ADP-30 系列

多功能電力表

操作說明

Rev 1.1

2025-11

目錄

第一章 產品概述

1.1 序言

感謝您使用本產品，本電表安裝手冊提供 ADP-30 系列電表的相關資訊。

ADP-30 系列盤面式多功能電表適用於各種行業的電能監測和管理。

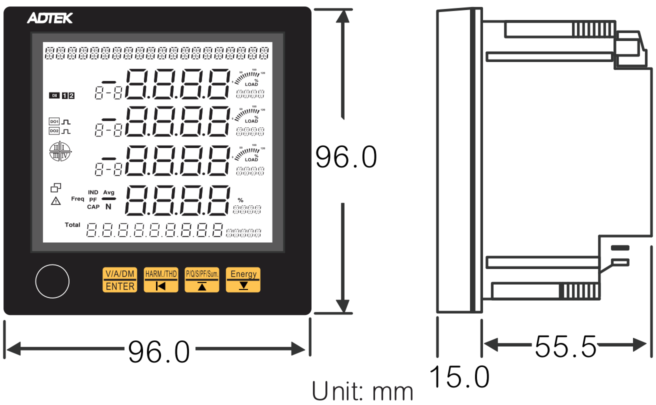
在使用之前，請您詳細閱讀本手冊以確保使用上的正確。下列事項在您尚未讀完本手冊前，請務必遵守：

- 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，接地時須遵守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，請諮詢本公司客服中心。由於產品精益求精，當內容規格有所修正時，請至網站（http://www.adtek.com.tw）下載最新版本。

1.2 外觀及說明

ADP-30 系列的螢幕為液晶顯示幕



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

- 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。
- 檢測設備請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零件或工具遺留在設備內部。

- 配線方法

- 當測量電流時請確認線材與端子已確實鎖緊。
- 量測端子的一個電線插入口，請僅插入一根電線。
- 對於錯誤強行拔出電線的動作，請重新檢查連接電線再啟動。

- 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，以避免造成電路損壞發生故障。勿使用含有酸、鹼的液體清潔。

第二章 規格說明

2.1 電氣規格

精度				
電量	電壓	0.2%	總諧波失真率	1.0%
	電流	0.2%	分次諧波含量	1.0%
	中性線電流	1.0%	三相不平衡度	0.5%
	有效功率	0.5%	電壓與電流相角	1.0%
	無效功率	0.5%	電流需量	0.2%
	視在功率	0.5%	有效功率需量	0.5%
功率因數		0.5%	無效功率需量	0.5%
頻率		0.1%	視在功率需量	0.5%
電能	有效	Class0.5S		
	無效	Class1.0		
	視在	0.5%		

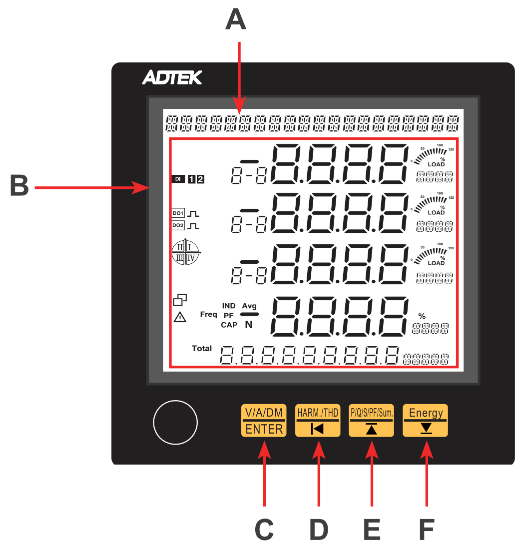
輸入		
接線方式	單相二線，1A/5A	三相三線 2PT，1A/5A，1CT/2CT/3CT
	單相二線，333mV	三相三線 2PT，333mV，1CT/2CT/3CT
	單相三線，1A/5A	三相四線 3PT，1A/5A，1CT/3CT
	單相三線，333mV	三相四線 3PT，333mV，1CT/3CT
額定電壓	20~400V L-N / 35~600V L-L	
額定電流	5A/1A/333mV	
頻率	45.00~65.00Hz	
操作	Measuring Category：CAT III	
電源	工作範圍	ADH : AC/DC 90~240V(1A 保險絲) ADL : AC/DC 22~52V
通訊介面	RS-485 介面	MODBUS-RTU
		通訊速率 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 bps
	乙太網通訊功能 (選購)	單埠 : Ethernet Modbus TCP
		雙埠 : Ethernet Modbus TCP Daisy-chaining capability
數位輸入	2 組輸入點，開關接點或開集極 (O.C.) 輸入	
數位輸出	2 組開集極 (O.C.)，輸出 : 30Vdc，30mA(max)	
外觀	尺寸（寬 * 高 * 深）	96 * 96 * 70.5 mm
	前面蓋 : IP50	殼體 : IP20

環境	運行溫度	0~+60℃ (32~140 ℉)
	儲存溫度	-10~+70℃ (14~158 ℉)
	相對溼度	5~95% RH，無結露
	海拔高度	2000 米以下
顯示		
螢幕顯示類型	LCD 顯示	
背景光	白色背光	
電磁相容		
EMC 安規	EN IEC 61326-1:2021	
傳導 / 輻射發射	EN 55011:2016/A2:2021	
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2:2008	
抗輻射	IEC 61000-4-3:2020	
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4:2012	
抗突波	IEC 61000-4-5:2014+A1:2017	
抗感電	IEC 61000-4-6:2013/COR1:2015	
抗磁場	IEC 61000-4-8:2009	
電壓驟升驟降	IEC 61000-4-11:2020/COR1:2020	
諧波發射	EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021	
閃爍發射	EN 61000-3-3:2013+A2:2021	
電能精度		
有效電能	Class 0.5S (IEC62053-22:2003)	
無效電能	Class 1.0 (IEC62053-23:2003)	

2.2 通訊規格

通訊方式	
RS-485	MODBUS RTU
通訊速度	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600 / 115200 bps
乙太網路通訊 (選購)	MODBUS TCP
網路架構	Single port or Dual-port with Daisy-chaining capability

2.3 操作介面

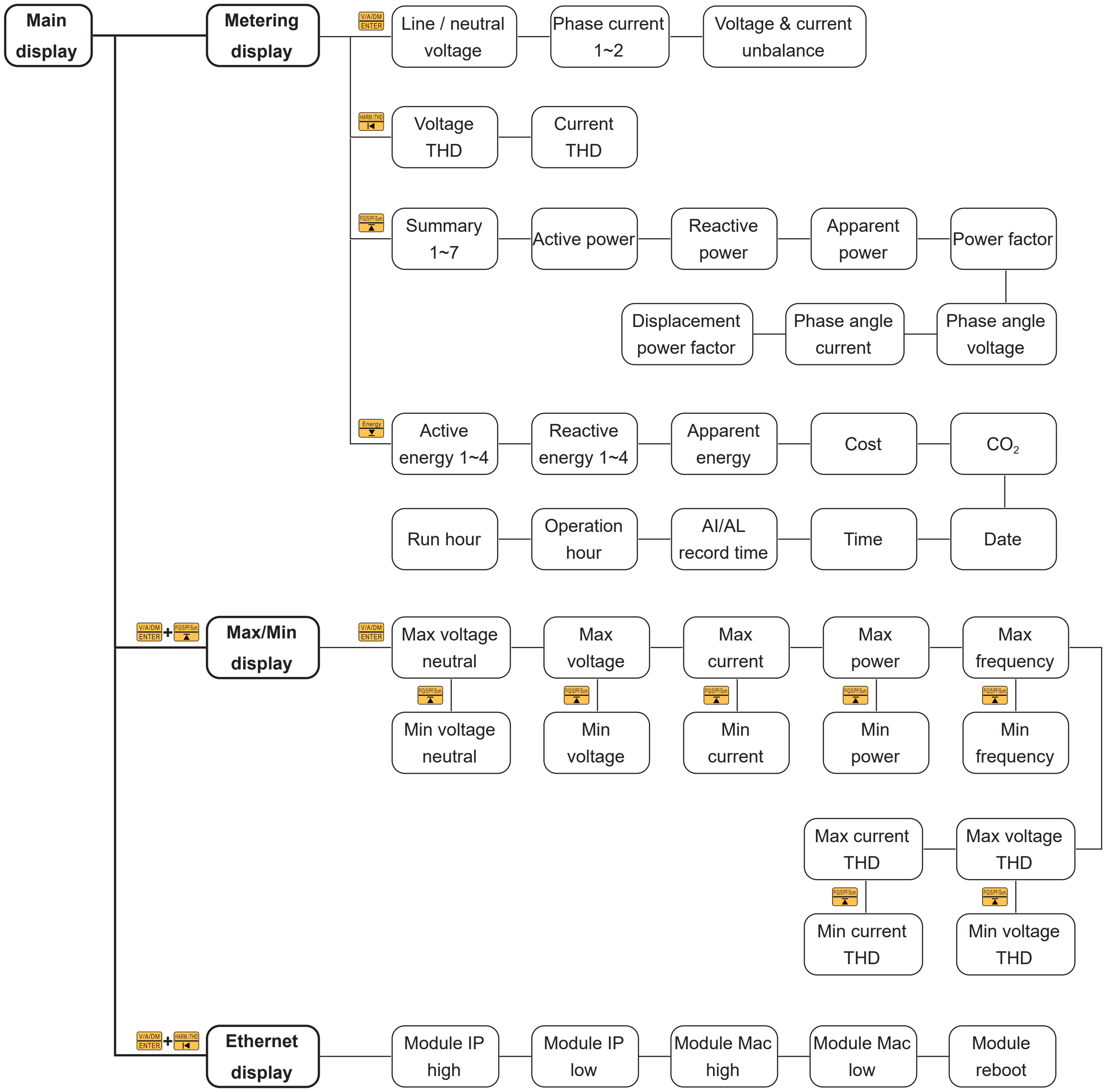


A.	標題
B.	顯示區域
C.	ENTER 鍵
D.	LEFT 鍵
E.	UP 鍵
F.	DOWN 鍵

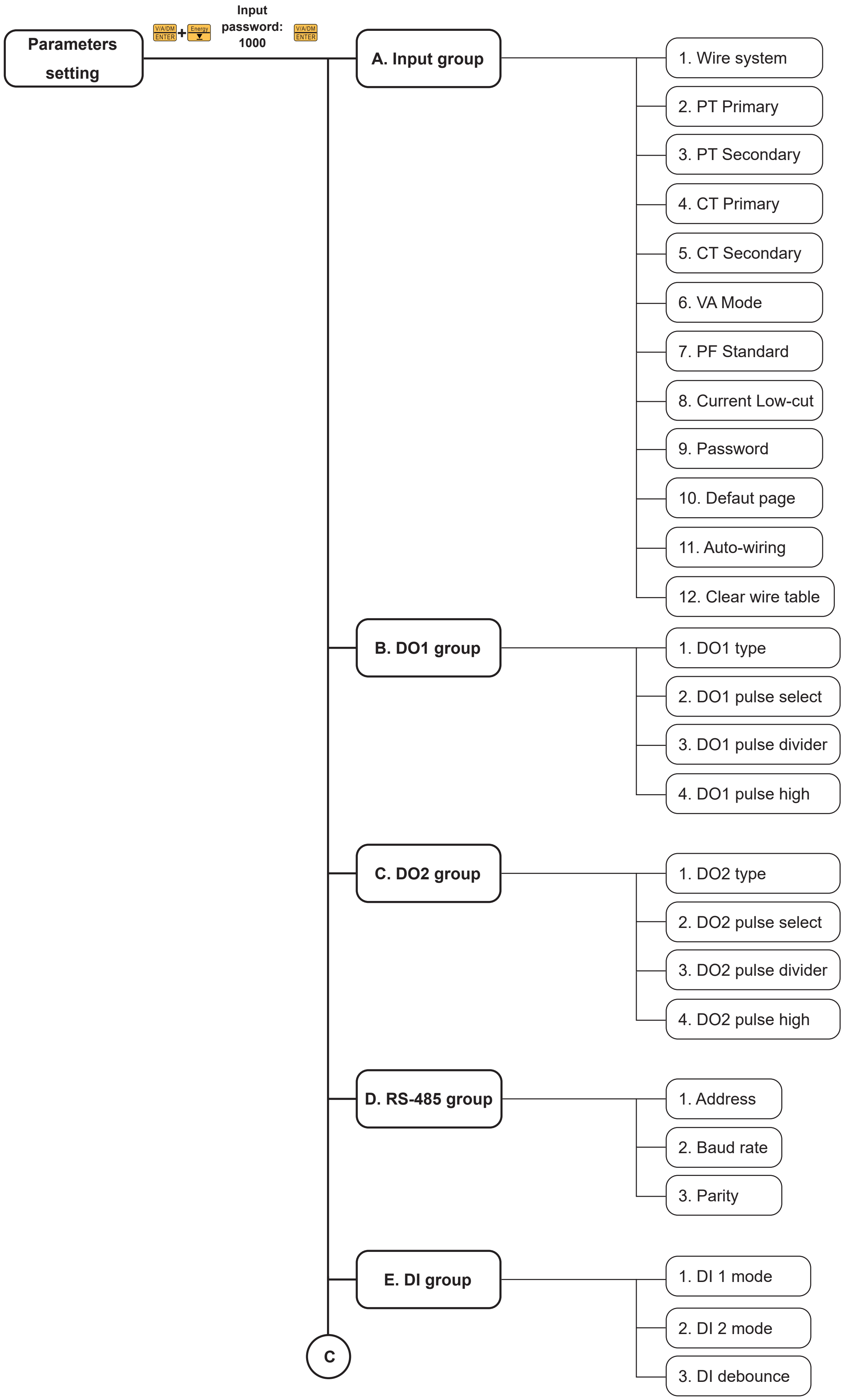
按鍵名稱	一般模式	設定模式
ENTER 鍵	選單鍵	確定輸入，並返回上一頁
LEFT 鍵	無	位移選取字元或返回上一頁
UP 鍵	綜合畫面切換鍵	選擇項目或調高數字
DOWN 鍵	綜合畫面切換鍵	選擇項目或調低數字

