

TMM-20

多功能電表 Multifunction Power Meter

操作手冊



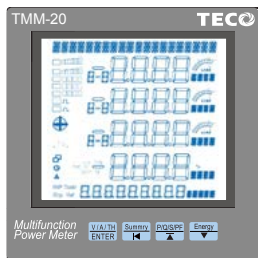
產品說明

TMM-20電表提供多樣單相、三相電量參數(電壓、電流、有效功率、無效功率、視在功率、功率因數、頻率、有效電能)的高精度測量，顯示和遠端RS485通訊(Modbus RTU Mode)功能，更提供了電費比率(Cost)與二氧化碳比率(CO₂)設定，可以顯示累積電費與碳排放量，適合裝置在電量管理遠端通信等的運用需求。

應用

馬達控制盤的電量監控・分電盤的電量監控・電能管理及電費分攤系統・電力品質分析

面版說明



操作按鍵:

- Enter Key / 電壓/電流 快速翻頁鍵
- Shift Key / 綜合電力參數 快速翻頁鍵
- Up Key / 電力參數 快速翻頁鍵
- Down Key / 電能參數 快速翻頁鍵

安全密碼: 4位數密碼; 設定範圍: 0000~9999

量測值顯示: LCD 65(W)x58(H)mm; 白色高亮度背光; 藍色字體
即使在陽光直接照射下依然清晰可見

螢幕保護功能: 背光時間可設定1~15 分鐘

上排 20碼: 顯示日期、時間

8888: 4位數x 4行, 10.0mm 顯示V, A, Power, Hz, PF, THD,...

88888888: 8位數 x 1行, 6.0mm顯示電能參數(kWh, kWh)

: RS485通訊狀態顯示; 通訊狀態由二個方形顯示Master與Slave通訊狀態; 二個方形都亮, 表示通訊正常

負載狀態顯示 IND: 負載為電感性負載時點亮 CAP: 負載為電容性負載時點亮
LOAD% 顯示負載百分比 : 負載的象限顯示

量測值附加符號:

A-b, b-C, C-A : 點亮時, 表示量測視窗顯示值 線-線 (Line-Line)

A, b, C: 點亮時, 表示量測視窗顯示值為 相-相 (Phase)

N: 點亮時, 表示量測視窗顯示值為 中性線

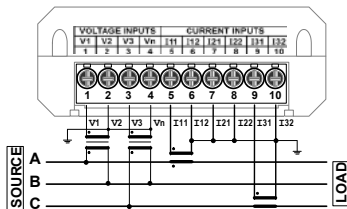
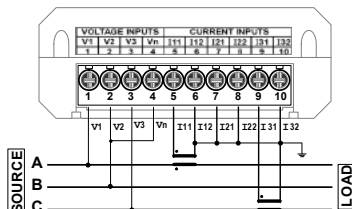
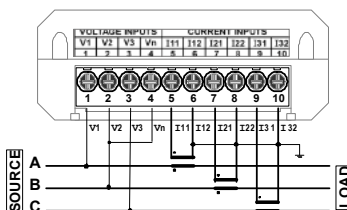
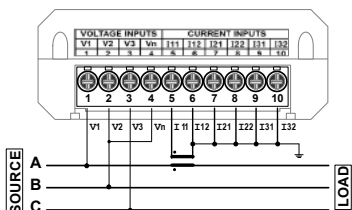
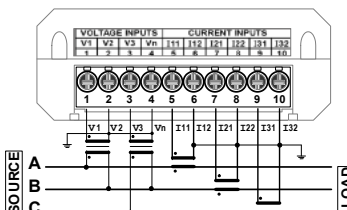
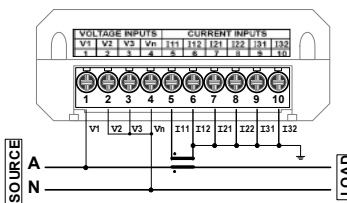
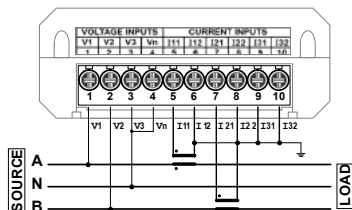
Total: 點亮時, 表示量測視窗顯示值為 加總值

