



台達電子工業股份有限公司

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號
TEL:886-3-3626301
FAX:886-3-3716301

* 本使用手冊內容若有變更，恕不另行通知



DPMSoft

使用手冊

www.deltaww.com

DPMSoft 使用手冊

版本修訂一覽表

版本	變更內容	發行日期
第一版	第一版發行	2018/9/18
第二版	第二版發行	2020/4/30
第三版	1.變更第 1.1 章節軟體簡介圖片。 2.變更第 2 章節通訊設定圖片。 3.增加第 3.13 章節-相角差及功能說明內容。 4.增加第 3.14 章節-上個月分時電度及功能說明內容。 5.增加第 3.15 章節-分時電錶最大需量及功能內容說明。 6.增加第 4.1 章節、乙太網路、脈波輸出、電表中預設畫面顯示、電表中電能單位顯示的功能內容說明。 7.變更第 4.2 章節圖片、增加 CO2 排放、數據高低字組順序、密碼修改、警報、分時電度的功能內容說明。 8.增加第 4.4 章節-儲存紀錄-DA5x0 功能內容說明。	2020/11/20
第四版	1.第 3 章開頭說明功能區展開收合設定、多迴路頁面操作。 2.修改第 3.1-3.18 章節說明圖片 3.新增第 3.14 章-歷史警報匯出功能說明 4.增加第 4 章 4.1.x、4.2.x 的編號。 5.增加第 4.1.2 章節-變比器多迴路功能內容說明。 6.增加第 4.1.3 章節-比流器功能內容說明。 7.增加第 4.1.5 章節-電力系統接線方式功能內容說明。 8.增加第 4.1.6 章節-警報 開啟給 Relay Output 功能內容說明、修改圖片。 9.修改第 4.1.7 章節-通訊刪除支援參數。 10.修改第 4.1.9 章節-需量修改錯誤文字。 11.修改第 4.1.11 章節-BACnet Device ID 刪除支援參數。 12.增加第 4.1.13 章節-DIDO 設定 Relay 輸出功能說明。 13.增加第 4.1.15 章節-脈衝輸出多迴路功能內容說明。 14.修改第 4.1.17 章節-電表中單位顯示格式章節說明以及圖片修改。 15.修改第 4.1.18 章節-單位顯示格式章節說明以及圖片修改。 16.增加第 4.1.19 章節-低頻遮蔽功能內容說明。 17.增加第 4.1.20 章節-迴路數量功能內容說明。 18.增加第 4.1.21 章節-電表中背光時間功能內容說明。 19.增加第 4.1.22 章節-電表中自定義畫面顯示功能內容說明。 20.增加第 4.1.23 章節-數據高低字組順序功能內容說明。	2021/07/26

版本	變更內容	發行日期
	21.修改第 4.2.3 章節-電表中單位顯示格式章節說明以修改。 22.新增第 4.2.4 章節-單位顯示格式章節說明以及圖片修改。 23.增加第 4.2.14 章節-電表中自定義畫面(Summary-P)功能內容說明。 24.增加第 4.2.15 章節-電表中概括畫面顯示順序功能內容說明。 25.增加第 4.2.16 章節-數位輸入功能內容說明。 26.增加第 4.2.17 章節-繼電器輸出功能內容說明。 27.增加第 4.2.18 章節-電表中背光時間功能內容說明。 28.增加第 4.2.19 章節-重置迴路參數功能內容說明。 29.增加 4.3 章-儲存紀錄圖片說明。 30.修改 4.4 章-標題內容儲存紀錄-DA Series/MA Series。	

DPMSoft 使用手冊

目錄

第 1 章 軟體簡介

1.1 軟體簡介	1-2
1.2 安裝 DPMSoft	1-2
1.3 移除 DPMSoft	1-5

第 2 章 DPMSoft 連線頁面

2.1 串列通訊連線設定	2-2
2.2 網路通訊連線設定	2-4

第 3 章 DPMSoft 顯示頁面

3.1 資訊	3-3
3.2 電壓	3-4
3.3 電流	3-4
3.4 功率因數	3-5
3.5 功率	3-5
3.6 電能	3-6
3.7 總諧波失真	3-6
3.8 諧波	3-7
3.9 需量	3-7
3.10 最大值	3-8
3.11 最小值	3-8
3.12 警報	3-9
3.13 群組	3-9
3.14 歷史警報	3-15
3.15 費率	3-16

3.16 相角差	3-17
3.17 上個月分時電度	3-17
3.18 分時電度最大需量	3-18

第 4 章 DPMSOft 設定頁面

4.1 系統設定	4-4
4.1.1 電表資訊	4-4
4.1.2 變比器	4-5
4.1.3 比流器	4-7
4.1.4 系統	4-7
4.1.5 電力系統接線方式	4-8
4.1.6 警報	4-9
4.1.7 通訊	4-12
4.1.8 日期時間	4-13
4.1.9 需量	4-14
4.1.10 電表重置	4-14
4.1.11 BACnet Device ID	4-15
4.1.12 路由器連線設定	4-16
4.1.13 DIDO 設定	4-17
4.1.14 乙太網路	4-19
4.1.15 脈衝輸出	4-20
4.1.16 電表中預設畫面顯示	4-21
4.1.17 電表中顯示單位格式	4-22
4.1.18 顯示單位格式	4-22
4.1.19 低值遮蔽	4-23
4.1.20 迴路數量	4-23

4.1.21 電表中背光時間	4-24
4.1.22 電表中自定義畫面顯示.....	4-24
4.1.23 數據高低字組順序	4-25
4.2 進階設定	4-26
4.2.1 自動抄表.....	4-26
4.2.2 自動相序	4-27
4.2.3 電表中顯示數值方式	4-28
4.2.4 顯示單位格式	4-28
4.2.5 EUI 能源使用強度	4-29
4.2.6 最大值最小值自動重置設定	4-29
4.2.7 節能模式	4-30
4.2.8 費率	4-31
4.2.9 CO2 排放	4-33
4.2.10 數據高低字組順序	4-34
4.2.11 密碼修改	4-34
4.2.12 警報.....	4-35
4.2.13 分時電度	4-36
4.2.14 電表中自定義畫面(Summary-P)	4-38
4.2.15 電表中概括畫面顯示順序	4-39
4.2.16 數位輸入	4-40
4.2.17 繼電器輸出	4-41
4.2.18 電表中背光時間	4-43
4.2.19 重置迴路參數.....	4-43
4.3 儲存紀錄	4-44
4.4 儲存紀錄-DA Series/MA Series	4-48

第1章 軟體簡介

目錄

1.1 軟體簡介	1-2
1.2 安裝 DPMSOft	1-2
1.3 移除 DPMSOft	1-5

1.1 軟體簡介

DPMSOft 是一套可用來讀取台達電錶量測資料的一款應用軟體，透過 DPMSOft 也能對電表做設定，例如：通訊、比流器、警報等等，台達 DPM 系列電錶提供的某些進階功能，像是自動抄錶、資料儲存、資料匯入匯出，也都能透過此軟體處理。



