TECO

TMM-12D

Multifunction Power Meter【DIN Rail】
多功能電表【軌道式安裝】

操 作 手 冊

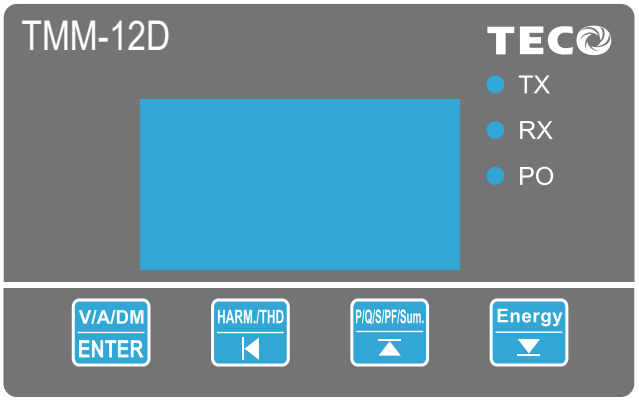
FM4 40A256 Rev.01

產品簡介

TMM-12D 系列多功能電表提供多樣單相、三相電量量測參數,如電壓、電流、功率、功率因數、頻率、電能等等。也具備量測參數的顯示和 RS-485 Modbus RTU 通訊功能，並提供二氧化碳(CO_2)比率的設定，可顯示累積的碳排放量，適合裝置在需要電能管理的運用場域。

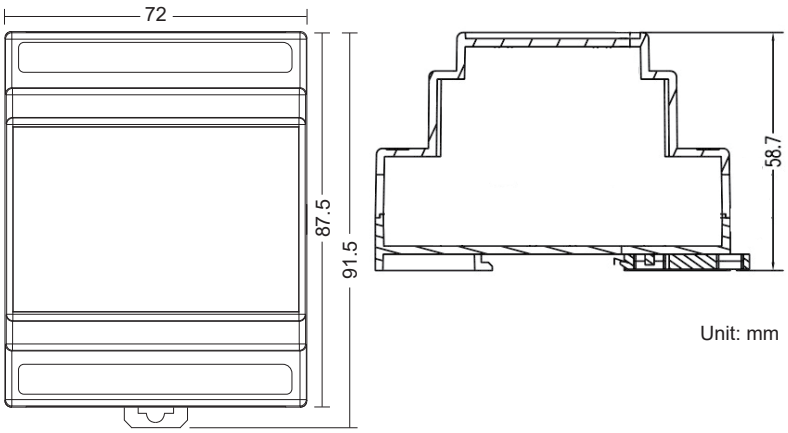
TMM-12D 也提供需量、最大需量、相角、事件記錄與資料記錄等功能，適用於電力品質分析。
MTBF 超過 60,000 小時，具有可靠度測試報告創新電表AI演算功能，可執行自動調線（註）
RS-485 通訊最高鮑率 115,200，資料錯誤率低於0.1% 通過 FCC、CE 認證。
註：軟體調線功能有條件限制，請詳閱操作手冊

面板說明



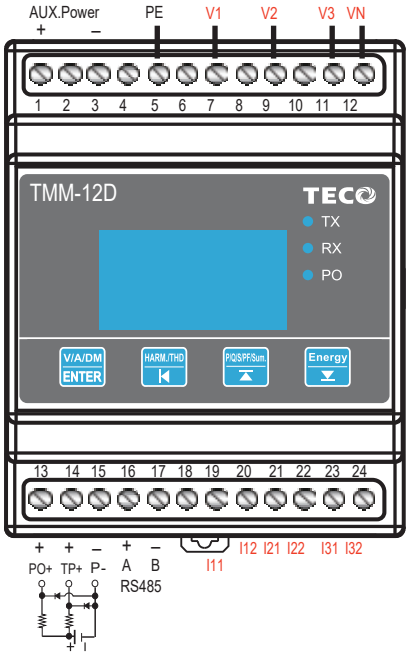
- V/A/DM ENTER — Enter / 電壓 / 電流 快速翻頁鍵
- HARM./THD — Shift / THD 快速翻頁鍵
- P/Q/S/PF/Sum. — Up / 電力參數 快速翻頁鍵
- Energy — Down / 電能參數 快速翻頁鍵

外觀尺寸與接線

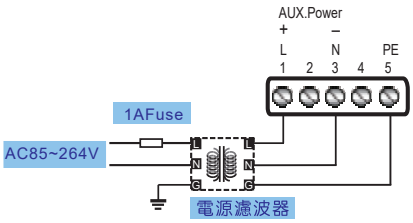


Unit: mm

端子接線圖

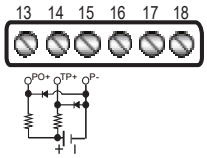


工作電源



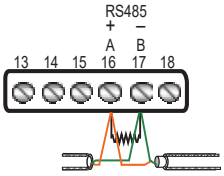
脈衝輸出

線徑：AWG 28~12(0.2~2.5mm)^2



RS-485通訊接線

線徑：AWG 28~12(0.2~2.5mm)^2

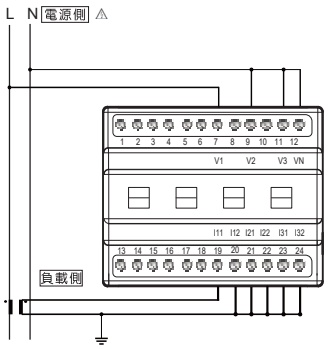


Distance Max.:1200M
Terminator:120~300Ω /0.25W
(Standard:150Ω)

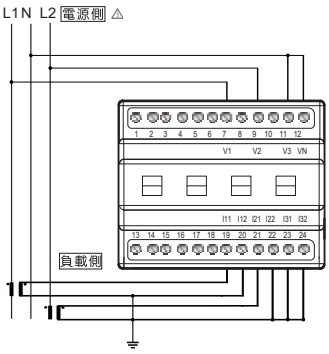
電壓與電流接線圖

(CT二次側區分1A/5A與333mV三種)

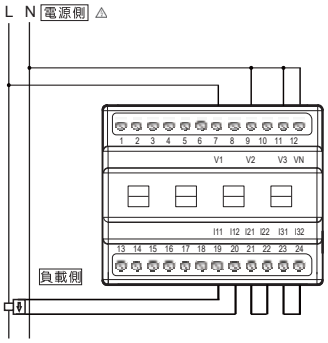
單相兩線(0~1A/5A)



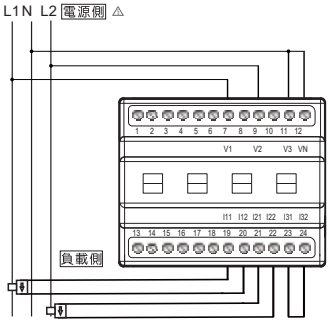
單相三線(0~1A/5A)



單相兩線(0~333mV)

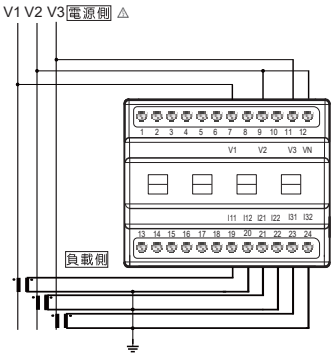


單相三線(0~333mV)

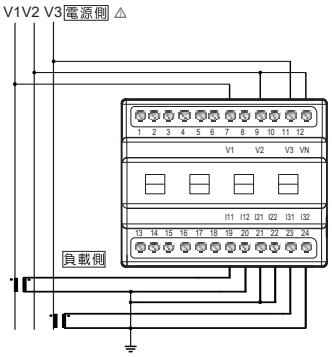


三相三線無PT

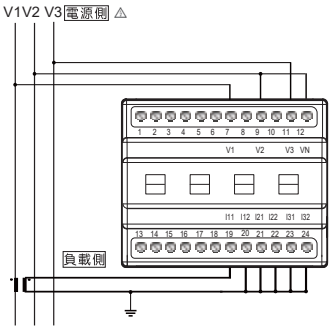
3CT(0~1A/5A)



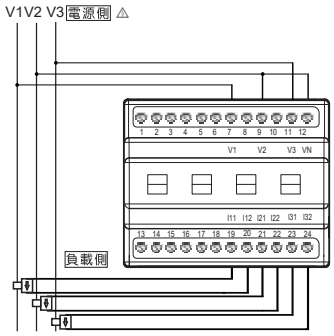
2CT(0~1A/5A)



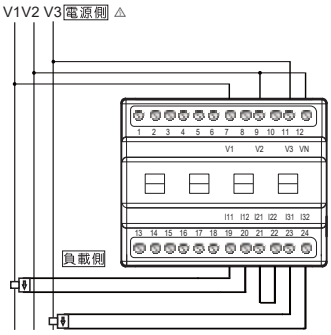
1CT(0~1A/5A)



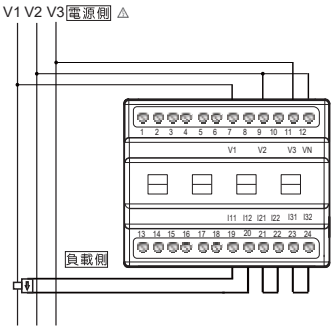
3CT(0~333mV)



2CT(0~333mV)



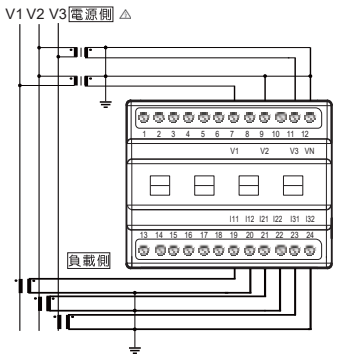
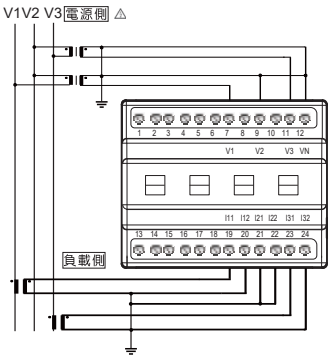
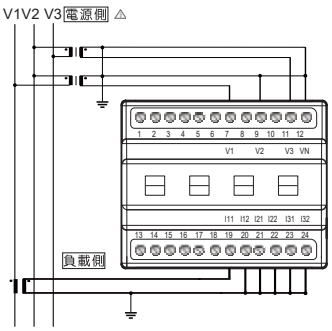
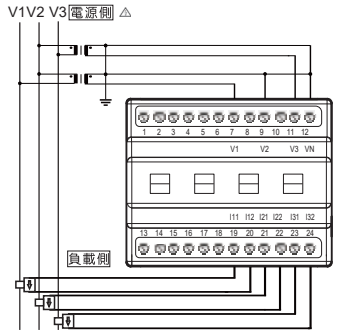
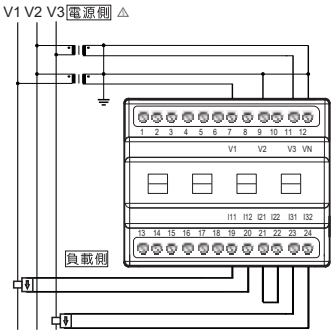
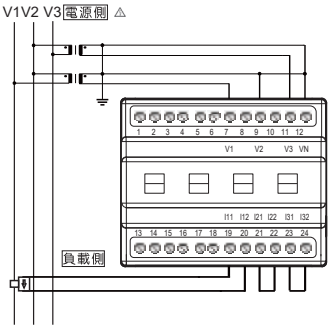
1CT(0~333mV)



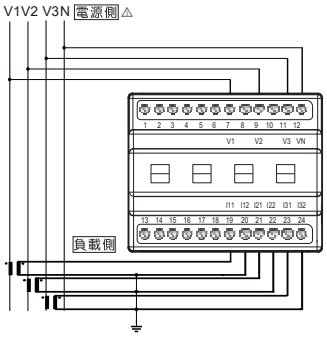
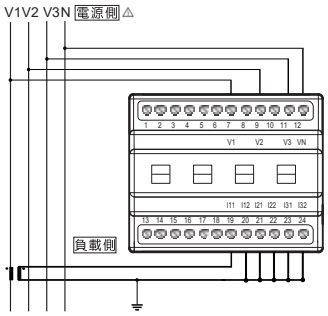
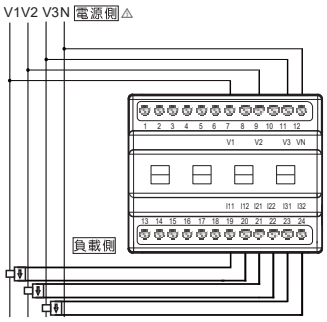
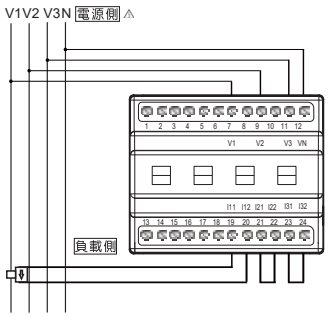
電壓與電流接線圖

(CT二次側區分1A/5A與333mV三種)

三相三線2PT

3CT(0~1A/5A)	2CT(0~1A/5A)	1CT(0~1A/5A)
		
3CT(0~333mV)	2CT(0~333mV)	1CT(0~333mV)
		

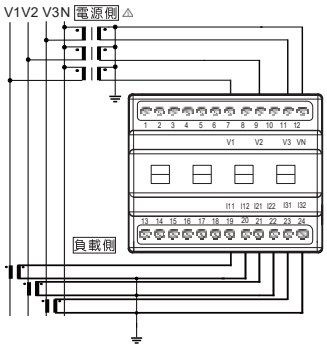
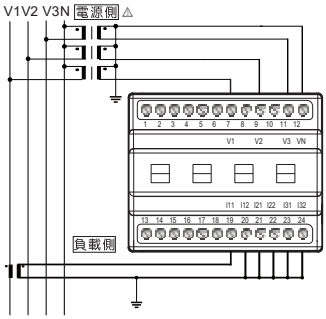
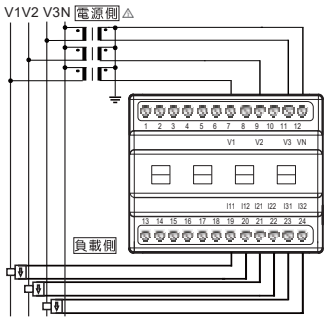
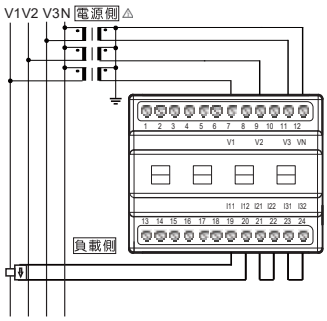
三相四線無PT

