Bit7 : Alarm - over current THD Bit8 : Alarm - phase loss Bit9 : Alarm - meter reset Bit10 : Alarm - phase rotation Bit11 : Alarm - over DUI Bit12 : Alarm - over EUI				
C282	449795	數位輸出 1 由數位輸入控制	0 : 數位輸入 1 1 : 數位輸入 2	word		2	R/W
C283	449796	數位輸出 2 由數位輸入控制		word		2	R/W
C286	449799	電能脈衝率 1	每個電能脈衝：1~100,000 (Wh per Pulse)	dwor	Wh	4	R/W
C287	449800			d			
C288	449801	電能脈衝率 2		dwor	Wh	4	R/W
C289	449802			d			

5.2 Modbus 通訊

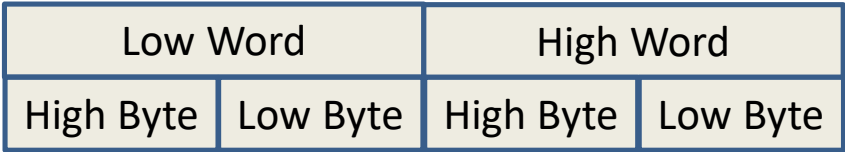
5.2.1 支援的 Modbus 功能碼

功能碼	Modbus 名稱	內容
0x03	Read Holding Registers	Read the contents of read location
0x06	Preset Single Registers	Preset the contents of written location
0x10	Preset Multiple Registers	Preset the contents of written loactions
0xFE	Read Data Log/THD/alarm Log	Read the contents of data log/THD/alarm log

通訊格式為 Modbus RTU 時，功能碼 0x3 最大資料傳輸筆數為 125，功能碼 0x10 最大資料傳輸筆數為 123。
通訊格式為 Modbus ASCII 時，功能碼 0x3 最大資料傳輸筆數為 60，功能碼 0x10 最大資料傳輸筆數為 59。功
能碼 0xFE 只支援在通訊格式為 Modbus RTU 時使用。

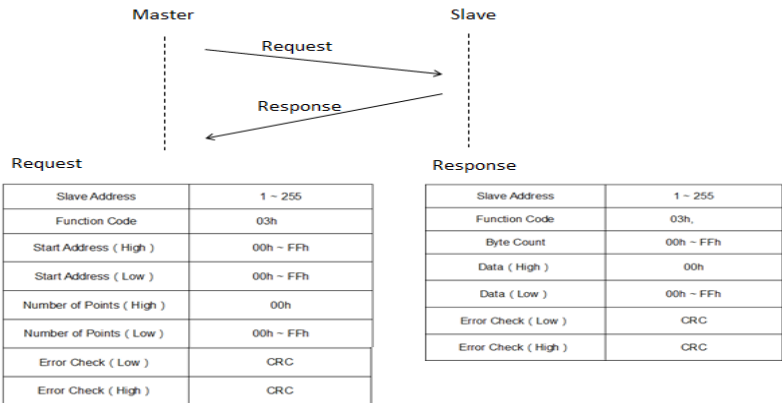
5.2.2 Modbus 通訊協議

採取 Modbus RTU 模式，Modbus Master 送出 Request，其中 Function Code 使用 0x03 以請求 Slave 回應對
應 Modbus 位置之數值，Modbus Slave 於 Response 中回應 Master 請求中 Modbus 位置之數值。對應於表 5.1
中暫存器數值為浮點數之位置，皆使用 IEEE754 之封裝格式。回應資料封裝順序如下圖所示。(更新下圖)