1.2 安裝 DPMSOft

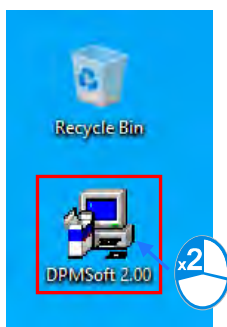
DPMSOft 電表連線軟體可至台達官方網站下載。

路徑：<http://www.deltaww.com/>

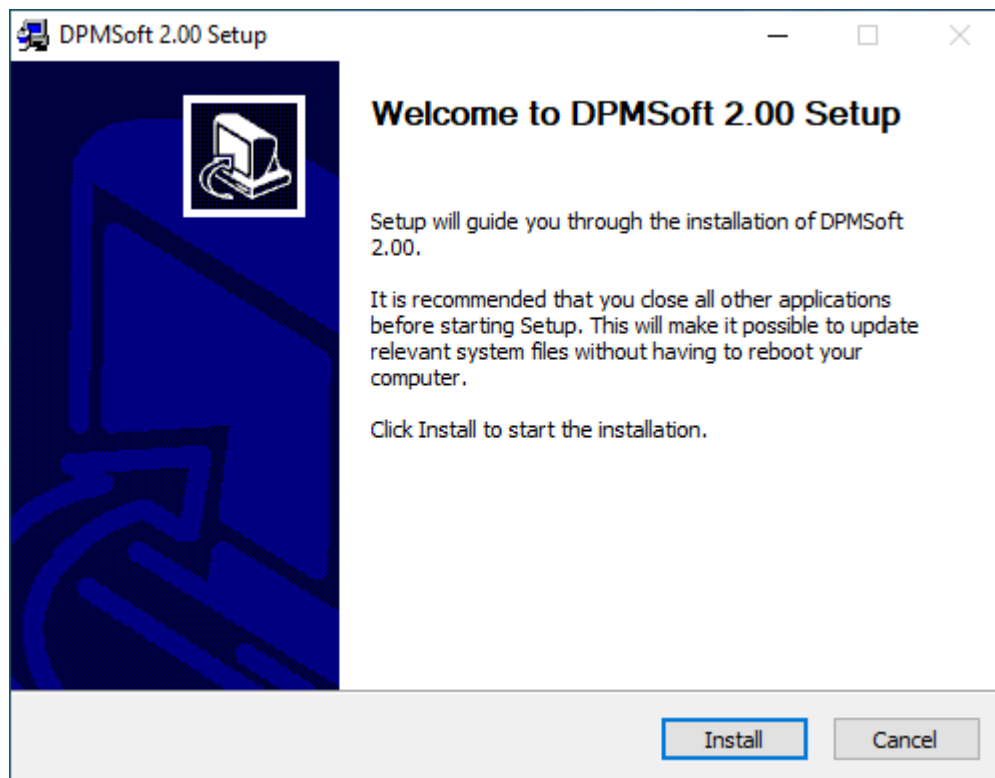
軟體需求：作業系統須符合 Windows 7/8/10

軟體安裝步驟如下：

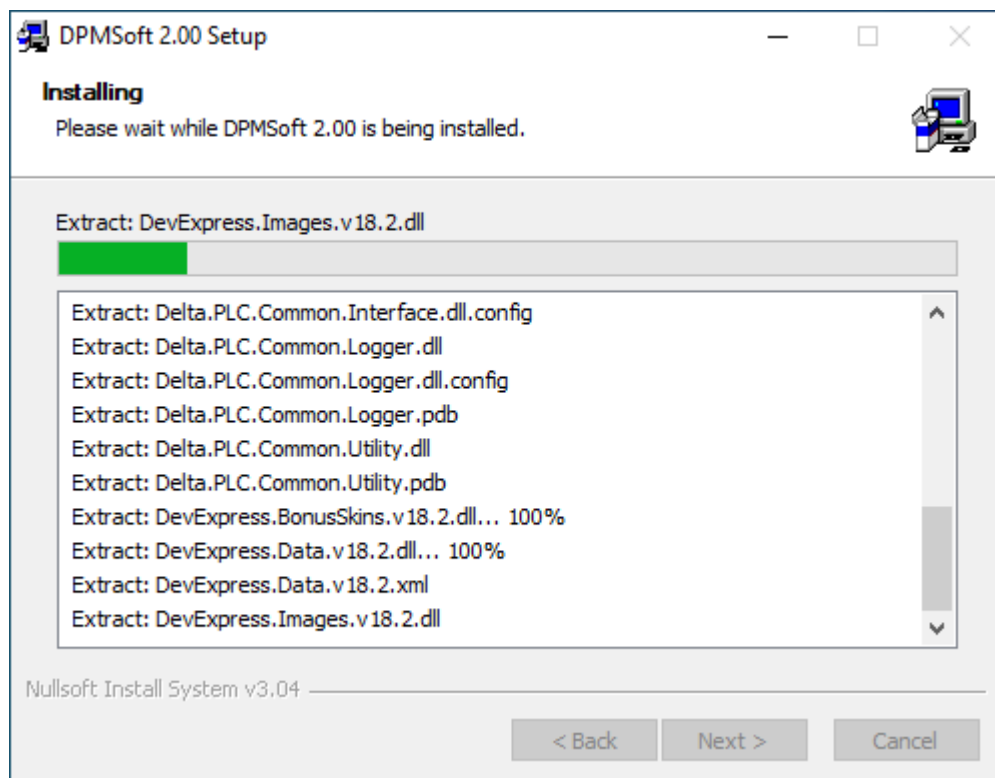
(1) 首先打開解壓縮後的資料夾，並雙擊 DPMSOft 的安裝包，開始安裝。



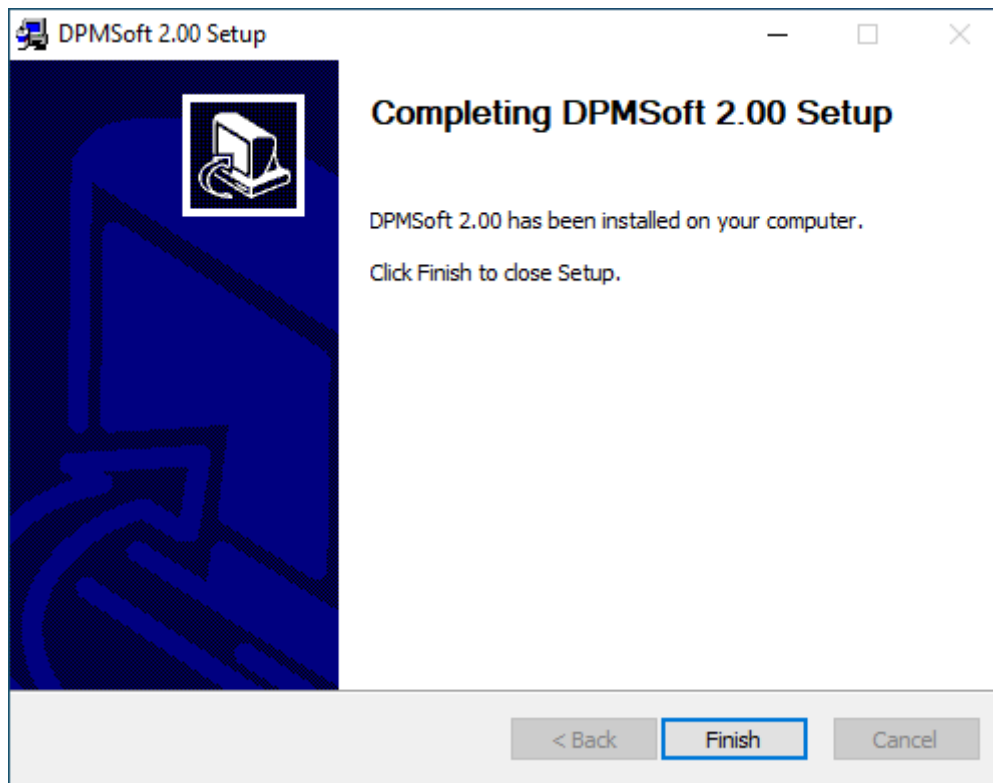
(2) 開始安裝程序，點擊“Install”，畫面如下。



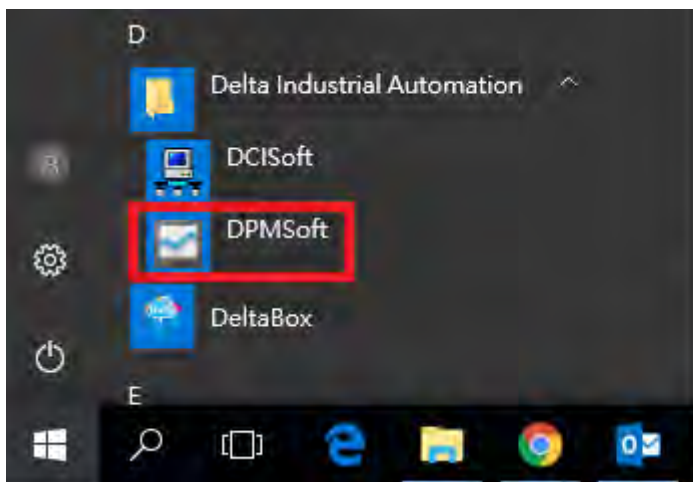
(3) 等待安裝進度條完成。



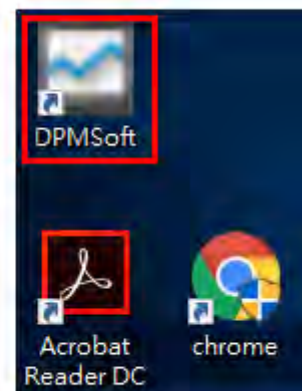
- 1** (4) 按下“ Finish” 後即完成安裝。



- (5) 安裝完成後，系統會自動在桌面及程式集中建立捷徑，點擊該捷徑即可啟動 DPMSoft。此外，DPMSoft 亦支援同時開啟多個軟體視窗，只要依相同步驟，另外再啟動 DPMSoft 即可。



OR

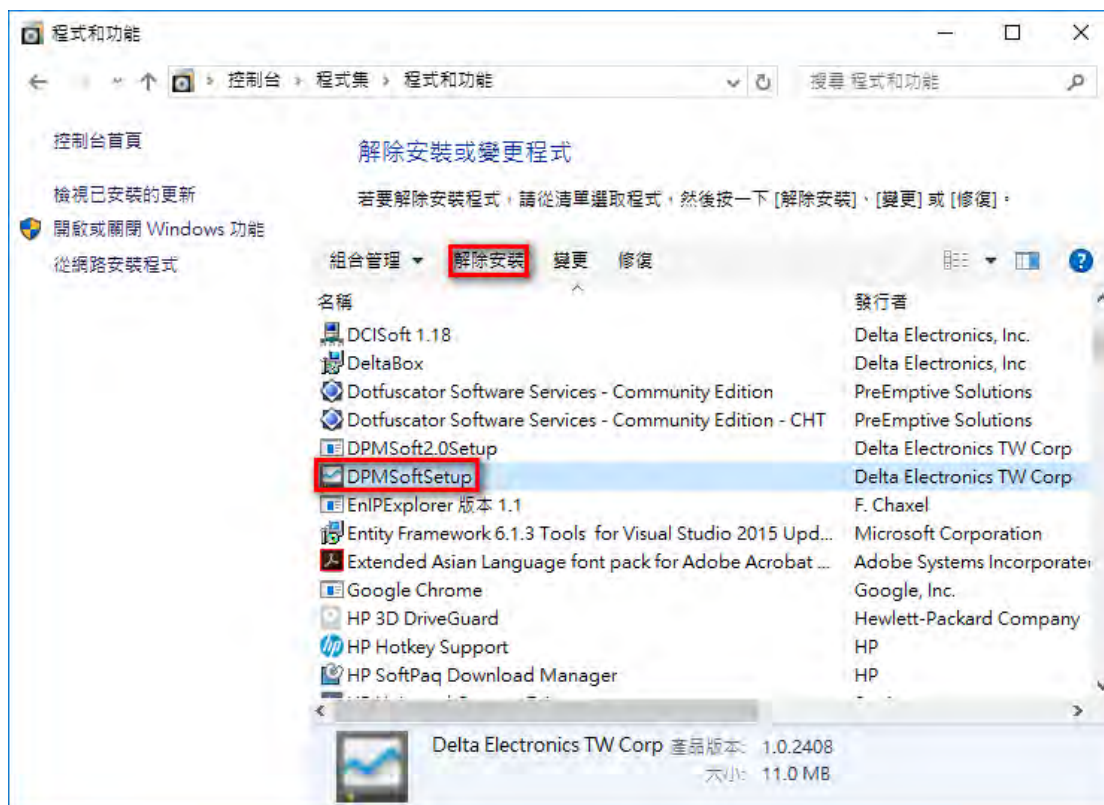


1.3 移除 DPMSoft

1

移除 DPMSoft 方法如下：

進入「控制台」中的「新增移除程式」，選取「DPMSoftSetup」後按下「解除安裝」。



MEMO

1

第2章 DPMSoft 連線頁面

目錄

2.1 串列通訊連線設定	2-2
2.2 網路通訊連線設定	2-4

雙擊安裝好的 DPMSoft，會出現 DPMSoft 連線頁面，DPMSoft 可透過兩種方式與電表連線，分別為串列通訊，如下左圖，以及網路通訊，如下右圖所示。

2.1 串列通訊連線設定

- 選擇串列通訊時的設定步驟：
 - (1) 選擇使用的 COM PORT。



- (2) 輸入電表目前使用的 **Slave** 站號、通訊協定模式、鮑率、同位元、資料長度、停止位元，並依據需求輸入通訊逾時時間 (ms)。

通訊協定模式：RTU、ASCII

鮑率：9600、19200、38400

同位元：NONE、EVEN、ODD

資料長度：7、8

停止位元：1、2

通訊設定

串列通訊 網路通訊

通訊埠 COM3

站號 0

模式 RTU

鮑率 9600

同位元 None

資料長度 8

停止位元 1

通訊逾時 3000

連線

- (3) 連線設定完成後點擊連線按鈕，開始與電表連線，連線成功會跳出 DPMSOft 主畫面，若連線失敗，會出現提示視窗，說明連線失敗。

通訊設定

串列通訊 網路通訊

通訊埠 COM3

站號 0

模式 RTU

鮑率 9600

同位元 None

資料長度 8

停止位元 1

通訊逾時 3000

連線

2.2 網路通訊連線設定

- 選擇網路通訊時的設定步驟：

- (1) 需要設定電表的 IP 位址以及站號，若電表是搭配 RS-485 to Ethernet 轉換器使用，則輸入路由器的 IP、電表的站號，並依據需求輸入通訊逾時時間 (毫秒 ms)。
- (2) 連線設定完成後點擊連線按鈕，開始與電表連線，連線成功會跳出 DPMSoft 主畫面，若連線失敗，會出現提示視窗，說明連線失敗。

連線成功後會跳出 DPMSOft 主畫面如下圖所示。



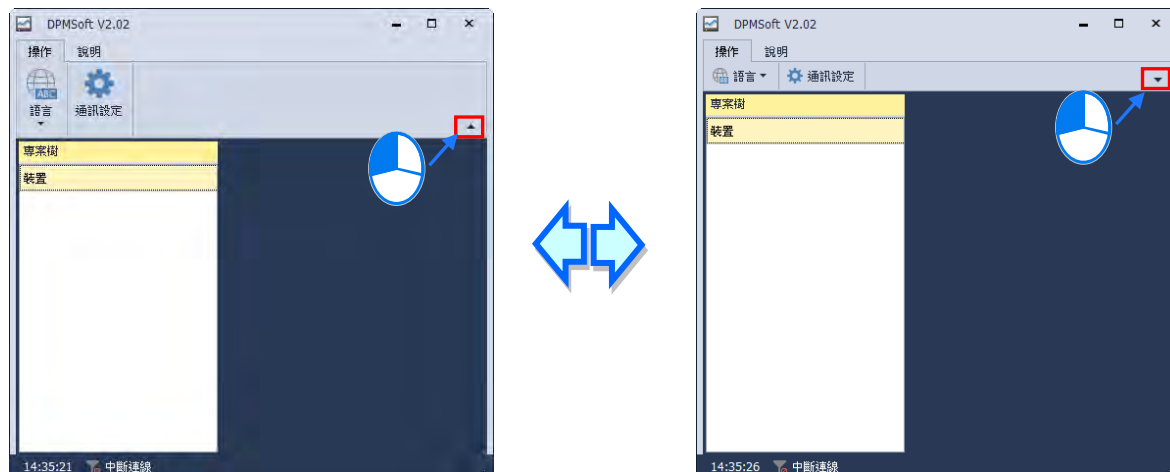
MEMO

第3章 DPMSoft 顯示頁面

目錄

3.1	資訊.....	3-3
3.2	電壓.....	3-4
3.3	電流.....	3-4
3.4	功率因數	3-5
3.5	功率.....	3-5
3.6	電能.....	3-6
3.7	總諧波失真.....	3-6
3.8	諧波.....	3-7
3.9	需量.....	3-7
3.10	最大值	3-8
3.11	最小值	3-8
3.12	警報.....	3-9
3.13	群組.....	3-9
3.14	歷史警報	3-15
3.15	費率.....	3-16
3.16	相角差	3-17
3.17	上個月分時電度	3-17
3.18	分時電度最大需量	3-18

DPMSoft 功能區可以點選 ▲ 將功能區收合，如下左圖所示，若收合後想要展開可點選 ▼ 來展開功能區，如下右圖所示，軟體在關閉後，下次重新開啟時會紀錄上一次的軟體視窗大小以及功能區設定。

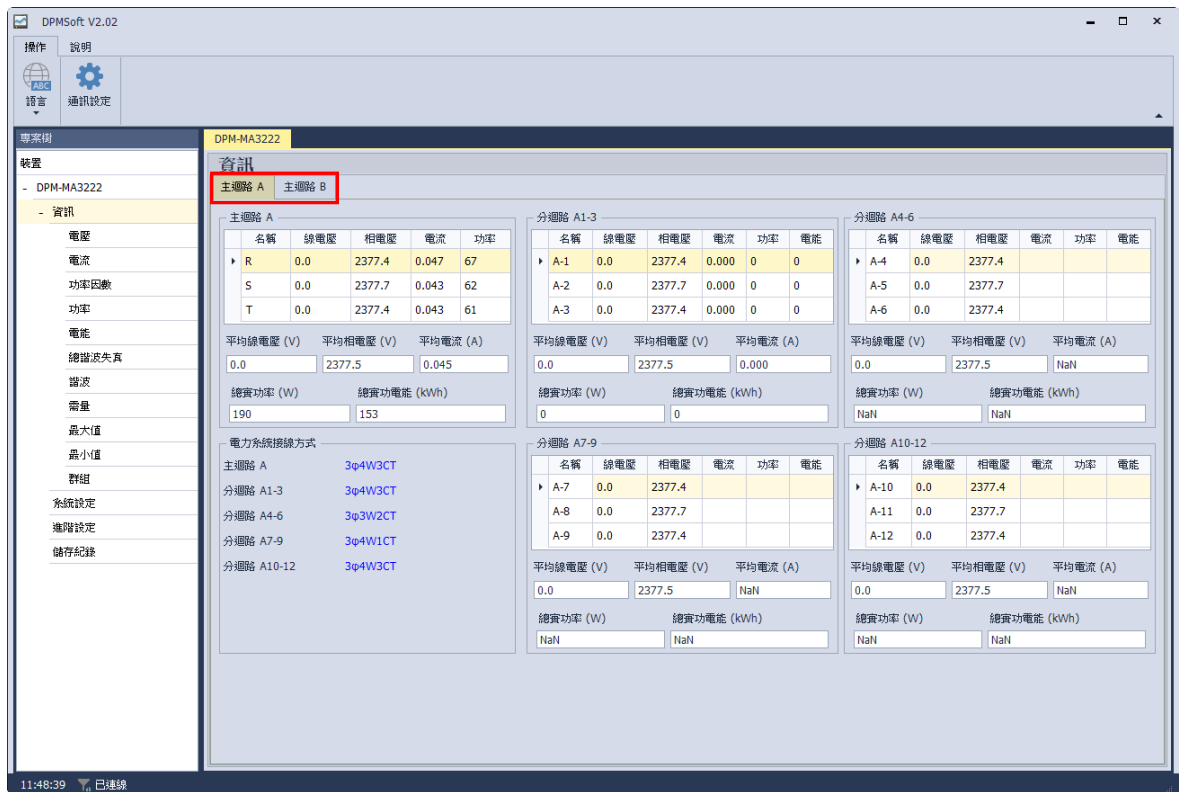


與 DPM 連線後，DPMSoft 會依據 Windows 自動切換英文、繁中或簡中介面，若需要修改語言，則點選左上角的“語言”，點選後即可更改。



DPMSoft 顯示頁面，分別有：資訊、電壓、電流、功率因數、功率、電能、諧波、需量、最大值、最小值、警報、群組、歷史警報、費率、相角差、上個月分時電度、分時電度最大需量，顯示頁面會根據不同機種顯示不同資訊，詳細說明請參考產品手冊，以下分別對不同頁面做說明。