3CT(0~1A/5A)	1CT(0~1A/5A)
	
3CT(0~333mV)	1CT(0~333mV)
	

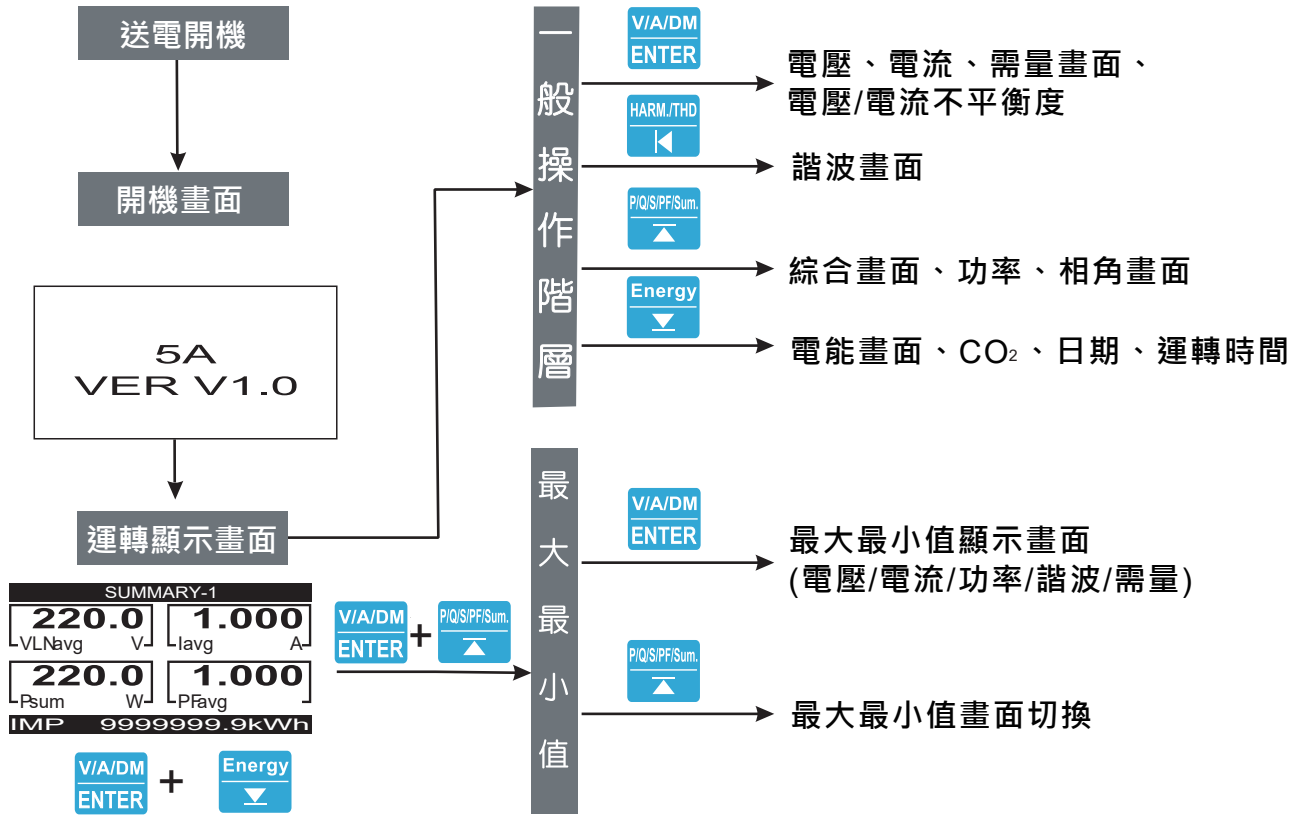
電壓與電流接線圖

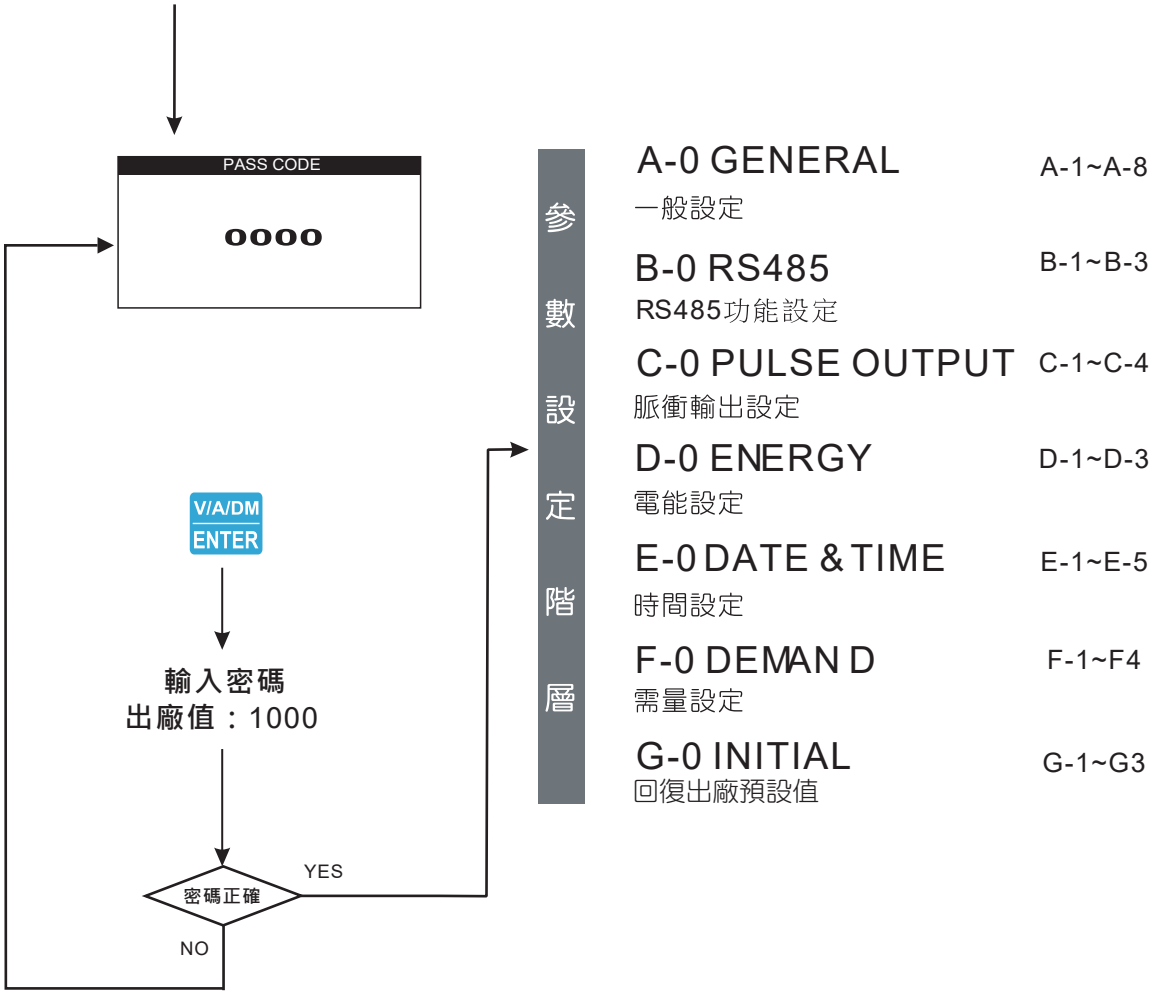
(CT二次側區分1A/5A與333mV三種)

三相四線3PT

3CT(0~1A/5A)	1CT(0~1A/5A)
	
3CT(0~333mV)	**1CT(0~333mV)**
	

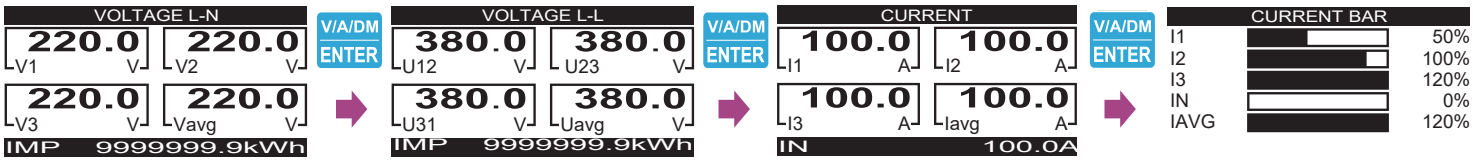
操作流程圖


送電開機
開機畫面
5A
VER V1.0
運轉顯示畫面
SUMMARY-1
220.0 VLNavg V
1.000 Iavg A
220.0 Psum W
1.000 PFavg
IMP 9999999.9kWh
V/A/DM ENTER + Energy
V/A/DM ENTER + P/Q/S/PF/Sum.
一般操作階層
V/A/DM ENTER
電壓、電流、需量畫面、
電壓/電流不平衡度
HARM./THD
諧波畫面
P/Q/S/PF/Sum.
綜合畫面、功率、相角畫面
Energy
電能畫面、CO2、日期、運轉時間
最大最小值
V/A/DM ENTER
最大最小值顯示畫面
(電壓/電流/功率/諧波/需量)
P/Q/S/PF/Sum.
最大最小值畫面切換


PASS CODE
0000
V/A/DM ENTER
輸入密碼
出廠值：1000
密碼正確
YES
NO
參數設定階層
A-0 GENERAL
一般設定
A-1~A-8
B-0 RS485
RS485功能設定
B-1~B-3
C-0 PULSE OUTPUT
脈衝輸出設定
C-1~C-4
D-0 ENERGY
電能設定
D-1~D-3
E-0 DATE & TIME
時間設定
E-1~E-5
F-0 DEMAN D
需量設定
F-1~F4
G-0 INITIAL
回復出廠預設值
G-1~G3

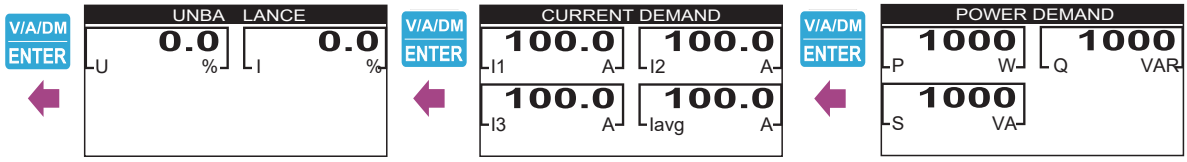
電壓/電流/需量畫面群組

按 V/A/DM ENTER 鍵



各相電壓值　　各線電壓值　　各相電流值及中性線電流值　　電流負載條形圖

回到各相電壓值顯示畫面

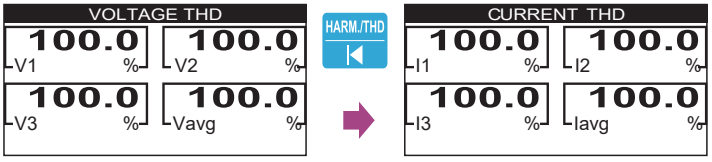


電壓/電流不平衡度　　電流需量　　電力需量

諧波畫面群組

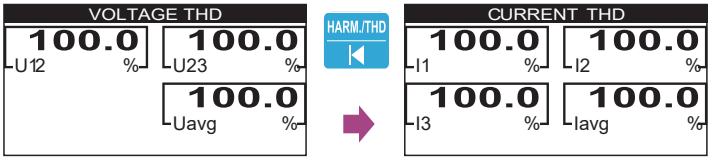
按 HARM./THD 鍵

接線設定為:
1P2W/ 1P3W
3P4W1CT/
3P4W3CT



各相電壓諧波與平均電壓諧波　　各相電流諧波與平均電流諧波

接線設定為:
3P3W1CT/
3P3W2CT/
3P3W3CT/



各線電壓諧波與平均電壓諧波　　各相電流諧波與平均電流諧波

綜合畫面群組、功率畫面群組、相角

按 P/Q/S/PF/Sum. 鍵

SUMMARY-1
220.0 VLNavg V | 1.000 Iavg A
220 Psum W | 1.000 PFavg
IMP 9999999.9kWh

綜合顯示畫面-1
相電壓/電流/
總有效功率/
功率因數/
輸入有效電能

SUMMARY-2
220.0 VLLavg V | 1.000 Iavg A
220 Psum W | 1.000 PFavg
IMP 9999999.9kWh

綜合顯示畫面-2
線電壓/電流/
總有效功率/
功率因數/
輸入有效電能

SUMMARY-3
100 Psum W | 100 Qsum VAR
100 Ssum VA | 1.000 PFavg
IMP 9999999.9kWh

綜合顯示畫面-3
總有效功率/
總無效功率/
總視在功率/
功率因數/
輸入有效電能

SUMMARY-4
100 Psum W | 100 Qsum VAR
100 Ssum VA | 60.00 Freg Hz
IMP 9999999.9kWh

綜合顯示畫面-4
總有效功率/
總無效功率/
總視在功率/
頻率/
輸入有效電能

ACTIVE POWER
100 P1 W | 100 P2 W
100 P3 W | 300 Psum W
IMP 9999999.9kWh

各相有效功率/
輸入有效電能

REACTIVE POWER
100 Q1 VAR | 100 Q2 VAR
100 Q3 VAR | 300 Qsum VAR
IMP 9999999.9kVARh

各相無效功率/
輸入無效電能

APPARENT POWER
100 S1 VA | 100 S2 VA
100 S3 VA | 300 Ssum VA
9999999.9kVA

各相視在功率/
視在電能

POWER FACTOR
1.000 PF1 | 1.000 PF2
1.000 PF3 | 1.000 PFavg

各相功率因數/
平均功率因數

L-N VOLTAGE ANGLE
0.0 V1-V1 | 120.0 V2-V1
240.0 V3-V1

相電壓相角
V1-V1
V2-V1
V3-V1

L-L VOLTAGE ANGLE
0.0 V12-V12 | 120.0 V23-V12
240.0 V31-V12

線電壓相角
V12-V12
V23-V12
V31-V12

CURRENT ANGLE
360.0 I1-V1 | 360.0 I2-V1
360.0 I3-V1

電流相角
I1-V1(V12)
I2-V1(V12)
I3-V1(V12)