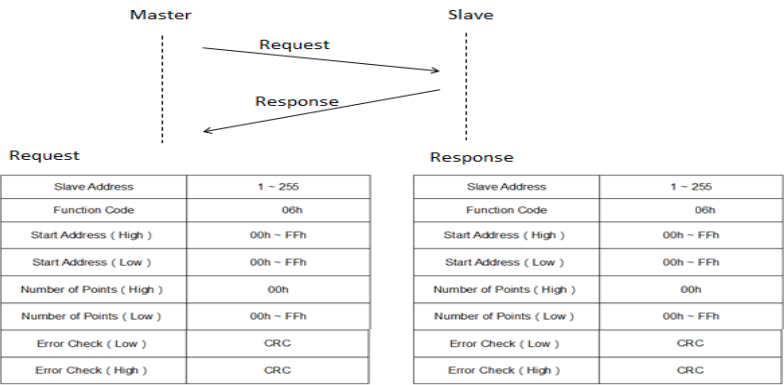


對應於表 5.1 中暫存器數值若為有號整數之位置，使用 2 補數(2's complement)之封裝格式。對應於表 5.1 中暫
存器位置，其封裝格式如下例子所示

讀取：

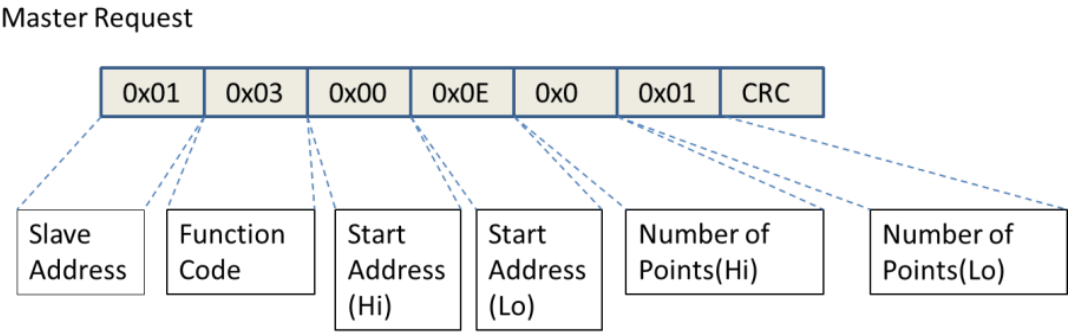


寫入：

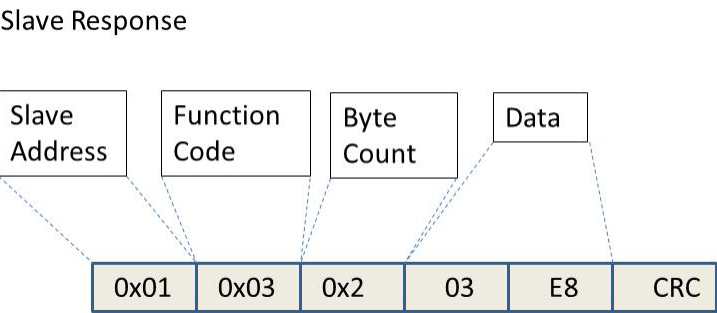


範例:若 Modbus Master 如 PLC 或數據收集器·使用 Modbus 通訊協議讀取電表(Modbus Slave)(Slave address 為 0x1)之一次側 CT 電流值(暫存器地址 0x000E)·其暫存器數值為 1000。