若 DPM 型號支援多迴路，可點選下方分頁標題來切換顯示的迴路頁面。



3.1 資訊

此頁面顯示常用的量測參數，包含線電壓、相電壓、電流、瞬時實功率、瞬時虛功率、瞬時視在功率、實功電能、虛功電能、視在電能、功率因數、電壓諧波失真率、電流諧波失真率的數值。



3.2 電壓

此頁面顯示平均&分相電壓、相電壓不平衡率、平均&分相線電壓、線電壓不平衡率的數值。

■ 點選左側專案樹中的「電壓」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	電壓
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	
需量	
最大值	
最小值	
警報	
群組	
歷史警報	
費率	
系統設定	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1	Van	A 相電壓	NaN	V	100H, 101H
2	Vbn	B 相電壓	NaN	V	102H, 103H
3	Vcn	C 相電壓	NaN	V	104H, 105H
4	Vavg	平均相電壓	NaN	V	106H, 107H
5	Vab	AB 線電壓	807.461	V	108H, 109H
6	Vbc	BC 線電壓	804.715	V	10AH, 10BH
7	Vca	CA 線電壓	806.308	V	10CH, 10DH
8	Vavg	平均線電壓	806.301	V	10EH, 10FH
9	Van	A 相電壓不平衡度	NaN	%	110H, 111H
10	Vbn	B 相電壓不平衡度	NaN	%	112H, 113H
11	Vcn	C 相電壓不平衡度	NaN	%	114H, 115H
12	Vtot	相電壓不平衡度	NaN	%	116H, 117H
13	Vab	AB 線電壓不平衡度	0.140	%	118H, 119H
14	Vbc	BC 線電壓不平衡度	0.140	%	11AH, 11BH
15	Vca	CA 線電壓不平衡度	0.000	%	11CH, 11DH
16	Vtot	線電壓不平衡度	0.140	%	11EH, 11FH

3.3 電流

此頁面顯示電流、電流不平衡率的數值。

■ 點選左側專案樹中的「電流」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	電流
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	
需量	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1	Ia	A 相電流	1979.802	A	120H, 121H
2	Ib	B 相電流	1979.802	A	122H, 123H
3	Ic	C 相電流	1989.801	A	124H, 125H
4	Iavg	平均電流	1979.802	A	126H, 127H
5	In	N 相電流	NaN	A	128H, 129H
6	Ia	A 相電流不平衡度	0.000	%	12AH, 12BH
7	Ib	B 相電流不平衡度	0.000	%	12CH, 12DH
8	Ic	C 相電流不平衡度	0.500	%	12EH, 12FH
9	Itot	三相電流不平衡度	0.500	%	130H, 131H

3.4 功率因數

此頁面顯示分相&總功率因數、分相&總位移功率因數的數值。

- 點選左側專案樹中的「功率因數」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	功率因數
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	
需量	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1	PFtot	總功率因數	-0.645		132H, 133H
2	PFa	A 相功率因數	NaN		134H, 135H
3	PFb	B 相功率因數	NaN		136H, 137H
4	PFc	C 相功率因數	NaN		138H, 139H
5	DPFtot	總位移功率因數	-1.000		13AH, 13BH
6	DPFa	A 相位移功率因數	NaN		13CH, 13DH
7	DPFb	B 相位移功率因數	NaN		13EH, 13FH
8	DPFc	C 相位移功率因數	NaN		140H, 141H
9	Freq	頻率	60.016	Hz	142H, 143H

3.5 功率

此頁面顯示分相&總實功率、分相&總虛功率、分相&總視在功率的數值。

- 點選左側專案樹中的「功率」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	功率
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	
需量	
最大值	
最小值	
警報	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1	Pt	總實功率	1629.737	kW	144H, 145H
2	Pa	A 相實功率	NaN	kW	146H, 147H
3	Pb	B 相實功率	NaN	kW	148H, 149H
4	Pc	C 相實功率	NaN	kW	14AH, 14BH
5	Qt	總虛功率	-1860.593	KVAR	14CH, 14DH
6	Qa	A 相虛功率	NaN	KVAR	14EH, 14FH
7	Qb	B 相虛功率	NaN	KVAR	150H, 151H
8	Qc	C 相虛功率	NaN	KVAR	152H, 153H
9	St	總視在功率	2466.113	KVA	154H, 155H
10	Sa	A 相視在功率	NaN	KVA	156H, 157H
11	Sb	B 相視在功率	NaN	KVA	158H, 159H
12	Sc	C 相視在功率	NaN	KVA	15AH, 15BH

3.6 電能

此頁面顯示正向&反向實功電能、正向&反向虛功電能、正向&反向視在電能、自動抄表電能、基波功率的數值。

■ 點選左側專案樹中的「電能」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A					
裝置	電能					
- DPM-C530A	Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
- 資訊	1	Et+	正向實功電能	307619.700	kWh	15CH, 15DH
電壓	2	Et-	反向實功電能	0.000	kWh	15EH, 15FH
電流	3	Et+	正向虛功電能	29774.740	kVARh	160H, 161H
功率因數	4	Et-	反向虛功電能	325914.600	kVARh	162H, 163H
功率	5	Et+	正向視在電能	470863.000	kVAh	164H, 165H
電能	6	Et-	反向視在電能	0.000	kVAh	166H, 167H
總諧波失真	7	Et+ + Et-	正向+反向實功電能	307619.700	kWh	168H, 169H
諧波	8	Et+ - Et-	正向-反向實功電能	307619.700	kWh	16AH, 16BH
需量	9	Et+ + Et-	正向+反向虛功電能	355689.300	kVARh	16CH, 16DH
最大值	10	Et+ - Et-	正向-反向虛功電能	-296139.800	kVARh	16EH, 16FH
最小值	11	Et+ + Et-	正向+反向視在電能	470863.000	kVAh	170H, 171H

3.7 總諧波失真

此頁面顯示分相&總電壓諧波失真率、分相&總電流諧波失真率。

■ 點選左側專案樹中的「總諧波失真」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A					
裝置	總諧波失真					
- DPM-C530A	Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
- 資訊	1		A 相電流諧波	135.991	%	174H, 175H
電壓	2		B 相電流諧波	136.097	%	176H, 177H
電流	3		C 相電流諧波	136.096	%	178H, 179H
功率因數	4		H 相電流諧波	NaN	%	17AH, 17BH
功率	5		A 相電壓諧波	NaN	%	17CH, 17DH
電能	6		B 相電壓諧波	NaN	%	17EH, 17FH
總諧波失真	7		C 相電壓諧波	NaN	%	180H, 181H
諧波	8		AB 線電壓諧波	2.899	%	182H, 183H
需量	9		BC 線電壓諧波	2.932	%	184H, 185H
最大值	10		CA 線電壓諧波	2.908	%	186H, 187H
最小值	11		總電流諧波	136.061	%	188H, 189H
警報	12		總電壓諧波	2.912	%	18AH, 18BH

3.8 諧波

此頁面顯示分相&總電壓諧波失真率、分相&總電流諧波失真率、1 至 31 階各階諧波的數值。

- 滑鼠左鍵點選裝置下選項「諧波」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	諧波
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1		A 相電壓 1 次諧波成分	2.641	%	700H
2		A 相電壓 2 次諧波成分	1.528	%	700H
3		A 相電壓 3 次諧波成分	1.523	%	700H
4		A 相電壓 4 次諧波成分	0.318	%	700H
5		A 相電壓 5 次諧波成分	1.981	%	700H
6		A 相電壓 6 次諧波成分	0.178	%	700H
7		A 相電壓 7 次諧波成分	0.282	%	700H
8		A 相電壓 8 次諧波成分	0.181	%	700H

3.9 需量

此頁面顯示目前、上次、預測需量值、需量峰值、發生峰值日期時間的數值。

- 滑鼠左鍵點選裝置下選項「需量」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A
裝置	需量
- DPM-C530A	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
諧波	
需量	
最大值	
最小值	
警報	

Index	縮寫	描述	日期	時間	數值	單位	位址
1	Now A	當前電流需量			869.913	A	18CH, 18DH
2	Last A	上次電流需量			1949.805	A	18EH, 18FH
3	Next A	預測電流需量			1949.805	A	190H, 191H
4	Peak A	電流需量峰值	2020/10/28	19:18:10	1949.805	A	192H ~ 197H
5	Now kW	當前實功率需量			759.524	kW	198H, 199H
6	Last kW	上次實功率需量			1627.637	kW	19AH, 19BH
7	Next kW	預測實功率需量			1622.717	kW	19CH, 19DH
8	Peak kW	實功率需量峰值	2020/10/28	19:18:10	1627.637	kW	19EH ~ 1A3H
9	Now kVAR	當前虛功率需量			-863.313	kVAR	1A4H, 1A5H
10	Last kVAR	上次虛功率需量			-1876.672	kVAR	1A6H, 1A7H
11	Next kVAR	預測虛功率需量			-1836.476	kVAR	1A8H, 1A9H
12	Peak kVAR	虛功率需量峰值	2020/10/28	19:18:10	-1876.672	kVAR	1AAH ~ 1AFH

3.10 最大值

此頁面顯示各參數發生最大值的數值、日期時間。

- 點選左側專案樹中的「最大值」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A							
裝置	最大值							
- DPM-C530A	Index	縮寫	描述	日期	時間	數值	單位	位址
- 資訊	1	Vab Max	AB 線電壓最大值	2020/10/23	20:52:26	810.836	V	200H ~ 205H
電壓	2	Vbc Max	BC 線電壓最大值	2020/10/23	20:52:26	808.516	V	206H ~ 208H
電流	3	Vca Max	CA 線電壓最大值	2020/10/23	20:52:26	809.676	V	20CH ~ 211H
功率因數	4	Van Max	A 相電壓最大值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	212H ~ 217H
功率	5	Vbn Max	B 相電壓最大值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	218H ~ 21DH
電能	6	Vcn Max	C 相電壓最大值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	21EH ~ 223H
總諧波失真	7	Ia Max	A 相電流最大值	2020/10/27	18:33:57	2069.793	A	224H ~ 229H
諧波	8	Ib Max	B 相電流最大值	2020/10/27	18:33:57	2069.793	A	22AH ~ 22FH
需量	9	Ic Max	C 相電流最大值	2020/10/27	18:33:57	2069.793	A	230H ~ 235H
最大值	10	In Max	N 相電流最大值	1999/01/01	00:00:00	NaN	A	236H ~ 23BH
最小值	11	Freq. Max	頻率最大值	2020/10/26	05:47:33	60.222	Hz	23CH ~ 241H
警報	12	Pftot Max	功率因數最大值	2020/10/23	15:26:27	0.718		242H ~ 247H

3.11 最小值

此頁面顯示各參數發生最小值的數值、日期時間。

- 點選左側專案樹中的「最小值」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-C530A							
裝置	最小值							
- DPM-C530A	Index	縮寫	描述	日期	時間	數值	單位	位址
- 資訊	1	Vab Min	AB 線電壓最小值	2020/10/28	10:24:53	773.334	V	300H ~ 305H
電壓	2	Vbc Min	BC 線電壓最小值	2020/10/28	10:24:53	770.666	V	306H ~ 308H
電流	3	Vca Min	CA 線電壓最小值	2020/10/28	10:24:53	771.774	V	30CH ~ 311H
功率因數	4	Van Min	A 相電壓最小值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	312H ~ 317H
功率	5	Vbn Min	B 相電壓最小值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	318H ~ 31DH
電能	6	Vcn Min	C 相電壓最小值	1999/01/01	00:00:00	NaN	V	31EH ~ 323H
總諧波失真	7	Ia Min	A 相電流最小值	2020/10/27	09:17:21	1589.841	A	324H ~ 329H
諧波	8	Ib Min	B 相電流最小值	2020/10/27	09:17:19	1589.841	A	32AH ~ 32FH
需量	9	Ic Min	C 相電流最小值	2020/10/27	09:17:19	1589.841	A	330H ~ 335H
最大值	10	In Min	N 相電流最小值	1999/01/01	00:00:00	NaN	A	336H ~ 33BH
最小值	11	Freq. Min	頻率最小值	2020/10/24	07:56:25	59.801	Hz	33CH ~ 341H
警報	12	Pftot Min	功率因數最小值	2020/10/24	08:49:26	0.620		342H ~ 347H