Avg: 點亮時, 表示量測視窗顯示值為 平均值

THD: 點亮時, 表示量測視窗顯示值為 總諧波失真率

: 表示量測視窗顯示值的單位

接線方式

3P3W-2PT/2CT[設定: 3P3₂]3P3W-電壓直入無PT/2CT[設定: 3P3₂]3P3W-無PT/3CT[設定: 3P3₃]3P3W平衡負載-無PT/1CT[設定: 3P3_{2b}]3P3W-2PT/3CT[設定: 3P3₃]1P2W-[設定: 1P2₂]1P3W-[設定: 1P3₂]

操作流程

確認接線
送電開機

顯示開機
機型及版本

常態畫面顯示

2012-07-03-13-50-4 0
L-A 220.0
50.0
330.0
1.000
0.1 kWh

The permanent screen Please refer to the H-1 set item

Press
V/A/TM
ENTER Key

2012-07-03-13-50-4 0
KEY
PASS
CODE
0000

P.COD
Default: 1000

Press
V/A/TM
ENTER Key

Password
Correct

NO

按鍵定義:

ENT: 確認 / Vol t. (電壓)/ Amp. (電流)
Shift: 左移 / Total (綜合)
Up: 上移 / Power (功率)
Down: 下移 / Energy (電能)

按 Summary 1秒 回運轉顯示畫面

2012-07-03-13-50-4 0
A 0.0
b 0.0
C 0.0
Avg 0.0
相電壓值及平均相電壓
A相相電壓
B相相電壓
C相相電壓
平均相電壓(Avg/V),
(kWh)

General operating

Press
V/A/TM
ENTER Key

電壓、電流、總諧波顯示
畫面群

Press
Summary
Key

綜合顯示畫面群

Press
P/O/S/P
Key

功率顯示畫面群
(3P3W/3P3W. B/3P3W3 無此功能顯示)

Press
Energy
Key

電量、時間顯示畫面群

Parameter setting

A1 ~ A6

P/O/S/P Key

E1 ~ E3

P/O/S/P Key

F1 ~ F2

P/O/S/P Key

G1 ~ G3

P/O/S/P Key

H1

P/O/S/P Key

G1

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

Energy Key

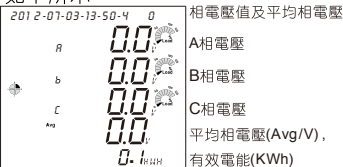
Time

Permanent screen

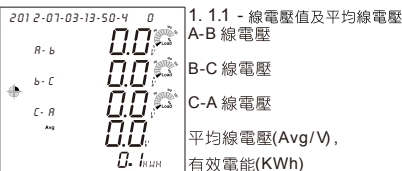
INIT group

按 **V/A/TH** 鍵(電壓/電流諧波畫面)