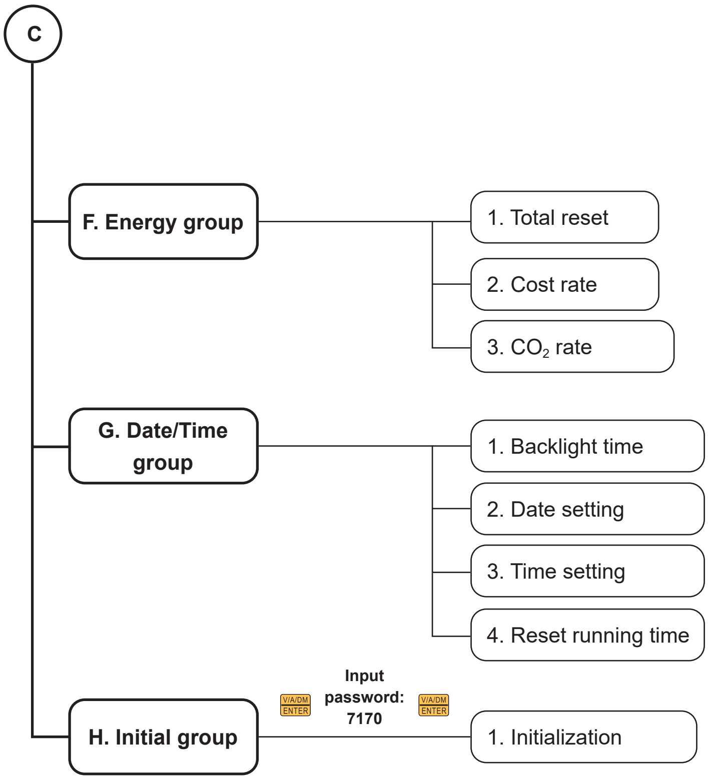
2.3.1 介面樹狀圖

電表顯示 UI 樹狀圖

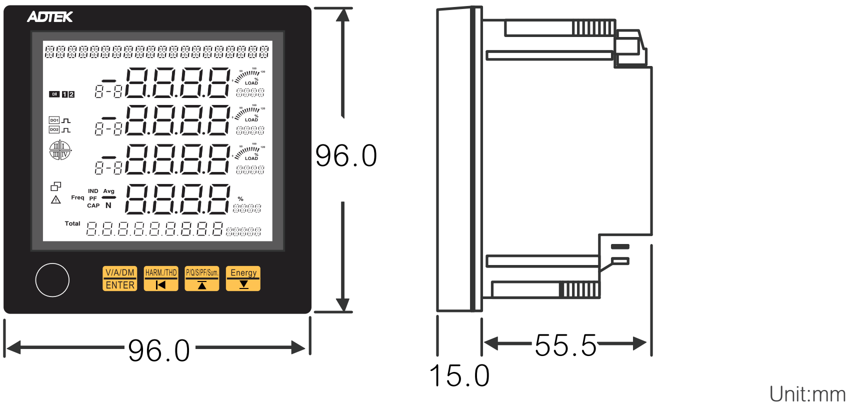


電表設定 UI 樹狀圖

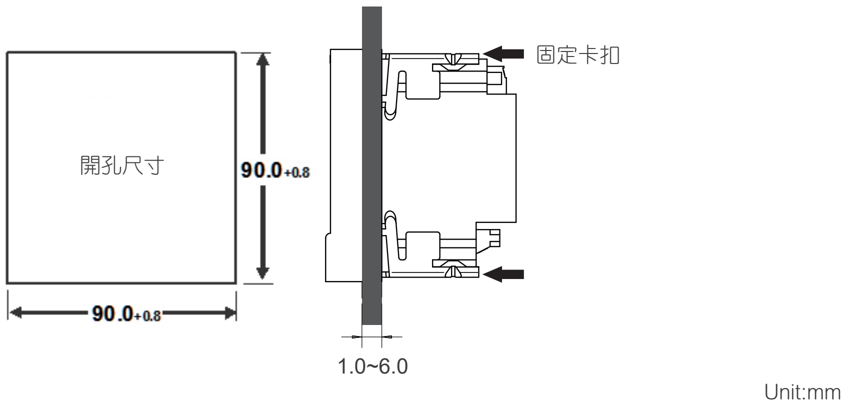

Parameters setting
Input password: 1000
A. Input group
1. Wire system
2. PT Primary
3. PT Secondary
4. CT Primary
5. CT Secondary
6. VA Mode
7. PF Standard
8. Current Low-cut
9. Password
10. Defaut page
11. Auto-wiring
12. Clear wire table
B. DO1 group
1. DO1 type
2. DO1 pulse select
3. DO1 pulse divider
4. DO1 pulse high
C. DO2 group
1. DO2 type
2. DO2 pulse select
3. DO2 pulse divider
4. DO2 pulse high
D. RS-485 group
1. Address
2. Baud rate
3. Parity
E. DI group
1. DI 1 mode
2. DI 2 mode
3. DI debounce
C


C
F. Energy group
1. Total reset
2. Cost rate
3. CO_2 rate
G. Date/Time group
1. Backlight time
2. Date setting
3. Time setting
4. Reset running time
H. Initial group
V/A/DM ENTER
Input password: 7170
V/A/DM ENTER
1. Initialization

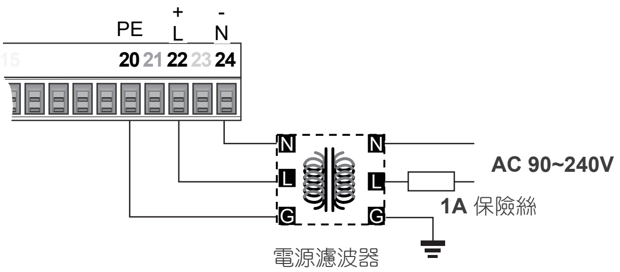
2.4 外觀尺寸



安裝方式及盤面開孔：

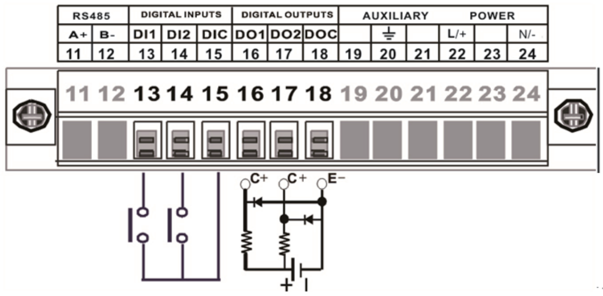


工作電源：

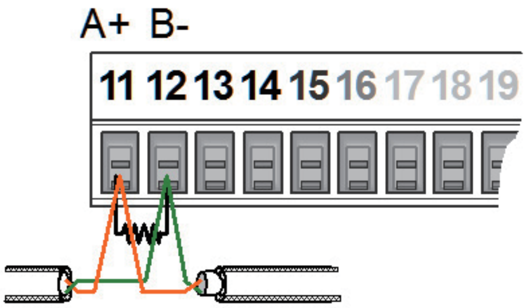


電源濾波器
（請依需求自行加裝）

數位輸出 / 輸入：



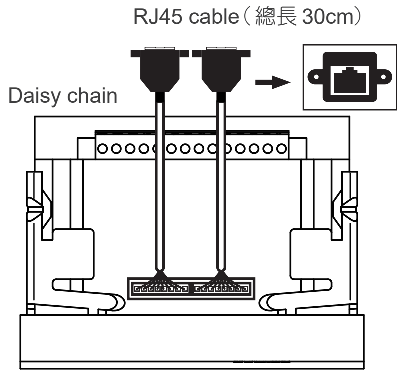
RS-485 通訊埠：



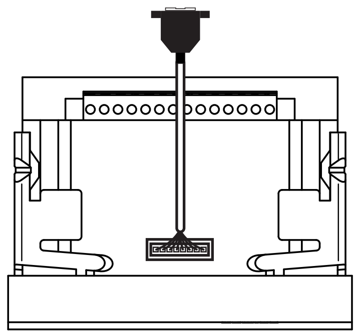
最長接線距離：1200M
最遠端裝置的終端電阻請依需求自行加裝，建議阻值 120Ω/0.5W

乙太網通訊埠：

雙埠



單埠



第三章 安裝說明

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 - 10~+70 ℃（14~158 ℉）範圍內。
- 儲存位置的相對濕度必須在 0% 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

- 安裝方式必須依規定，否則會造成故障。
- 為了使冷卻迴圈效果良好，安裝電表時，其上下左右與相鄰的物品和擋板（牆）必須保持足夠的空間，否則會造成散熱不良。

3.2 基本檢測

檢測項目	檢測內容
一般檢測	• 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。 • 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）	• 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
  1. 為避免觸電意外，請勿在開啟電源情況下改變配線。
  2. 由於電表沒有電源開關，請務必安裝一個熔斷器開關在電表的上方。
  3. 測量電壓：測量電壓請勿高於本設備能承載之額定規格範圍。

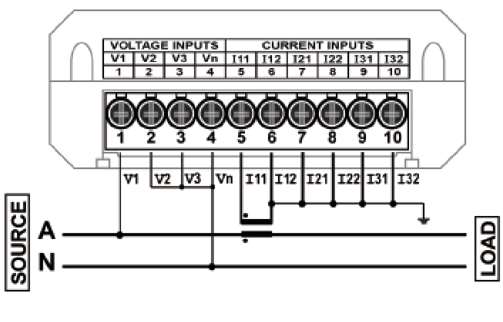
建議配線材料如下：

連接端子	線徑尺寸	螺絲扭力	線材耐溫
電壓 / 電流輸入	AWG 26~10	8.0 kgf.cm（0.8 N·m）	需選用超過 70℃
工作電源、RS-485、數位輸出 / 輸入	AWG 28~16	2.04 kgf.cm（0.2 N·m）	需選用超過 70℃

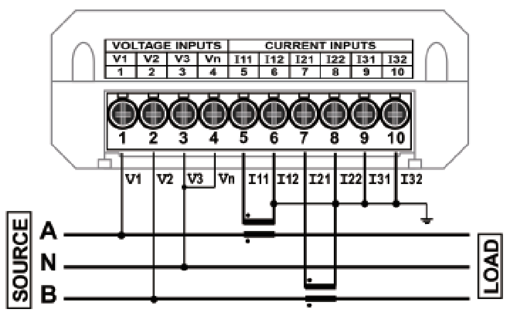
- 電壓、電流量測的接線方式

  CT 二次側區分 1A/5A 與 333mV 三種，其中 mV 的 CT 需獨立接線，不可共接也不可接地。

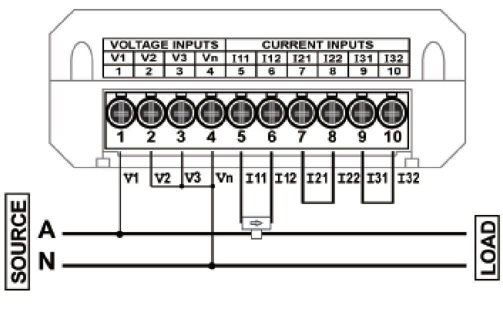
單相兩線 (1A/5A)



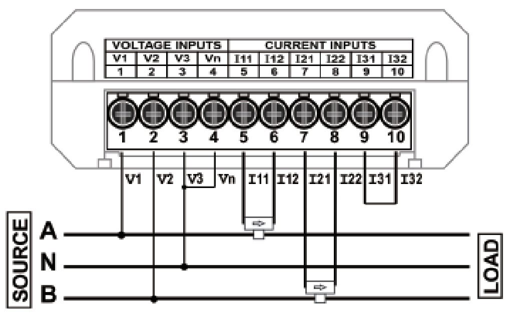
單相三線 (1A/5A)

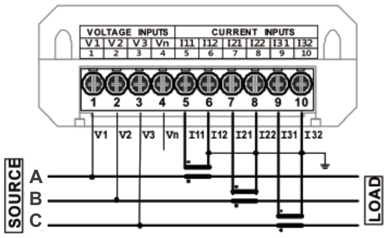
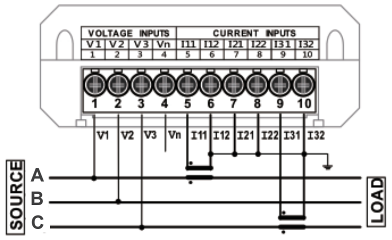
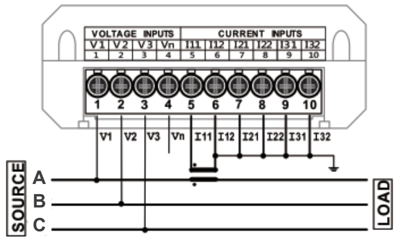
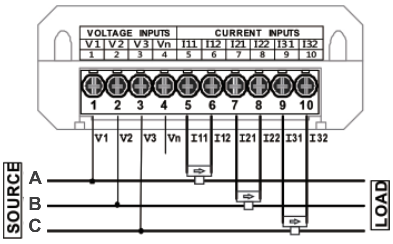
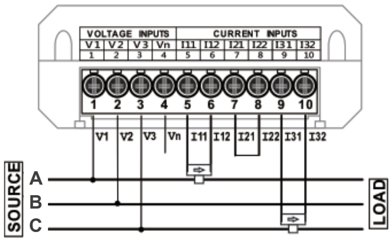
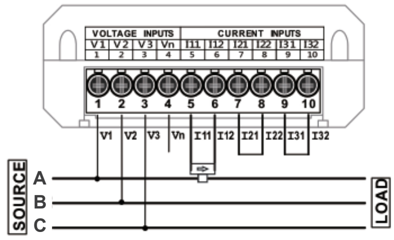


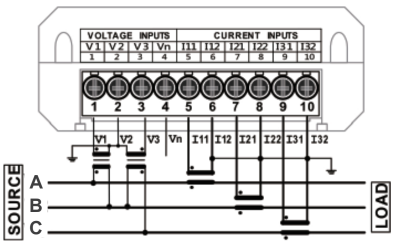
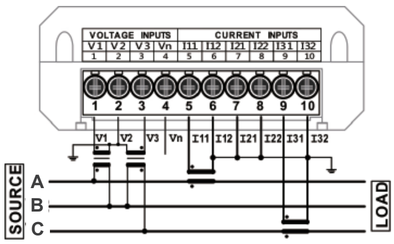
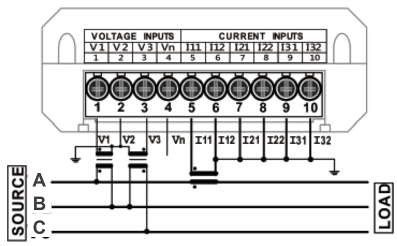
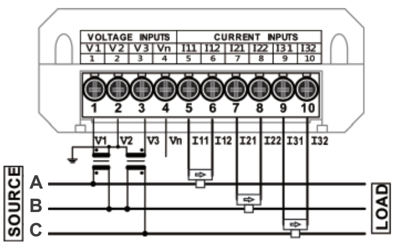
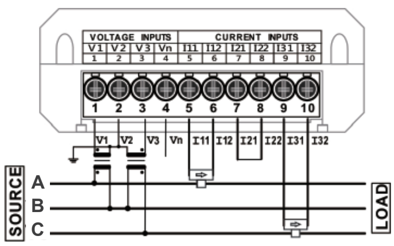
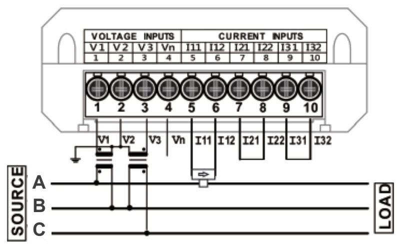
單相兩線 (333mV)