回到綜合顯示畫面-0

電能群組

按 Energy 鍵

ACTIVE ENERGY
IMP 9999999.9 kWh
EXP 9999999.9 kWh
TOT 9999999.9 kWh
NET 9999999.9 kWh

輸入/輸出/總有效/
淨有效電能

REACTIVE ENERGY
IMP 9999999.9 kVARh
EXP 9999999.9 kVARh
TOT 9999999.9 kVARh
NET 9999999.9 kVARh

輸入/輸出/總無效/
淨無效電能

APPARENT ENERGY
TOT 9999999.9 kVAh

總視在電能

CO_2 EMISSION
999.999 kg

CO_2重量

DATE & TIME
2017/01/01 DATE YY/MM/DD
23:59:59 TIME hh:mm:ss

日期與時間

HOUR METERS
999999:59 OPE hh:mm
999999.59 RUN hh:mm

操作時間(上電計時)/
運轉時間(二次側電流
大於1%以上啟動計時)

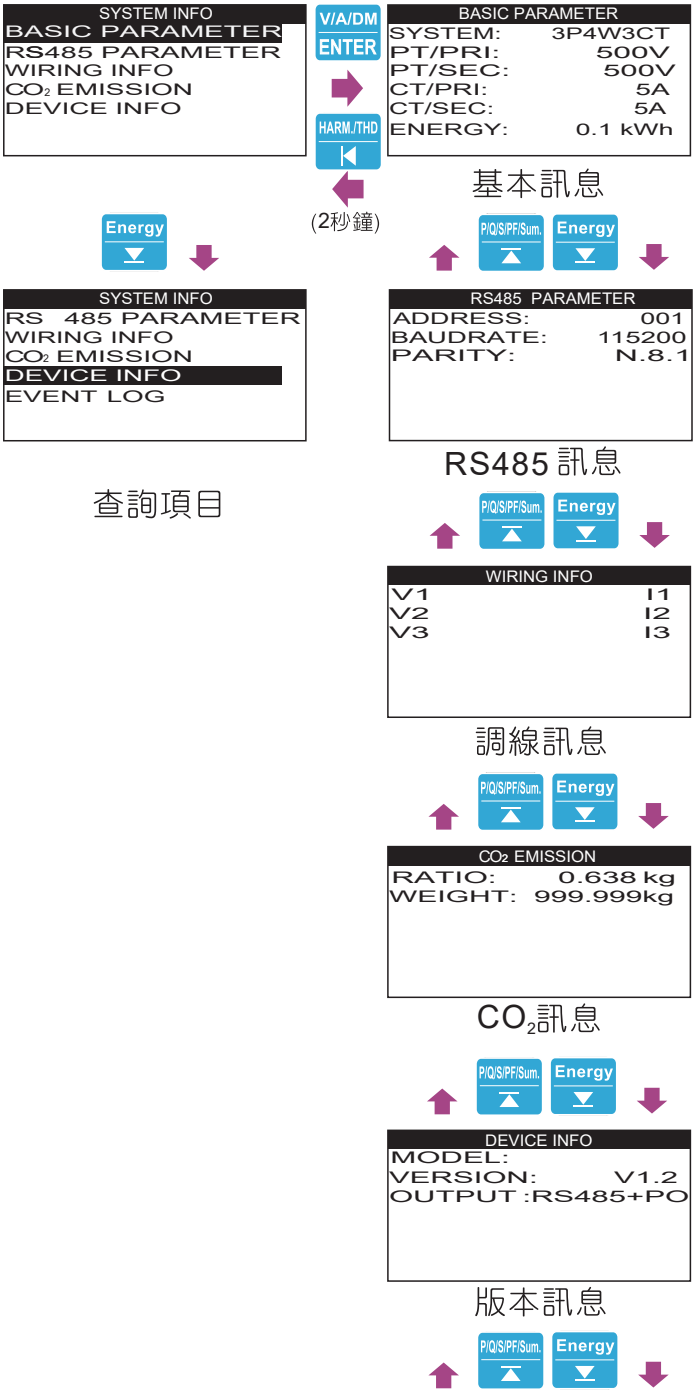
回到有效電能

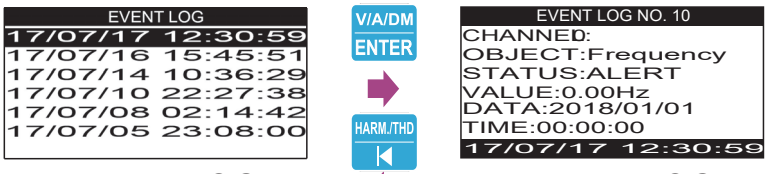
最大最小值群組

按 V/A/DM ENTER + P/Q/S/PF/Sum. ▲ 鍵

系統資訊查詢

按 HARM./THD + Energy 鍵





EVENT LOG
有16條記錄
按時間排序

EVENT LOG
NO.的號碼
依485 table表內所
儲存位置
號碼為準

按鍵說明

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵/增加數字

Energy 選擇往下按鍵/減少數字

V/A/DM ENTER 進入設定或確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

設定群組

按 V/A/DM ENTER + Energy 鍵

PASS CODE
0000

輸入密碼
出廠值:1000

V/A/DM ENTER →

SETTING
A-0 GENERAL
B-0 RS485
C-0 PULSE OUTPUT
D-0 ENERGY
E-0 DATE / TIME
F-0 DEMAND
G-0 INITIAL

設定項目

A-0 General Setting(一般設定)

A-0 GENERAL
A-1 WIRE SYSTEM
A-2 PT PRIMARY
A-3 PT SECONDARY
A-4 CT PRIMARY
A-5 CT SECONDARY
3P4W3CT

設定項目

V/A/DM ENTER →

A-1 WIRE SYSTEM
1P2W
1P3W
3P3W1CT
3P3W2CT
3P3W3CT
3P4W1CT
3P4W3CT

A-1 系統相線設定
1P2W/ 1P3W 3P3W1CT/
3P3W2CT/3P3W3CT/
3P4W1CT/3P4W3CT

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵/增加數字

Energy 選擇往下按鍵/減少數字

V/A/DM ENTER 進入設定或確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

Energy ↓

A-0 GENERAL
A-4 CT PRIMARY
A-5 CT SECONDARY
A-6 PASSWORD
A-7 DEFAULT PAGE
A-8 AUTO-WIRING

設定項目

A-2 PT PRIMARY
1200000
1200000V

A-2 PT一次側電壓設定
100~1200000V

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字

Energy 減少數字

V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

A-3 PT SECONDARY
500
500V

A-3 PT二次側電壓設定
50~500V

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字

Energy 減少數字

V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

A-4 CT PRIMARY
9999
9999A

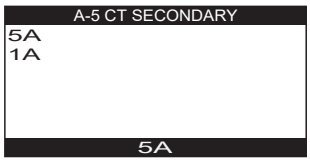
A-4 CT一次側電流設定
1~9999A

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字

Energy 減少數字

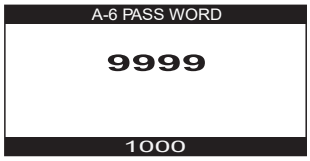
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



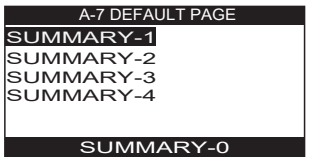
A-5 CT二次側電流設定
5A/1A
※333mV時無此設定頁面

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
Energy 選擇往下按鍵
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



A-6 修改密碼
0000~9999

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字
Energy 減少數字
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

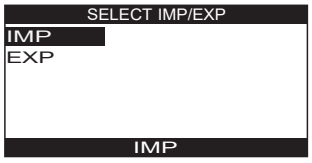


A-7 常駐量測畫面選擇
SUMMARY1~4

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
Energy 選擇往下按鍵
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

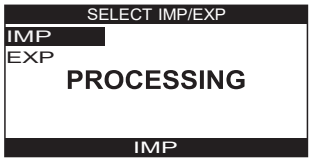
A-8 調線流程

YES V/A/DM ENTER

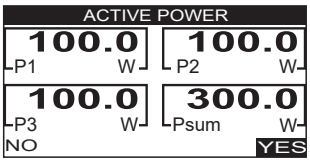


選擇電力模式
IMP/EXP

V/A/DM ENTER

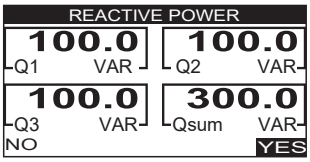


調線處理中



有效功率確認
YES/NO

NO V/A/DM ENTER YES



無效功率確認
YES/NO

NO V/A/DM ENTER YES

調線結果確認
default / SAVE/QUIT

調線失敗
QUIT

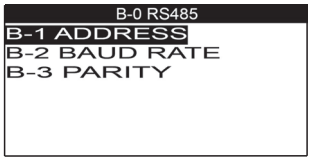
調線限制條件:

3P4W-3CT:VN需正確及θ<±59°
3P4W-1CT: θ<±59

3P3W-2CT:V2需正確及θ<±59°
3P3W-3CT:V2需正確及θ<±59°

1P3W:VN需正確及θ<±59°
1P2W:θ<±59°
3P3W-1CT:無軟體調線功能

B-0 RS485 Setting (RS485設定)



設定項目

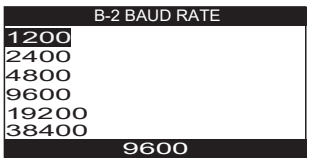
B-1 通訊站號設定
1~247

增加數字

減少數字

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

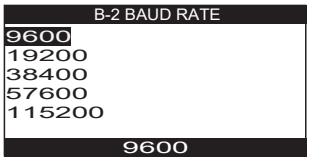


增加數字

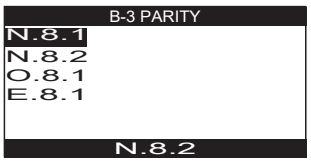
減少數字

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



B-2 通訊速率設定
1200/2400/4800/9600/19200/
38400/57600/115200 bps



B-3 同位元檢查設定
N.8.1/N.8.2/O.8.1/E.8.1

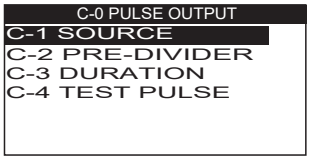
選擇往上按鍵

選擇往下按鍵

確定輸入，並返回到上層選單

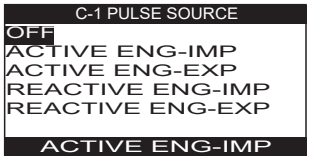
長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

C-0 Pulse Output Setting (脈衝輸出設定)



設定項目

V/A/DM ENTER



C-1 脈衝輸出動作參數設定
OFF/AE.IMP/AE.EXP/RE.IMP/
RE.EXP

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵

Energy 選擇往下按鍵

V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

C-2 脈衝輸出除頻設定
1~9999次

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字

Energy 減少數字

V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

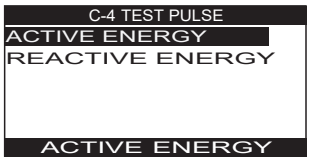
C-3 脈衝輸出高電位
時間設定
0~5000(mS)

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字

Energy 減少數字

V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



C-4 測試脈衝設定
有效電能/無效電能

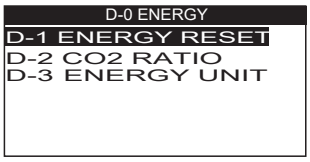
P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵

Energy 選擇往下按鍵

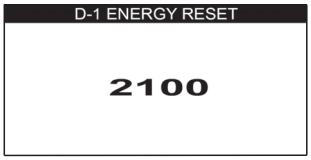
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單

HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

D-0 Energy Setting (電能設定)



設定項目



D-1 所有電能歸零
2100

增加數字

減少數字

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

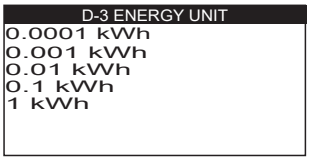
D-2 每度電的CO_2排放量設定
00.000~60.000kg

增加數字

減少數字

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

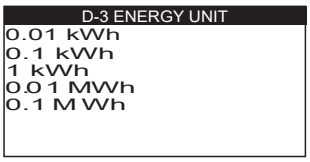


選擇往上按鍵

選擇往下按鍵

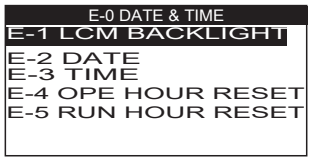
確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



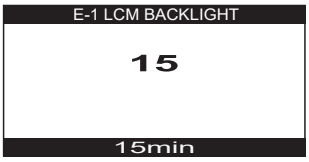
D-3 電能單位設定

E-0 Date & Time Setting(時間設定)



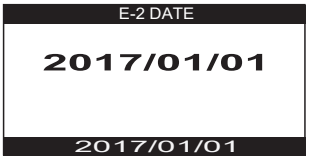
設定項目

V/A/DM ENTER



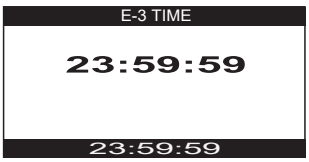
E -1 LCM背光時間設定
0~15分鐘
0代表恆亮

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字
Energy 減少數字
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



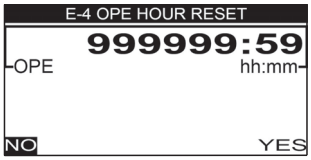
E-2 日期設定

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字
Energy 減少數字
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



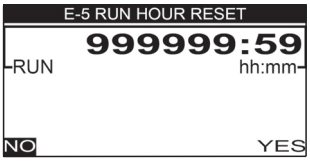
E-3 時間設定

P/Q/S/PF/Sum. 增加數字
Energy 減少數字
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



E-4 清除操作時間
NO/YES

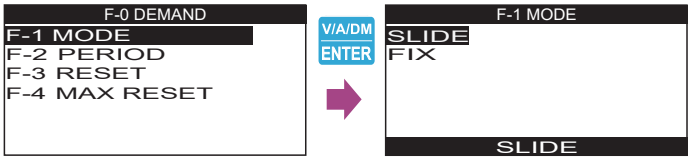
P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
Energy 選擇往下按鍵
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



E-5 清除運轉時間
NO/YES

P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
Energy 選擇往下按鍵
V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