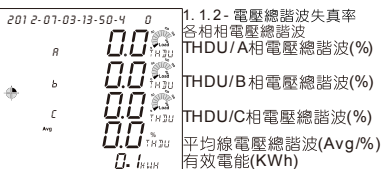
常態畫面下按 **Summary** 1秒.會先出電壓值
如下所示



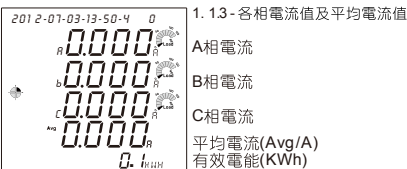
按 **V/A/TH** 鍵 ↓



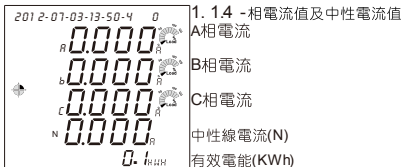
按 **V/A/TH** 鍵 ↓



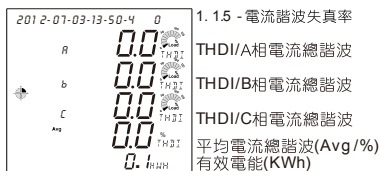
按 **V/A/TH** 鍵 ↓



按 **V/A/TH** 鍵 ↓



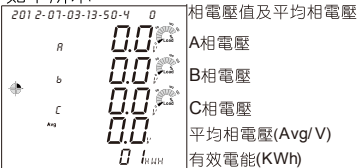
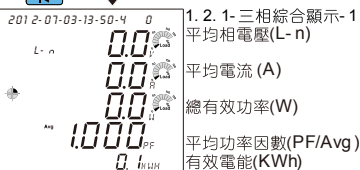
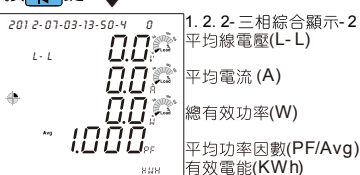
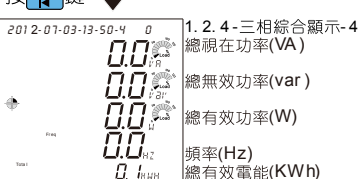
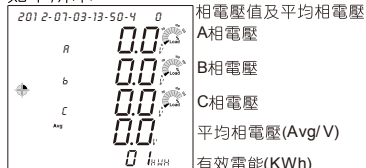
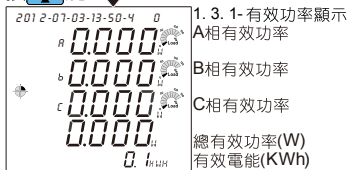
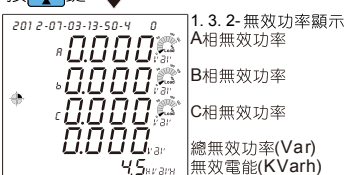
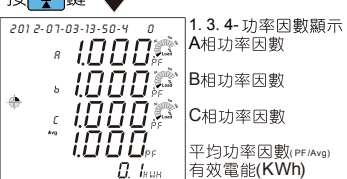
按 **V/A/TH** 鍵 ↓



按 **V/A/TH** 鍵 ↓

到1.1.1顯示或
按 **Summary** 鍵1秒回到量測畫面

3P3W無此功能顯示

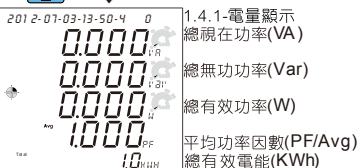
按  Shift鍵(綜合畫面)按  Up鍵(功率參數)常態畫面下按  1秒,會先出電壓值如下所示按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓ 到1.2.1顯示或
按  鍵1秒回到量測畫面常態畫面下按  1秒,會先出電壓值如下所示按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓按  鍵 ↓ 按  鍵1秒回到量測畫面

按 Down 鍵(電能參數)

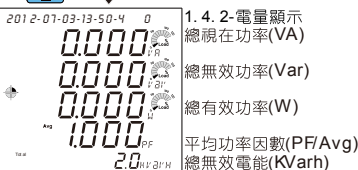
常態畫面下按  1秒,會先出電壓值如下所示



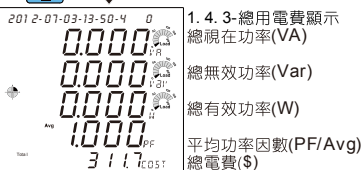
按  鍵 ↓



按  鍵 ↓



按  鍵 ↓



按  鍵 ↓



按  鍵 ↓

按  鍵1秒回到量測畫面

*工程師設置階層，非相關人員請勿任意進入修改，以免發生異常。

INPUT Group(輸入群組)

運轉顯示畫面 ↓ 按 WATT/ENTER 鍵進入設定功能選單 2012-07-03-13-50-40 KEY PASS Code 0000 出廠值: 1000 按 WATT/ENTER 鍵, 做設定 按 ▲ 鍵, 做字元位移 按 ▲ 鍵, 做上移/增加數值 按 ▼ 鍵, 做下移/減少數值 按 WATT/ENTER 鍵, 做確認 ↓ WATT/ENTER 鍵	2012-07-03-13-50-40 A-5 A-5 UH UR-H 0 A-5 瓦時/乏時清除 設定範圍: 0000~9999 清除設定值: 2100 (輸入設定值後, 將清除 Watt/Hr 與 Var/Hr 數值, 數值無法復原, 請注意) ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵
2012-07-03-13-50-40 A-1 A-1 SYS Vire 3P3V A-1 電壓相線設定 可設定範圍如下: 1P2W/1P3W/3P3W/ 3P3W.B(平衡式)/3P3W3/ 3P4W/3P4W.B(平衡式) 出廠值: 3P4W ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵	2012-07-03-13-50-40 A-6 A-6 nOFY PLod A-6 通關密碼 設定範圍: 0000~9999 出廠值: 1000 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵
2012-07-03-13-50-40 A-2 A-2 Pt Pr 380 A-2 一次測電壓(比壓器) 設定範圍: 100~500000V 出廠值: 600 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵	2012-07-03-13-50-40 E-1 E-1 r485 Addr 1 RS485 Group(RS485群組) E-1 通訊站號 設定範圍: 001~255 出廠值: 1 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵
2012-07-03-13-50-40 A-3 A-3 Pt SEC 380 A-3 二次測電壓(比壓器) 設定範圍: 100~600V 出廠值: 600 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵	2012-07-03-13-50-40 E-2 E-2 bAud rAtE 19200 E-2 通訊傳輸率 設定範圍: 1200、2400、4800、 9600、19200、38400 出廠值: 9600 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵
2012-07-03-13-50-40 A-4 A-4 Ct Pr 5 A-4 一次測電流(比流器) 設定範圍: 5~10000A 出廠值: 5 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵	2012-07-03-13-50-40 E-3 E-3 Prty CHCE n.8.2 E-3 同位元檢查 設定範圍: n. 8. 1~ n. 8. 2~o. 8. 1~e. 8. 1 出廠值: n. 8. 2 ↑ P/Q/SP 鍵 ↓ Energy 鍵