單相三線 (333mV)

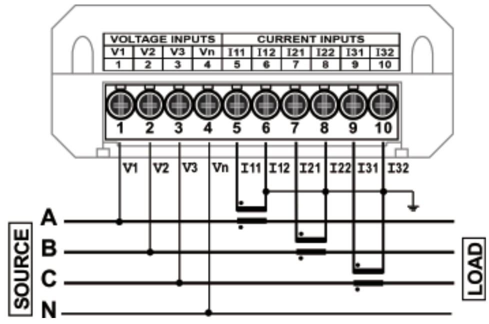


三相三線無 PT		
3CT(1A/5A)	2CT(1A/5A)	1CT(1A/5A)
		
3CT(333mV)	2CT(333mV)	1CT(333mV)
		

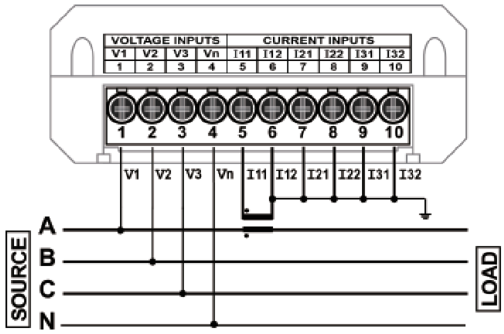
三相三線 2PT		
3CT(1A/5A)	2CT(1A/5A)	1CT(1A/5A)
		
3CT(333mV)	2CT(333mV)	1CT(333mV)
		

三相四線無 PT

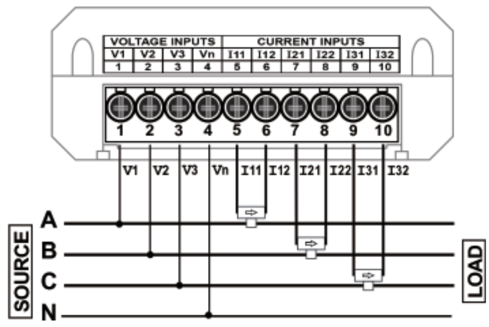
3CT(1A/5A)



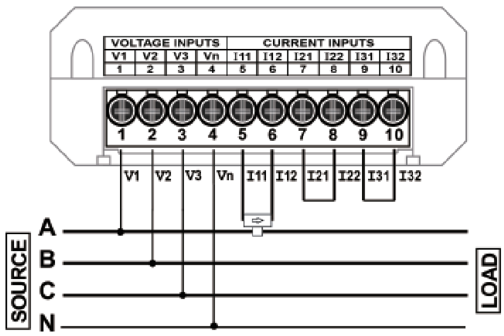
1CT(1A/5A)



3CT(333mV)

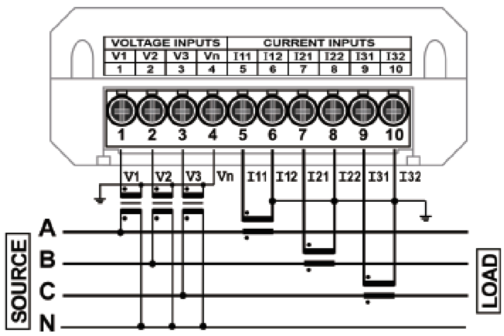


1CT(333mV)

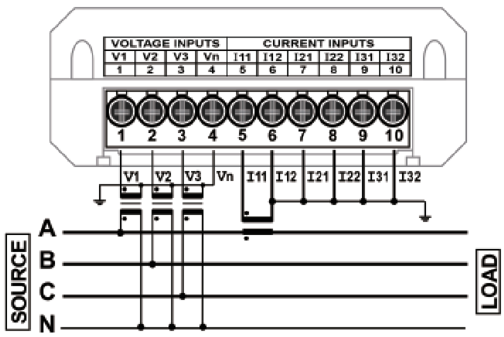


三相四線 3PT

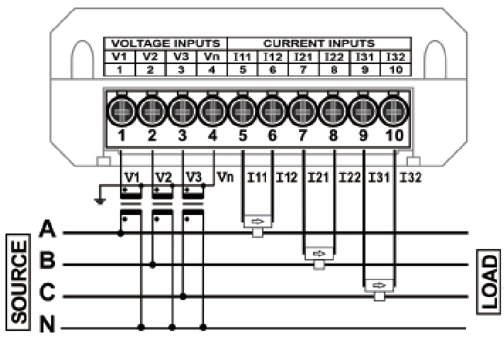
3CT(1A/5A)



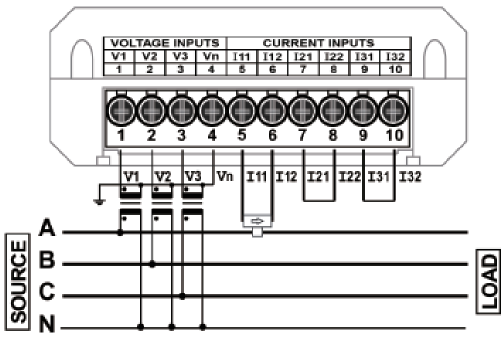
1CT(1A/5A)



3CT(333mV)



1CT(333mV)



3.3.2 通訊特性

- 通訊規格

最大通訊距離	1200 m	通訊速率	1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200
最大連接台數	32 台	數據長度	8
通訊協定	MODBUS RTU	同位	None、Odd、Even
功能碼	03, 06, 10	停止位	1、2

- RS-485 通訊線必須使用雙絞線
- 所有設備之通訊 A+ 端需連接在同一條雙絞線上，B- 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 28~16 AWG。

第四章 操作說明

4.1 一般操作

4.1.1 觀看測量資料

在主畫面會顯示預設綜合測量頁面，也可按 ENTER/LEFT/UP 或 DOWN 鍵切換或查詢不同測量群組參數，長按 LEFT 回到系統預設綜合顯示頁面。

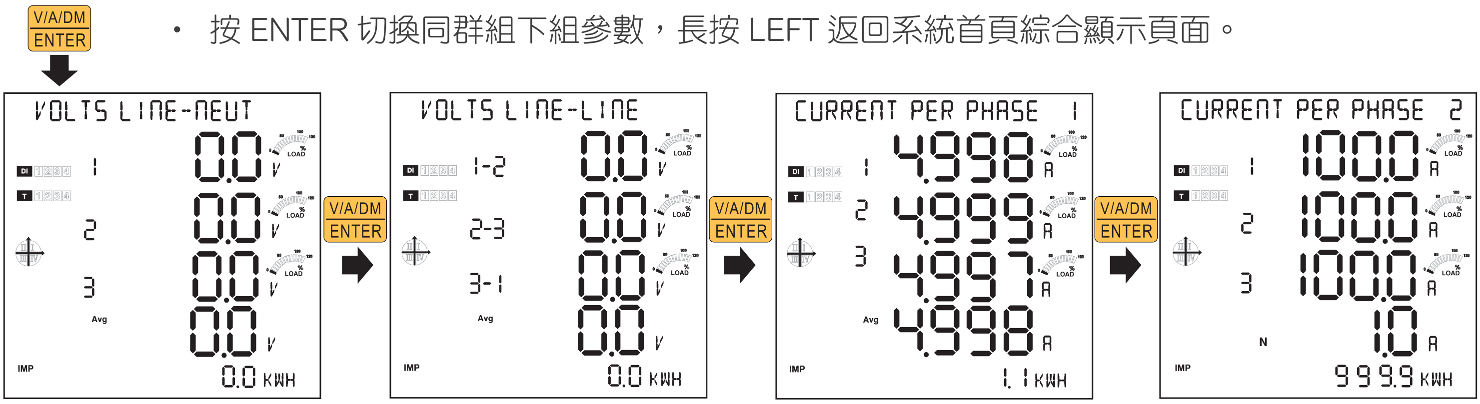
4.1.1.1 顯示畫面字型說明

由於顯示屏幕為七段液晶顯示器，在顯示英文字母時有特殊的顯示方式，如以下對照表：

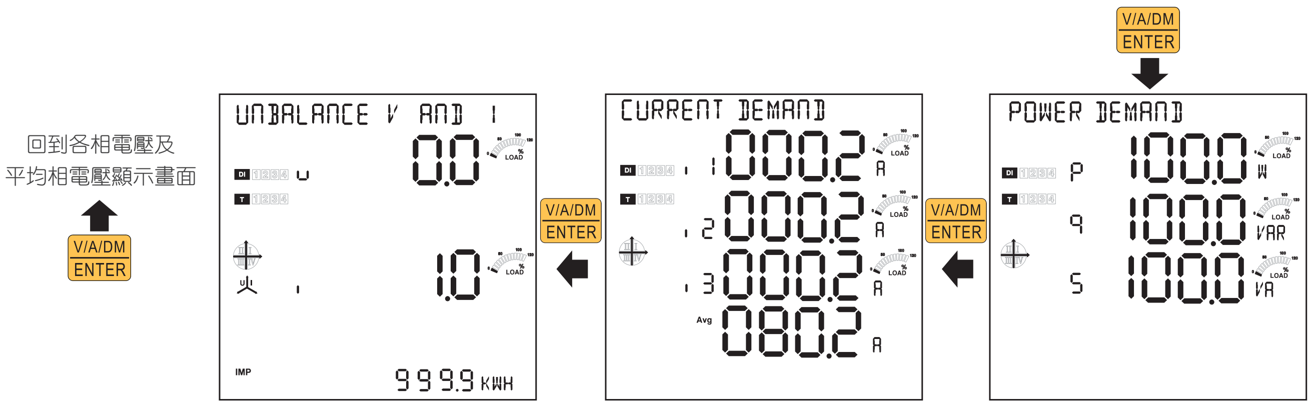
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	/	.	
											.	

4.1.1.2 電壓 / 電流測量顯示頁面

- 按 ENTER 進入電壓 / 電流測量顯示頁面 (Summary)：電壓 / 電流的顯示測量參數，包含：各相 / 線電壓及平均值 (Voltage)、各相電流及平均值 (Current)、不平衡度 (Unbalance)。
- 按 ENTER 切換同群組下組參數，長按 LEFT 返回系統首頁綜合顯示頁面。



各相電壓值及平均相電壓　各線電壓值及平均線電壓　電流值及平均電流值　電流值及中性線電流值

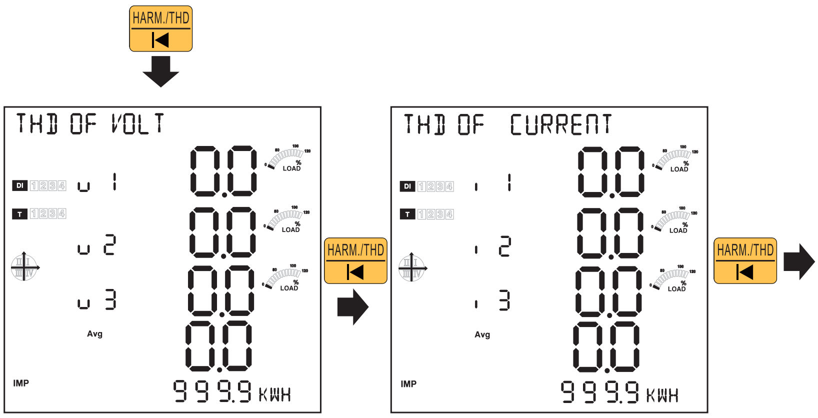


電壓 / 電流不平衡度　電流需量及平均電流需量　電力需量

4.1.1.3 諧波測量顯示頁面

- 按 LEFT 進入諧波測量顯示頁面 (THD)：電壓 / 電流諧波顯示測量參數，包含：電壓諧波 (Voltage THD)、電流諧波 (Current THD)。
- 按 ENTER 切換同群組下組參數，長按 LEFT 返回系統首頁綜合顯示頁面。