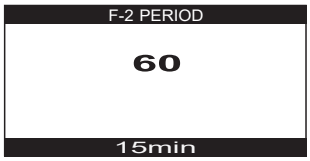
F-0 Demand Setting (需量設定)



設定項目

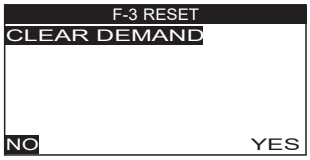
F-1 需量計算模式設定
SLIDE/FIX

- P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
- Energy 選擇往下按鍵
- V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
- HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



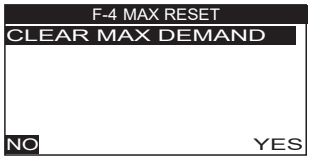
F-2 需量計算週期時間設定
1~60分鐘

- P/Q/S/PF/Sum. 增加數字
- Energy 減少數字
- V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
- HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



F-3 清除需量值
DEMAND

- P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
- Energy 選擇往下按鍵
- V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
- HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

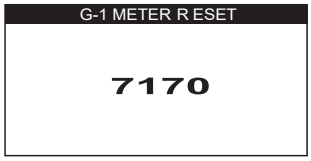


F-4 清除最大需量值
MAX DEMAND

- P/Q/S/PF/Sum. 選擇往上按鍵
- Energy 選擇往下按鍵
- V/A/DM ENTER 確定輸入，並返回到上層選單
- HARM./THD 長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

G-0 Initial (回復出 預設值)

設定項目



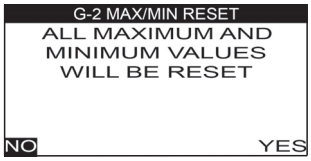
G-1 初始化
輸入7170後會重新開機並回復出預設值，但校正值會保留

增加數字

減少數字

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



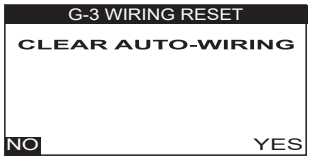
G-2 清除最大最小值

選擇往上按鍵

選擇往下按鍵

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單



G-3 清除自動調線

選擇往上按鍵

選擇往下按鍵

確定輸入，並返回到上層選單

長按2秒放棄輸入，或返回到上層選單

RS485通訊位置表

參數設定階層資料(功能碼 : 03h , 06h , 10h)

輸入群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
WIRE	0000h	0~6	系統接線 0:1P2W 1:1P3W 2:3P3W1CT 3:3P3W2CT 4:3P3W3CT 5:3P4W1CT 6:3P4W3CT	6	R/W
PT PRI	0001h	100 ~ 1200000V	PT一次側電壓(High Word)	500	R/W
	0002h		PT一次側電壓(Low Word)		R/W
PT SEC	0003h	50~500V	PT二次側電壓	500	R/W
CT PRI	0004h	5~9999A (1~9999A)	CT一次側電流	5	R/W
PASS WORD	0005 h	0000~9999	修改通關密碼	1000	R/W
DISPLAY	0006h	0~3	選擇常駐量測畫面 0: SUMMARY-1 1: SUMMARY-2 2: SUMMARY-3 3: SUMMARY-4	0	R/W
CT SEC	0007h	0-2	CT二次側電流 0: 5A 1: 1A 2: 333mV (只供讀取,不可設定)	0	R/W
MAX-MIN Reset	0008h	0 or 55h	最大最小值歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W
Data Config	0009h	0~3	數據高低位元組設定 bit0:浮點數據 bit1:一般數據 0:高位元組在前 1:低位元組在前	0	R/W

RS485群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
RS485 ADDR	002Ah	1~247	站號	1	R/W
RS485 BAUD	002Bh	0~7	傳輸率 0:1200 1:2400 2:4800 3:9600 4:19200 5:38400 6:57600 7:115200 bps	3	R/W
RS485 PARI	002Ch	0~3	同位元檢查 0:N.8.1 1:N.8.2 2:O.8.1 3:E.8.1	1	R/W

脈衝輸出群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
PLS SLCT	0037h	0~4	脈衝輸出對應參數 0:OFF 1:AE.IMP 2:AE.EXP 3:RE.IMP 4:RE.EXP	1	R/W
PLS DIVE	0038h	1~9999	脈衝輸出除頻設定	1	R/W
PLS HIGH	0039h	0~5000(mS)	脈衝輸出高電位輸出時間, 0為50% duty	0	R/W

電能功能群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
TOAL RST	0048h	0 or 55h	有效、無效、視在電能及CO_2歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W
CO_2RATE	004Ah	00.000~60.000kg	每度電的CO_2排放量	638	R/W
Energy Unit	004Bh	0~6	0: 0.0001kWh 1: 0.001kWh 2: 0.01kWh 3: 0.1kWh 4: 1kWh 5: 0.01MWh 6: 0.1MWh	3	R/W

日期時間功能群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
BACK LIGH	004E h	0~15Min	背光時間,0代表永遠點亮	1	R/W
Year	004Fh	2000-2099	年	2017	R/W
Month	0050h	1-12	月	1	R/W
Day	0051h	1-31	日	1	R/W
Hour	0052h	0~23	時	0	R/W
Minute	0053h	0~59	分	0	R/W
Second	0054h	0~59	秒	0	R/W
OPER HOUR RST	00 55h	0 or 55h	操作時間歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W
RUN HOUR RST	00 56h	0 or 55h	運轉時間歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W

需量功能群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
DEMD MODE	005Bh	0~1	計算需量的模式 0: SLIDE 1: FIX	0	R/W
DEMD TIME	005Ch	1~60Min	計算需量的區間	15	R/W
DEMD RST	005Dh	0 or 55h	需量值歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W
MAX DEMD RST	005Eh	0 or 55h	最大需量值歸零 0: NO 55h: YES	0	R/W

初始化群組

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
INIT	0062h	0000~9999	初始化	7170	R/W

事件記錄功能設定(功能碼 : 03h , 06h , 10h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Log	0080h	0~1	警報事件啟用 0:OFF 1:ON	0	R/W
Event Log ch	0081h	0~65535	Bit0: 第一組事件記錄啟用~~Bit15: 第十六組事件記錄啟用 0: OFF 1: ON	0	R/W
Event Log ch 1 Parameter SLCT	0082h	0~35	事件參數 0: FREQ 1: U1 2: U2 3: U3 4: ULN.AVG 5: U12 6: U23 7: U31 8: ULL.AVG 9: I1 10: I2 11: I3 12: I.AVG 13: IN 14: P-1 15: P-2 16: P-3 17: P.SUM 18:Q-1 19: Q-2 20:Q-3 21:Q.SUM 22: S-1 23: S-2 24: S-3 25: S.SUM 26: Pf1 27: PF2 28: PF3 29: PF.AVG 30: P.DM 31:Q.DM 32: S.DM 33: I.AVG.DM 34: Uunbl 35: Iunbl	12	R/W
Event Log ch 1 Compare	0083h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 1 SP	0084h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	0085h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 1 delay time	0086h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 2 Parameter SLCT	0087h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 2 Compare	0088h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 2 SP	0089h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	008Ah		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 2 delay time	008Bh	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 3 Parameter SLCT	008Ch	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 3 Compare	008Dh	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 3 SP	008Eh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	008Fh		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 3 delay time	0090h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 4 Parameter SLCT	0091h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 4 Compare	0092h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 4 SP	0093h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	0094h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 4 delay time	0095h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 5 Parameter SLCT	0096h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 5 Compare	0097h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 5 SP	0098h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	0099h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 5 delay time	009Ah	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 6 Parameter SLCT	009Bh	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 6 Compare	009Ch	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 6 SP	009Dh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	009Eh		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 6 delay time	009Fh	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 7 Parameter SLCT	00A0h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 7 Compare	00A1h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 7 SP	00A2h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00A3h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 7 delay time	00A4h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 8 Parameter SLCT	00A5h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 8 Compare	00A6h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 8 SP	00A7h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00A8h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 8 delay time	00A9h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 9 Parameter SLCT	00AAh	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 9 Compare	00ABh	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Log ch 9 SP	00ACh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00ADh		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 9 delay time	00AEh	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 10 Parameter SLCT	00AFh	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 10 Compare	00B0h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 10 SP	00B1h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00B2h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 10 delay time	00B3h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 11 Parameter SLCT	00B4h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 11 Compare	00B5h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 11 SP	00B6h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00B7h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 11 delay time	00B8h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 12 Parameter SLCT	00B9h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 12 Compare	00BAh	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch12 SP	00BBh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00BCh		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 12 delay time	00BDh	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 13 Parameter SLCT	00BEh	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 13 Compare	00BFh	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch13 SP	00C0h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00C1h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 13 delay time	00C2h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 14 Parameter SLCT	00C3h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 14 Compare	00C4h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch14 SP	00C5h	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00C6h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 14 delay time	00C7h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 15 Parameter SLCT	00C8h	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 15 Compare	00C9h	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch 15 SP	00CAh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00CBh		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 15 delay time	00CCh	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Event Log ch 16 Parameter SLCT	00CDh	0~35	事件參數(參照ch1事件參數)	12	R/W
Event Log ch 16 Compare	00CEh	0~2	0: 大於 1: 等於 2: 小於	0	R/W
Event Log ch16 SP	00CFh	視設定項目而定	動作點設定(High Word)	1000	R/W
	00D0h		動作點設定(Low Word)		
Event Log ch 16 delay time	00D1h	0~3000	延遲時間(x10mS)	0	R/W
Even Log Clear	00D2h	0 or 55h	清除所有事件記錄 0: None 55h: Reset	0	R/W

量測值讀取(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
FREQ	0130h	45.00~65.00Hz	頻率		R
U1	0131h	0.0 ~1200000.0V	U1相電壓(High Word)		R
	0132h		U1相電壓(Low Word)		R
U2	0133h	0.0 ~1200000.0V	U2相電壓(High Word)		R
	0134h		U2相電壓(Low Word)		R
U3	0135h	0.0 ~1200000.0V	U3相電壓(High Word)		R
	0136h		U3相電壓(Low Word)		R
ULN.AVG	0137h	0.0 ~1200000.0V	平均相電壓(High Word)		R
	0138h		平均相電壓(Low Word)		R
U12	0139h	0.0 ~1200000.0V	U12線電壓(High Word)		R
	013Ah		U12線電壓(Low Word)		R
U23	013Bh	0.0 ~1200000.0V	U23線電壓(High Word)		R
	013Ch		U23線電壓(Low Word)		R
U31	013Dh	0.0 ~1200000.0V	U31線電壓(High Word)		R
	013Eh		U31線電壓(Low Word)		R
ULL.AVG	013Fh	0.0 ~1200000.0V	平均線電壓(High Word)		R
	0140h		平均線電壓(Low Word)		R
I1	0141h	0.000~9999.000A	I1電流(High Word)		R
	0142h		I1電流(Low Word)		R
I2	0143h	0.000~9999.000A	I2電流(High Word)		R
	0144h		I2電流(Low Word)		R
I3	0145h	0.000~9999.000A	I3電流(High Word)		R
	0146h		I3電流(Low Word)		R
I.AVG	0147h	0.000~9999.000A	平均電流(High Word)		R
	0148h		平均電流(Low Word)		R
IN	0149h	0.000~9999.000A	中性線電流(High Word)		R
	014Ah		中性線電流(Low Word)		R
P-1	014Bh	-999999999~999999999W	P-1有效功率(High Word)		R
	014Ch		P-1有效功率(Low Word)		R
P-2	014Dh	-999999999~999999999W	P-2有效功率(High Word)		R
	014Eh		P-2有效功率(Low Word)		R
P-3	014Fh	-999999999~999999999W	P-3有效功率(High Word)		R
	0150h		P-3有效功率(Low Word)		R
P.SUM	0151h	-999999999~999999999W	P.SUM總有效功率(High Word)		R
	0152h		P.SUM總有效功率(Low Word)		R
Q-1	0153h	-999999999~999999999VAR	Q-1無效功率(High Word)		R
	0154h		Q-1無效功率(Low Word)		R
Q-2	0155h	-999999999~999999999VAR	Q-2無效功率(High Word)		R
	0156h		Q-2無效功率(Low Word)		R
Q-3	0157h	-999999999~999999999VAR	Q-3無效功率(High Word)		R
	0158h		Q-3無效功率(Low Word)		R
Q.SUM	0159h	-999999999~999999999VAR	Q.SUM總無效功率(High Word)		R
	015Ah		Q.SUM總無效功率(Low Word)		R
S-1	015Bh	0~999999999VA	S-1視在功率(High Word)		R
	015Ch		S-1視在功率(Low Word)		R
S-2	015Dh	0~999999999VA	S-2視在功率(High Word)		R
	015Eh		S-2視在功率(Low Word)		R
S-3	015Fh	0~999999999VA	S-3視在功率(High Word)		R
	0160h		S-3視在功率(Low Word)		R
S.SUM	0161h	0~999999999VA	S.SUM總視在功率(High Word)		R
	0162h		S.SUM總視在功率(Low Word)		R
PF1	0163h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF1功率因數		R
PF2	0164h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF2功率因數		R
PF3	0165h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF3功率因數		R
PF.AVG	0166h	-0.020~-/+1.000~0.020	平均功率因數		R
Uunbl	0167h	0~300.0%	電壓不平衡度		R
Iunbl	0168h	0~300.0%	電流不平衡度		R
Load Type	0169h	R: 82 L: 76 C: 67	負載特性 R:電阻性, L:電感性 , C:電容性		R
P.DM.	016Ah	-999999999~999999999W	總有效功率需量(High Word)		R
	016Bh		總有效功率需量(Low Word)		R
Q.DM.	016Ch	-999999999~999999999VAR	總無效功率需量(High Word)		R
	016Dh		總無效功率需量(Low Word)		R
S.DM.	016Eh	0~999999999VA	總視在功率需量(High Word)		R
	016Fh		總視在功率需量(Low Word)		R
I1.DM.	0170h	0.000~9999.000A	I1電流需量(High Word)		R
	0171h		I1電流需量(Low Word)		R
I2.DM.	0172h	0.000~9999.000A	I2電流需量(High Word)		R
	0173h		I2電流需量(Low Word)		R
I3.DM.	0174h	0.000~9999.000A	I3電流需量(High Word)		R
	0175h		I3電流需量(Low Word)		R
I.AVG.DM.	0176h	0.000~9999.000A	平均電流需量(High Word)		R
	0177h		平均電流需量(Low Word)		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
kWh-IMP	0181h	0.0~9999999.9kWh	輸入有效電能(High Word)		R
	0182h		輸入有效電能(Low Word)		R
kWh-Exp	0183h	0.0~9999999.9kWh	輸出有效電能(High Word)		R
	0184h		輸出有效電能(Low Word)		R
kWh-Total	0185h	0.0~9999999.9kWh	總有效電能(High Word)		R
	0186h		總有效電能(Low Word)		R
kWh-Net	0187h	-999999.9~9999999.9kWh	淨有效電能(High Word)		R
	0188h		淨有效電能(Low Word)		R
kVARh-IMP	0189h	0.0~9999999.9kVARh	輸入無效電能(High Word)		R
	018Ah		輸入無效電能(Low Word)		R
kVARh-Exp	018Bh	0.0~9999999.9kVARh	輸出無效電能(High Word)		R
	018Ch		輸出無效電能(Low Word)		R
kVARh-Total	018Dh	0.0~9999999.9kVARh	總無效電能(High Word)		R
	018Eh		總無效電能(Low Word)		R
kVARh-Net	018Fh	-999999.9~9999999.9kVARh	淨無效電能(High Word)		R
	0190h		淨無效電能(Low Word)		R
kVAh-Total	0191h	0.0~9999999.9kVAh	總視在電能(High Word)		R
	0192h		總視在電能(Low Word)		R
Reserved	0193h		保留		R
Reserved	0194h		保留		R
CO_2	0195h	0.000~99999.999kg	二氧化碳排放量(High Word)		R
	0196h		二氧化碳排放量(Low Word)		R
OPERATING HOUR	0198h	0~59999999Min	操作時間(High Word)		R
	0199h		操作時間(Low Word)		R
RUN HOUR	019Ah	0~59999999Min	運轉時間(High Word)		R
	019Bh		運轉時間(Low Word)		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
U1(U12).THD	029Fh	0.0~100.0%	U1(U12)電壓總諧波失真率		R
U2(U23).THD	02A0h	0.0~100.0%	U2(U23)電壓總諧波失真率		R
U3(U31).THD	02A1h	0.0~100.0%	U3(U31)電壓總諧波失真率		R
UAVG.THD	02A2h	0.0~100.0%	平均電壓總諧波失真率		R
I1.THD	02A3h	0.0~100.0%	I1電流總諧波失真率		R
I2.THD	02A4h	0.0~100.0%	I2電流總諧波失真率		R
I3.THD	02A5h	0.0~100.0%	I3電流總諧波失真率		R
IAVG.THD	02A6h	0.0~100.0%	平均電流總諧波失真率		R