3.12 警報

此頁面顯示各警報目前的狀態、各警報發生的次數、發生的日期時間，若警報為解除狀態，則背景為綠色，反之，若警報為發生狀態，則背景為紅色。

- 點選左側專案樹中的「警報」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹		DPM-CS30A							
裝置		警報							
- DPM-CS30A		Index	縮寫	描述	日期	時間	數值	單位	位址
- 資訊		1		過電壓警報狀態	2020/10/27	09:35:20	2		400H ~ 405H
電壓		2		低電壓警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		406H ~ 408H
電流		3		過中性線電流警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		40CH ~ 411H
功率因數		4		過線電壓警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		412H ~ 417H
功率		5		低線電壓警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		418H ~ 41DH
電能		6		過相電壓警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		41EH ~ 423H
總諧波失真		7		低相電壓警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		424H ~ 429H
諧波		8		過電壓不平衡警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		42AH ~ 42FH
需量		9		過電流不平衡警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		430H ~ 435H
最大值		10		過實功率警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		436H ~ 43BH
最小值		11		過虛功率警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		43CH ~ 441H
警報		12		過視在功率警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		442H ~ 447H
群組		13		實功率因數(超前)警報狀態	1999/01/01	00:00:00	0		448H ~ 44DH

3.13 群組

此頁面為參數群組化的設定，並顯示映射後的數值。

- 點選左側專案樹中的「群組」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹		DPM-CS30A							
裝置		群組							
- DPM-CS30A		群組匯入 群組匯出 設定群組							
- 資訊		Index	縮寫	描述	數值	單位	位址	群組設定	
電壓		1	Van	A 相電壓	NaN	V	100H, 101H	A 相電壓	
電流		2	Vab	AB 線電壓	801.857	V	108H, 109H	AB 線電壓	
功率因數		3	Vtot	線電壓不平衡度	0.140	%	11EH, 11FH	線電壓不平衡度	
功率		4	Et+ - Et-	正向-反向有功電能		kWh	16AH, 16BH	正向-反向有功電能	
電能		5	Et-	反向視在電能		kVAh	166H, 167H	反向視在電能	
總諧波失真		6		總電流諧波		%	188H, 189H	總電流諧波	
諧波		7		總電壓諧波		%	18AH, 18BH	總電壓諧波	
需量		8	Vab	AB 線電壓不平衡度	0.140	%	118H, 119H	AB 線電壓不平衡度	
最大值		9	Vbc	BC 線電壓不平衡度	0.140	%	11AH, 11BH	BC 線電壓不平衡度	
最小值		10	Vca	CA 線電壓不平衡度	0.000	%	11CH, 11DH	CA 線電壓不平衡度	
警報		11	PFb	B 相功率因數			136H, 137H	B 相功率因數	
群組		12	PFc	C 相功率因數			138H, 139H	C 相功率因數	
歷史警報		13	DPFtot	總位移功率因數			13AH, 13BH	總位移功率因數	

群組頁面有 3 個按鈕可使用，分別為「設定群組」、「群組匯入」、「群組匯出」，以下分別說明使用方法。

- **設定群組**：可利用此按鈕設定要在此頁面呈現的參數資料，設定步驟如下。

(1) 先選擇要在此頁面呈現的參數



位址	群組設定
0H, 1H	A相電壓
0H, 1H	B相電壓
0H, 1H	C相電壓
0H, 1H	平均相電壓
0H, 1H	AB線電壓
0H, 1H	BC線電壓
0H, 1H	CA線電壓
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	

(2) 選擇好參數後點擊「設定參數」按鈕，開始群組參數程序。



位址	群組設定
0H, 1H	A相電壓
0H, 1H	B相電壓
0H, 1H	C相電壓
0H, 1H	平均相電壓
0H, 1H	AB線電壓
0H, 1H	BC線電壓
0H, 1H	CA線電壓
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	
0H, 1H	

(3) 群組參數程序完成後，會跳出提示視窗顯示設定成功，按下確定後即可看到選擇的參數資料在此頁面呈現。

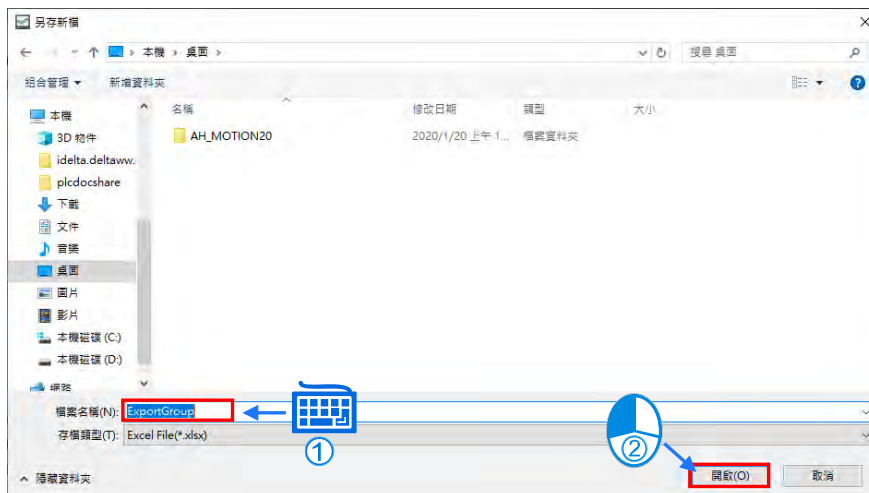


● **群組匯出：**可利用此按鈕匯出大筆參數，設定步驟如下。

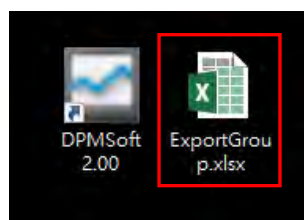
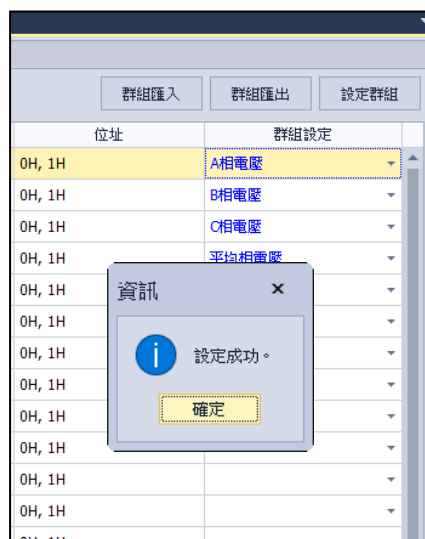
(1) 選擇好要匯出的參數後，點擊「群組匯出」按鈕。



- (2) 點擊「群組匯出」按鈕後，會跳出儲存視窗，選擇好路徑後按“存檔”，隨後開始匯出程序。



- (3) 群組匯出成功後會跳出提示視窗，說明群組匯出完成，之後可在桌面看到匯出的檔案。



(4) 開啟匯出的 excel 檔，畫面如下圖。

	A	B	C	D	E	F	G
1	群組編號	參數				參數	代碼
2	1	1					0
3	2	2				A相電壓	1
4	3	3				B相電壓	2
5	4	4				C相電壓	3
6	5	5				平均相電壓	4
7	6	6				AB線電壓	5
8	7	7				BC線電壓	6
9	8	0				CA線電壓	7
10	9	0				平均線電壓	8
11	10	0				A相電壓不平衡度	9
12	11	0				B相電壓不平衡度	10
13	12	0				C相電壓不平衡度	11
14	13	0				相電壓不平衡度	12
15	14	0				AB線電壓不平衡度	13

群組匯出檔案說明：參考下圖，主要分兩部分，左邊藍框用來設定要匯入的群組參數，右邊綠框是用來參考的參數代碼。

	A	B	C	D	E	F	G
1	群組編號	參數				參數	代碼
2	1	1					0
3	2	2				A相電壓	1
4	3	3				B相電壓	2
5	4	4				C相電壓	3
6	5	5				平均相電壓	4
7	6	6				AB線電壓	5
8	7	7				BC線電壓	6
9	8	0				CA線電壓	7
10	9	0				平均線電壓	8
11	10	0				A相電壓不平衡度	9
12	11	0				B相電壓不平衡度	10
13	12	0				C相電壓不平衡度	11
14	13	0				相電壓不平衡度	12
15	14	0				AB線電壓不平衡度	13

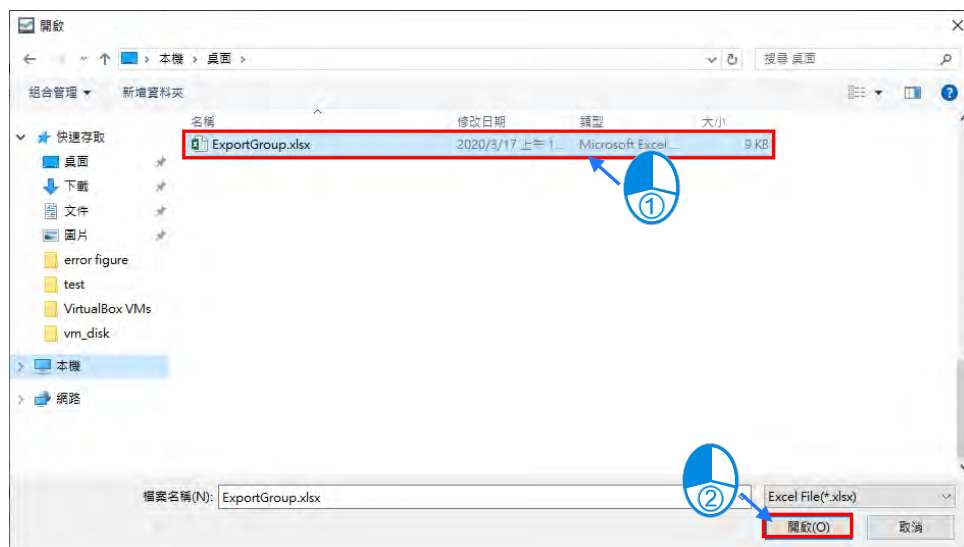
參數代碼對應表請參考各產品操作手冊。

- **群組匯入**：可利用此按鈕匯入 excel 檔案，直接匯入大筆參數，步驟如下。

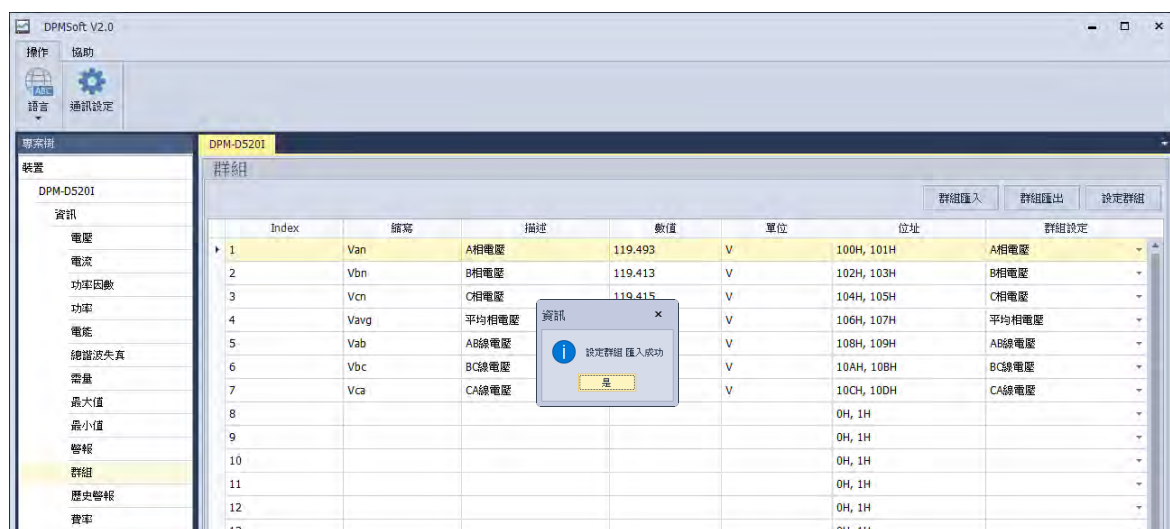
(1) 點擊「群組匯入」按鈕後，會顯示開啟視窗，透過開啟視窗選擇要開啟的檔案。



- (2) 選擇好 excel 檔案後，群組匯入程序會直接開始，中間會有進度條顯示目前匯入進度。



- (3) 匯入成功後，會出現提示視窗說明成功匯入，點擊確定後，即可看到選擇的參數資料在此頁面作呈現。



3.14 歷史警報

此頁面為顯示歷史警報紀錄，並可以將資料匯出。

- 點選左側專案樹中的「歷史警報」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹		DPM-C530A					
裝置		歷史警報					
- DPM-C530A							
- 資訊							
電壓							
電流							
功率因數							
功率							
電能							
總諧波失真							
諧波							
需量							
最大值							
最小值							
警報							
群組							
歷史警報							