Modbus Master(PLC 或數據收集器)送出之 Request 封包格式如下：

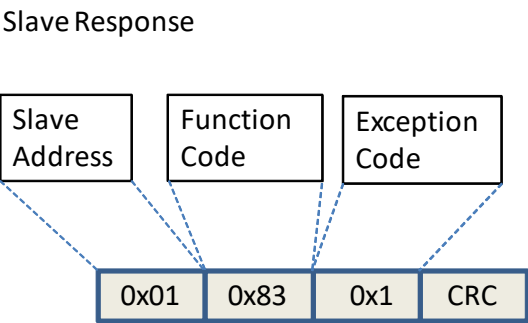


Modbus Slave(電表)回應之 Response 封包格式如下：



Modbus Master 收到電表回應後，可得到一次側 CT 電流值(暫存器地址 0x000E)數值為 1000。

若 Modbus Slave(電表)收到異常的 Request，則回應之異常封包格式如下

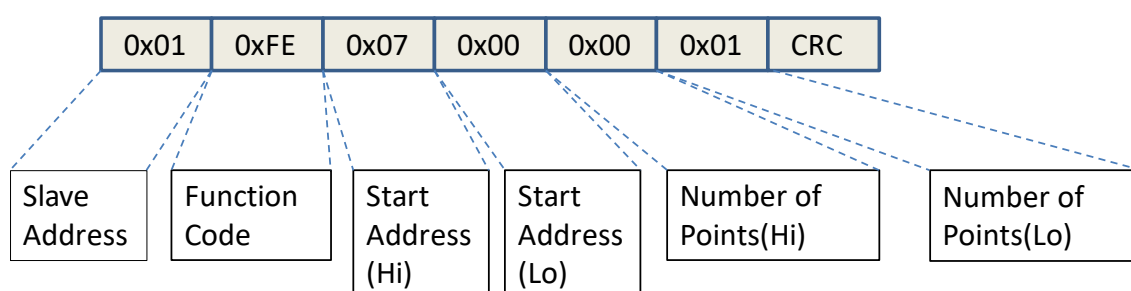


5.2.3 Modbus 功能碼 0xFE 封包格式

功能碼 0xFE 只支援通訊格式為 Modbus RTU 時使用，用以讀取 data log、各階(2~31)諧波及 alarm log 資料，其採取類似 Modbus RTU 模式，Modbus Master 送出 Request，其中 Function Code 使用 0xFE 以請求 Slave 回應對應 Modbus 位置之數值，Modbus Slave 於 Response 中回應 Master 請求中 Modbus 位置之數值。

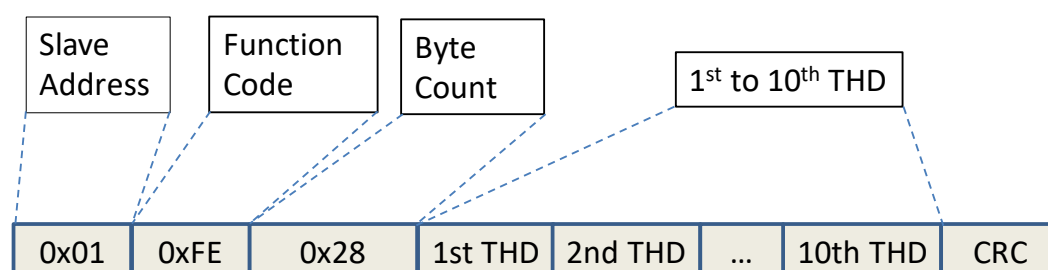
※ **範例一(各階諧波)**：若 Modbus Master(如 PLC 或數據收集器)，使用自定義通訊協議讀取電表儲存記錄，位址為 0x0700，Modbus Master 送出之 Request 封包格式如下(與 Modbus RTU 無異，但在 Number of Points 必須為 1)：

Master Request



Modbus Slave(電表)回應之 Response 封包格式如下(在 Byte Count 之前皆與 Modbus RTU 無異，只在 1st 至 10th 各階諧波部分，為連續 10 階諧波資料，內容順序如下所示，位址 0x700，則資料長度總共為 40 bytes)：