量測最大最小值(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
U1.MAX	02A7h	0.0 ~ 1200000.0V	U1相電壓最大值(High Word)		R
	02A8h		U1相電壓最大值(Low Word)		R
Year	02A9h	2000~2099	年		R
Month	02AAh	1~12	月		R
Day	02ABh	1~31	日		R
Hour	02ACh	0~23	時		R
Minute	02ADh	0~59	分		R
Second	02AEh	0~59	秒		R
U1.MIN	02AFh	0.0 ~ 1200000.0V	U1相電壓最小值(High Word)		R
	02B0h		U1相電壓最小值(Low Word)		R
Year	02B1h	2000~2099	年		R
Month	02B2h	1~12	月		R
Day	02B3h	1~31	日		R
Hour	02B4h	0~23	時		R
Minute	02B5h	0~59	分		R
Second	02B6h	0~59	秒		R
U2.MAX	02B7h	0.0 ~ 1200000.0V	U2相電壓最大值(High Word)		R
	02B8h		U2相電壓最大值(Low Word)		R
Year	02B9h	2000~2099	年		R
Month	02BAh	1~12	月		R
Day	02BBh	1~31	日		R
Hour	02BCh	0~23	時		R
Minute	02BDh	0~59	分		R
Second	02BEh	0~59	秒		R
U2.MIN	02BFh	0.0 ~ 1200000.0V	U2相電壓最小值(High Word)		R
	02C0h		U2相電壓最小值(Low Word)		R
Year	02C1h	2000~2099	年		R
Month	02C2h	1~12	月		R
Day	02C3h	1~31	日		R
Hour	02C4h	0~23	時		R
Minute	02C5h	0~59	分		R
Second	02C6h	0~59	秒		R
U3.MAX	02C7h	0.0 ~ 1200000.0V	U3相電壓最大值(High Word)		R
	02C8h		U3相電壓最大值(Low Word)		R
Year	02C9h	2000~2099	年		R
Month	02CAh	1~12	月		R
Day	02CBh	1~31	日		R
Hour	02CCh	0~23	時		R
Minute	02CDh	0~59	分		R
Second	02CEh	0~59	秒		R
U3.MIN	02CFh	0.0 ~ 1200000.0V	U3相電壓最小值(High Word)		R
	02D0h		U3相電壓最小值(Low Word)		R
Year	02D1h	2000~2099	年		R
Month	02D2h	1~12	月		R
Day	02D3h	1~31	日		R
Hour	02D4h	0~23	時		R
Minute	02D5h	0~59	分		R
Second	02D6h	0~59	秒		R
ULN.AVG.MAX	02D7h	0.0 ~ 1200000.0V	平均相電壓最大值(High Word)		R
	02D8h		平均相電壓最大值(Low Word)		R
Year	02D9h	2000~2099	年		R
Month	02DAh	1~12	月		R
Day	02DBh	1~31	日		R
Hour	02DCh	0~23	時		R
Minute	02DDh	0~59	分		R
Second	02DEh	0~59	秒		R
ULN.AVG.MIN	02DFh	0.0 ~ 1200000.0V	平均相電壓最小值(High Word)		R
	02E0h		平均相電壓最小值(Low Word)		R
Year	02E1h	2000~2099	年		R
Month	02E2h	1~12	月		R
Day	02E3h	1~31	日		R
Hour	02E4h	0~23	時		R
Minute	02E5h	0~59	分		R
Second	02E6h	0~59	秒		R