接線設定為：
1P2W/1P3W/
3P4W1CT/
3P4W3CT

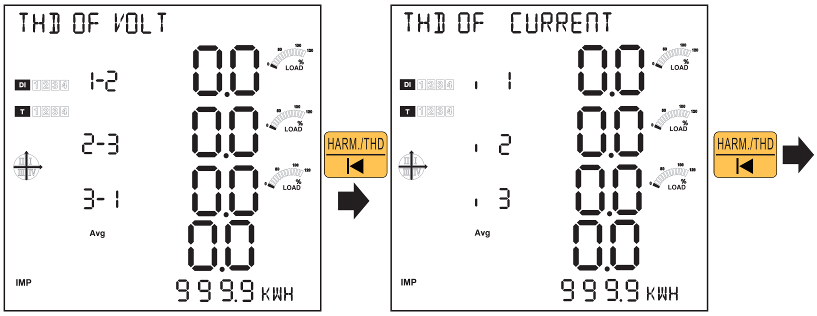


各相電壓諧波畫面與
平均電壓諧波

電流諧波與
平均電流諧波

相電壓分次
諧波畫面

接線設定為：
3P3W1CT/
3P3W2CT/
3P3W3CT



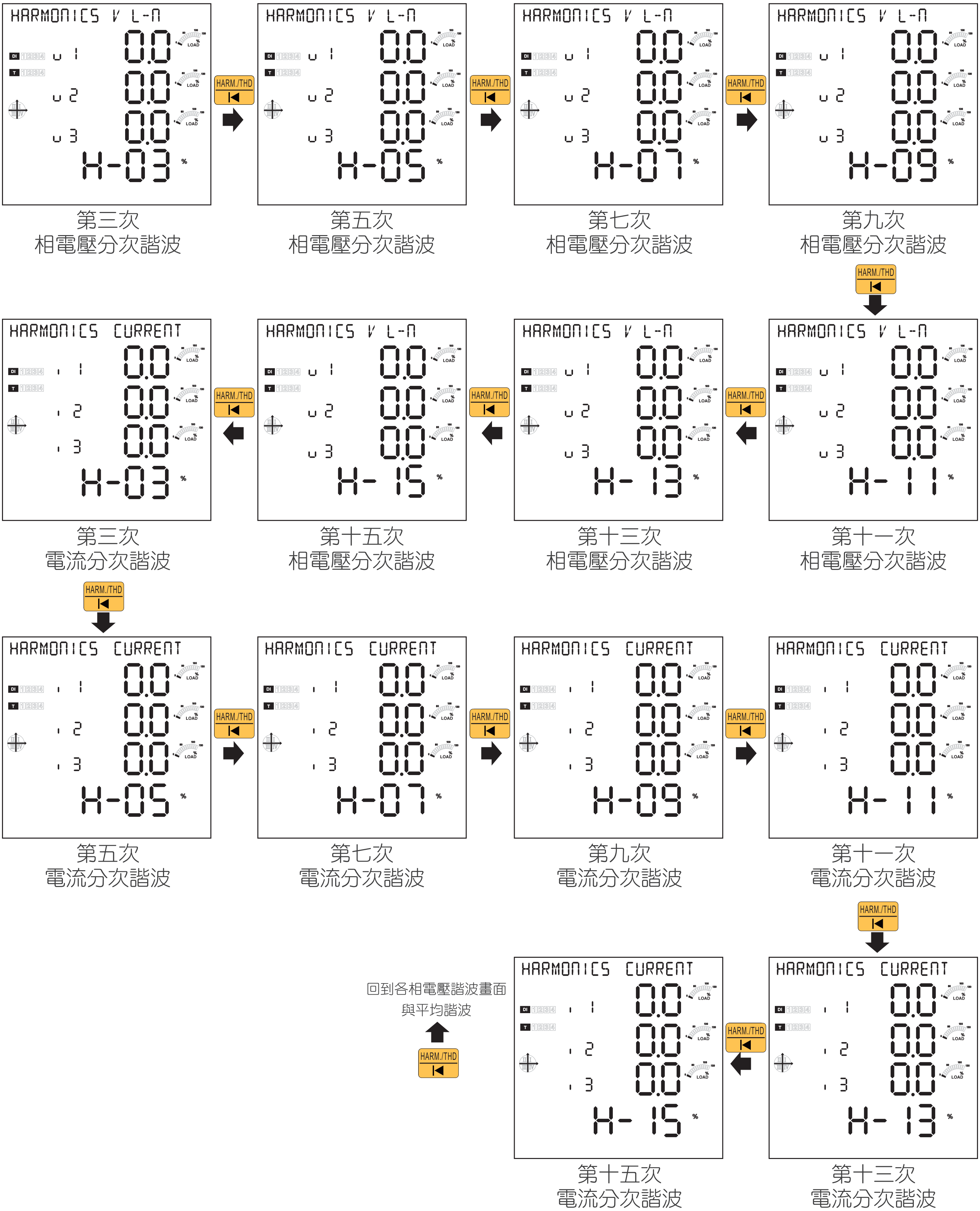
各線電壓諧波畫面與
平均電壓諧波

電流諧波與
平均電流諧波

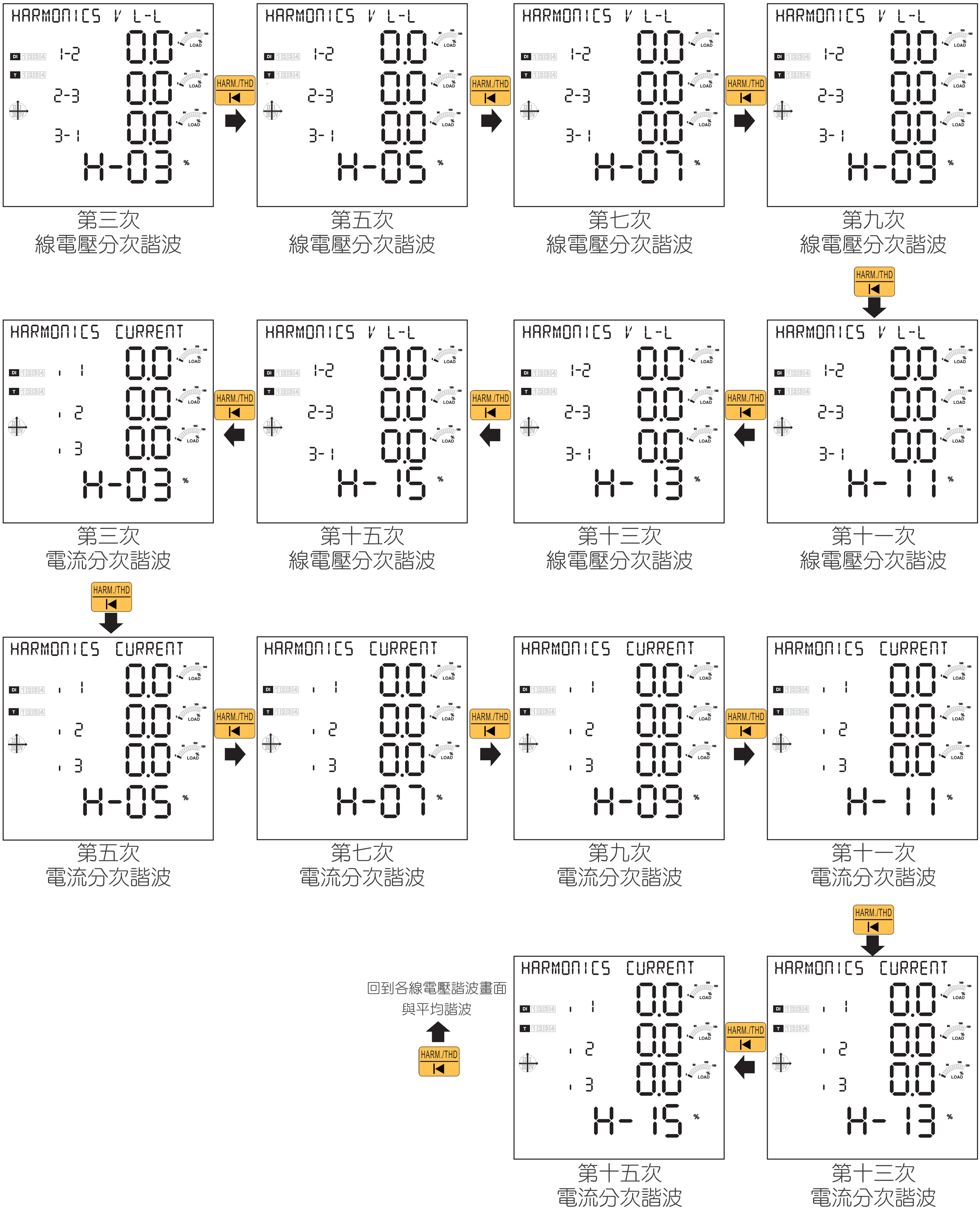
相電壓分次
諧波畫面

相電壓分次諧波畫面

分次諧波只顯示第 3/5/7/9/11/13/15 次的畫面，其餘諧波數值請由 RS-485 通訊讀取。



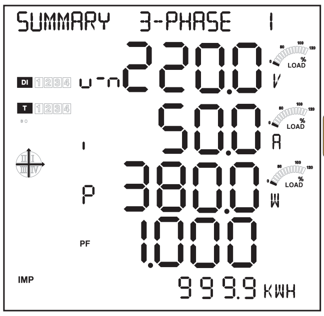
線電壓分次諧波畫面



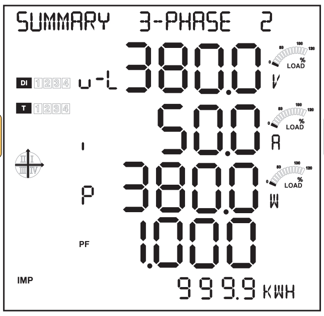
HARMONICS V L-L
1-2
2-3
3-1
H-03
第三次
線電壓分次諧波
HARM./THD
H-05
第五次
線電壓分次諧波
H-07
第七次
線電壓分次諧波
H-09
第九次
線電壓分次諧波
H-11
第十一次
線電壓分次諧波
H-13
第十三次
線電壓分次諧波
H-15
第十五次
線電壓分次諧波
HARMONICS CURRENT
H-03
第三次
電流分次諧波
H-05
第五次
電流分次諧波
H-07
第七次
電流分次諧波
H-09
第九次
電流分次諧波
H-11
第十一次
電流分次諧波
H-13
第十三次
電流分次諧波
H-15
第十五次
電流分次諧波
回到各線電壓諧波畫面
與平均諧波

4.1.1.4 綜合電力測量顯示頁面

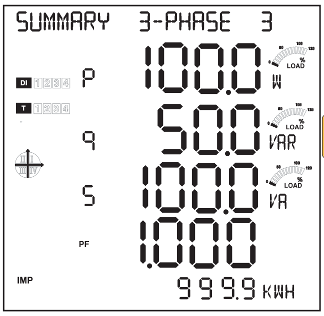
- 按 UP 進入綜合電力測量顯示頁面 (Summary) : 各種電力的綜合顯示測量參數，包含 : 綜合電力畫面 1~7（Summary 1~7）、有效功率（Active Power）、無效功率 (Reactive Power)、視在功率 (Apparent Power)、功率因數 (Power Factor)、電壓相角、電流相角。
- 按 ENTER 切換同群組下組參數，長按 LEFT 返回系統首頁綜合顯示頁面。



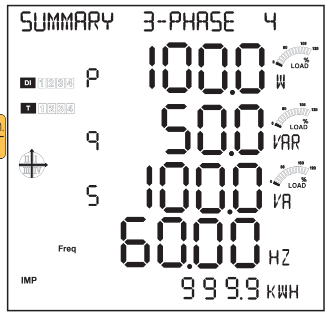
綜合顯示畫面 -1
相電壓 / 電流 / 功率
/PF/ 輸入電能



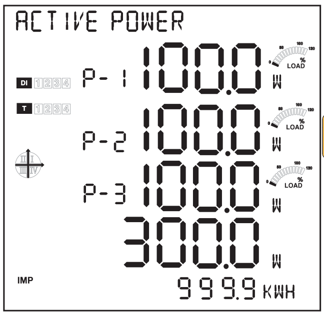
綜合顯示畫面 -2
線電壓 / 電流 / 功率
/PF/ 輸入電能



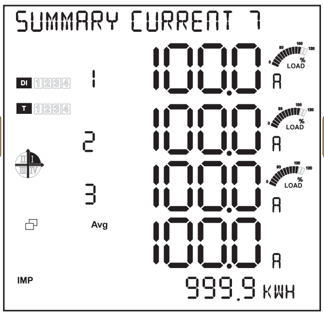
綜合顯示畫面 -3
有效功率 / 無效功率 /
視在功率 /PF/ 輸入電能



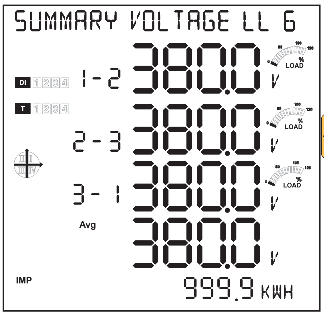
綜合顯示畫面 -4
有效功率 / 無效功率 / 視
在功率 / 頻率 / 輸入電能



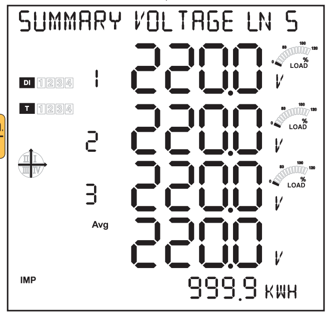
有效功率顯示
各相有效功率 /
總有效功率 / 輸入電能



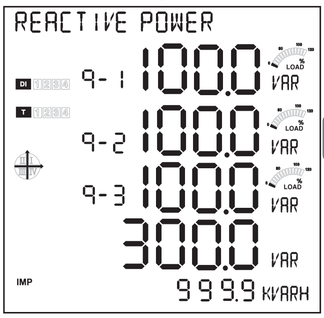
綜合顯示畫面 -7
電流值 /
平均電流值 / 輸入電能



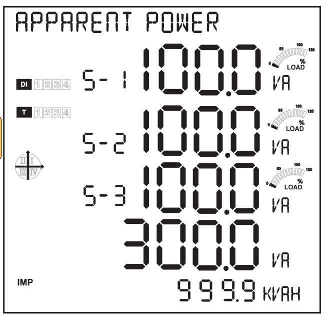
綜合顯示畫面 -6
各線電壓值 /
平均線電壓 / 輸入電能



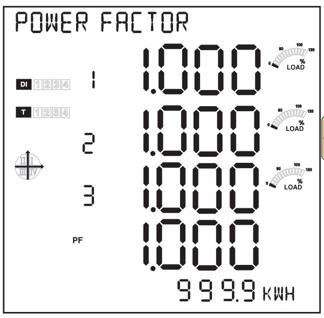
綜合顯示畫面 -5
各相電壓值 /
平均相電壓 / 輸入電能



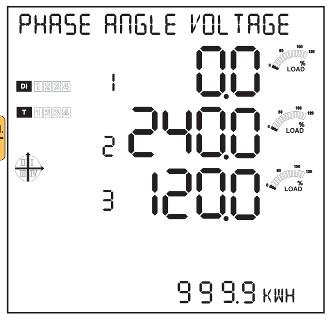
無效功率顯示
各相無效功率 /
總無效功率 / 輸入電能



視在功率顯示
各相視在功率 /
總視在功率 / 輸入電能



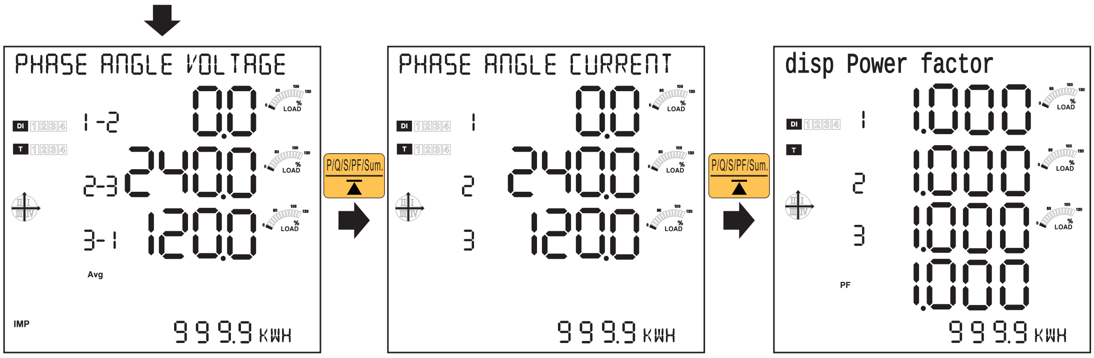
功率因數顯示
各相功率因數 /
平均功率因數 /
輸入電能



相電壓相角
V1-V1
V2-V1
V3-V1

接下頁

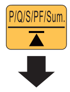
接上頁



線電壓相角
V12-V12
V23-V12
V31-V12

電流相角
I1-V1(V12)
I2-V1(V12)
V3-V1(V12)

位移功率因數顯示
各相功率因數 /
平均功率因數 /
輸入電能

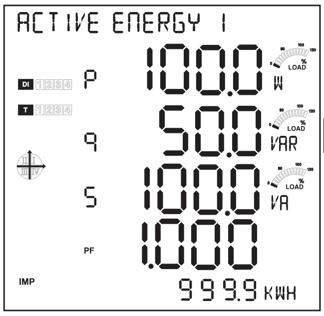


回到綜合顯示畫面 -1

4.1.1.5 電能 / 時間測量顯示頁面

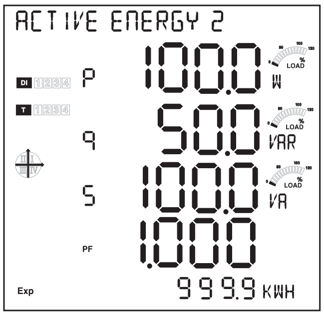
- 按 DOWN 進入電能 / 時間測量顯示頁面（Energy & Time）：各電能與時間的綜合顯示測量參數，包含：有效電能 1~4（Active Energy1~4）、無效電能 1~4（Reactive Energy1~4）、視在電能 (Apparent Energy)、電費計價 (Cost)、碳排放 (CO_2)、日期 (Date)、時間 (Time)、剩餘可記錄時間 (Record Time)、操作時間 (Operation Hour)、運轉時間 (Run Hour)。
- 按 ENTER 切換同群組下組參數，長按 LEFT 返回系統首頁綜合顯示頁面。