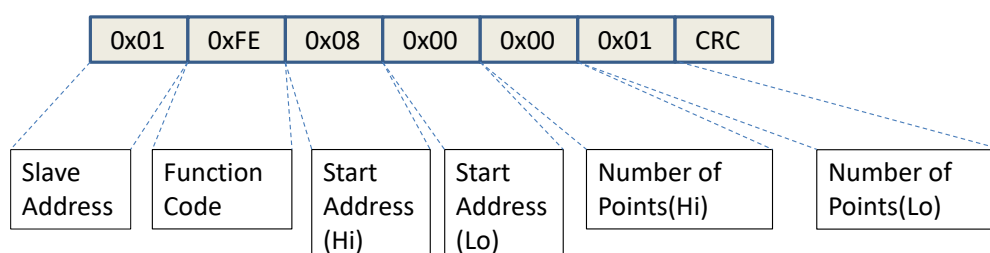
Slave Response



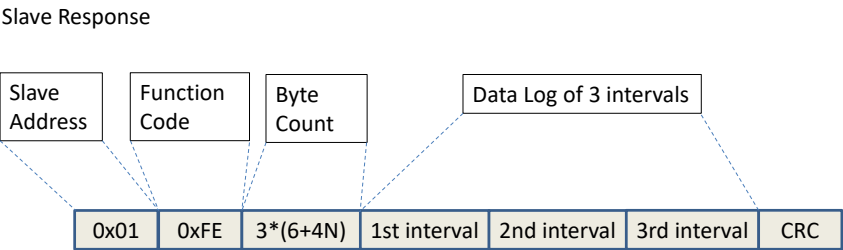
備註：位址 0x702、0x705、0x708、0x70B、0x70E、0x711 資料長度則是總共為 44 bytes。

※ **範例二(Data Log)**：若 Modbus Master(如 PLC 或數據收集器)，使用自定義通訊協議讀取電表儲存記錄，位址為 0x0800，Modbus Master 送出之 Request 封包格式如下(與 Modbus RTU 無異，但在 Number of Points 必須為 1)：

Master Request



Modbus Slave(電表)回應之 Response 封包格式如下(在 Byte Count 之前皆與 Modbus RTU 無異,只在 Data Log of 3 intervals 部分,為連續 3 個記錄區間的 Log 資料,內容順序如下所示,若選擇 N 個參數,則資料長度總共為 3*(6+4N) bytes) :

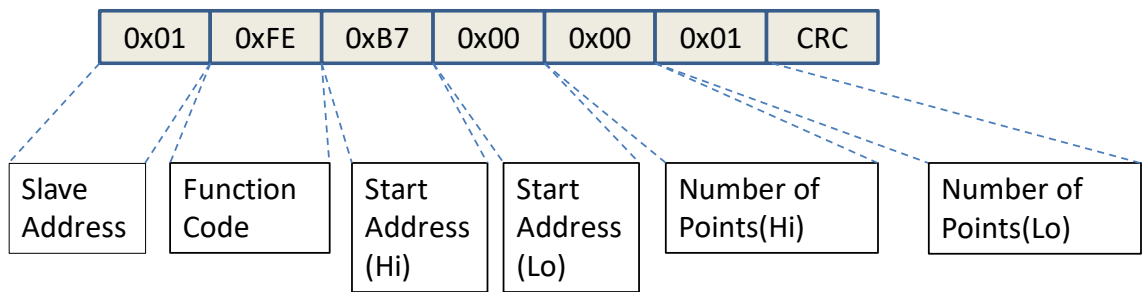


Data Log of 3 intervals 其中一個區間的內容順序：

順序	項目	資料大小(byte)	順序	
1	年	1		
2	月	1		
3	日	1		
4	時	1		
5	分	1		
6	秒	1		
7	選取參數 1	4	低字節	高位元組
				低位元組
			高字節	高位元組
				低位元組
8	選取參數 2	4	低字節	高位元組
				低位元組
			高字節	高位元組
				低位元組
...	...	...	...	...
N	選取參數 N	4	低字節	高位元組
				低位元組
			高字節	高位元組
				低位元組

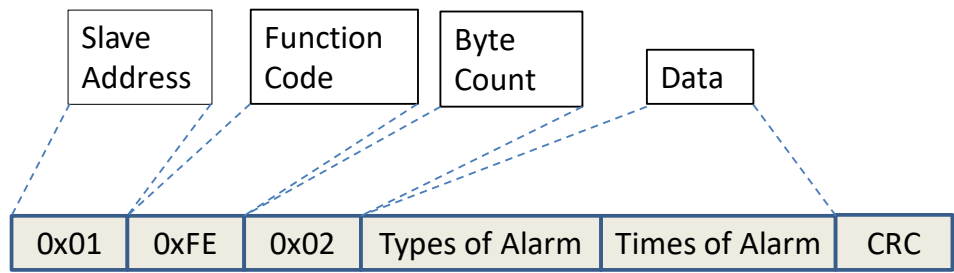
※ **範例三(報警歷史紀錄)**: 若 Modbus Master(如 PLC 或數據收集器)·使用自定義通訊協議讀取電表儲存記錄·位址為 0xB700·Modbus Master 送出之 Request 封包格式如下(與 Modbus RTU 功能碼 0x03 完全相同·只差在功能碼由 0x03 換成 0xFE) :