量測最大最小值(功能碼：03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
U12.MAX	02E7h	0.0 ~ 1200000.0V	U12線電壓最大值(High Word)		R
	02E8h		U12線電壓最大值(Low Word)		R
Year	02E9h	2000~2099	年		R
Month	02EAh	1~12	月		R
Day	02EBh	1~31	日		R
Hour	02ECh	0~23	時		R
Minute	02EDh	0~59	分		R
Second	02EEh	0~59	秒		R
U12.MIN	02EFh	0.0 ~ 1200000.0V	U12線電壓最小值(High Word)		R
	02F0h		U12線電壓最小值(Low Word)		R
Year	02F1h	2000~2099	年		R
Month	02F2h	1~12	月		R
Day	02F3h	1~31	日		R
Hour	02F4h	0~23	時		R
Minute	02F5h	0~59	分		R
Second	02F6h	0~59	秒		R
U23.MAX	02F7h	0.0 ~ 1200000.0V	U23線電壓最大值(High Word)		R
	02F8h		U23線電壓最大值(Low Word)		R
Year	02F9h	2000~2099	年		R
Month	02FAh	1~12	月		R
Day	02FBh	1~31	日		R
Hour	02FCh	0~23	時		R
Minute	02FDh	0~59	分		R
Second	02FEh	0~59	秒		R
U23.MIN	02FFh	0.0 ~ 1200000.0V	U23線電壓最小值(High Word)		R
	0300h		U23線電壓最小值(Low Word)		R
Year	0301h	2000~2099	年		R
Month	0302h	1~12	月		R
Day	0303h	1~31	日		R
Hour	0304h	0~23	時		R
Minute	0305h	0~59	分		R
Second	0306h	0~59	秒		R
U31.MAX	0307h	0.0 ~ 1200000.0V	U31線電壓最大值(High Word)		R
	0308h		U31線電壓最大值(Low Word)		R
Year	0309h	2000~2099	年		R
Month	030Ah	1~12	月		R
Day	030Bh	1~31	日		R
Hour	030Ch	0~23	時		R
Minute	030Dh	0~59	分		R
Second	030Eh	0~59	秒		R
U31.MIN	030Fh	0.0 ~ 1200000.0V	U31線電壓最小值(High Word)		R
	0310h		U31線電壓最小值(Low Word)		R
Year	0311h	2000~2099	年		R
Month	0312h	1~12	月		R
Day	0313h	1~31	日		R
Hour	0314h	0~23	時		R
Minute	0315h	0~59	分		R
Second	0316h	0~59	秒		R
ULL.AVG.MAX	0317h	0.0 ~ 1200000.0V	平均線電壓最大值(High Word)		R
	0318h		平均線電壓最大值(Low Word)		R
Year	0319h	2000~2099	年		R
Month	031Ah	1~12	月		R
Day	031Bh	1~31	日		R
Hour	031Ch	0~23	時		R
Minute	031Dh	0~59	分		R
Second	031Eh	0~59	秒		R
ULL.AVG.MIN	031Fh	0.0 ~ 1200000.0V	平均線電壓最小值(High Word)		R
	0320h		平均線電壓最小值(Low Word)		R
Year	0321h	2000~2099	年		R
Month	0322h	1~12	月		R
Day	0323h	1~31	日		R
Hour	0324h	0~23	時		R
Minute	0325h	0~59	分		R
Second	0326h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
I1.MAX	0327h	0.000~9999.000A	I1電流最大值(High Word)		R
	0328h		I1電流最大值(Low Word)		R
Year	0329h	2000~2099	年		R
Month	032Ah	1~12	月		R
Day	032Bh	1~31	日		R
Hour	032Ch	0~23	時		R
Minute	032Dh	0~59	分		R
Second	032Eh	0~59	秒		R
I1.MIN	032Fh	0.000~9999.000A	I1電流最小值(High Word)		R
	0330h		I1電流最小值(Low Word)		R
Year	0331h	2000~2099	年		R
Month	0332h	1~12	月		R
Day	0333h	1~31	日		R
Hour	0334h	0~23	時		R
Minute	0335h	0~59	分		R
Second	0336h	0~59	秒		R
I2.MAX	0337h	0.000~9999.000A	I2電流最大值(High Word)		R
	0338h		I2電流最大值(Low Word)		R
Year	0339h	2000~2099	年		R
Month	033Ah	1~12	月		R
Day	033Bh	1~31	日		R
Hour	033Ch	0~23	時		R
Minute	033Dh	0~59	分		R
Second	033Eh	0~59	秒		R
I2.MIN	033Fh	0.000~9999.000A	I2電流最小值(High Word)		R
	0340h		I2電流最小值(Low Word)		R
Year	0341h	2000~2099	年		R
Month	0342h	1~12	月		R
Day	0343h	1~31	日		R
Hour	0344h	0~23	時		R
Minute	0345h	0~59	分		R
Second	0346h	0~59	秒		R
I3.MAX	0347h	0.000~9999.000A	I3電流最大值(High Word)		R
	0348h		I3電流最大值(Low Word)		R
Year	0349h	2000~2099	年		R
Month	034Ah	1~12	月		R
Day	034Bh	1~31	日		R
Hour	034Ch	0~23	時		R
Minute	034Dh	0~59	分		R
Second	034Eh	0~59	秒		R
I3.MIN	034Fh	0.000~9999.000A	I3電流最小值(High Word)		R
	0350h		I3電流最小值(Low Word)		R
Year	0351h	2000~2099	年		R
Month	0352h	1~12	月		R
Day	0353h	1~31	日		R
Hour	0354h	0~23	時		R
Minute	0355h	0~59	分		R
Second	0356h	0~59	秒		R
I.AVG.MAX	0357h	0.000~9999.000A	平均電流最大值(High Word)		R
	0358h		平均電流最大值(Low Word)		R
Year	0359h	2000~2099	年		R
Month	035Ah	1~12	月		R
Day	035Bh	1~31	日		R
Hour	035Ch	0~23	時		R
Minute	035Dh	0~59	分		R
Second	035Eh	0~59	秒		R
I.AVG.MIN	035Fh	0.000~9999.000A	平均電流最小值(High Word)		R
	0360h		平均電流最小值(Low Word)		R
Year	0361h	2000~2099	年		R
Month	0362h	1~12	月		R
Day	0363h	1~31	日		R
Hour	0364h	0~23	時		R
Minute	0365h	0~59	分		R
Second	0366h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
P-1.MAX	0367h	-999999999~999999999W	P-1有效功率最大值(High Word)		R
	0368h		P-1有效功率最大值(Low Word)		R
Year	0369h	2000~2099	年		R
Month	036Ah	1~12	月		R
Day	036Bh	1~31	日		R
Hour	036Ch	0~23	時		R
Minute	036Dh	0~59	分		R
Second	036Eh	0~59	秒		R
P-1.MIN	036Fh	-999999999~999999999W	P-1有效功率最小值(High Word)		R
	0370h		P-1有效功率最小值(Low Word)		R
Year	0371h	2000~2099	年		R
Month	0372h	1~12	月		R
Day	0373h	1~31	日		R
Hour	0374h	0~23	時		R
Minute	0375h	0~59	分		R
Second	0376h	0~59	秒		R
P-2.MAX	0377h	-999999999~999999999W	P-2有效功率最大值(High Word)		R
	0378h		P-2有效功率最大值(Low Word)		R
Year	0379h	2000~2099	年		R
Month	037Ah	1~12	月		R
Day	037Bh	1~31	日		R
Hour	037Ch	0~23	時		R
Minute	037Dh	0~59	分		R
Second	037Eh	0~59	秒		R
P-2.MIN	037Fh	-999999999~999999999W	P-2有效功率最小值(High Word)		R
	0380h		P-2有效功率最小值(Low Word)		R
Year	0381h	2000~2099	年		R
Month	0382h	1~12	月		R
Day	0383h	1~31	日		R
Hour	0384h	0~23	時		R
Minute	0385h	0~59	分		R
Second	0386h	0~59	秒		R
P-3.MAX	0387h	-999999999~999999999W	P-3有效功率最大值(High Word)		R
	0388h		P-3有效功率最大值(Low Word)		R
Year	0389h	2000~2099	年		R
Month	038Ah	1~12	月		R
Day	038Bh	1~31	日		R
Hour	038Ch	0~23	時		R
Minute	038Dh	0~59	分		R
Second	038Eh	0~59	秒		R
P-3.MIN	038Fh	-999999999~999999999W	P-3有效功率最小值(High Word)		R
	0390h		P-3有效功率最小值(Low Word)		R
Year	0391h	2000~2099	年		R
Month	0392h	1~12	月		R
Day	0393h	1~31	日		R
Hour	0394h	0~23	時		R
Minute	0395h	0~59	分		R
Second	0396h	0~59	秒		R
P.SUM.MAX	0397h	-999999999~999999999W	總有效功率最大值(High Word)		R
	0398h		總有效功率最大值(Low Word)		R
Year	0399h	2000~2099	年		R
Month	039Ah	1~12	月		R
Day	039Bh	1~31	日		R
Hour	039Ch	0~23	時		R
Minute	039Dh	0~59	分		R
Second	039Eh	0~59	秒		R
P.SUM.MIN	039Fh	-999999999~999999999W	總有效功率最小值(High Word)		R
	03A0h		總有效功率最小值(Low Word)		R
Year	03A1h	2000~2099	年		R
Month	03A2h	1~12	月		R
Day	03A3h	1~31	日		R
Hour	03A4h	0~23	時		R
Minute	03A5h	0~59	分		R
Second	03A6h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Q-1.MAX	03A7h	-999999999~999999999VAR	Q-1無效功率最大值(High Word)		R
	03A8h		Q-1無效功率最大值(Low Word)		R
Year	03A9h	2000~2099	年		R
Month	03AAh	1~12	月		R
Day	03ABh	1~31	日		R
Hour	03ACh	0~23	時		R
Minute	03ADh	0~59	分		R
Second	03AEh	0~59	秒		R
Q-1.MIN	03AFh	-999999999~999999999VAR	Q-1無效功率最小值(High Word)		R
	03B0h		Q-1無效功率最小值(Low Word)		R
Year	03B1h	2000~2099	年		R
Month	03B2h	1~12	月		R
Day	03B3h	1~31	日		R
Hour	03B4h	0~23	時		R
Minute	03B5h	0~59	分		R
Second	03B6h	0~59	秒		R
Q-2.MAX	03B7h	-999999999~999999999VAR	Q-2無效功率最大值(High Word)		R
	03B8h		Q-2無效功率最大值(Low Word)		R
Year	03B9h	2000~2099	年		R
Month	03BAh	1~12	月		R
Day	03BBh	1~31	日		R
Hour	03BCh	0~23	時		R
Minute	03BDh	0~59	分		R
Second	03BEh	0~59	秒		R
Q-2.MIN	03BFh	-999999999~999999999VAR	Q-2無效功率最小值(High Word)		R
	03C0h		Q-2無效功率最小值(Low Word)		R
Year	03C1h	2000~2099	年		R
Month	03C2h	1~12	月		R
Day	03C3h	1~31	日		R
Hour	03C4h	0~23	時		R
Minute	03C5h	0~59	分		R
Second	03C6h	0~59	秒		R
Q-3.MAX	03C7h	-999999999~999999999VAR	Q-3無效功率最大值(High Word)		R
	03C8h		Q-3無效功率最大值(Low Word)		R
Year	03C9h	2000~2099	年		R
Month	03CAh	1~12	月		R
Day	03CBh	1~31	日		R
Hour	03CCh	0~23	時		R
Minute	03CDh	0~59	分		R
Second	03CEh	0~59	秒		R
Q-3.MIN	03CFh	-999999999~999999999VAR	Q-3無效功率最小值(High Word)		R
	03D0h		Q-3無效功率最小值(Low Word)		R
Year	03D1h	2000~2099	年		R
Month	03D2h	1~12	月		R
Day	03D3h	1~31	日		R
Hour	03D4h	0~23	時		R
Minute	03D5h	0~59	分		R
Second	03D6h	0~59	秒		R
Q.SUM.MAX	03D7h	-999999999~999999999VAR	總無效功率最大值(High Word)		R
	03D8h		總無效功率最大值(Low Word)		R
Year	03D9h	2000~2099	年		R
Month	03DAh	1~12	月		R
Day	03DBh	1~31	日		R
Hour	03DCh	0~23	時		R
Minute	03DDh	0~59	分		R
Second	03DEh	0~59	秒		R
Q.SUM.MIN	03DFh	-999999999~999999999VAR	總無效功率最小值(High Word)		R
	03E0h		總無效功率最小值(Low Word)		R
Year	03E1h	2000~2099	年		R
Month	03E2h	1~12	月		R
Day	03E3h	1~31	日		R
Hour	03E4h	0~23	時		R
Minute	03E5h	0~59	分		R
Second	03E6h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
S-1.MAX	03E7h	0~ 999999999VA	S-1視在功率最大值(High Word)		R
	03E8h		S-1視在功率最大值(Low Word)		R
Year	03E9h	2000~2099	年		R
Month	03EAh	1~12	月		R
Day	03EBh	1~31	日		R
Hour	03ECh	0~23	時		R
Minute	03EDh	0~59	分		R
Second	03EEh	0~59	秒		R
S-1.MIN	03EFh	0~ 999999999VA	S-1視在功率最小值(High Word)		R
	03F0h		S-1視在功率最小值(Low Word)		R
Year	03F1h	2000~2099	年		R
Month	03F2h	1~12	月		R
Day	03F3h	1~31	日		R
Hour	03F4h	0~23	時		R
Minute	03F5h	0~59	分		R
Second	03F6h	0~59	秒		R
S-2.MAX	03F7h	0~ 999999999VA	S-2視在功率最大值(High Word)		R
	03F8h		S-2視在功率最大值(Low Word)		R
Year	03F9h	2000~2099	年		R
Month	03FAh	1~12	月		R
Day	03FBh	1~31	日		R
Hour	03FCh	0~23	時		R
Minute	03FDh	0~59	分		R
Second	03FEh	0~59	秒		R
S-2.MIN	03FFh	0~ 999999999VA	S-2視在功率最小值(High Word)		R
	0400h		S-2視在功率最小值(Low Word)		R
Year	0401h	2000~2099	年		R
Month	0402h	1~12	月		R
Day	0403h	1~31	日		R
Hour	0404h	0~23	時		R
Minute	0405h	0~59	分		R
Second	0406h	0~59	秒		R
S-3.MAX	0407h	0~ 999999999VA	S-3視在功率最大值(High Word)		R
	0408h		S-3視在功率最大值(Low Word)		R
Year	0409h	2000~2099	年		R
Month	040Ah	1~12	月		R
Day	040Bh	1~31	日		R
Hour	040Ch	0~23	時		R
Minute	040Dh	0~59	分		R
Second	040Eh	0~59	秒		R
S-3.MIN	040Fh	0~ 999999999VA	S-3視在功率最小值(High Word)		R
	0410h		S-3視在功率最小值(Low Word)		R
Year	0411h	2000~2099	年		R
Month	0412h	1~12	月		R
Day	0413h	1~31	日		R
Hour	0414h	0~23	時		R
Minute	0415h	0~59	分		R
Second	0416h	0~59	秒		R
S.SUM.MAX	0417h	0~ 999999999VA	總視在功率最大值(High Word)		R
	0418h		總視在功率最大值(Low Word)		R
Year	0419h	2000~2099	年		R
Month	041Ah	1~12	月		R
Day	041Bh	1~31	日		R
Hour	041Ch	0~23	時		R
Minute	041Dh	0~59	分		R
Second	041Eh	0~59	秒		R
S.SUM.MIN	041Fh	0~ 999999999VA	總視在功率最小值(High Word)		R
	0420h		總視在功率最小值(Low Word)		R
Year	0421h	2000~2099	年		R
Month	0422h	1~12	月		R
Day	0423h	1~31	日		R
Hour	0424h	0~23	時		R
Minute	0425h	0~59	分		R
Second	0426h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
PF1.MAX	0427h	-1.000~1.000	PF1功率因數最大值		R
Year	0428h	2000~2099	年		R
Month	0429h	1~12	月		R
Day	042Ah	1~31	日		R
Hour	042Bh	0~23	時		R
Minute	042Ch	0~59	分		R
Second	042Dh	0~59	秒		R
PF1.MIN	042Eh	-1.000~1.000	PF1功率因數最小值		R
Year	042Fh	2000~2099	年		R
Month	0430h	1~12	月		R
Day	0431h	1~31	日		R
Hour	0432h	0~23	時		R
Minute	0433h	0~59	分		R
Second	0434h	0~59	秒		R
PF2.MAX	0435h	-1.000~1.000	PF2功率因數最大值		R
Year	0436h	2000~2099	年		R
Month	0437h	1~12	月		R
Day	0438h	1~31	日		R
Hour	0439h	0~23	時		R
Minute	043Ah	0~59	分		R
Second	043Bh	0~59	秒		R
PF2.MIN	043Ch	-1.000~1.000	PF2功率因數最小值		R
Year	043Dh	2000~2099	年		R
Month	043Eh	1~12	月		R
Day	043Fh	1~31	日		R
Hour	0440h	0~23	時		R
Minute	0441h	0~59	分		R
Second	0442h	0~59	秒		R
PF3.MAX	0443h	-1.000~1.000	PF3功率因數最大值		R
Year	0444h	2000~2099	年		R
Month	0445h	1~12	月		R
Day	0446h	1~31	日		R
Hour	0447h	0~23	時		R
Minute	0448h	0~59	分		R
Second	0449h	0~59	秒		R
PF3.MIN	044Ah	-1.000~1.000	PF3功率因數最小值		R
Year	044Bh	2000~2099	年		R
Month	044Ch	1~12	月		R
Day	044Dh	1~31	日		R
Hour	044Eh	0~23	時		R
Minute	044Fh	0~59	分		R
Second	0450h	0~59	秒		R
PF.AVG.MAX	0451h	-1.000~1.000	平均功率因數最大值		R
Year	0452h	2000~2099	年		R
Month	0453h	1~12	月		R
Day	0454h	1~31	日		R
Hour	0455h	0~23	時		R
Minute	0456h	0~59	分		R
Second	0457h	0~59	秒		R
PF.AVG.MIN	0458h	-1.000~1.000	平均功率因數最小值		R
Year	0459h	2000~2099	年		R
Month	045Ah	1~12	月		R
Day	045Bh	1~31	日		R
Hour	045Ch	0~23	時		R
Minute	045Dh	0~59	分		R
Second	045Eh	0~59	秒		R
FREQ.MAX	045Fh	45.00~65.00Hz	頻率最大值		R
Year	0460h	2000~2099	年		R
Month	0461h	1~12	月		R
Day	0462h	1~31	日		R
Hour	0463h	0~23	時		R
Minute	0464h	0~59	分		R
Second	0465h	0~59	秒		R
FREQ.MIN	0466h	45.00~65.00Hz	頻率最小值		R
Year	0467h	2000~2099	年		R
Month	0468h	1~12	月		R
Day	0469h	1~31	日		R
Hour	046Ah	0~23	時		R
Minute	046Bh	0~59	分		R
Second	046Ch	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
U1(U12).THD.MAX	046Dh		U1(U12)電壓總諧波失真率最大值		R
Year	046Eh	2000~2099	年		R
Month	046Fh	1~12	月		R
Day	0470h	1~31	日		R
Hour	0471h	0~23	時		R
Minute	0472h	0~59	分		R
Second	0473h	0~59	秒		R
U1(U12).THD.MIN	0474h		U1(U12)電壓總諧波失真率最小值		R
Year	0475h	2000~2099	年		R
Month	0476h	1~12	月		R
Day	0477h	1~31	日		R
Hour	0478h	0~23	時		R
Minute	0479h	0~59	分		R
Second	047Ah	0~59	秒		R
U2(U23).THD.MAX	047Bh		U2(U23)電壓總諧波失真率最大值		R
Year	047Ch	2000~2099	年		R
Month	047Dh	1~12	月		R
Day	047Eh	1~31	日		R
Hour	047Fh	0~23	時		R
Minute	0480h	0~59	分		R
Second	0481h	0~59	秒		R
U2(U23).THD.MIN	0482h		U2(U23)電壓總諧波失真率最小值		R
Year	0483h	2000~2099	年		R
Month	0484h	1~12	月		R
Day	0485h	1~31	日		R
Hour	0486h	0~23	時		R
Minute	0487h	0~59	分		R
Second	0488h	0~59	秒		R
U3(U31).THD.MAX	0489h		U3(U31)電壓總諧波失真率最大值		R
Year	048Ah	2000~2099	年		R
Month	048Bh	1~12	月		R
Day	048Ch	1~31	日		R
Hour	048Dh	0~23	時		R
Minute	048Eh	0~59	分		R
Second	048Fh	0~59	秒		R
U3(U31).THD.MIN	0490h		U3(U31)電壓總諧波失真率最小值		R
Year	0491h	2000~2099	年		R
Month	0492h	1~12	月		R
Day	0493h	1~31	日		R
Hour	0494h	0~23	時		R
Minute	0495h	0~59	分		R
Second	0496h	0~59	秒		R
UAVG.THD.MAX	0497h		平均電壓總諧波失真率最大值		R
Year	0498h	2000~2099	年		R
Month	0499h	1~12	月		R
Day	049Ah	1~31	日		R
Hour	049Bh	0~23	時		R
Minute	049Ch	0~59	分		R
Second	049Dh	0~59	秒		R
UAVG.THD.M IN	049Eh		平均電壓總諧波失真率最小值		R
Year	049Fh	2000~2099	年		R
Month	04A0h	1~12	月		R
Day	04A1h	1~31	日		R
Hour	04A2h	0~23	時		R
Minute	04A3h	0~59	分		R
Second	04A4h	0~59	秒		R
I1.THD.MAX	04A5h		I1電流總諧波失真率最大值		R
Year	04A6h	2000~2099	年		R
Month	04A7h	1~12	月		R
Day	04A8h	1~31	日		R
Hour	04A9h	0~23	時		R
Minute	04AAh	0~59	分		R
Second	04ABh	0~59	秒		R
I1.THD.MIN	04ACh		I1電流總諧波失真率最小值		R
Year	04ADh	2000~2099	年		R
Month	04AEh	1~12	月		R
Day	04AFh	1~31	日		R
Hour	04B0h	0~23	時		R
Minute	04B1h	0~59	分		R
Second	04B2h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
I2.THD.MAX	04B3h		I2電流總諧波失真率最大值		R
Year	04B4h	2000~2099	年		R
Month	04B5h	1~12	月		R
Day	04B6h	1~31	日		R
Hour	04B7h	0~23	時		R
Minute	04B8h	0~59	分		R
Second	04B9h	0~59	秒		R
I2.THD.MIN	04BAh		I2電流總諧波失真率最小值		R
Year	04BBh	2000~2099	年		R
Month	04BCh	1~12	月		R
Day	04BDh	1~31	日		R
Hour	04BEh	0~23	時		R
Minute	04BFh	0~59	分		R
Second	04C0h	0~59	秒		R
I3.THD.MAX	04C1h		I3電流總諧波失真率最大值		R
Year	04C2h	2000~2099	年		R
Month	04C3h	1~12	月		R
Day	04C4h	1~31	日		R
Hour	04C5h	0~23	時		R
Minute	04C6h	0~59	分		R
Second	04C7h	0~59	秒		R
I3.THD.MIN	04C8h		I3電流總諧波失真率最小值		R
Year	04C9h	2000~2099	年		R
Month	04CAh	1~12	月		R
Day	04CBh	1~31	日		R
Hour	04CCh	0~23	時		R
Minute	04CDh	0~59	分		R
Second	04CEh	0~59	秒		R
IAVG.THD.MAX	04CFh		平均電流總諧波失真率最大值		R
Year	04D0h	2000~2099	年		R
Month	04D1h	1~12	月		R
Day	04D2h	1~31	日		R
Hour	04D3h	0~23	時		R
Minute	04D4h	0~59	分		R
Second	04D5h	0~59	秒		R
IAVG.THD.MIN	04D6h		平均電流總諧波失真率最小值		R
Year	04D7h	2000~2099	年		R
Month	04D8h	1~12	月		R
Day	04D9h	1~31	日		R
Hour	04DAh	0~23	時		R
Minute	04DBh	0~59	分		R
Second	04DCh	0~59	秒		R