Energy



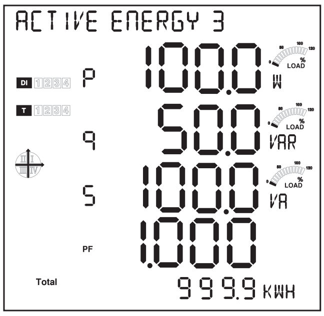
有效電能顯示畫面 -1
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
輸入有效電能

Energy



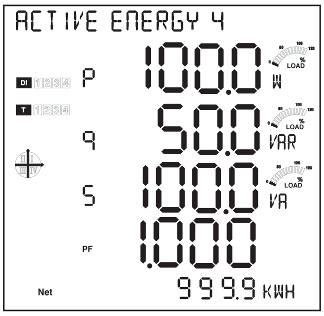
有效電能顯示畫面 -2
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
輸出有效電能

Energy



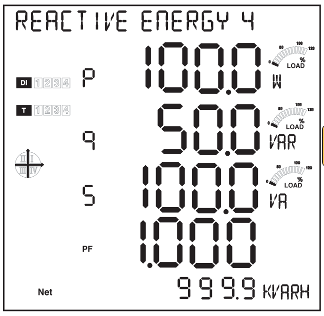
有效電能顯示畫面 -3
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
總有效電能

Energy



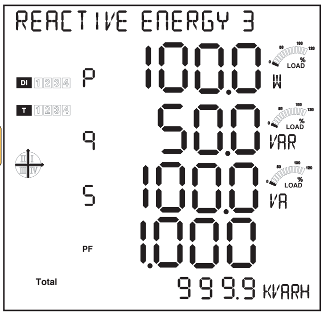
有效電能顯示畫面 -4
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
淨有效電能

Energy



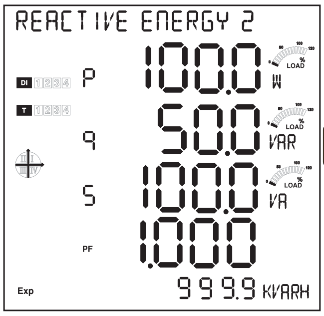
無效電能顯示畫面 -4
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
淨無效電能

Energy



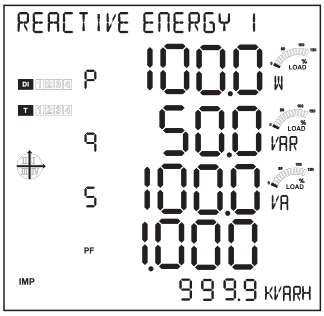
無效電能顯示畫面 -3
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
總無效電能

Energy



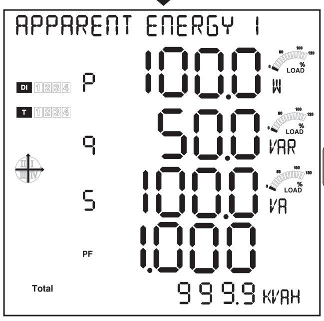
無效電能顯示畫面 -2
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
輸出無效電能

Energy



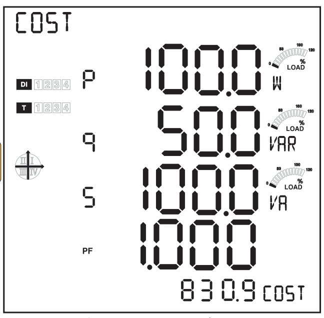
無效電能顯示畫面 -1
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
輸入無效電能

Energy



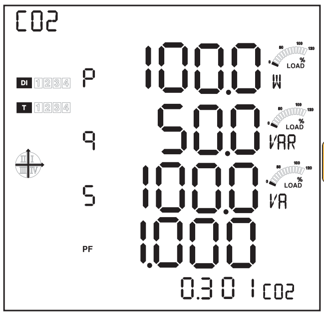
視在電能顯示畫面 -1
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
總視在電能

Energy



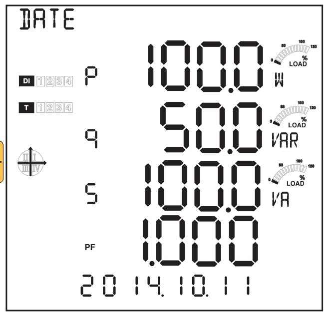
計價顯示畫面
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
電費計價

Energy



碳排放顯示畫面
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
總碳排放量 (kg)

Energy



日期顯示畫面
總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/
年 . 月 . 日

Energy

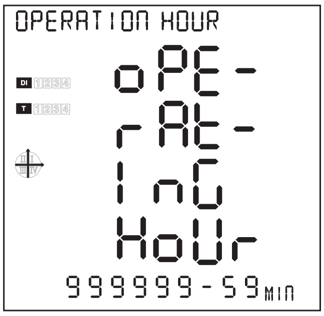
下一頁 時間畫面

接上頁

運轉時間

(二次側電流大於 1% 以上，啟動計時)

小時 - 分

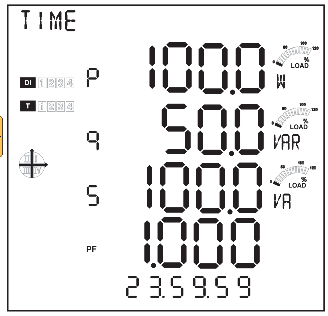


操作時間

(上電時間)

小時 - 分

剩餘可記錄時間



時間顯示畫面

總有效功率 / 總無效功率 / 總視在功率 /PF/

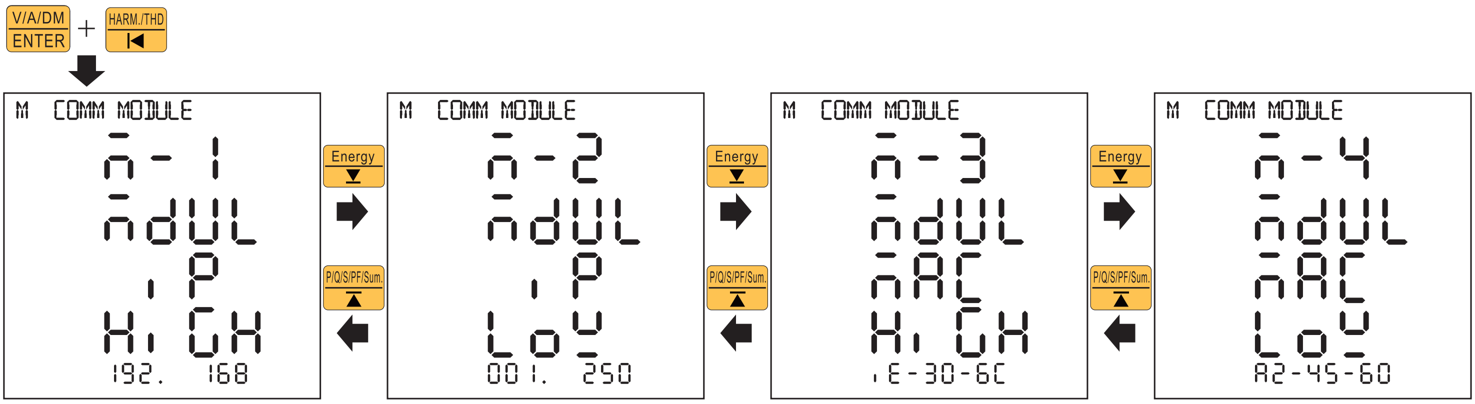
時 . 分 . 秒

回到有效電能

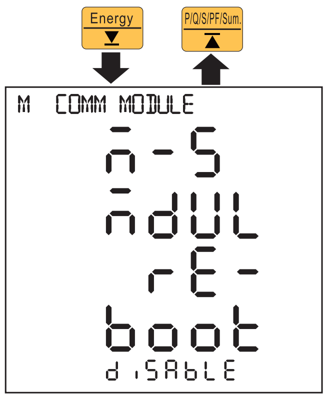
顯示畫面 -1

4.1.1.6 乙太網通訊顯示頁面

- 按 ENTER+LEFT 進入乙太網（Ethernet）通訊顯示頁面：包含 IP 位址、MAC 位址與通訊模組重啟。
- 在通訊模組重啟畫面時，按 ENTER 可進入模組重啟設定，按上下鍵切換選項，按 ENTER 執行，預設為 " 關閉 "(Disable)。
- 長按 LEFT 二秒返回系統首頁綜合顯示頁面。



IP 位址前段　IP 位址後段　MAC 位址前段　MAC 位址後段



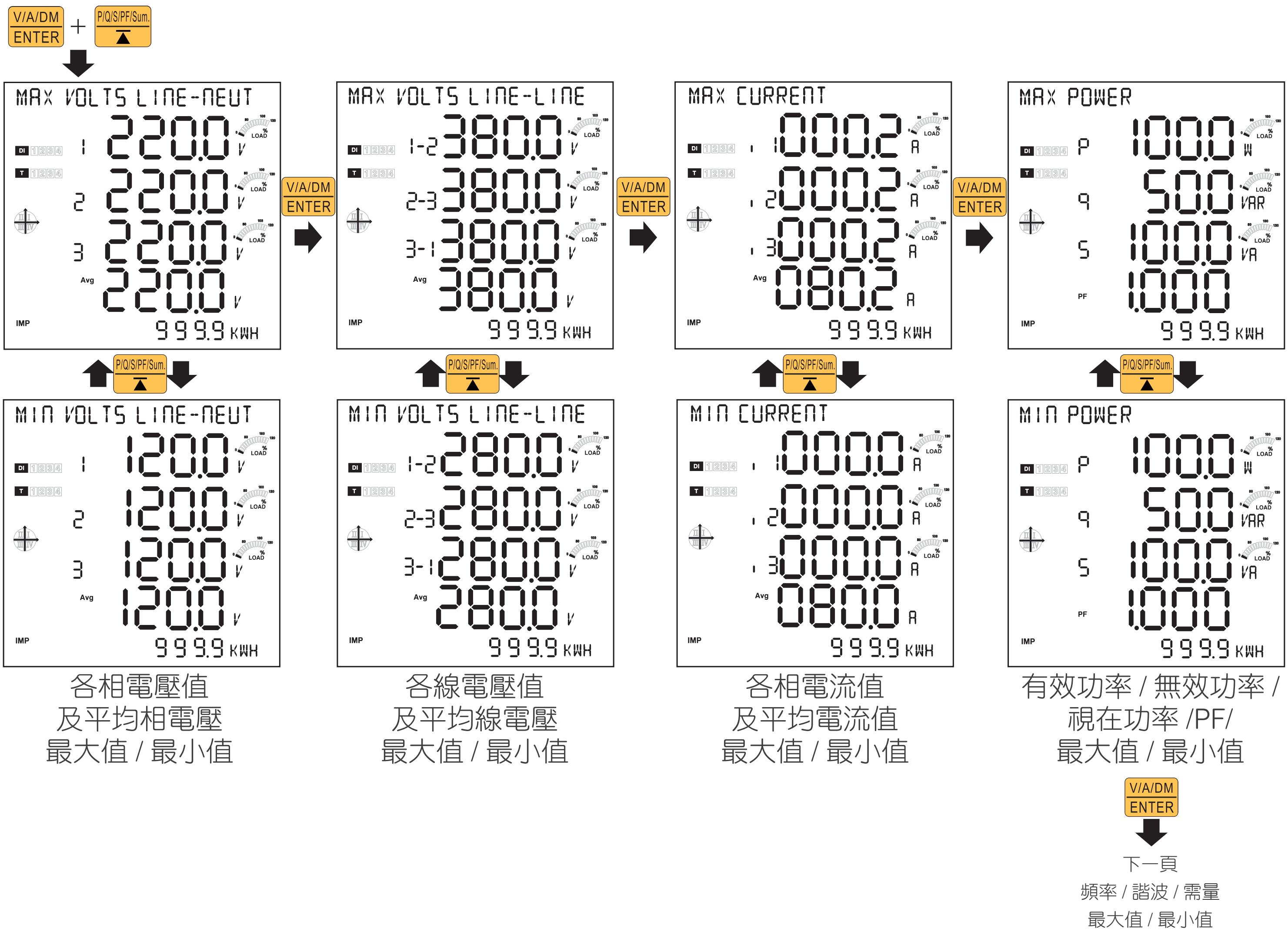
通訊模組重啟

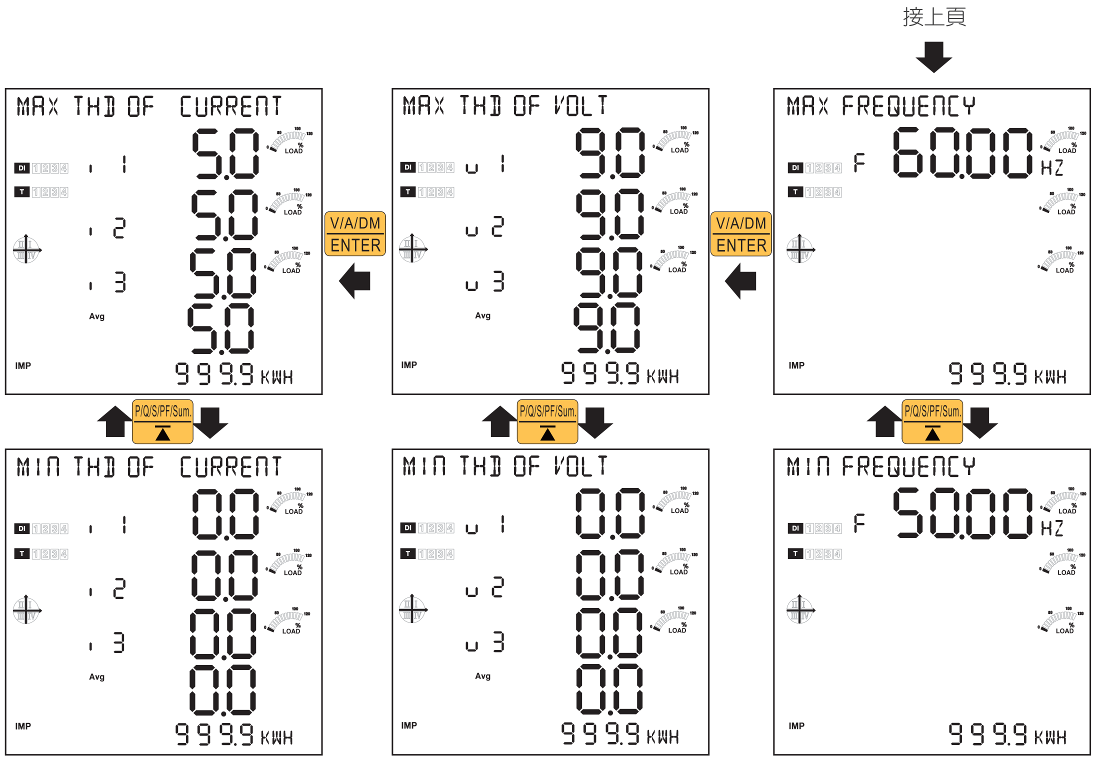
Enable: 重啟

Disable: 關閉 (預設)