歷史警報							匯出
Index	型式	次數	日期	時間	位址		
1	過頻率	1	2020/04/10	11:06:09	B700H, B8F4H ~ B8F7H		
2	過頻率	2	2020/04/10	16:10:41	B701H, B8F8H ~ B8FBH		
3	過頻率	3	2020/04/28	14:34:55	B702H, B8FCH ~ B8FFH		
4	過頻率	4	2020/05/14	11:13:22	B703H, B900H ~ B903H		
5	過頻率	5	2020/05/15	17:36:31	B704H, B904H ~ B907H		
6	過頻率	6	2020/07/20	09:16:27	B705H, B908H ~ B90BH		
7	過頻率	7	2020/07/20	11:57:59	B706H, B90CH ~ B90FH		
8	過頻率	8	2020/07/21	11:16:14	B707H, B910H ~ B913H		
9	過頻率	9	2020/07/23	17:06:20	B708H, B914H ~ B917H		
10	過頻率	10	2020/07/27	11:21:50	B709H, B918H ~ B91BH		
11	過電流	1	2000/10/23	12:14:47	B70AH, B91CH ~ B91FH		
12	過電流	2	2020/10/27	09:35:20	B70BH, B920H ~ B923H		
13	過電流	3	2020/11/09	08:35:30	B70CH, B924H ~ B927H		

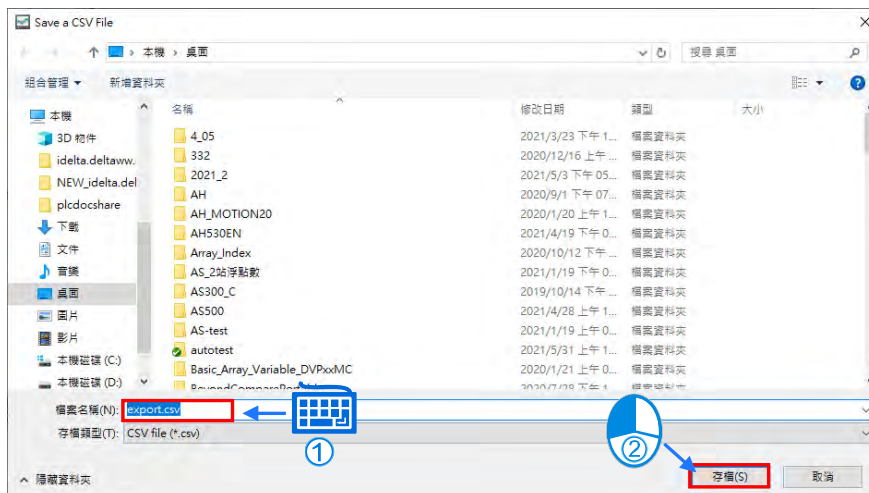
匯出：可利用此按鈕匯出歷史警報參數，設定步驟如下。

- (1) 擊「匯出」按鈕。

專案樹		DPM-C530A					
裝置		歷史警報					
- DPM-C530A							
- 資訊							
電壓							
電流							
功率因數							
功率							
電能							
總諧波失真							
諧波							
需量							
最大值							
最小值							
警報							
群組							
歷史警報							

歷史警報							匯出
Index	型式	次數	日期	時間	位址		
1	過頻率	1	2020/04/10	11:06:09	B700H, B8F4H ~ B8F7H		
2	過頻率	2	2020/04/10	16:10:41	B701H, B8F8H ~ B8FBH		
3	過頻率	3	2020/04/28	14:34:55	B702H, B8FCH ~ B8FFH		
4	過頻率	4	2020/05/14	11:13:22	B703H, B900H ~ B903H		
5	過頻率	5	2020/05/15	17:36:31	B704H, B904H ~ B907H		
6	過頻率	6	2020/07/20	09:16:27	B705H, B908H ~ B90BH		
7	過頻率	7	2020/07/20	11:57:59	B706H, B90CH ~ B90FH		
8	過頻率	8	2020/07/21	11:16:14	B707H, B910H ~ B913H		
9	過頻率	9	2020/07/23	17:06:20	B708H, B914H ~ B917H		
10	過頻率	10	2020/07/27	11:21:50	B709H, B918H ~ B91BH		
11	過電流	1	2000/10/23	12:14:47	B70AH, B91CH ~ B91FH		
12	過電流	2	2020/10/27	09:35:20	B70BH, B920H ~ B923H		
13	過電流	3	2020/11/09	08:35:30	B70CH, B924H ~ B927H		

(2) 點擊「群組匯出」按鈕後，會彈出儲存視窗，選擇好路徑後按「存檔(S)」，即可完成匯出。



3.15 費率

此頁面顯示費率尖 (P1)、峰 (P2)、平 (P3)、谷 (P4) 的用電量、每天每小時的用電量。

■ 點選左側專案樹中的「費率」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹		DPM-C530A					
裝置		費率					
- DPM-C530A		Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
- 資訊		1		P1/實功電能	149491.700	kWh	646H, 647H
電壓		2		P2/實功電能	360200.300	kWh	64AH, 64BH
電流		3		P3/實功電能	323526.800	kWh	64EH, 64FH
功率因數		4		P4/實功電能	196195.800	kWh	652H, 653H
功率		5		0 時正向實功電能	1553.188	kWh	656H, 657H
電能		6		0 時正向實功電能	0.000	kWh	658H, 659H
總諧波失真		7		1 時正向實功電能	1554.531	kWh	65AH, 65BH
諧波		8		1 時正向實功電能	0.000	kWh	65CH, 65DH
需量		9		2 時正向實功電能	1535.344	kWh	65EH, 65FH
最大值		10		2 時正向實功電能	0.000	kWh	660H, 661H
最小值		11		3 時正向實功電能	1570.594	kWh	662H, 663H
警報		12		3 時正向實功電能	0.000	kWh	664H, 665H
群組		13		4 時正向實功電能	1479.719	kWh	666H, 667H
歷史警報		14		4 時正向實功電能	0.000	kWh	668H, 669H
費率		15		5 時正向實功電能	1624.406	kWh	66AH, 66BH

3.16 相角差

此頁面顯示各電壓間的相角差數值。

- 點選左側專案樹中的「相角差」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-DA530
裝置	相角差
- DPM-DA530	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
需量	
最大值	
最小值	
群組	
費率	
相角差	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1		B 相電壓落後 A 相電壓的相角差	0.0	°	6C0H
2		C 相電壓落後 A 相電壓的相角差	0.0	°	6C1H
3		A 相電壓落後 B 相電壓的相角差	346.4	°	6C2H
4		B 相電壓落後 A 相電壓的相角差	346.2	°	6C3H
5		C 相電壓落後 A 相電壓的相角差	0.0	°	6C4H
6		BC 線電壓落後 AB 線電壓的相角差	0.0	°	6C5H
7		CA 線電壓落後 AB 線電壓的相角差	0.0	°	6C6H
8		A 相電壓落後 AB 線電壓的相角差	0.0	°	6C7H
9		B 相電壓落後 AB 線電壓的相角差	0.0	°	6C8H
10		C 相電壓落後 AB 線電壓的相角差	0.0	°	6C9H

3.17 上個月分時電度

此頁面顯示上個月分時電度的數值，詳細設定說明請參考 DA530 操作手冊。

- 點選左側專案樹中的「上個月分時電度」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹	DPM-DA530
裝置	上個月分時電度
- DPM-DA530	
- 資訊	
電壓	
電流	
功率因數	
功率	
電能	
總諧波失真	
需量	
最大值	
最小值	
群組	
費率	
相角差	
上個月分時電度	

Index	縮寫	描述	數值	單位	位址
1		三相互正向有功電能(尖)	0.000	kWh	900H, 901H
2		三相互正向有功電能(尖)	0.000	kWh	902H, 903H
3		三相互正向有功電能(尖)	0.000	kVARh	904H, 905H
4		三相互正向有功電能(尖)	0.000	kVARh	906H, 907H
5		三相互正向有功電能(尖)	0.000	kVAh	908H, 909H
6		三相互正向有功電能(峰)	0.000	kWh	90AH, 90BH
7		三相互正向有功電能(峰)	0.000	kWh	90CH, 90DH
8		三相互正向有功電能(峰)	0.000	kVARh	90EH, 90FH
9		三相互正向有功電能(峰)	0.000	kVARh	910H, 911H
10		三相互正向有功電能(峰)	0.000	kVAh	912H, 913H
11		三相互正向有功電能(谷)	0.000	kWh	914H, 915H
12		三相互正向有功電能(谷)	0.000	kWh	916H, 917H
13		三相互正向有功電能(谷)	0.000	kVARh	918H, 919H
14		三相互正向有功電能(谷)	0.000	kVARh	91AH, 91BH

3.18 分時電度最大需量

此頁面顯示分時電度最大需量的數值。

點選左側專案樹中的「分時電度最大需量」，進入該頁面，如下圖紅框所示。

專案樹		DPM-DA530							
裝置		分時電度最大需量							
- DPM-DA530		Index	縮寫	描述	日期	時間	數值	單位	位址
- 資訊		1		當前三相實功率需量最大值(尖)	2020/10/22	11:58:40	74691060.000	W	A00H ~ A05H
電壓		2		當前三相虛功率需量最大值(尖)	2020/10/27	20:57:55	117556700.000	VAR	A06H ~ A0BH
電流		3		當前三相視在功率需量最大值(尖)	2020/10/27	20:57:55	138665900.000	VA	A0CH ~ A11H
功率因數		4		A 相電流需量最大值(尖)	2020/10/22	11:58:40	244.711	A	A12H ~ A17H
功率		5		B 相電流需量最大值(尖)	2020/10/22	11:58:40	244.333	A	A18H ~ A1DH
電能		6		C 相電流需量最大值(尖)	2020/10/15	10:58:56	0.054	A	A1EH ~ A23H
總諧波失真		7		三相平均電流需量最大值(尖)	2020/10/22	11:58:40	244.522	A	A24H ~ A29H
需量		8		當前三相實功率需量最大值(峰)	2020/10/16	15:36:59	109497900.000	W	A2AH ~ A2FH
最大值		9		當前三相虛功率需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	163297000.000	VAR	A30H ~ A35H
最小值		10		當前三相視在功率需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	195952000.000	VA	A36H ~ A3BH
群組		11		A 相電流需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	231.615	A	A3CH ~ A41H
費率		12		B 相電流需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	231.241	A	A42H ~ A47H
相角差		13		C 相電流需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	231.434	A	A48H ~ A4DH
上個月分時電度		14		三相平均電流需量最大值(峰)	2020/10/16	16:03:59	231.430	A	A4EH ~ A53H
分時電度最大需量		15		當前三相實功率需量最大值(谷)	2020/10/18	17:58:59	64283630.000	W	A54H ~ A59H

第4章 DPMSoft 設定頁面

目錄

4.1	系統設定	4-4
4.1.1	電表資訊	4-4
4.1.2	變比器	4-5
4.1.3	比流器	4-7
4.1.4	系統	4-7
4.1.5	電力系統接線方式	4-8
4.1.6	警報	4-10
4.1.7	通訊	4-12
4.1.8	日期時間	4-13
4.1.9	需量	4-14
4.1.10	電表重置	4-14
4.1.11	BACnet Device ID	4-15
4.1.12	路由器連線設定	4-16
4.1.13	DIDO 設定	4-17
4.1.14	乙太網路	4-19
4.1.15	脈衝輸出	4-20
4.1.16	電表中預設畫面顯示	4-21
4.1.17	電表中顯示單位格式	4-22

4.1.18	顯示單位格式	4-22
4.1.19	低值遮蔽.....	4-23
4.1.20	迴路數量.....	4-23
4.1.21	電表中背光時間	4-24
4.1.22	電表中自定義畫面顯示	4-24
4.1.23	數據高低字組順序.....	4-25
4.2	進階設定	4-26
4.2.1	自動抄表	4-26
4.2.2	自動相序	4-27
4.2.3	電表中顯示數值方式.....	4-28
4.2.4	顯示單位格式.....	4-28
4.2.5	EUI 能源使用強度	4-29
4.2.6	最大值最小值自動重置設定.....	4-29
4.2.7	節能模式	4-30
4.2.8	費率	4-31
4.2.9	CO ₂ 排放.....	4-33
4.2.10	數據高低字組順序.....	4-34
4.2.11	密碼修改.....	4-34
4.2.12	警報	4-35
4.2.13	分時電度.....	4-36
4.2.14	電表中自定義畫面(Summary-P)	4-38
4.2.15	電表中概括畫面顯示順序.....	4-39
4.2.16	數位輸入.....	4-40

4.2.17	繼電器輸出	4-41
4.2.18	電表中背光時間	4-43
4.2.19	重置迴路參數	4-43
4.3	儲存紀錄	4-44
4.4	儲存紀錄-DA Series / MA Series	4-48

DPMSOft 可透過「系統設定」、「進階設定」、「儲存紀錄」對電表系統做設定，根據不同機種可設定的項目會有所不同，詳細說明請參考產品手冊，以下分別說明。

4.1 系統設定

點選左側專案樹中的「系統設定」，進入該頁面，如下圖紅框所示。



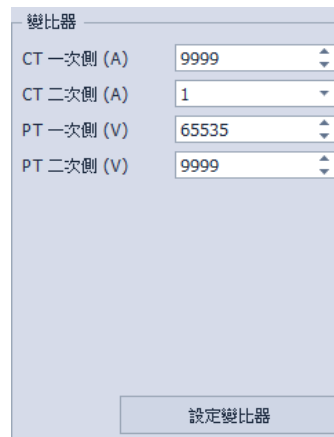
4.1.1 電表資訊

顯示電表版本號碼、版本日期、型號、操作時間。

電表資訊	
電表型號	DPM-D520I
韌體版本	1.0610
韌體日期	2020/06/09
電表常數 (Pulse/kWh)	3200
操作日數	6439
操作時間	04:06