需量最大最小值(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
P.DM.MAX	04DDh	-999999999~999999999W	總有效功率最大需量(High Word)		R
	04DEh		總有效功率最大需量(Low Word)		R
Year	04DFh	2000~2099	年		R
Month	04E0h	1~12	月		R
Day	04E1h	1~31	日		R
Hour	04E2h	0~23	時		R
Minute	04E3h	0~59	分		R
Second	04E4h	0~59	秒		R
P.DM.MIN	04E5h	-999999999~999999999W	總有效功率最小需量(High Word)		R
	04E6h		總有效功率最小需量(Low Word)		R
Year	04E7h	2000~2099	年		R
Month	04E8h	1~12	月		R
Day	04E9h	1~31	日		R
Hour	04EAh	0~23	時		R
Minute	04EBh	0~59	分		R
Second	04ECh	0~59	秒		R
Q.DM.MAX	04EDh	-999999999~999999999VAR	總無效功率最大需量(High Word)		R
	04EEh		總無效功率最大需量(Low Word)		R
Year	04EFh	2000~2099	年		R
Month	04F0h	1~12	月		R
Day	04F1h	1~31	日		R
Hour	04F2h	0~23	時		R
Minute	04F3h	0~59	分		R
Second	04F4h	0~59	秒		R
Q.DM.MIN	04F5h	-999999999~999999999VAR	總無效功率最小需量(High Word)		R
	04F6h		總無效功率最小需量(Low Word)		R
Year	04F7h	2000~2099	年		R
Month	04F8h	1~12	月		R
Day	04F9h	1~31	日		R
Hour	04FAh	0~23	時		R
Minute	04FBh	0~59	分		R
Second	04FCh	0~59	秒		R
S.DM.MAX	04FDh	0~999999999VA	總視在功率最大需量(High Word)		R
	04FEh		總視在功率最大需量(Low Word)		R
Year	04FFh	2000~2099	年		R
Month	0500h	1~12	月		R
Day	0501h	1~31	日		R
Hour	0502h	0~23	時		R
Minute	0503h	0~59	分		R
Second	0504h	0~59	秒		R
S.DM.MIN	0505h	0~999999999VA	總視在功率最小需量(High Word)		R
	0506h		總視在功率最小需量(Low Word)		R
Year	0507h	2000~2099	年		R
Month	0508h	1~12	月		R
Day	0509h	1~31	日		R
Hour	050Ah	0~23	時		R
Minute	050Bh	0~59	分		R
Second	050Ch	0~59	秒		R
I1.DM.MAX	050Dh	0.000~9999.999A	I1電流最大需量(High Word)		R
	050Eh		I1電流最大需量(Low Word)		R
Year	050Fh	2000~2099	年		R
Month	0510h	1~12	月		R
Day	0511h	1~31	日		R
Hour	0512h	0~23	時		R
Minute	0513h	0~59	分		R
Second	0514h	0~59	秒		R
I2.DM.MAX	0515h	0.000~9999.999A	I2電流最大需量(High Word)		R
	0516h		I2電流最大需量(Low Word)		R
Year	0517h	2000~2099	年		R
Month	0518h	1~12	月		R
Day	0519h	1~31	日		R
Hour	051Ah	0~23	時		R
Minute	051Bh	0~59	分		R
Second	051Ch	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
I3.DM.MAX	051Dh	0.000~9999.999A	I3電流最大需量(High Word)		R
	051Eh		I3電流最大需量(Low Word)		R
Year	051Fh	2000~2099	年		R
Month	0520h	1~12	月		R
Day	0521h	1~31	日		R
Hour	0522h	0~23	時		R
Minute	0523h	0~59	分		R
Second	0524h	0~59	秒		R
I.AVG.DM.MAX	0525h	0.000~9999.999A	平均電流最大需量(High Word)		R
	0526h		平均電流最大需量(Low Word)		R
Year	0527h	2000~2099	年		R
Month	0528h	1~12	月		R
Day	0529h	1~31	日		R
Hour	052Ah	0~23	時		R
Minute	052Bh	0~59	分		R
Second	052Ch	0~59	秒		R

事件記錄讀取(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Log last NO.	0600h	0~16	最新事件記錄組號 0: 無新記錄 1~16: 新記錄編號		R
Event Source 1	0601h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 1	0602h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 1 Parameter	0603h	0~35	警報事項 0: FREQ 1: U1 2: U2 3: U3 4: ULN.AVG 5: U12 6: U23 7: U31 8: ULL.AVG 9: I1 10: I2 11: I3 12: I.AVG 13: IN 14: P-1 15: P-2 16: P-3 17: P.SUM 18:Q-1 19:Q-2 20:Q-3 21:Q.SUM 22: S-1 23: S-2 24: S-3 25: S.SUM 26: Pf1 27: PF2 28: PF3 29: PF.AVG 30: P.DM 31:Q.DM 32: S.DM 33: I.AVG.DM 34: Uunbl 35: Iunbl		R
Event Log 1 Value	0604h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0605h		事件記錄值(Low Word)		
Year	0606h	2000~2099	年		R
Month	0607h	1~12	月		R
Day	0608h	1~31	日		R
Hour	0609h	0~23	時		R
Minute	060Ah	0~59	分		R
Second	060Bh	0~59	秒		R
Event Source 2	060Ch	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 2	060Dh	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 2 Parameter	060Eh	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 2 Value	060Fh	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0610h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0611h	2000~2099	年		R
Month	0612h	1~12	月		R
Day	0613h	1~31	日		R
Hour	0614h	0~23	時		R
Minute	0615h	0~59	分		R
Second	0616h	0~59	秒		R
Event Source 2	060Ch	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 2	060Dh	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 2 Parameter	060Eh	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 2 Value	060Fh	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0610h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0611h	2000~2099	年		R
Month	0612h	1~12	月		R
Day	0613h	1~31	日		R
Hour	0614h	0~23	時		R
Minute	0615h	0~59	分		R
Second	0616h	0~59	秒		R
Event Source 3	0617h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 3	0618h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 3 Parameter	0619h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 3 Value	061Ah	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	061Bh		事件記錄值(Low Word)		R
Year	061Ch	2000~2099	年		R
Month	061Dh	1~12	月		R
Day	061Eh	1~31	日		R
Hour	061Fh	0~23	時		R
Minute	0620h	0~59	分		R
Second	0621h	0~59	秒		R
Event Source 4	0622h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 4	0623h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 4 Parameter	0624h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 4 Value	0625h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0626h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0627h	2000~2099	年		R
Month	0628h	1~12	月		R
Day	0629h	1~31	日		R
Hour	062Ah	0~23	時		R
Minute	062Bh	0~59	分		R
Second	062Ch	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Source 5	062Dh	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 5	062Eh	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 5 Parameter	062Fh	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 5 Value	0630h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0631h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0632h	2000~2099	年		R
Month	0633h	1~12	月		R
Day	0634h	1~31	日		R
Hour	0635h	0~23	時		R
Minute	0636h	0~59	分		R
Second	0637h	0~59	秒		R
Event Source 6	0638h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 6	0639h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 6 Parameter	063Ah	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 6 Value	063Bh	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	063Ch		事件記錄值(Low Word)		R
Year	063Dh	2000~2099	年		R
Month	063Eh	1~12	月		R
Day	063Fh	1~31	日		R
Hour	0640h	0~23	時		R
Minute	0641h	0~59	分		R
Second	0642h	0~59	秒		R
Event Source 7	0643h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 7	0644h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 7 Parameter	0645h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log7 Value	0646h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0647h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0648h	2000~2099	年		R
Month	0649h	1~12	月		R
Day	064Ah	1~31	日		R
Hour	064Bh	0~23	時		R
Minute	064Ch	0~59	分		R
Second	064Dh	0~59	秒		R
Event Source 8	064Eh	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 8	064Fh	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 8 Parameter	0650h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log8 Value	0651h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0652h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0653h	2000~2099	年		R
Month	0654h	1~12	月		R
Day	0655h	1~31	日		R
Hour	0656h	0~23	時		R
Minute	0657h	0~59	分		R
Second	0658h	0~59	秒		R
Event Source 9	0659h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 9	065Ah	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 9 Parameter	065Bh	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 9 Value	065Ch	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	065Dh		事件記錄值(Low Word)		R
Year	065Eh	2000~2099	年		R
Month	065Fh	1~12	月		R
Day	0660h	1~31	日		R
Hour	0661h	0~23	時		R
Minute	0662h	0~59	分		R
Second	0663h	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Source 10	0664h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 10	0665h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 10 Parameter	0666h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 10 Value	0667h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0668h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0669h	2000~2099	年		R
Month	066Ah	1~12	月		R
Day	066Bh	1~31	日		R
Hour	066Ch	0~23	時		R
Minute	066Dh	0~59	分		R
Second	066Eh	0~59	秒		R
Event Source 11	066Fh	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 11	0670h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 11 Parameter	0671h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log11 Value	0672h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0673h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0674h	2000~2099	年		R
Month	0675h	1~12	月		R
Day	0676h	1~31	日		R
Hour	0677h	0~23	時		R
Minute	0678h	0~59	分		R
Second	0679h	0~59	秒		R
Event Source 12	067Ah	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 12	067Bh	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 12 Parameter	067Ch	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log12 Value	067Dh	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	067Eh		事件記錄值(Low Word)		R
Year	067Fh	2000~2099	年		R
Month	0680h	1~12	月		R
Day	0681h	1~31	日		R
Hour	0682h	0~23	時		R
Minute	0683h	0~59	分		R
Second	0684h	0~59	秒		R
Event Source 13	0685h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 13	0686h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 13 Parameter	0687h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log13 Value	0688h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0689h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	068Ah	2000~2099	年		R
Month	068Bh	1~12	月		R
Day	068Ch	1~31	日		R
Hour	068Dh	0~23	時		R
Minute	068Eh	0~59	分		R
Second	068Fh	0~59	秒		R
Event Source 14	0690h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 14	0691h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 14 Parameter	0692h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log14 Value	0693h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	0694h		事件記錄值(Low Word)		R
Year	0695h	2000~2099	年		R
Month	0696h	1~12	月		R
Day	0697h	1~31	日		R
Hour	0698h	0~23	時		R
Minute	0699h	0~59	分		R
Second	069Ah	0~59	秒		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Event Source 15	069Bh	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 15	069Ch	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 15 Parameter	069Dh	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log 15 Value	069Eh	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	069Fh		事件記錄值(Low Word)		R
Year	06A0h	2000~2099	年		R
Month	06A1h	1~12	月		R
Day	06A2h	1~31	日		R
Hour	06A3h	0~23	時		R
Minute	06A4h	0~59	分		R
Second	06A5h	0~59	秒		R
Event Source 16	06A6h	1~16	事件觸發條件來源 1~16: Event Setting NO. 1~16		R
Event Status 16	06A7h	0~1	事件狀態 0: Recover 1: Alert		R
Event Log 16 Parameter	06A8h	0~35	警報事項(參照Log 1警報事項)		R
Event Log16 Value	06A9h	視設定項目而定	事件記錄值(High Word)		R
	06AAh		事件記錄值(Low Word)		R
Year	06ABh	2000~2099	年		R
Month	06ACh	1~12	月		R
Day	06ADh	1~31	日		R
Hour	06AEh	0~23	時		R
Minute	06AFh	0~59	分		R
Second	06B0h	0~59	秒		R

相角資料讀取(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Phasor Diagram V2 lag V1	0700h	0~360.0	V2落後V1的相角差		R
Phasor Diagram V3 lag V1	0701h	0~360.0	V3落後V1的相角差		R
Phasor Diagram I1 lag V1	0702h	0~360.0	I1落後V1的相角差		R
Phasor Diagram I2 lag V1	0703h	0~360.0	I2落後V1的相角差		R
Phasor Diagram I3 lag V1	0704h	0~360.0	I3落後V1的相角差		R
Phasor Diagram V23 lag V12	0705h	0~360.0	V23落後V12的相角差		R
Phasor Diagram V31 lag V12	0706h	0~360.0	V31落後V12的相角差		R
Phasor Diagram I1 lag V12	0707h	0~360.0	I1落後V12的相角差		R
Phasor Diagram I2 lag V12	0708h	0~360.0	I2落後V12的相角差		R
Phasor Diagram I3 lag V12	0709h	0~360.0	I3落後V12的相角差		R

記憶體讀取(功能碼 : 03h , 06h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Log.Word.Num	4000h		每一筆記錄的WORD數		R
Log.Unread.Num	4001h		未讀取的筆數		R
Log.Read	4002h		讀取下一筆,如果讀完沒資料,回錯誤碼0020h		R
Log.Read Status	4003h	0~2	讀取狀態回報 0: 清除所有記錄(讀寫指標相等) 1: 放棄本次讀取(下次再讀時,從上次未讀筆數讀取) 2: 讀取成功		W