201 2-07-03-13-50-4 0 F-1 Cost Rate 349	電能群組(費用/碳排放設定) F-1 電價費率 設定範圍: 00. 00~99.99(元/KWh) 預設: 2.30	201 2-07-03-13-50-4 0 H-1 DEF PRCE 1	H-1 常態顯示設定 設定範圍:1~4 如附表說明 出廠值: 1
201 2-07-03-13-50-4 0 F-2 CO2 Rate 230	F-2 CO₂碳排放比率 設定範圍: 00. 00~99.99(kg/KWh) 出廠值: 0.638	201 2-07-03-13-50-4 0 I-1 init 0	I-1回復出廠設定 設定範圍:0000~9999 輸入7170,回復預設值 出廠值: 0
201 2-07-03-13-50-4 0 G-1 back Light 0	TIME Group(時間群組) G-1 背光時間 設定範圍:0~15(分) 設 0 常亮不關閉 出廠值: 1	按 鍵 ↓ 到A-1顯示設定或 按 鍵1秒回到量測畫面	附表:常態顯示畫面說明
201 2-07-03-13-50-4 0 G-2 date 20120703	G-2 日期設定 設定範圍: 2000.01.01~2099.12.31	第一種 2012-07-03-13-50-40 L-L 0.00 0.00 1.000 Q. kWh	1.2.1-三相綜合顯示-1 平均相電壓 平均電流 總有效功率 平均功率因數 有效電能
201 2-07-03-13-50-4 0 G-3 time 135040	G-3-時間設定 設定範圍: 00.00.00~23.59.59	第二種 2012-07-03-13-50-40 L-L 0.00 0.00 1.000 PF/IND/Avg Q. kWh	1.2.2-三相綜合顯示-2 平均線電壓 平均電流 總有效功率 平均功率因數(PF/IND/Avg) 有效電能
201 2-07-03-13-50-4 0 G-3 time 135040		第三種 2012-07-03-13-50-40 3600 0.00 0.00 1.000 PF/IND/Avg Q. kWh	1.2.3-三相綜合顯示-3 總視在功率 總無效功率 總有效功率 平均功率因數 總有效電能
		第四種 2012-07-03-13-50-40 R 0.00 0.00 0.00 0.00 Q. kWh	1.2.4-三相綜合顯示-4 總視在功率 總無效功率 總有效功率 頻率 總有效電能

RS485通訊數位址表(功能碼: 03h, 06h, 10h)