4.1.2 變比器

設定 CT 一次側、CT 二次側數值、PT 一次側、PT 二次測數值。

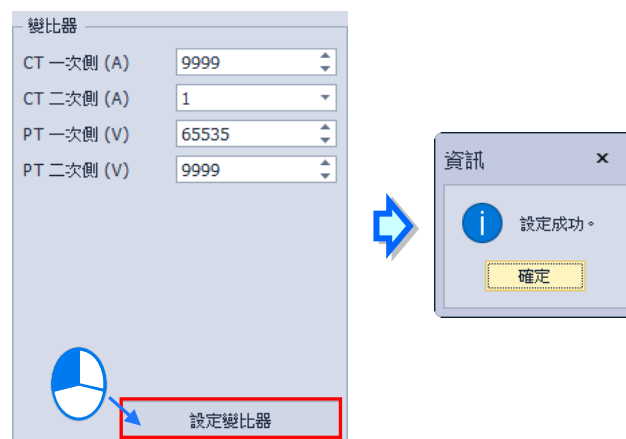


變比器

CT 一次側 (A)	9999
CT 二次側 (A)	1
PT 一次側 (V)	65535
PT 二次側 (V)	9999

設定變比器

設定變比器完成後點擊「設定變比器」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



多迴路機種設定視窗，可以設定選定的主迴路 CT 一次側、CT 二次側數值、PT 一次側、PT 一次側(單位)、PT 二次測數值，以及分迴路一側電流。

點選「詳細設定」，將會彈出變比器設定視窗。

變比器

主迴路 A

CT 一次側 (A)	5
CT 二次側 (A)	5
PT 一次側 (kV)	1
PT 二次側 (V)	50

主迴路 B

CT 一次側 (A)	9999
CT 二次側 (A)	1
PT 一次側 (V)	9999
PT 二次側 (V)	600

詳細設定

變比器設定

主迴路 A 主迴路 B

主迴路 A

CT 一次側 (A)	5
CT 二次側 (A)	5
PT 一次側 (kV)	1
PT 一次側單位	kV
PT 二次側 (V)	50

分迴路 A1-3

A-1 CT 一側電流 (A)	5
A-2 CT 一側電流 (A)	5
A-3 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A4-6

A-4 CT 一側電流 (A)	5
A-5 CT 一側電流 (A)	5
A-6 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A7-9

A-7 CT 一側電流 (A)	5
A-8 CT 一側電流 (A)	5
A-9 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A10-12

A-10 CT 一側電流 (A)	5
A-11 CT 一側電流 (A)	5
A-12 CT 一側電流 (A)	5

設定 主迴路 A 變比器

多迴路機種選定要設定的主迴路後，進行主迴路以及分迴路的參數修改，最後點選「設定 主迴路 變比器」，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

變比器設定

主迴路 A 主迴路 B

主迴路 A

CT 一次側 (A)	5
CT 二次側 (A)	5
PT 一次側 (kV)	1
PT 一次側單位	kV
PT 二次側 (V)	50

分迴路 A1-3

A-1 CT 一側電流 (A)	5
A-2 CT 一側電流 (A)	5
A-3 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A4-6

A-4 CT 一側電流 (A)	5
A-5 CT 一側電流 (A)	5
A-6 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A7-9

A-7 CT 一側電流 (A)	5
A-8 CT 一側電流 (A)	5
A-9 CT 一側電流 (A)	5

分迴路 A10-12

A-10 CT 一側電流 (A)	5
A-11 CT 一側電流 (A)	5
A-12 CT 一側電流 (A)	5

資訊

設定成功。

確定

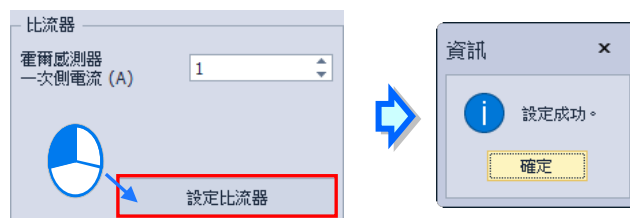
設定 主迴路 A 變比器

4.1.3 比流器

一次側的 CT 安培數設定，可設定範圍 1~9999 A，其出廠預設值為 50 A。

The image shows three versions of the 'Current Transformer' setting window. The first two are in Chinese, and the third is in English. Each window contains a label '霍尔传感器 一次侧电流 (A)' (Hall Sensor Primary Current (A)), a dropdown menu with the value '1', and a button labeled '設定比流器' (Set CT), '设置比流器' (Set CT), or 'Current Transformer Set'.

設定比流器完成後點擊「設定比流器」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.4 系統

設定電表使用者介面以及系統接線的相關參數，詳細設定參數請參考產品手冊。

The image shows the '系統' (System) settings window. It contains several configuration options with dropdown menus: '語言' (Language) set to '繁體中文' (Traditional Chinese), '背光亮度 (%)' (Backlight brightness (%)) set to '100', '背光延遲 (秒)' (Backlight delay (seconds)) set to '11', '接線方式' (Wiring method) set to '3φ3W', '相序反轉' (Phase sequence reversal) set to 'ABC', and '變比器數量' (Number of transformers) set to '2CT2PT'. A '設定系統' (Set system) button is at the bottom.

- 語言：電表使用者介面顯示語言
- 背光亮度：電表螢幕顯示背光的亮度
- 背光延遲：當電表不使用按鍵並經過延遲時間後，電表螢幕的亮度會根據上述所設定的百分比呈現，當按下按鍵後，背光為 100% 亮度
- 接線方式：電表量測電源的接線

- 相序反轉：電表 A 相 & C 相電流接線相反時，可設定此參數後，可不用重新接線
- 變比器數量：電表 CT & PT 使用的數量

設定系統完成後點擊「設定系統」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.5 電力系統接線方式

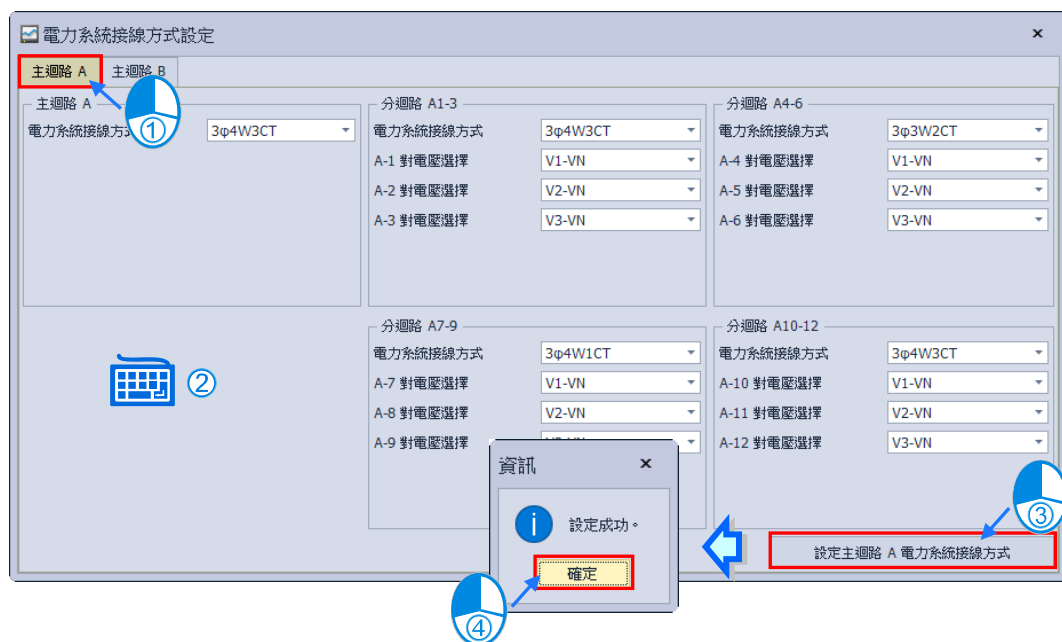
設定電表系統接線的相關參數。

多迴路機種設定視窗，可以設定選定主迴路電力系統接線方式，分迴路電力系統接線方式、分迴路對電壓選擇。

點選「詳細設定」，將會彈出電力系統接線方式設定視窗。



多迴路機種選定要設定的主迴路後，進行主迴路以及分迴路的參數修改，最後點選「設定主迴路 電力系統接線方式」，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.6 警報

設定電表警報的相關參數。

- 下拉式選單：選擇需要設定的警報
- 警報狀態：設定警報狀態
- 觸發值：若高於觸發值，觸發警報
- 觸發延遲時間：超過觸發值後，並且超過延遲時間，警報才會出現
- 解除值：若低於解除值，解除警報
- 解除延遲時間：低過解除值後，並且超過延遲時間，警報才會解除

※備註：

- a.) 警報狀態：開啟給 **Relay 1 Output**、開啟給 **Relay 2 Output**、開啟給 **Relay 1 跟 2 Output**
 功能只支援 DPM-C501 韌體 v1.0010 以上版本、DPM-C532，DIDO 設定對應適當參數 (請參考 4.1.13) 若觸發警報條件則 Relay 就會有輸出訊號。

以下說明設定警報的步驟：

(1) 選擇警報種類

(2) 勾選「啟用警報」



警報

過電流

警報狀態 啟用

觸發值 (A) 1111.1

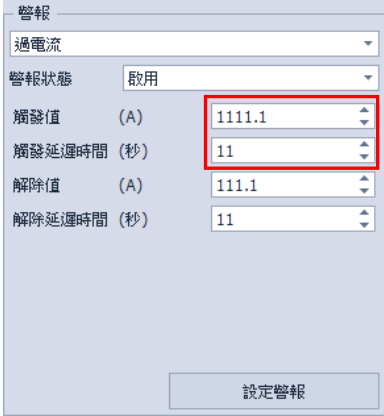
觸發延遲時間 (秒) 11

解除值 (A) 111.1

解除延遲時間 (秒) 11

設定警報

(3) 輸入警報觸發值以及觸發延遲時間



警報

過電流

警報狀態 啟用

觸發值 (A) 1111.1

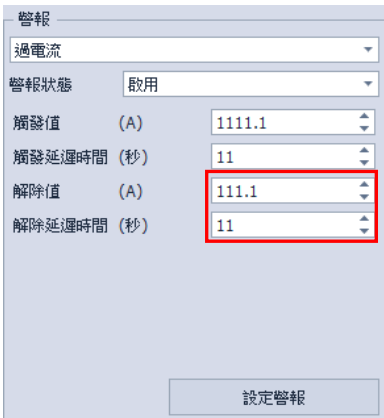
觸發延遲時間 (秒) 11

解除值 (A) 111.1

解除延遲時間 (秒) 11

設定警報

(4) 輸入警報解除值以及解除延遲時間



警報

過電流

警報狀態 啟用

觸發值 (A) 1111.1

觸發延遲時間 (秒) 11

解除值 (A) 111.1

解除延遲時間 (秒) 11

設定警報

(5) 設定警報完成後點擊「設定警報」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



(6) 其餘警報，重複步驟 (1) ~ (5)，完成設定。

4

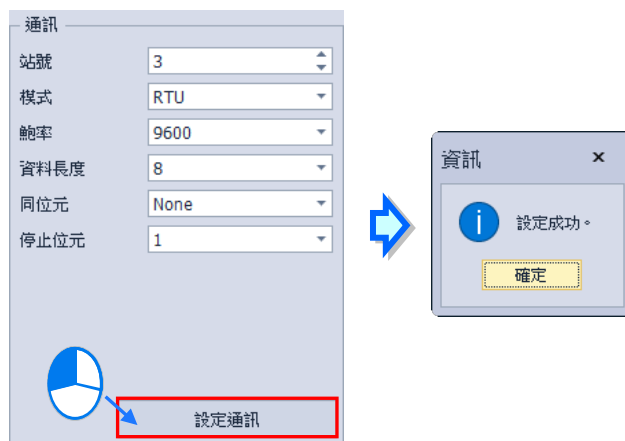
4.1.7 通訊

設定電表通訊的相關參數。



- 站號：Modbus 從站站號 (1 ~ 254)，若模式選擇為 BACnet MS/TP，為 MAC ID (1 ~ 127)
- 模式：RS485 通訊協定
- 鮑率：RS485 通訊速率，若模式為 BACnet MS/TP，預設為 38400 bps
- 資料長度：封包的資料長度
- 同位元：RS485 通訊的奇偶校驗位元
- 停止位元：封包傳輸完的信號