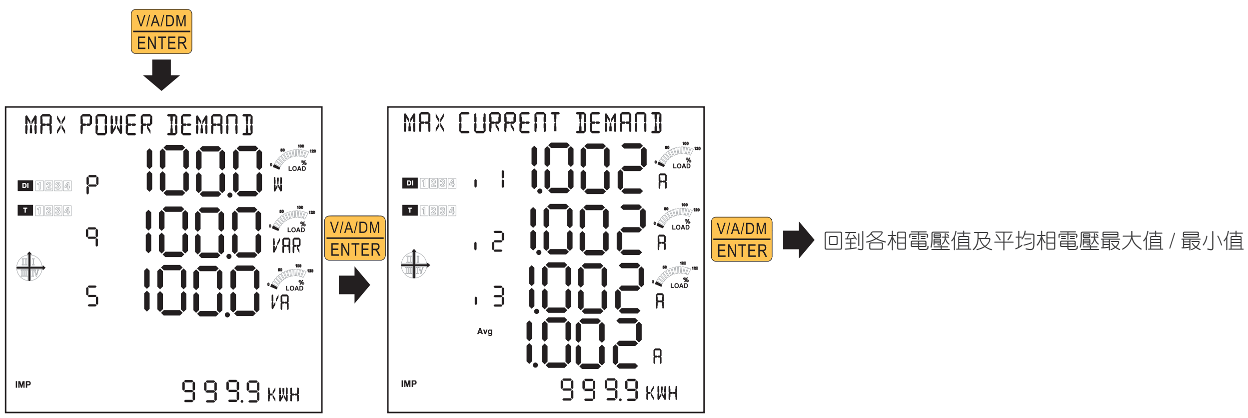
4.1.1.7 最大 / 最小值測量顯示頁面

- 按 ENTER+UP 進入最大 / 最小值顯示測量頁面（Max/Min）：各電力最大 / 最小綜合測量參數，包含：相電壓最大 / 最小值（Max/Min Volts Line-Neut）、線電壓最大 / 最小值（Max/Min Volts Line-Line）、相電流最大 / 最小值 (Max/Min Current)、功率最大 / 最小值 (Max/Min Power)、頻率最大 / 最小值 (Max/Min Frequency)、電壓諧波最大 / 最小值 (Max/Min THD of Volt)、電流諧波最大 / 最小值 (Max/Min THD of Current)。
- 按 ENTER 切換同群組下組參數，按 UP 切換最大 / 最小值，長按 LEFT 返回系統首頁綜合顯示頁面。

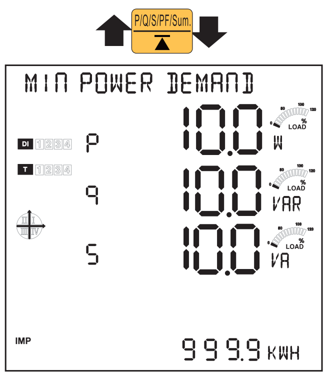




電流諧波最大值 / 最小值　電壓諧波最大值 / 最小值　頻率 最大值 / 最小值



電力需量最大值　電流需量最大值



電力需量最小值

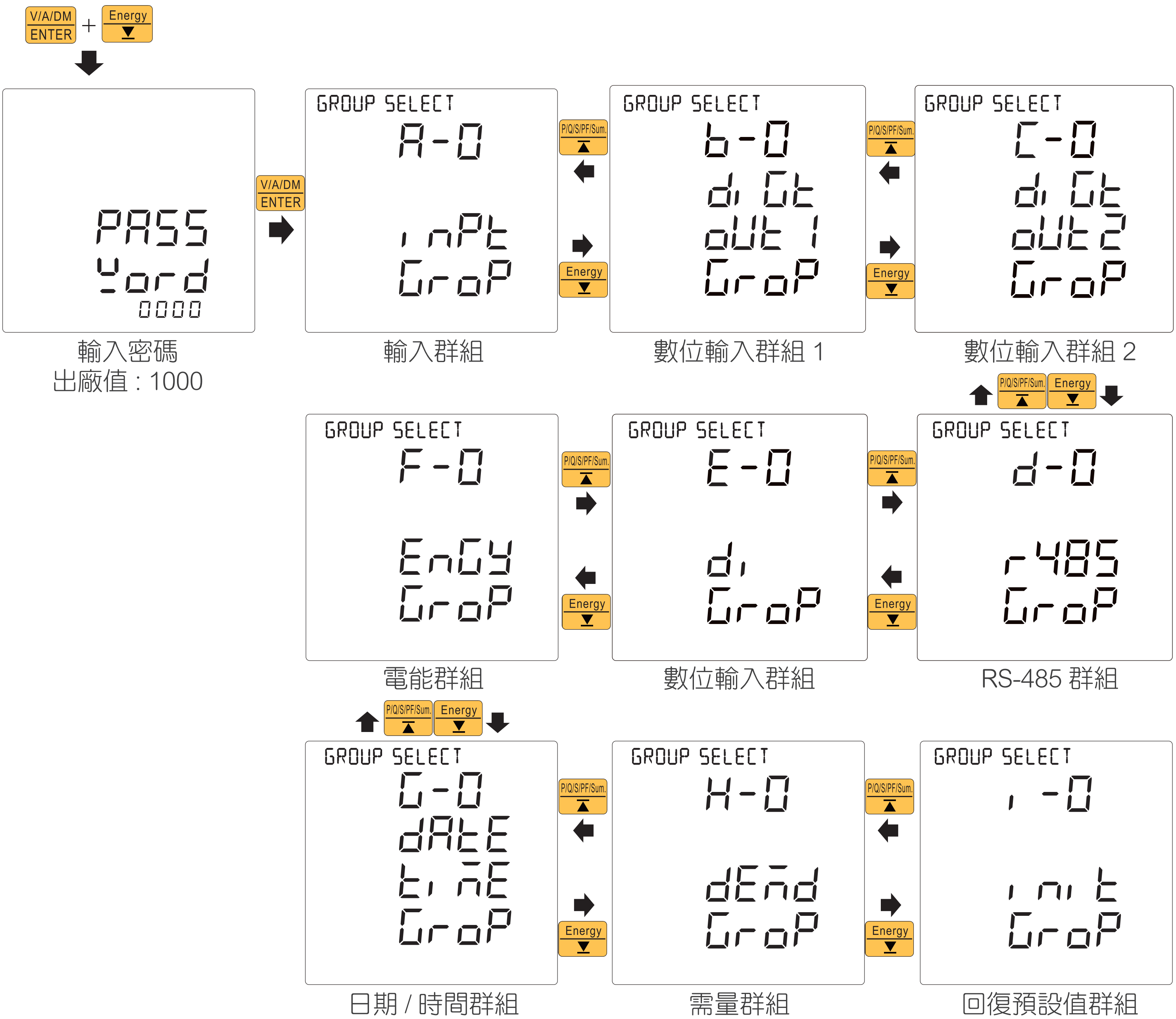
4.1.2 參數設定 (Parameter Setting)

- 同時按 ENTER+DOWN 進入參數設定（Parameter Setting），需要輸入密碼，出廠預設為 1000。
- 輸入步驟如下：

1. 在輸入頁面按下 UP 鍵或 DOWN 鍵，選擇密碼鎖的第 1 個位數。
2. 按下 LEFT 鍵，移到密碼鎖的下個位數。
3. 重複步驟 1 ~ 2，直到完成密碼鎖的第 4 個數字。
4. 完成輸入密碼的第 4 個數位後，按下 ENTER 鍵進入電表參數設定。

※若輸入錯誤，數字變回 4 個 0 後即可重新輸入。

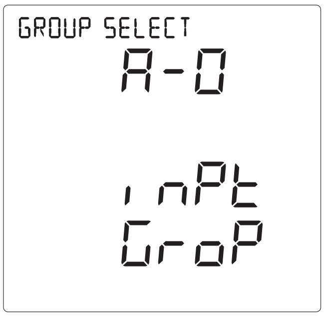
※若需要退出密碼鎖頁面，按住 LEFT 鍵 2 秒後回到上一個頁面。



4.1.2.1 輸入群組 (Input Group)

按 ENTER 進入輸入群組 (Input Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 電壓相線 (System wire)，電壓一次側 / 二次側 (PT Primary/ Secondary)，電流一次側 / 二次側 (CT Primary/Secondary)，修改密碼（Password），常駐畫面設定 (Display)，自動調線功能 (Auto Wiring)，清除調線資料 (Clear Wire Table)。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



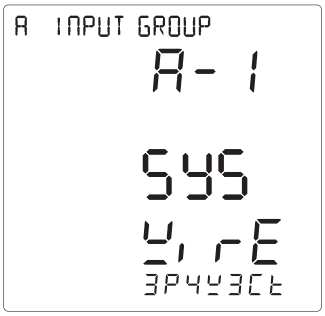
輸入群組

4.1.2.1.1 電壓相線 (System Wire)

- 電壓相線 (A-1 System Wire): 電壓相線的設定，可設定範圍 : 1P2W/1P3W/3P3W1CT/ 3P3W2CT/3P3W3CT/3P4W1CT/3P4W3CT。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇相線設定。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



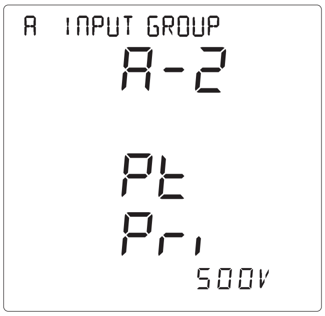
電壓相線
1P2W/1P3W/3P3W1CT/
3P3W2CT/3P3W3CT/
3P4W1CT/3P4W3CT

4.1.2.1.2 一次側電壓 (PT Primary)

- 一次側電壓 (A-2 PT Primary): 一次側電壓的設定，可設定範圍 : 100~1200000V。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的電壓數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下一位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定電壓數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



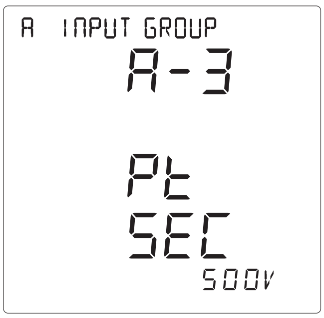
一次側電壓
100~1200000V

4.1.2.1.3 二次側電壓 (PT Secondary)

- 二次側電壓 (A-3 PT Secondary): 二次側電壓的設定，可設定範圍 : 50~500V。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的電壓數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下一位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定電壓數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



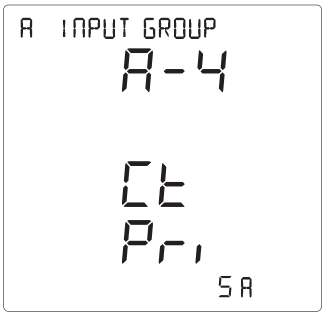
二次側電壓
50~500V

4.1.2.1.4 一次側電流 (CT Primary)

- 一次側電流 (A-4 CT Primary): 一次側電流的設定，可設定範圍 : 5~9999V。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-4 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



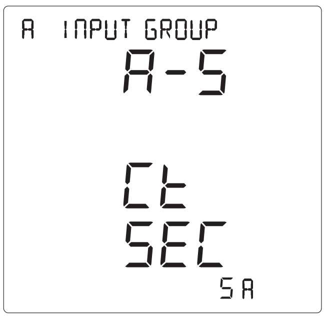
一次側電流
5~9999A

4.1.2.1.5 二次側電流 (CT Secondary)

- 二次側電流 (A-5 CT Secondary): 二次側電流的設定，可設定範圍 : 5A/1A。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-5 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



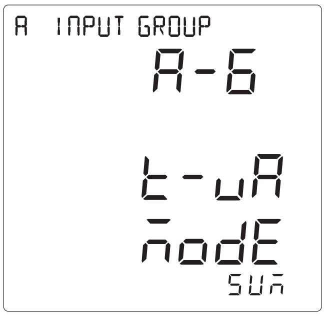
二次側電流
5A/1A
※333mV 與 RC 只顯示，不可設定

4.1.2.1.6 視在功率模式 (VA Mode)

- 視在功率模式 (A-6 VA Mode): 視在功率模式的設定，可設定範圍 : SUM/P-9。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-6 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇模式設定。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



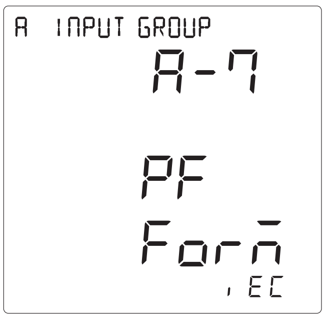
視在功率模式
SUM/P-9

4.1.2.1.7 功率因數標準 (PF Form)

- 功率因數標準 (A-7 PF Form): 功率因數標準的設定，可設定範圍 : IEC/IEEE/-IEEE。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-7 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇模式設定。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



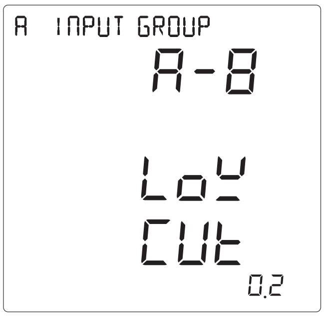
功率因數標準
IEC/IEEE/-IEEE

4.1.2.1.8 電流低值遮蔽百分比 (Current Low-cut Percentage)

- 電流低值遮蔽百分比 (A-8 Current Low-cut Percentage): 電流低值遮蔽百分比的設定，可設定範圍 : 2~999 (x0.1%)。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-8 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的數字。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下一位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定數值後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



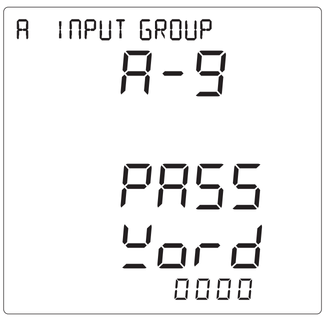
電流低值遮蔽百分比
2~999 (x0.1%)

4.1.2.1.9 修改密碼 (Password)

- 修改密碼鎖的密碼 (A-9 Password)，出廠預設值為 1000。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-9 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