一般階層資料

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	量測範圍	單位	讀(R)/寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
頻率 F	0000h	XXXX	2	45.00 ~65.00	Hz/100	R		頻率高字元 (high word)
	0001h	XX.XX						頻率低字元 (low word)
平均相電壓	0002h	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側平均相電壓高字元 (high word)
	0003h	XXX.X						一次側平均相電壓低字元 (low word)
平均線電壓 Ullavg	0004h	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側平均線電壓高字元 (high word)
	0005h	XXX.X						一次側平均線電壓低字元 (low word)
平均電流 Iavg	0006h	XXXX	2	0~10000.000	A/1000	R		一次側平均電流高字元 (high word)
	0007h	X.XXX						一次側平均電流低字元 (low word)
中性線電流 In	0008h	XXXX	2	0~10000.000	A/1000	R		一次側中性線電流高字元 (high word)
	0009h	X.XXX						一次側中性線電流低字元 (low word)
總有效功率 Psum	000Ah	XXXX	2	-999999999 ~999999999	W	R		一次側總有效功率高字元 (high word)
	000Bh	XXXX						一次側總有效功率低字元 (low word)
總無效功率 Qsum	000Ch	XXXX	2	-999999999 ~999999999	var	R		一次側總無效功率高字元 (high word)
	000Dh	XXXX						一次側總無效功率低字元 (low word)
總視在功率 Ssum	000Eh	XXXX	2	-999999999 ~999999999	VA	R		一次側總視在功率高字元 (high word)
	000Fh	XXXX						一次側總視在功率低字元 (low word)
平均功率因數	0010h	XXXX	2	-1.000 ~1.000	PF/1000	R		平均功率因數高字元 (high word)
	0011h	X.XXX						平均功率因數低字元 (low word)
有效電能 Ea	0012h	XXXX	2	0~99999999.9	kWh/10	R/W		有效電能高字元 (high word), 超過99999999.9時自動歸零
	0013h	XXX.X						有效電能低字元 (low word), 超過99999999.9時自動歸零
無效電能 Er	0014h	XXXX	2	0~99999999.9	kvarH/10	R/W		無效電能高字元 (high word), 超過99999999.9時自動歸零
	0015h	XXX.X						無效電能低字元 (low word), 超過99999999.9時自動歸零
總電費 Cost	0016h	XXXX	2	0~99999999.9	\$/10	R		總電費高字元 (high word), 超過99999999.9時自動歸零
	0017h	XXX.X						總電費低字元 (low word), 超過99999999.9時自動歸零
總二氧化碳量 CO2	0018h	XXXX	2	0~99999999.9	kg/10	R		總二氧化碳量高字元 (high word), 超過99999999.9時自動歸零
	0019h	XXX.X						總二氧化碳量低字元 (low word), 超過99999999.9時自動歸零
A相電壓 UA	001Ah	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側A相電壓高字元 (high word)
	001Bh	XXX.X						一次側A相電壓低字元 (low word)
B相電壓 UB	001Ch	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側B相電壓高字元 (high word)
	001Dh	XXX.X						一次側B相電壓低字元 (low word)
C相電壓 UC	001Eh	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側C相電壓高字元 (high word)
	001Fh	XXX.X						一次側C相電壓低字元 (low word)
AB線電壓 UAB	0020h	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側AB線電壓高字元 (high word)
	0021h	XXX.X						一次側AB線電壓低字元 (low word)
BC線電壓 UBC	0022h	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側BC線電壓高字元 (high word)
	0023h	XXX.X						一次側BC線電壓低字元 (low word)
CA線電壓 UCA	0024h	XXXX	2	0~500000.0	V/10	R		一次側CA線電壓高字元 (high word)
	0025h	XXX.X						一次側CA線電壓低字元 (low word)
A相電流 IA	0026h	XXXX	2	0~10000.000	A/1000	R		一次側A相電流高字元 (high word)
	0027h	X.XXX						一次側A相電流低字元 (low word)
B相電流 IB	0028h	XXXX	2	0~10000.000	A/1000	R		一次側B相電流高字元 (high word)
	0029h	X.XXX						一次側B相電流低字元 (low word)
C相電流 IC	002Ah	XXXX	2	0~10000.000	A/1000	R		一次側C相電流高字元 (high word)
	002Bh	X.XXX						一次側C相電流低字元 (low word)

RS485通訊數位址表(功能碼:03h, 06h, 10h)