記憶體設定(功能碼 : 03h , 06h , 10h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
Log.Time.Set	4011h	1~32767	記錄間隔時間數值	15	R/W
Log.Time.Unit	4012h	0~3	記錄間隔時間單位 0: sec 1: min 2: hour 3: day	1	R/W
Start.Year	4013h	2000~2099	開始記錄時間-年	2014	R/W
Start.Month	4014h	1~12	開始記錄時間-月	1	R/W
Start.Day	4015h	1~31	開始記錄時間-日	1	R/W
Start.Hour	4016h	0~23	開始記錄時間-時	0	R/W
Start.Minute	4017h	0~59	開始記錄時間-分	0	R/W
Start.Second	4018h	0~59	開始記錄時間-秒	0	R/W
Stop.Year	4019h	2000~2099	停止記錄時間-年	2014	R/W
Stop.Month	401Ah	1~12	停止記錄時間-月	1	R/W
Stop.Day	401Bh	1~31	停止記錄時間-日	1	R/W
Stop.Hour	401Ch	0~23	停止記錄時間-時	0	R/W
Stop.Minute	401Dh	0~59	停止記錄時間-分	0	R/W
Stop.Second	401Eh	0~59	停止記錄時間-秒	0	R/W
Log.Start.Set	401Fh	0~1	停止/啟動記錄 0: 停止 1: 啟動	0	R/W
記錄欄位01	4020h	0~89	參數代碼 0: NONE 1: FREQ 2: U1 3: U2 4: U3 5: ULN.AVG 6: U12 7: U23 8: U31 9: ULL.AVG 10: I1 11: I2 12: I3 13: I.AVG 14: IN 15: P-1 16: P-2 17: P-3 18: P.SUM 19: Q-1 20: Q-2 21: Q-3 22: Q.SUM 23: S-1 24: S-2 25: S-3 26: S.SUM 27: PF1 28: PF2 29: PF3 30: PF.AVG 31:Uunbl 32:Iunbl 33: Load Type 34:P.DM. 35: Q.DM. 36: S.DM. 37: I1.DM. 38: I2.DM. 39: I3.DM. 40: I.AVG.DM. 41: AE.IMP 42: AE.Exp 43: RE.IMP 44: RE.EXP 45: SE.Total 46: U1(U12).THD 47: U2(U23).THD 48: U3(U31).THD 49: UAVG.THD 50: I1.THD 51: I2.THD 52: I3.THD 53: IAVG.THD 54: Phasor Diagram V2 lag V1 55: Phasor Diagram V3 lag V1 56: Phasor Diagram I1 lag V1 57: Phasor Diagram I2 lag V1 58: Phasor Diagram I3 lag V1 59: Phasor Diagram V23 lag V12 60: Phasor Diagram V31lag V12 61: Phasor Diagram I1 lag V12 62: Phasor Diagram I2 lag V12 63: Phasor Diagram I3 lag V12 64: U1(U12).THD.MAX 65: U1(U12).THD.MIN 66: U2(U23).THD.MAX 67: U2(U23).THD.MIN 68: U3(U31).THD.MAX 69: U3(U31).THD.MIN 70: UAVG.THD.MAX 71: UAVG.THD.MIN 72: I1.THD.MAX 73: I1.THD.MIN 74: I2.THD.MAX 75: I2.THD.MIN 76: I3.THD.MAX 77: I3.THD.MIN 78: IAVG.THD.MAX 79: IAVG.THD.MIN 80 : P.DM.MAX 81: P.DM.MIN 82:Q.DM.MAX 83: Q.DM.MIN 84: S.DM.MAX 85: S.DM.MIN 86: I1.DM.MAX 87: I2.DM.MAX 88:I3.DM.MAX 89:I.AVG.DM.MAX	0	R/W
記錄欄位02	4021h			0	R/W
記錄欄位03	4022h			0	R/W
記錄欄位04	4023h			0	R/W
記錄欄位05	4024h			0	R/W
記錄欄位06	4025h			0	R/W
記錄欄位07	4026h			0	R/W
記錄欄位08	4027h			0	R/W
記錄欄位09	4028h			0	R/W
記錄欄位10	4029h			0	R/W
記錄欄位11	402Ah			0	R/W
記錄欄位12	402Bh			0	R/W
記錄欄位13	402Ch			0	R/W
記錄欄位14	402Dh			0	R/W
記錄欄位15	402Eh			0	R/W
記錄欄位16	402Fh			0	R/W
記錄欄位17	4030h			0	R/W
記錄欄位18	4031h			0	R/W
記錄欄位19	4032h			0	R/W
記錄欄位20	4033h			0	R/W
記錄欄位21	4034h			0	R/W
記錄欄位22	4035h			0	R/W
記錄欄位23	4036h			0	R/W
記錄欄位24	4037h			0	R/W
記錄欄位25	4038h			0	R/W
記錄欄位26	4039h			0	R/W
記錄欄位27	403Ah			0	R/W
記錄欄位28	403Bh			0	R/W
記錄欄位29	403Ch			0	R/W
記錄欄位30	403Dh			0	R/W
記錄欄位31	403Eh			0	R/W
記錄欄位32	403Fh			0	R/W
記錄欄位33	4040h			0	R/W
記錄欄位34	4041h			0	R/W
記錄欄位35	4042h			0	R/W
記錄欄位36	4043h			0	R/W
記錄欄位37	4044h			0	R/W
記錄欄位38	4045h			0	R/W
記錄欄位39	4046h			0	R/W
記錄欄位40	4047h			0	R/W
記錄欄位41	4048h			0	R/W
記錄欄位42	4049h			0	R/W
記錄欄位43	404Ah			0	R/W
記錄欄位44	404Bh			0	R/W
記錄欄位45	404Ch			0	R/W
記錄欄位46	404Dh			0	R/W
記錄欄位47	404Eh			0	R/W
記錄欄位48	404Fh			0	R/W
記錄欄位49	4050h			0	R/W
記錄欄位50	4051h			0	R/W

使用者自定義區(功能碼 : 03h, 06h, 10h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
U.DF01P	5000h	0130h~0177h 0181h~019Bh 029Fh~02A6h 0700h~0709h	自定義參數1	0130h	R/W
U.DF02P	5001h		自定義參數2	0131h	R/W
U.DF03P	5002h		自定義參數3	0132h	R/W
U.DF04P	5003h		自定義參數4	0133h	R/W
U.DF05P	5004h		自定義參數5	0134h	R/W
U.DF06P	5005h		自定義參數6	0135h	R/W
U.DF07P	5006h		自定義參數7	0136h	R/W
U.DF08P	5007h		自定義參數8	0137h	R/W
U.DF09P	5008h		自定義參數9	0138h	R/W
U.DF10P	5009h		自定義參數10	0139h	R/W
U.DF11P	500Ah		自定義參數11	013Ah	R/W
U.DF12P	500Bh		自定義參數12	013Bh	R/W
U.DF13P	500Ch		自定義參數13	013Ch	R/W
U.DF14P	500Dh		自定義參數14	013Dh	R/W
U.DF15P	500Eh		自定義參數15	013Eh	R/W
U.DF16P	500Fh		自定義參數16	013Fh	R/W
U.DF17P	5010h		自定義參數17	0140h	R/W
U.DF18P	5011h		自定義參數18	0141h	R/W
U.DF19P	5012h		自定義參數19	0142h	R/W
U.DF20P	5013h		自定義參數20	0143h	R/W
U.DF01V	5014h		自定義對應輸出1		R
U.DF02V	5015h		自定義對應輸出2		R
U.DF03V	5016h		自定義對應輸出3		R
U.DF04V	5017h		自定義對應輸出4		R
U.DF05V	5018h		自定義對應輸出5		R
U.DF06V	5019h		自定義對應輸出6		R
U.DF07V	501Ah		自定義對應輸出7		R
U.DF08V	501Bh		自定義對應輸出8		R
U.DF09V	501Ch		自定義對應輸出9		R
U.DF10V	501Dh		自定義對應輸出10		R
U.DF11V	501Eh		自定義對應輸出11		R
U.DF12V	501Fh		自定義對應輸出12		R
U.DF13V	5020h		自定義對應輸出13		R
U.DF14V	5021h		自定義對應輸出14		R
U.DF15V	5022h		自定義對應輸出15		R
U.DF16V	5023h		自定義對應輸出16		R
U.DF17V	5024h		自定義對應輸出17		R
U.DF18V	5025h		自定義對應輸出18		R
U.DF19V	5026h		自定義對應輸出19		R
U.DF20V	5027h		自定義對應輸出20		R

量測值浮點格式資料(功能碼 : 03h)

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
FREQ	7000h 7001h	45.00~65.00Hz	頻率		R
U1	7002h 7003h	0.0 ~1200000.0V	U1相電壓		R
U2	7004h 7005h	0.0 ~1200000.0V	U2相電壓		R
U3	7006h 7007h	0.0 ~1200000.0V	U3相電壓		R
ULN.AVG	7008h 7009h	0.0 ~1200000.0V	平均相電壓		R
U12	700Ah 700Bh	0.0 ~1200000.0V	U12線電壓		R
U23	700Ch 700Dh	0.0 ~1200000.0V	U23線電壓		R
U31	700Eh 700Fh	0.0 ~1200000.0V	U31線電壓		R
ULL.AVG	7010h 7011h	0.0 ~1200000.0V	平均線電壓		R
I1	7012h 7013h	0.000~9999.000A	I1電流		R
I2	7014h 7015h	0.000~9999.000A	I2電流		R
I3	7016h 7017h	0.000~9999.000A	I3電流		R
I.AVG	7018h 7019h	0.000~9999.000A	平均電流		R
IN	701Ah 701Bh	0.000~9999.000A	中性線電流		R
P-1	701Ch 701Dh	-999999999~999999999W	P-1有效功率		R
P-2	701Eh 701Fh	-999999999~999999999W	P-2有效功率		R
P-3	7020h 7021h	-999999999~999999999W	P-3有效功率		R
P.SUM	7022h 7023h	-999999999~999999999W	P.SUM總有效功率		R
Q-1	7024h 7025h	-999999999~999999999VAR	Q-1無效功率		R
Q-2	7026h 7027h	-999999999~999999999VAR	Q-2無效功率		R
Q-3	7028h 7029h	-999999999~999999999VAR	Q-3無效功率		R
Q.SUM	702Ah 702Bh	-999999999~999999999VAR	Q.SUM總無效功率		R
S-1	702Ch 702Dh	0~999999999VA	S-1視在功率		R
S-2	702Eh 702Fh	0~999999999VA	S-2視在功率		R
S-3	7030h 7031h	0~999999999VA	S-3視在功率		R
S.SUM	7032h 7033h	0~999999999VA	S.SUM總視在功率		R
PF1	7034h 7035h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF1功率因數		R
PF2	7036h 7037h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF2功率因數		R
PF3	7038h 7039h	-0.020~-/+1.000~0.020	PF3功率因數		R
PF.AVG	703Ah 703Bh	-0.020~-/+1.000~0.020	平均功率因數		R
Uunbl	703Ch 703Dh	0~300.0%	電壓不平衡度		R
Iunbl	703Eh 703Fh	0~300.0%	電流不平衡度		R

資料名稱	暫存器位址	範圍	資料說明	默認值	讀/寫
P.DM.	7042h 7043h	-999999999~999999999W	總有效功率需量		R
Q.DM.	7044h 7045h	-999999999~999999999VAR	總無效功率需量		R
S.DM.	7046h 7047h	0~999999999VA	總視在功率需量		R
I1.DM.	7048h 7049h	0.000~9999.999A	I1電流需量		R
I2.DM.	704Ah 704Bh	0.000~9999.999A	I2電流需量		R
I3.DM.	704Ch 704Dh	0.000~9999.999A	I3電流需量		R
I.AVG.DM.	704Eh 704Fh	0.000~9999.999A	平均電流需量		R
U1(U12).THD	7050h 7051h	0.0~100.0%	U1(U12)電壓總諧波失真率		R
U2(U23).THD	7052h 7053h	0.0~100.0%	U2(U23)電壓總諧波失真率		R
U3(U31).THD	7054h 7055h	0.0~100.0%	U3(U31)電壓總諧波失真率		R
UAVG.THD	7056h 7057h	0.0~100.0%	平均電壓總諧波失真率		R
I1.THD	7058h 7059h	0.0~100.0%	I1電流總諧波失真率		R
I2.THD	705Ah 705Bh	0.0~100.0%	I2電流總諧波失真率		R
I3.THD	705Ch 705Dh	0.0~100.0%	I3電流總諧波失真率		R
IAVG.THD	705Eh 705Fh	0.0~100.0%	平均電流總諧波失真率		R
kWh-IMP	7060h 7061h	0.0~9999999.9kWh	輸入有效電能		R
kWh-Exp	7062h 7063h	0.0~9999999.9kWh	輸出有效電能		R
kWh-Total	7064h 7065h	0.0~9999999.9kWh	總有效電能		R
kWh-Net	7066h 7067h	-999999.9~9999999.9kWh	淨有效電能		R
kVARh-IMP	7068h 7069h	0.0~9999999.9kVARh	輸入無效電能		R
kVARh-Exp	706Ah 706Bh	0.0~9999999.9kVARh	輸出無效電能		R
kVARh-Total	706Ch 706Dh	0.0~9999999.9kVARh	總無效電能		R
kVARh-Net	706Eh 706Fh	-999999.9~9999999.9 kVARh	淨無效電能		R
kVAh-Total	7070h 7071h	0.0~9999999.9kVAh	總視在電能		R
CO_2	7072h 7073h	0.000~99999.999 kg	二氧化碳排放量		R

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處	115 台北市南港區三重路19-8號2樓	TEL：(02)2655-3333 分機2517	FAX：(02)6615-2033
新竹聯絡處	303 新竹縣湖口鄉新竹工業區中華路15號	TEL：(03)598-1711 分機184	FAX：(03)597-3033
台中聯絡處	407 台中市四川路66號3樓	TEL：(04)2317-3915 分機11	FAX：(04)2312-3057
台南聯絡處	701 台南市東區崇明路169號	TEL：(06)269-7799	FAX：(06)269-8949
高雄聯絡處	802 高雄市苓雅區自強三路3號34樓之11	TEL：(07)566-5259 分機301~306	FAX：(07)566-5269

https://tecoie.teco.com.tw/
智慧能源事業群 Intelligence Energy

Google Play 立即下載

App Store 下載

FM4 40A256 Rev.01