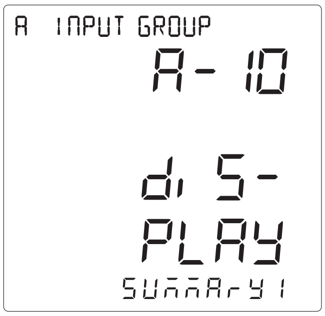
修改密碼
0000~9999

4.1.2.1.10 常駐量測畫面 (DIsplay)

- 常駐量測畫面 (A-10 DIsplay): 常駐量測畫面的設定，可設定內容 : Summary 1~7。
- 設定步驟如下：

1. 在 A-10 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的畫面。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



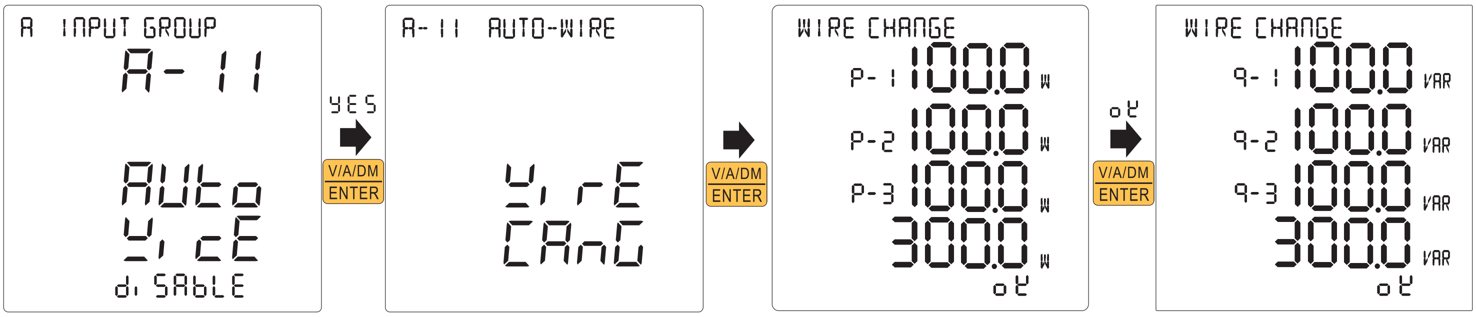
常駐量測畫面選擇
SUMMARY 1~7

4.1.2.1.11 自動調線 (Auto Wire)

- 自動調線 (A-11 Auto wire): 自動調線功能的開啟或關閉，可設定內容 : Enable/ Disable，預設為 Disable。
- 設定步驟如下 :

1. 在 A-11 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇是 / 否進行自動調線。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

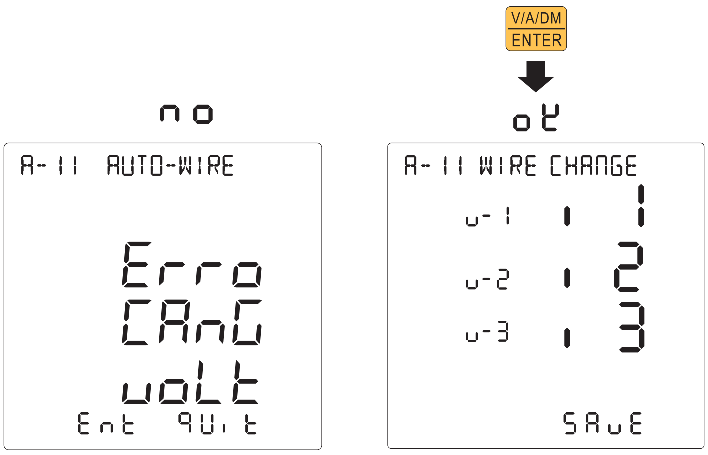


自動調線功能
ENABLE/DISABLE

自動調線計算中

有效功率確認
OK/NO

無效功率確認
OK/NO



調線失敗，按 ENTER 跳出

調線完成確認
default/save/abort

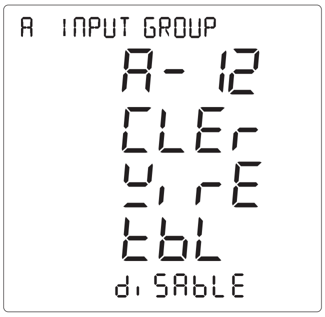
4.1.2.1.12 清除自動調線記錄

- A-12 清除自動調線記錄 : 清除自動調線記錄，設定選項 : Enable/Disable，預設值為 Disable。

- 操作步驟如下 :

1. 在 A-12 頁面按 ENTER 鍵進入設定頁面。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇是 / 否進行清除調線記錄。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

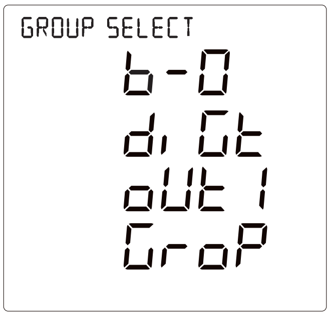


清除調線記錄
ENABLE/DISABLE

4.1.2.2 數位輸出群組 1(Digital Output Group 1)

按 ENTER 進入數位輸出群組 1(Digital Output Group 1) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定:可修改以下參數設定，包含: DO1類型1(DO1 Type)，DO1脈衝輸出參數選擇(DO1 Pulse Output Select)，DO1 脈衝輸出除頻 (DO1 Pulse Divider)，DO1 脈衝輸出高電位輸出時間（DO1 Pulse High）。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



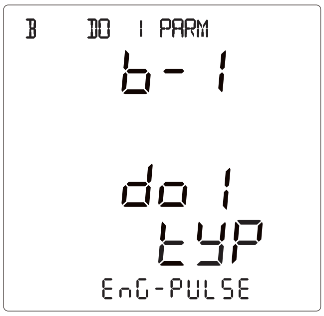
數位輸出群組 1

4.1.2.2.1 DO1 類型 (DO1 Type)

- DO1 類型 (B-1 DO1 Type): DO1 類型的設定，可設定範圍：ENGERY-PULSE(電能脈衝)/TEST-PULSE(校驗脈衝)/AL-HI(高報警)/AL-LO(低報警)/DO(數位輸出)。
- 設定步驟如下：

1. 在 B-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



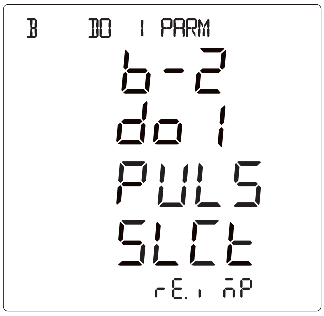
DO1 類型
ENGERY-PULSE/
TEST-PULSE/
AL-HI/AL-LO/DO

4.1.2.2.2 DO1 脈衝輸出参數選擇 (DO1 Pulse Output Select)

- DO1 脈衝輸出参數選擇 (B-2 DO1 Pulse Output Select): DO1 脈衝輸出参數選擇的設定，可設定範圍：AE.IMP(輸入有效電能)/AE.ESP(輸出有效電能)/RE.IMP(輸入無效電能)/RE.ESP(輸出無效電能)。
- 設定步驟如下：

1. 在 B-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



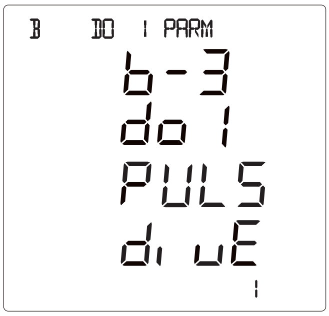
DO1 脈衝輸出参數選擇
AE.IMP/AE.EXP/
RE.IMP/RE.EXP

4.1.2.2.3 DO1 脈衝輸出除頻 (DO1 Pulse Divider)

- DO1 脈衝輸出除頻 (B-3 DO1 Pulse Divider): DO1 脈衝輸出除頻的設定，可設定範圍 : 1~9999 次。
- 設定步驟如下：

1. 在 B-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



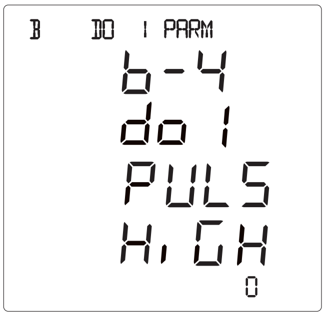
DO1 脈衝輸出除頻
1~9999 次

4.1.2.2.4 DO1 脈衝輸出高電位輸出時間 (DO1 Pulse High)

- DO1 脈衝輸出高電位輸出時間 (B-4 DO1 Pulse High): DO1 脈衝輸出高電位輸出時間的設定，可設定範圍 : 0~500(mS)。
- 設定步驟如下：

1. 在 B-4 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

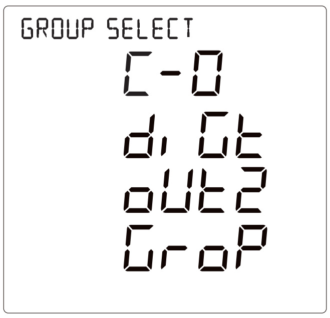


DO1 脈衝輸出高電位
輸出時間
0~5000(mS)

4.1.2.3 數位輸出群組 2(Digital Output Group 2)

按 ENTER 進入數位輸出群組 2(Digital Output Group 2) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 :DO2 類型 2(DO2 Type)，DO2 脈衝輸出參數選擇 (DO2 Pulse Output Select)，DO2 脈衝輸出除頻 (DO2 Pulse Divider)，DO2 脈衝輸出高電位輸出時間（DO2 Pulse High）。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



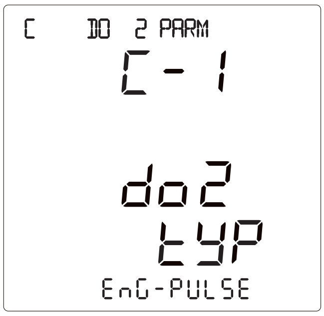
數位輸出群組 2

4.1.2.3.1 DO2 類型 (DO2 Type)

- DO2 類型 (C-1 DO2 Type): DO2 類型的設定，可設定範圍 : ENGERY-PULSE(電能脈衝)/TEST-PULSE(校驗脈衝)/AL-HI(高報警)/AL-LO(低報警)/DO(數位輸出)。
- 設定步驟如下：

1. 在 C-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



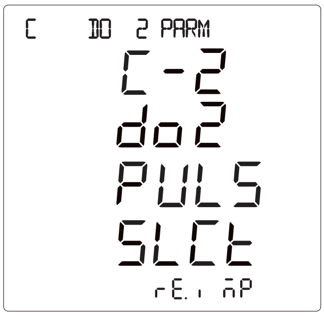
DO2 類型
ENGERY-PULSE/
TEST-PULSE/
AL-HI/AL-LO/DO

4.1.2.3.2 DO2 脈衝輸出參數選擇 (DO2 Pulse Output Select)

- DO2 脈衝輸出參數選擇 (C-2 DO2 Pulse Output Select): DO2 脈衝輸出參數選擇的設定，可設定範圍 : AE.IMP/AE.ESP/RE.IMP/RE.ESP。
- 設定步驟如下：

1. 在 C-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



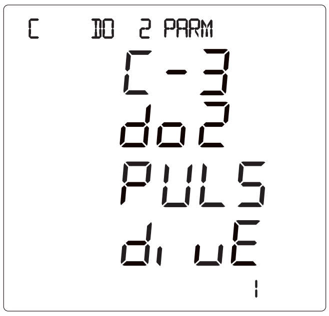
DO2 脈衝輸出參數選擇
AE.IMP/AE.EXP/
RE.IMP/RE.EXP

4.1.2.3.3 DO2 脈衝輸出除頻 (DO2 Pulse Divider)

- DO2脈衝輸出除頻(C-3 DO2 Pulse Divider): DO2脈衝輸出除頻的設定，可設定範圍 : 1~9999 次。
- 設定步驟如下：

1. 在 C-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



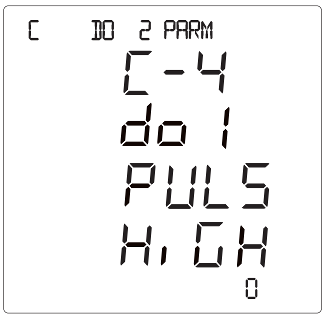
DO2 脈衝輸出除頻
1~9999 次

4.1.2.3.4 DO2 脈衝輸出高電位輸出時間 (DO2 Pulse High)

- DO2 脈衝輸出高電位輸出時間 (C-4 DO2 Pulse High): DO2 脈衝輸出高電位輸出時間的設定，可設定範圍 : 0~500(mS)。
- 設定步驟如下：

1. 在 C-4 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

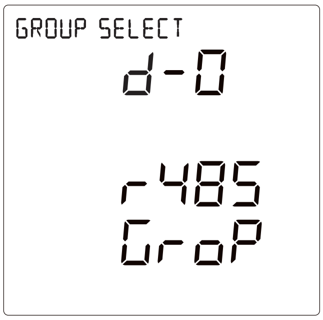


DO2 脈衝輸出高電位
輸出時間
0~5000(mS)

4.1.2.4 RS-485 群組 (RS-485 Group)

按 ENTER 進入 RS-485 群組 (RS-485 Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 通訊站號 (RS-485 Address)，通訊速率 (RS-485 Baud rate)，同位元檢查（RS-485 Parity Check）。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



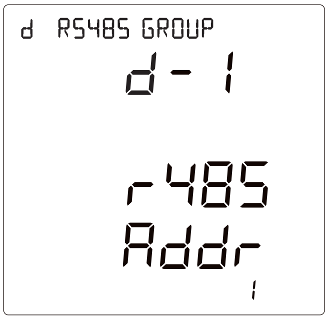
RS-485 群組

4.1.2.4.1 通訊站號 (RS485 Address)

- 通訊站號 (D-1 RS485 Address): 通訊站號的設定，可設定範圍 : 1~247。
- 設定步驟如下 :

1. 在 D-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



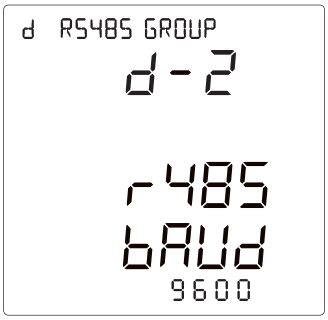
通訊站號
1~247

4.1.2.4.2 通訊速率 (RS485 Baud Rate)

- 通訊速率 (D-2 RS485 Baud Rate): 通訊速率的設定，可設定範圍 : 1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200。
- 設定步驟如下：

1. 在 D-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



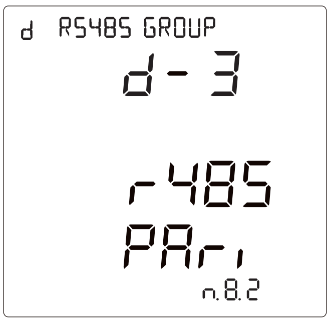
通訊速率
1200/2400/4800/9600/19200/
38400/57600/115200