一般階層資料

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	量測範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
A相有效功率 PA	002Ch	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	W	R		一次側A相有效功率高字元 (high word)
	002Dh	XXXX						一次側A相有效功率低字元 (low word)
B相有效功率 PB	002Eh	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	W	R		一次側B相有效功率高字元 (high word)
	002Fh	XXXX						一次側B相有效功率低字元 (low word)
C相有功功率 PC	0030h	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	W	R		一次側C相有功功率高字元 (high word)
	0031h	XXXX						一次側C相有功功率低字元 (low word)
A相無效功率 QA	0032h	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	var	R		一次側A相無效功率高字元 (high word)
	0033h	XXXX						一次側A相無效功率低字元 (low word)
B相無效功率 QB	0034h	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	var	R		一次側B相無效功率高字元 (high word)
	0035h	XXXX						一次側B相無效功率低字元 (low word)
C相無效功率 QC	0036h	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	var	R		一次側C相無效功率高字元 (high word)
	0037h	XXXX						一次側C相無效功率低字元 (low word)
A相視在功率 SA	0038h	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	VA	R		一次側A相視在功率高字元 (high word)
	0039h	XXXX						一次側A相視在功率低字元 (low word)
B相視在功率 SB	003Ah	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	VA	R		一次側B相視在功率高字元 (high word)
	003Bh	XXXX						一次側B相視在功率低字元 (low word)
C相視在功率 SC	003Ch	XXXX	2	-999999999 ~ 999999999	VA	R		一次側C相視在功率高字元 (high word)
	003Dh	XXXX						一次側C相視在功率低字元 (low word)
A相功率因數 PFA	003Eh	XXXX	2	-1.000 ~ 1.000	PF/1000	R		A相功率因數高字元 (high word)
	003Fh	X.XXX						A相功率因數低字元 (low word)
B相功率因數 PFB	0040h	XXXX	2	-1.000 ~ 1.000	PF/1000	R		B相功率因數高字元 (high word)
	0041h	X.XXX						B相功率因數低字元 (low word)
C相功率因數 PFC	0042h	XXXX	2	-1.000 ~ 1.000	PF/1000	R		C相功率因數高字元 (high word)
	0043h	X.XXX						C相功率因數低字元 (low word)
負載特性LT	0044h	XXXX	1	82=R, 76=L, 67=C		R		平均功率因數: R: 電阻性, L: 電感性, C: 電容性

一般階層資料

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	量測範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
AB線電壓總諧波 THDUAB	0045h	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		AB線電壓總諧波
BC線電壓總諧波 THDUBC	0046h	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		BC線電壓總諧波
CA線電壓總諧波 THDUCA	0047h	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		CA線電壓總諧波
平均電壓總諧波 THDUavg	0048h	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		平均電壓總諧波
A相電流總諧波 THDIA	0049h	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		A相電流總諧波
B相電流總諧波 THDIB	004Ah	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		B相電流總諧波
C相電流總諧波 THDIC	004Bh	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		C相電流總諧波
平均電流總諧波 THDIavg	004Ch	XXX.X	1	0-100.0	%/10	R		平均電流總諧波

輸入群組設定階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
電壓接線方式 Wire-U	0040h	X	1	0-6		R/W	5	0:1P2W 4:3P3W.3 1:1P3W 5:3P4W 2:3P3W 6:3P4W.B 3:3P3W.B
Pt一次側電壓 PT-Pri	004Eh	XXXX	2	100-500000	V	R/W	600	PT一次側電壓設定值高字元(high word)
	004Fh	XXXX						PT一次側電壓設定值低字元(low word)
Pt二次側電壓 PT-Sec	0050h	XXXX	1	100-600	V	R/W	600	PT二次側電壓設定值
Ct一次側電流 CT-Pri	0051h	XXXX	1	5-10000	A	R/W	5	CT一次側電流設定值
通關密碼 P.code	0052h	XXXX	1	0000-9999		R/W	1000	通關密碼修改

RS485通訊群組設定階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
通訊站號 Addr	0053h	XXX	1	1-255		R/W	1	通訊站號設定
通訊速率 Baud	0054h	X	1	0-5		R/W	3	0:1200 , 1:2400 , 2:4800 , 3:9600 , 4:19200 , 5:38400
同位元檢查 Parity	0055h	X	1	0-3		R/W	1	0:N81 , 1:N82 , 2:O81 , 3:E81

費用群組設定階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
電費比率 Cost	0056h	XX.XX	1	00.00-99.99		R/W	2.30	每kWh的費用比率設定
二氧化碳 比CO2	0057h	XX.XX	1	00.00-99.99		R/W	0.638	每kWh的二氧化碳比率設定

時間群組設定階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
背光時間 Back-Light	0058h	XX	1	0-15		R/W	1	0/1-15分鐘, 0分鐘代表永遠點亮
年 Y	0059h	XXXX	1	0-99 = 2000-2099年		R/W		
月 M	005Ah	XX	1	1-12		R/W		
日 D	005Bh	XX	1	1-31		R/W		
時 H	005Ch	XX	1	0-23		R/W		
分 m	005Dh	XX	1	0-59		R/W		
秒 S	005Eh	XX	1	0-59		R/W		