設定通訊完成後點擊「設定通訊」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



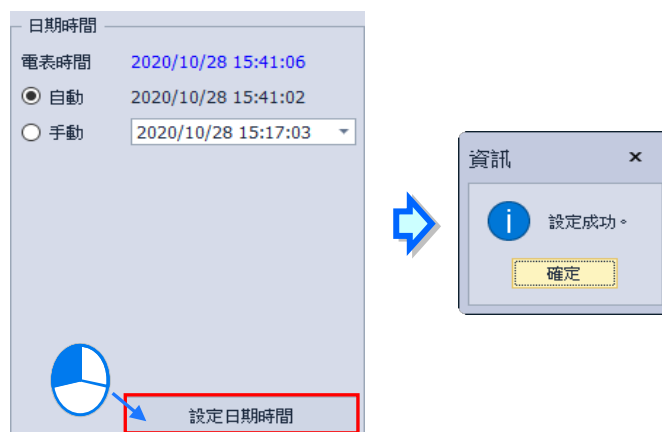
4.1.8 日期時間

設定電表日期時間的相關參數。



- 自動：不須手動輸入時間日期，自動讀取 PC 的日期時間
- 手動：手動輸入時間日期

設定日期時間完成後點擊「設定日期時間」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.9 需量

設定電表需量的相關參數，不同機種所支援的模式不同，詳情請參考產品手冊。



- 計算方式：需量計算的方式
- 計算區間：需量計算的時間間隔，支援 1 ~ 60 分

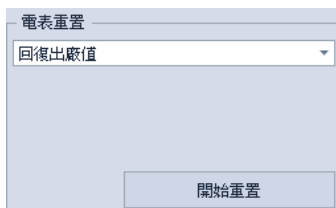
4

設定需量完成後點擊「設定需量」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

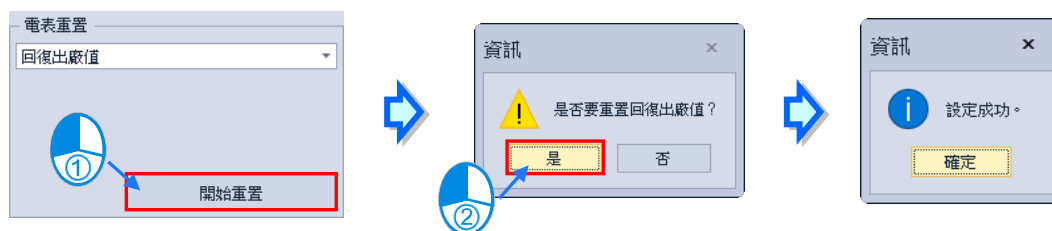


4.1.10 電表重置

設定電表需量的相關參數。



設定電表重置完成後點擊「開始重置」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.11 BACnet Device ID

支援機種：DPM-C530、DPM-C530A

設定電表 BACnet ID 參數。

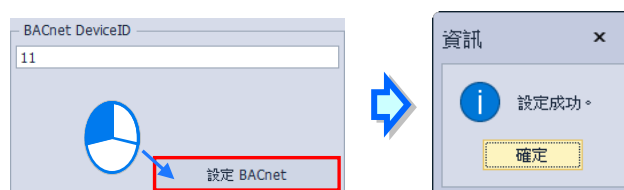


- BACnet Device ID：BACnet MS/TP 中的 device identifier，支援 0 ~ 4194303
- 站號：當模式選擇為 BACnet MS/TP，此為 MAC ID，支援 1 ~ 127
- 鮑率：RS485 通訊速率，若模式為 BACnet MS/TP，預設為 38400 bps
- 資料長度：封包的資料長度，若模式為 BACnet MS/TP，預設為 8 bit
- 同位元：RS485 通訊的奇偶校驗位元，若模式為 BACnet MS/TP，預設為 None
- 停止位元：封包傳輸完的信號，若模式為 BACnet MS/TP，預設為 1bit

※備註：

- b.) 直接切換模式至 BACnet MS/TP，則鮑率、資料長度、同位元、停止位元自動切換成預設值，依序為 38400 bps、8 bit、None、1 bit
- c.) BACnet MS/TP 的 MAC ID 參數與 Modbus 從站站號共用同一個參數

設定電表 BACnet ID 完成後點擊「**開始 BACnet**」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.12 路由器連線設定

支援機種：DPM-C520W

DPMSoft 連接 DPM-C520W 系統設定中的右下角是「路由器連線設定」。

DPM-C520W 無線電表可由電表連線軟體 DPMSoft 設定所要連接的路由器資訊，如路由器 SSID 和路由器密碼，再利用這些資訊來搜尋所要連接的路由器。

- SSID：為電表連線至路由器的 SSID 名稱
- 路由器密碼：此會顯示電表連線至路由器某 SSID 後，提供給路由器 SSID 的密碼
- IP 位址：為電表的固定 IP
- Keep Alive Time：若上位機沒與電表連線維持設定秒數，則會自動斷線

下方表格為電表無線通訊設定的預設值。

	SSID	路由器密碼	IP 位址	Keep Alive Time
預設值	WiFi_Modbus_001	1234567890	192.168.1.1	100sec

開放設定無線通訊範圍：

版本	SSID	路由器密碼	IP 位址	Keep Alive Time
V1.0008 以前版本 (不包含 V1.0008)	-	-	192.168.X.1	-
V1.0008 (含) 以上	1~32 字元	8~16 字元 (或無密碼)	AAA.BBB.XXX.YYY (設定範圍:1~255)	5 ~ 9999

電表 IP 設定說明：

1. DPM-C520W 韌體版本為 V1.0008 以前版本 (不包含 V1.0008)：

範例一：

若 IP 位址設定為 192.168.1.1

通訊站號為：5

則電表 IP 為：192.168.1.5

範例二：

若 IP 位址設定為 192.168.0.1

通訊站號為：10

則電表 IP 為：192.168.0.10

2. DPM-C520W 韌體版本 V1.0008 (含) 以上：

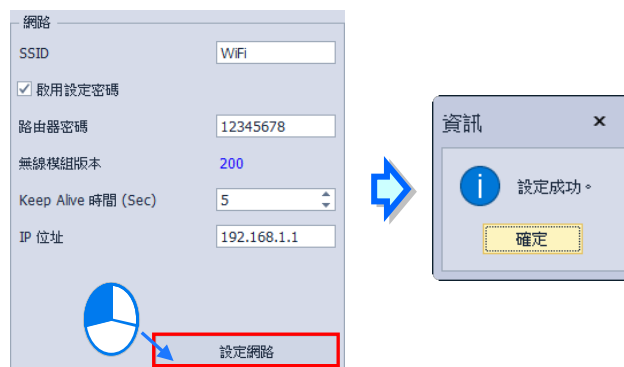
範例一：

若 IP 位址設定為 168.234.123.10

通訊站號為：5

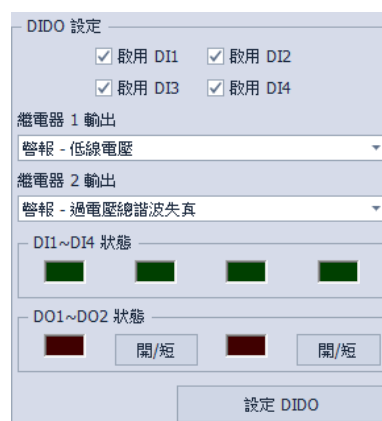
則電表 IP 為：168.234.123.10

設定電表路由器連線參數完成後點擊「設定連線參數」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

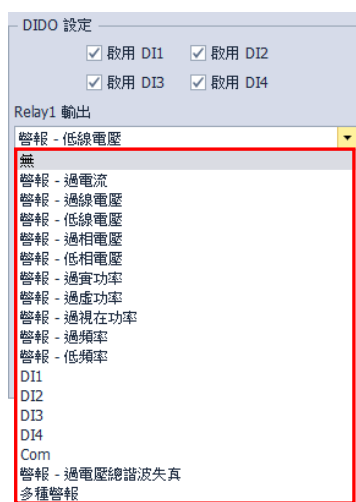


4.1.13 DIDO 設定

設定電表數位輸出輸入設定「DIDO 設定」



- 啟用 DI1~DI4：用來開啟或關閉數位輸入功能
- 繼電器 1、繼電器 2 輸出：當警報發生，或是啟用 DI，會發出一個高訊號出來
 - 無：關閉繼電器 1、繼電器 2 輸出功能
 - 警報：當觸發該項目警報條件時，繼電器就會輸出
 - DI1~DI4：當指定的 DI 有數位輸入訊號時，繼電器就會輸出
 - Com：軟體控制數位輸出功能
 - 多種警報：當設定警報條件中有任意警報觸發，繼電器就會輸出



- DI1~DI4：數位輸入目前的狀態
- DO1~DO2 狀態：數位輸出目前的狀態，開路燈滅，短路燈亮，內部的“開/短”按鈕必須將 Relay 輸出設定為 Com 後並完成設定才能使用，若未改為 Com 則發出一個提示視窗說明錯誤



透過電腦對繼電器做控制設定方法：

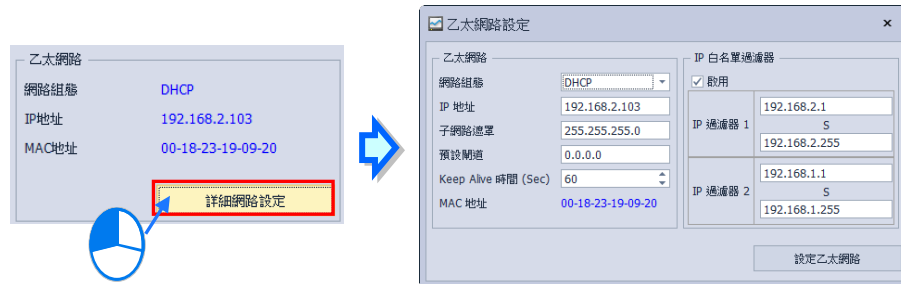
將繼電器 1 輸出或繼電器 2 輸出選 Com，再按下“設定 DIDO”按鈕。



4.1.14 乙太網路

設定乙太網路的相關參數。

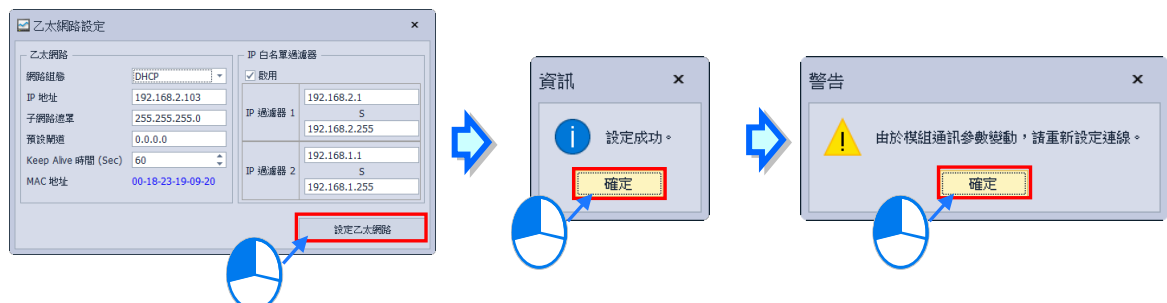
DPMSoft 連接支援乙太網路機種，在系統設定中的右下角是「乙太網路」設定選項，首先點選「詳細網路設定」，即會跳出乙太網路設定視窗。



乙太網路設定視窗左半部是乙太網路基本設定；右半部是「IP 白名單過濾器」，IP 在白名單過濾器設定範圍內的裝置才可以連接到電表。



設定完成按下「設定乙太網路」，若設定成功，必須重新連接電表。



4.1.15 脈衝輸出

設定電表脈衝輸出的相關參數。



脈衝輸出

對應參數: 正向實功電能

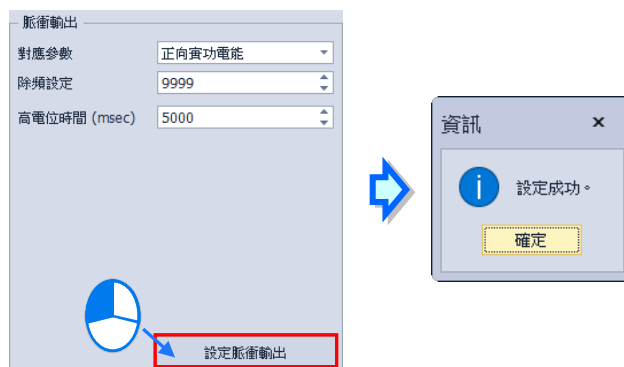
除頻設定: 9999

高電位時間 (msec): 5000

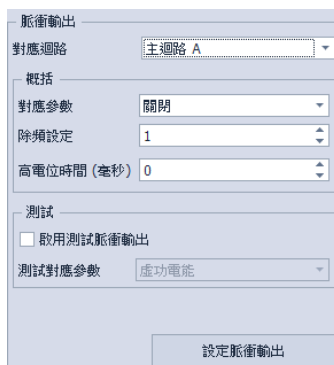
設定脈衝輸出

- 對應參數：可以設定正向實功電能、反向實功電能、正向虛功電能、反向虛功電能、關閉
- 除頻設定：可設定範圍為 1 ~ 9999
- 高電位時間(msec)：可選擇範圍為 0 ~ 5000 msec，0 代表高低電位各為 50%佔比

設定脈衝輸出完成後點擊「設定脈衝輸出」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



多迴路機種設定視窗。



脈衝輸出

對應迴路: 主迴路 A

概括

對應參數: 關閉

除頻設定: 1

高電位時間 (毫秒): 0

測試

☐ 啟用測試脈衝輸出

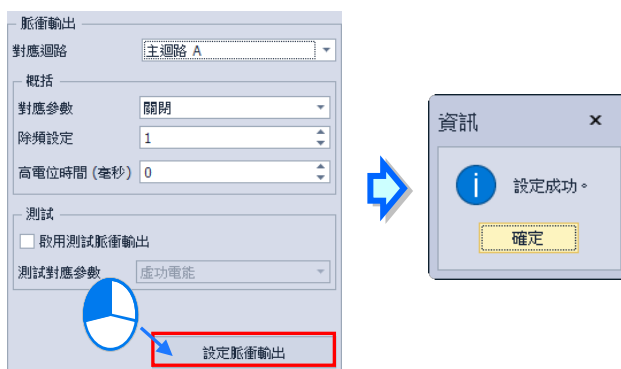
測試對應參數: 虛功電能

設定脈衝輸出

- 對應迴路：可以設定特定主迴路及分迴路

- 概括：
 - 對應參數：可以設定正向實功電能、反向實功電能、正向虛功電能、反向虛功電能、關閉
 - 除頻設定：可設定範圍為 1 ~ 9999
 - 高電位時間(msec)：可選擇範圍為 0 ~ 5000 msec，0 代表高低電位各為 50%佔比
- 測試：若啟用測試脈衝輸出，則概括設定將會失能。
 - 測試對應參數：可以設定實功電能、實功電能