4.1.2.4.3 同位元檢查 (RS485 Parity Check)

- 同位元檢查 (D-3 RS485 Parity Check): 同位元檢查的設定，可設定範圍 : N.8.1/N.8.2/O.8.1/E.8.1。
- 設定步驟如下：

1. 在 D-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

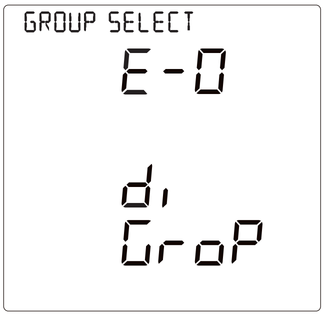


同位元檢查
N.8.1/N.8.2/O.8.1/E.8.1

4.1.2.5 數位輸入群組 (DI Group)

按 ENTER 進入數位輸入群組 (DI Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 第一組數位輸入功能 (DI.1 Mode)，第二組數位輸入功能 (DI.2 Mode)，數位輸入響應時間 (DI Debounce)。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



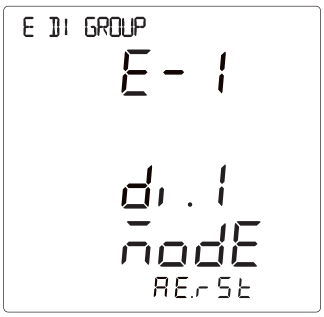
數位輸入群組

4.1.2.5.1 第一組數位輸入功能 (DI.1 Mode)

- 第一組數位輸入功能 (E-1 DI.1 Mode): 第一組數位輸入功能的設定，可設定範圍 : AE.RST(清除有效電能)/RE.RST(清除無效電能)/TL.RST(清除所有累積值)/M.RST(清除最大最小值)/DM.RST(清除需量)/M.DM.RST(清除最大需量)/DI(DI 功能)。
- 設定步驟如下：

1. 在 E-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



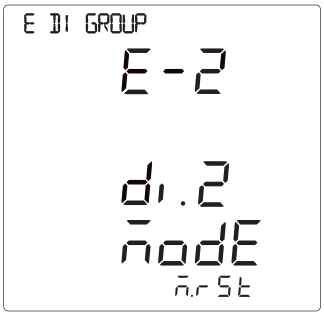
第一組數位
輸入功能
AE.RST/RE.RST/TL.RST/
M.RST/DM.RST/M.DM.RST/
DI

4.1.2.5.2 第二組數位輸入功能 (DI.2 Mode)

- 第二組數位輸入功能 (E-2 DI.1 Mode): 第一組數位輸入功能的設定，可設定範圍：AE.RST/RE.RST/TL.RST/M.RST/DO.RST/DM.RST/M.DM.RST/DI。
- 設定步驟如下：

1. 在 E-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



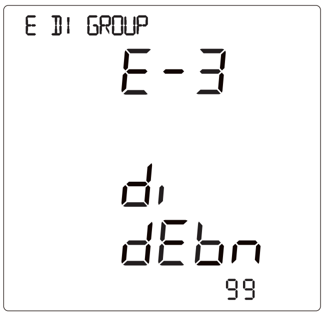
第一組數位
輸入功能
(同 DI.1)

4.1.2.5.3 數位輸入響應時間 (DI Debounce)

- 數位輸入響應時間 (E-3 DI Debounce): 數位輸入響應時間，可設定範圍：0~999 (mS)。
- 設定步驟如下：

1. 在 E-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

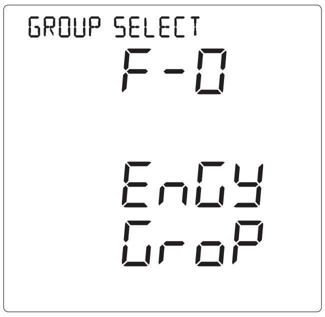


數位輸入響應時間
0~999 (mS)

4.1.2.6 電能群組 (Energy Group)

按 ENTER 進入電能群組 (Energy Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 有效及無效電能歸零 (Total Reset)，每度電的電費費率 (Cost Rate)，每度電的二氧化碳排放量 (CO_2 Rate)。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



電能群組

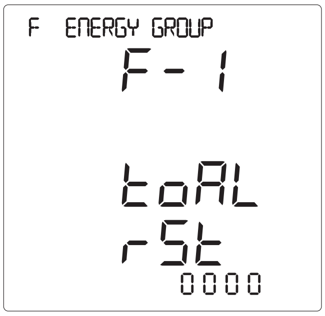
4.1.2.6.1 有效及無效電能歸零 (Total Reset)

- 有效及無效電能歸零 (F-1 Total Reset): 有效及無效電能歸零的設定，需輸入設定密碼 : 2100。
- 設定步驟如下 :

1. 在 F-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容，選擇密碼鎖的第 1 個位數。
3. 按下 LEFT 鍵，移到密碼鎖的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3，直到完成密碼鎖的第 4 個數字。
5. 完成輸入密碼的第 4 個數位後，按下 ENTER 鍵啟動電能歸零。

※ 若輸入錯誤，數字變回 4 個 0 後即可重新輸入。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



有效及無效電能歸零

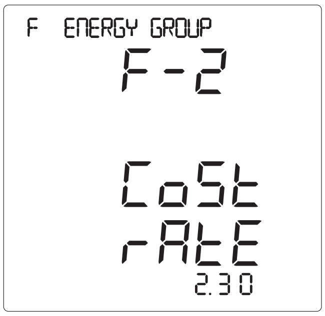
輸入 2100 後，有效及無效電能歸零

4.1.2.6.2 每度電的電費費率 (Cost Rate)

- 每度電的電費費率 (F-2 Cost Rate): 每度電的電費費率的設定，可設定範圍 : 00.00~99.99。
- 設定步驟如下：

1. 在 F-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



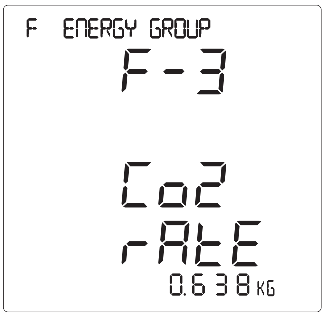
每度電的電費費率
00.00~99.99

4.1.2.6.3 每度電的二氧化碳排放量 (CO_2 Rate)

- 每度電的二氧化碳排放量 (F-3 CO_2 Rate): 每度電的二氧化碳排放量的設定，可設定範圍 : 00.000~60.000。
- 設定步驟如下：

1. 在 F-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

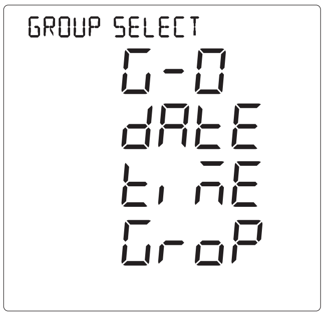


每度電的二氧化碳排放量
00.00~60.000kg

4.1.2.7 日期 / 時間群組 (Date Time Group)

按 ENTER 進入日期 / 時間群組 (Date/Time Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 背光時間 (Back Light)，日期 (Date)，與時間 (Time)。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



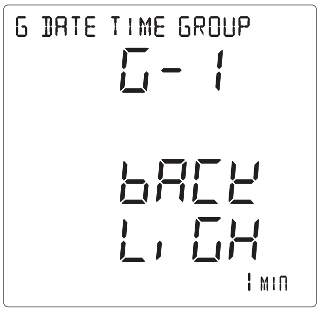
日期 / 時間群組

4.1.2.7.1 背光時間 (Back Light)

- 背光時間 (G-1 Back Light): 背光時間的設定，可設定範圍 : 0~15 min，0 代表恆亮。
- 設定步驟如下 :

1. 在 G-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



背光時間

0~15 min，0 代表恆亮

4.1.2.7.2 日期 (Date)

- 日期 (G-2 Date): 日期的設定，可設定範圍 : 2024.01.01~2099.12.31。
- 設定步驟如下：

1. 在 G-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。

日期

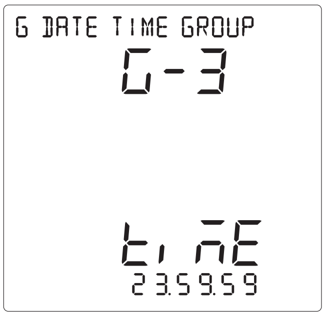
2024.01.01~2099.12.31

4.1.2.7.3 時間 (Time)

- 時間 (G-3 Time): 時間的設定，可設定範圍 : 00.00.00~23.59.59。
- 設定步驟如下：

1. 在 G-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



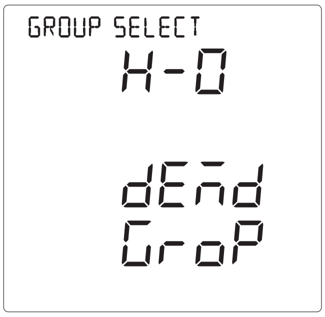
時間

00.00.00~23.59.59

4.1.2.8 需量群組 (Demand Group)

按 ENTER 進入需量群組 (Demand Group) 頁面，按 UP 或 DOWN 切換輸入功能設定 : 可修改以下參數設定，包含 : 有需量計算方式 (Demand Mode)，需量時間 (Demand Time)，清除需量資料 (Demand Reset)，清除大量需量資料 (Max Demand Reset)。

※ 要取消設定，按 LEFT 鍵即可回到上一層選單。



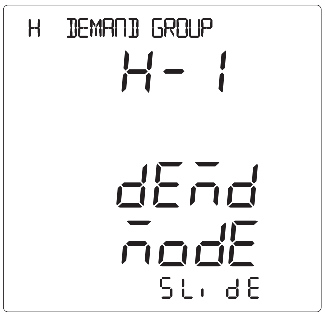
需量群組

4.1.2.8.1 需量計算方式 (Demand Mode)

- 需量計算方式 (H-1 Demand Mode): 需量計算方式的設定，可設定內容 : SLIDE/FIX
- 設定步驟如下 :

1. 在 H-1 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



需量計算方式

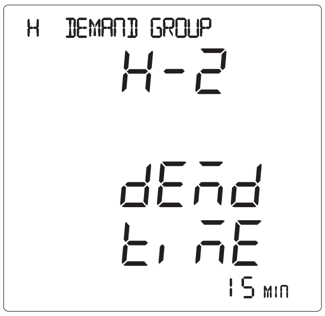
SLIDE/FIX

4.1.2.8.2 需量時間 (Demand Time)

- 需量時間 (H-2 Demand Time): 需量時間的設定，可設定範圍 : 1~60min
- 設定步驟如下：

1. 在 H-2 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇欲設定的第一個數。
3. 按下 LEFT 鍵移到欲設定的下個位數。
4. 重複步驟 2 ~ 3 直到完成設定位數後，按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



需量時間

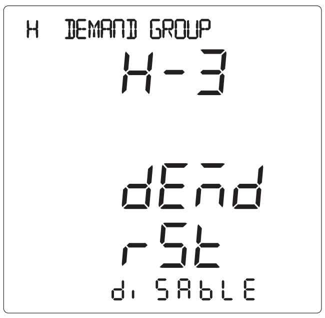
1~60 min

4.1.2.8.3 清除需量資料 (Demand Reset)

- 清除需量資料 (H-3 Demand Reset): 清除需量資料的設定，可設定模式 : ENABLE/DISABLE
- 設定步驟如下：

1. 在 H-3 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



清除需量資料

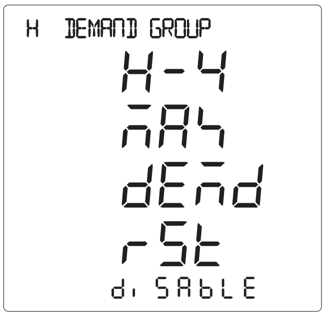
ENABLE/DISABLE

4.1.2.8.4 清除最大需量資料 (Max Demand Reset)

- 清除最大需量資料 (H-4 Max Demand Reset): 清除最大需量資料的設定，可設定內容 : ENABLE/DISABLE。
- 設定步驟如下：

1. 在 H-4 功能頁面按下 ENTER 鍵進入設定。
2. 按下 UP 鍵或 DOWN 鍵選擇設定內容。
3. 按下 ENTER 鍵儲存並回到上一層選單。

※ 要取消設定，按住 LEFT 鍵 2 秒後，即可回到上一層選單。



清除最大需量資料

ENABLE/DISABLE

4.1.2.9 回復預設值群組 (Initial Group)

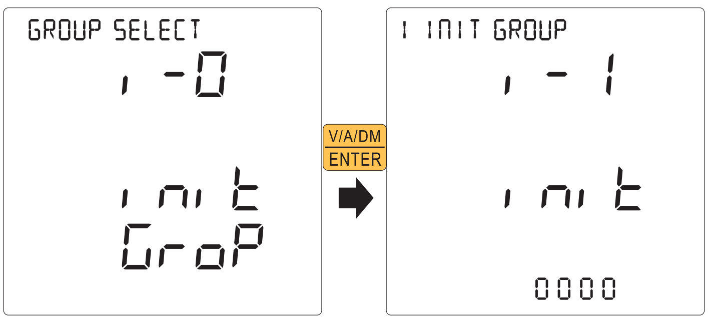
按 ENTER 進入回復預設值群組 (Initial Group) 頁面，需要輸入密碼 : 7170，以進行初始化設定。

- 輸入步驟如下：

1. 在輸入頁面按下 UP 鍵或 DOWN 鍵，選擇密碼鎖的第 1 個位數。
2. 按下 LEFT 鍵，移到密碼鎖的下個位數。
3. 重複步驟 1 ~ 2，直到完成密碼鎖的第 4 個數字。
4. 完成輸入密碼的第 4 個數位後，按下 ENTER 鍵進入電表參數設定。

※若輸入錯誤，數字變回 4 個 0 後即可重新輸入。

※若需要退出密碼鎖頁面，按住 LEFT 鍵 2 秒後回到上一個頁面。



回復預設值群組

初始化

輸入 7170 後會重新開機並回復出廠設定值，但校正值保留

第五章 異常資訊

5.1 常見故障分析

5.1.1 電表上電後工作不正常

- 檢查電源電壓和其它接線是否正確，電源電壓應在工作範圍以內。
- 關閉電表重新開機。

5.1.2 RS-485 通訊不正常

- 檢查上位機的通訊串列傳輸速率、ID 和通訊協定設置是否與電表一致。
- 請檢查資料位元、停止位元、校驗位的設置和上位機是否一致。
- 檢查 RS-485 轉換器是否正常。
- 檢查整個通信線路有無問題（短路、斷路、接地、遮罩線是否正確單端接地等）。
- 關閉電表和上位機，再重新開機。
- 通訊線路長建議在通訊線路的末端並聯約 120 歐姆的匹配電阻。