常駐畫面群組與恢復出廠值設定階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
常態畫面 Def. Page	005Fh	XXXX	1	1-4		R/W	1	1: 1.2.1 : 平均相電壓 (L-n/V) / 平均電流 (A) / 總有效功率 (W) / 平均功率因數 (PF/Avg) / 總有效電能 (KWh) 2: 1.2.2 : 平均線電壓 (L-L/V) / 平均電流 (A) / 總有效功率 (W) / 平均功率因數 (PF/Avg) / 總有效電能 (KWh) 3: 1.2.3 : 總視在功率 (KVA) / 總無效功率 (KVar) / 總有效功率 (W) / 平均功率因數 (PF/Avg) / 總有效電能 (KWh) 4: 1.2.4 : 總視在功率 (KVA) / 總無效功率 (KVar) / 總有效功率 (W) / 頻率 (Hz) / 總有效電能 (KWh)
資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
INIT	0060h	XXXX	2	0000-9999		R/W	0	寫入7170, 恢復預設值

自定義階層

資料名稱	暫存器位址	資料格式	資料長度	設定範圍	單位	讀(R)寫(W)功能	出廠默認值	資料說明
自定義參數1	5000h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0000h	此區域資料為設定 以下20個位址 (5014h~5027h) 的資料內容, 即重定義5014h~5027h位址的資料意義 位址對應關係為: 5000h對應設定 5014h位址資料內容, 位址對應關係為: 5001h對應設定 5015h位址資料內容, 5013h對應設定 5027h位址資料內容 例: 1: 5000h位址資料=0000h, 5001h位址資料=0001h, 則與之對應位址 5014h、5015h位址的內容被映射為0000h、0001h, 根據表格, 5014h、5015h位址資料的內容為頻率的高位元組與低位元組 (設定範圍 0~0x4c, 對應RS485資料表唯讀區域)
自定義參數 2	5001h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0001h	
自定義參數 3	5002h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0002h	
自定義參數 4	5003h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0003h	
自定義參數 5	5004h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0004h	
自定義參數 6	5005h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0005h	
自定義參數 7	5006h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0006h	
自定義參數 8	5007h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0007h	
自定義參數 9	5008h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0008h	
自定義參數 10	5009h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0009h	
自定義參數 11	500Ah	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Ah	
自定義參數 12	500Bh	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Bh	
自定義參數 13	500Ch	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Ch	
自定義參數 14	500Dh	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Dh	
自定義參數 15	500Eh	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Eh	
自定義參數 16	500Fh	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x000Fh	
自定義參數 17	5010h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0010h	
自定義參數 18	5011h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0011h	
自定義參數 19	5012h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0012h	
自定義參數 20	5013h	XX	1	0~76(0x4c)		R/W	0x0013h	
自定義對應輸出 1	5014h		1			R		資料的意義受5000h~5013h位址控制, 資料格式與單位與實際輸出資料格式相匹配, 格式見RS485表格
自定義對應輸出 2	5015h		1			R		
自定義對應輸出 3	5016h		1			R		
自定義對應輸出 4	5017h		1			R		
自定義對應輸出 5	5018h		1			R		
自定義對應輸出 6	5019h		1			R		
自定義對應輸出 7	501Ah		1			R		
自定義對應輸出 8	501Bh		1			R		
自定義對應輸出 9	501Ch		1			R		
自定義對應輸出 10	501Dh		1			R		
自定義對應輸出 11	501Eh		1			R		
自定義對應輸出 12	501Fh		1			R		
自定義對應輸出 13	5020h		1			R		
自定義對應輸出 14	5021h		1			R		
自定義對應輸出 15	5022h		1			R		
自定義對應輸出 16	5023h		1			R		
自定義對應輸出 17	5024h		1			R		
自定義對應輸出 18	5025h		1			R		
自定義對應輸出 19	5026h		1			R		
自定義對應輸出 20	5027h		1			R		

附錄

顯示器字體對照表

阿拉伯數字															
0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
8	8	9	9												
英文字母															
A	A	B	b	C	C	D	d	E	E	F	F	G	G	H	H
I	I	J	J	K	k	L	L	M	m	N	n	O	o	P	P
Q	q	R	r	S	s	T	t	U	u	V	v	W	w	X	x
Y	y	Z	z												

TECO 東元電機股份有限公司

台北聯絡處	115 台北市南港區園區街3-1號10樓	TEL : (02)6615-9111 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2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33樓之1	TEL : (07)566-5259 分機301-306	FAX : (07)566-5269