Master Request



Modbus Slave(電表)回應之 Response 封包格式如下(在 Byte Count 之前皆與 Modbus RTU 無異) :

Slave Response



第6章 異常訊息

目錄

6.1	異常訊息一覽表	6-2
6.2	報警訊息一覽表	6-2
6.3	複費率設定錯誤訊息一覽表	6-3

6.1 異常訊息一覽表

電表在通訊發生異常情況時，可通過 MODBUS 發送異常訊息代碼如下表，通知主站發生異常之原因。

異常訊息代碼	名稱	說明
0x01	Illegal Function	不合法的功能碼
0x02	Illegal Data Address	讀或寫的資料位址不合法
0x03	Illegal Data Value	資料的格式不正確（如資料長度錯誤）
0x04	Slave Device Failure	從站無法執行此命令

6.2 報警訊息一覽表

電表根據 29 種報警設定的開始/關閉狀態（暫存器位置 0x1F~0xDD），當異常狀況發生時，把報警發生的類型及時間記錄於暫存器位置 0xB700~0xC0C3 中，報警的種類及說明如下：

報警編號	報警種類	說明
1	過電流	平均電流高於警戒值
2	低電流	平均電流低於警戒值
3	過中性線電流	中性線電流高於警戒值
4	過線電壓	平均線電壓高於警戒值
5	低線電壓	平均線電壓低於警戒值
6	過相電壓	平均相電壓高於警戒值
7	低相電壓	平均相電壓低於警戒值
8	過電壓不平衡	電壓不平衡度高於警戒值
9	過電流不平衡	電流不平衡度低於警戒值
10	過實功率	總實功率高於警戒值
11	過虛功率	總虛功率高於警戒值
12	過視在功率	總視在功率高於警戒值
13	功率因數（超前）	電容性負載下功率因數低於警戒值
14	功率因數（落後）	電感性負載下功率因數低於警戒值
15	位移功率因數（超前）	電容性負載下位移功率因數低於警戒值
16	位移功率因數（落後）	電感性負載下位移功率因數低於警戒值
17	過電流需量	電流需量高於警戒值

報警編號	報警種類	說明
18	過實功功率需量	總實功功率需量高於警戒值
19	過虛功功率需量	總虛功功率需量高於警戒值
20	過視在功率需量	總視在功率需量高於警戒值
21	過頻率	系統頻率高於警戒值
22	低頻率	系統頻率低於警戒值
23	過電壓總諧波失真	電壓總諧波失真高於警戒值
24	過電流總諧波失真	電流總諧波失真高於警戒值
25	相位遺失	當系統不平衡時，電壓低於警戒值
26	電表重設	電表重設參數
27	相序反轉	電流 A 相與 C 相反接
28	過 DUI	DUI 值高於警戒值
29	過 EUI	EUI 值高於警戒值

6.3 複費率設定錯誤訊息一覽表

將複費率時間排程模式開啟，會根據複費率時間排程設定做檢查。如果有設置錯誤，複費率時間排程模式則關閉，並把設定的錯誤類型記錄於暫存器位置 0xC102 中，錯誤碼如下表

錯誤碼	錯誤種類	說明
Bit0	日期時間格式錯誤	大小月設定錯誤
Bit1	時區重疊	單個排程的時間區間設定有重疊到
Bit2	時區結束早於等於開始	單個排程的時間區間設定結束時間早於等於開始時間
Bit3	日時段結束早於開始	單個排程的日期設定結束日期早於等於開始日期
Bit4	特殊日日期時間格式錯誤	大小月設定錯誤
Bit5	特殊日日期重疊	特殊日日期設定重複

MEMO



台達電子工業股份有限公司
機電事業群

330477 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

* 本手冊內容若有變更，恕不另行通知