設定脈衝輸出完成後點擊「設定脈衝輸出」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



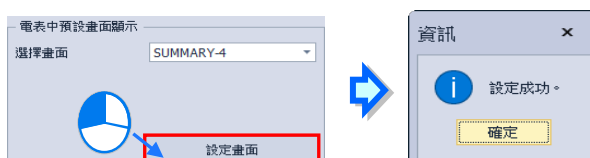
4.1.16 電表中預設畫面顯示

設定電表中預設畫面顯示的相關參數。



- 選擇畫面：可選擇有
 - Summary-1 (平均相電壓/平均電流/總有效功率/平均功率因數/輸入有效電能)、
 - Summary-2 (平均線電壓/平均電流/總有效功率/平均功率因數/輸入有效電能)、
 - Summary-3 (總有效功率/總無效功率/總視在功率/平均功率因數/輸入有效電能)、
 - Summary-4 (總有效功率/總無效功率/總視在功率/頻率/輸入有效電能)。
 其出廠預設值為 Summary-1。

設定電表中預設畫面顯示完成後點擊「設定畫面」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4.1.17 電表中顯示單位格式

設定電表中單位顯示的格式。

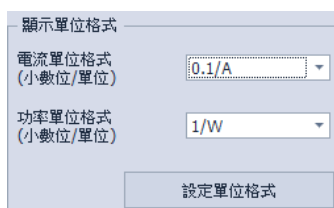


設定電表中單位顯示完成後點擊「設定單位格式」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

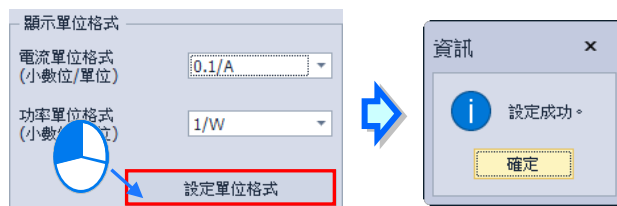


4.1.18 顯示單位格式

設定電表以及軟體中單位顯示的格式。



設定顯示單位格式完成後點擊「設定單位格式」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

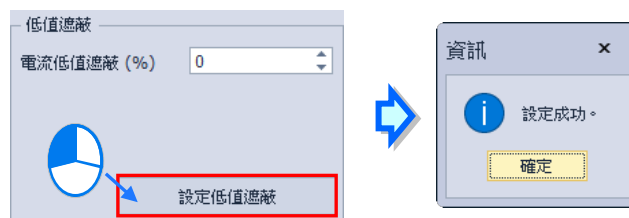


4.1.19 低值遮蔽

電流低值遮蔽百分比設定，當量測到的電流值低於所設定的百分比，則電流值為零。可設定範圍 0.0%~100.00%，其出廠預設值為 0.4%。



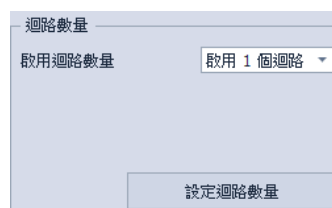
設定低值遮蔽完成後點擊「設定低值遮蔽」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。



4

4.1.20 迴路數量

電表使用迴路數設定，未使用的迴路參數將不會顯示。可設定 1~5 迴路，其出廠預設值為 5 迴路。

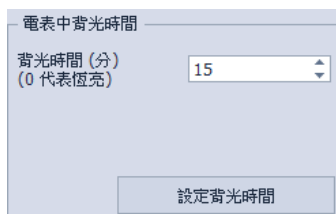


設定迴路數量完成後點擊「設定迴路數量」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

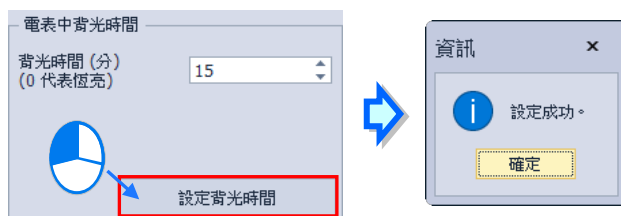


4.1.21 電表中背光時間

顯示屏背光時間設定，可設定範圍為 0 ~ 15 分鐘，0 代表恆亮，其出廠預設值為 1。



根據使用者需求，設定背光時間，點選「設定背光時間」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



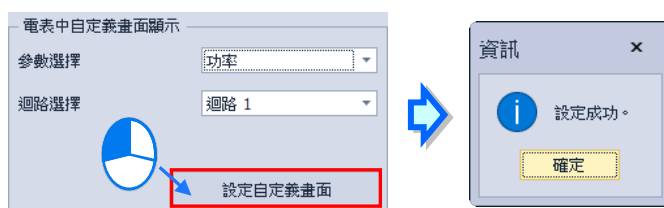
4.1.22 電表中自定義畫面顯示

設定電表中自定義畫面顯示的相關參數。



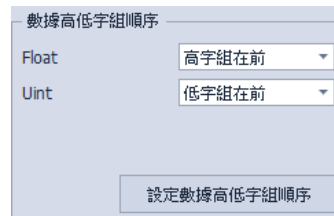
- 參數選擇：設定電表中迴路的顯示參數，其出廠預設值為電壓
- 迴路選擇：設定電表中顯示的迴路

根據使用者需求，設定自定義畫面顯示，點選「設定自定義畫面」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。

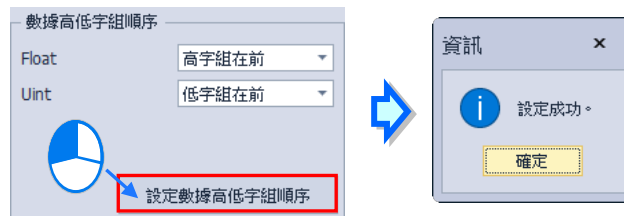


4.1.23 數據高低字組順序

設定 Float、Uint 的 Modbus 數據傳輸字組格式順序。



設定數據高低字組順序完成後，點擊「設定數據高低字組順序」按鈕，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



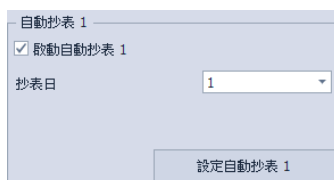
4.2 進階設定

點選左側專案樹中的「進階設定」，進入該頁面，如下圖紅框所示。



4.2.1 自動抄表

自動紀錄每個月的累積用電。



- 啟動自動抄表 1：是否開啟第一組自動抄表功能，☒ 為開啟，☐ 為關閉
- 抄表日：第一組每個月結算電能的日期，為一個月中的某日（1~31）
- 啟動自動抄表 2：是否開啟第二組自動抄表功能，☒ 為開啟，☐ 為關閉
- 抄表日：第二組每個月結算電能的日期，為一個月中的某日（1~31）

自動抄表設定步驟如下：

- (1) 選擇開始日期，根據需求設定每個月定期抄表的日期（1~31）
- (2) 勾選「啟動自動抄表 1」後，按下按鈕「設定自動抄表 1」（如下圖紅框），則開啟第一組自動抄表功能



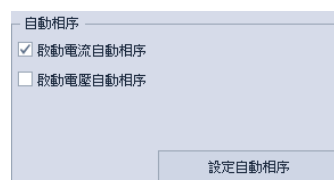
- (3) 第二組自動抄表功能如同步驟（1）～（2）

※ 備註：

- a.) 若設定日期超過本月的最大日期，則皆視為本月的最後一天結算
- b.) 計算方式：假設抄表日設定 1 日，表示電能計算區間為本月 1 日的 0 時 0 分 0 秒到本月月底（依照月份不同，日期相對也不同，可能 28 日、30 日、31 日）的 23 時 59 分 59 秒

4.2.2 自動相序

設定電表電壓或電流相序。

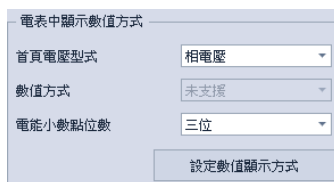


根據使用者需求，啟動電壓相序或電流相序，點選「設定自動相序」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.2.3 電表中顯示數值方式

設定電表中顯示的參數、數值方式以及參數小數點位數。

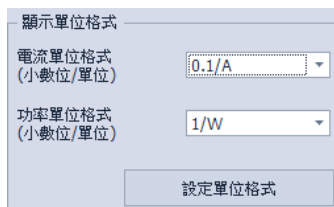


根據使用者需求，設定電表中顯示數值方式，點選「設定數值顯示方式」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。

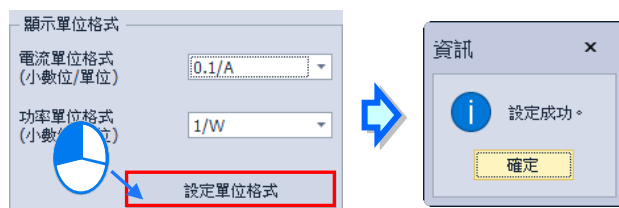


4.2.4 顯示單位格式

設定電表以及軟體中單位顯示的格式。



設定顯示單位格式完成後點擊「設定單位格式」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

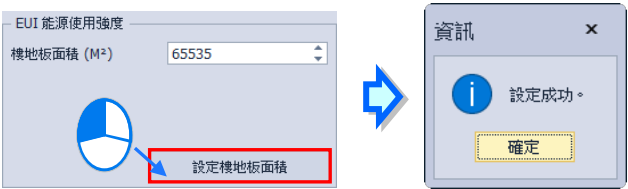


4.2.5 EUI 能源使用強度

計算 EUI 數值，公式為 kWh / 面積 (m²)，此參數意思：此區域每平方公尺所消耗的電能度數。

- 樓地板面積：建築物室內空間平方公尺數

設定樓地板面積參數後，點選「設定樓地板面積」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4

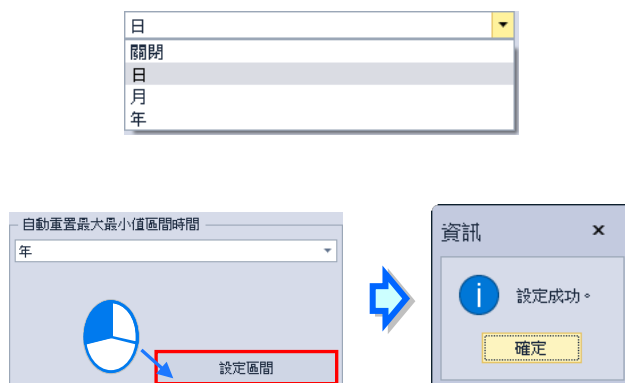
4.2.6 最大值最小值自動重置設定

自動重置最大值和最小值紀錄。

- 自動重置最大最小值區間時間：固定每隔一段時間 (每日、每月、每年)，自動重置最大值最小值紀錄

項目	功能敘述
Disable	關閉此功能，需手動重置紀錄
日	每天重置紀錄
月	每月 1 日重置紀錄
年	每年 1 月 1 日重置紀錄

根據使用者需求，設定自動重置最大值最小值紀錄的區間時間，點選「設定區間」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.2.7 節能模式

將目前累積的電能歸類在正常或節能的狀態下。



- 啟動節能：是否開啟節能/非節能模式功能， 為開啟， 為關閉
- 正常 / 節能模式：切換電能累積屬於節能模式或是非節能模式

以下說明設定節能方法：

勾選「啟動節能」、「正常模式」，並按下按鈕「設定節能」，開啟節能模式功能。



4.2.8 費率

按照尖峰平谷時間分別紀錄用電量。

費率

☒ 啟動每天每小時電能紀錄

Index	型式	開始時間	結束時間
▶ 第一階段費率	谷(P4)	00:00	11:11
第二階段費率	尖(P1)	10:00	14:00
第三階段費率	峰(P2)	09:00	00:10
第四階段費率	峰(P2)	00:24	15:00
第五階段費率	峰(P2)	06:00	20:00
第六階段費率	峰(P2)	00:01	17:00
第七階段費率	峰(P2)	08:00	00:58
第八階段費率	峰(P2)	00:36	09:00

設定費率

- **每天每小時電能紀錄：**紀錄一天 24 小時中，每個小時的累積用電量
- **型式：**一天當中一個時段的費率，共有四種費率，尖 (P1)、峰 (P2)、平 (P3)、谷 (P4) 可選擇
- **開始時間：**一個時段的開始累積電能時間
- **結束時間：**一個時段的結束累積電能時間

以下為設定費率步驟：

- (1) 根據使用者需求，選擇“尖 (P1)、峰 (P2)、平 (P3)、谷 (P4) ”，並設定開始時間、結束時間。



- (2) 第 2 組 ~ 第 8 組費率設定如步驟 (1)
- (3) 選擇好後按下「設定費率」完成設定。



※ 注意事項：

- a.) 當開始時間與結束時間相同，此組複費率功能為關閉狀態
- b.) 若開始時間大於結束時間（如下圖），代表複費率會計算至隔天時間

4.2.9 CO₂ 排放

設定每度電 CO₂ 排放量(kg)，可設定範圍為 0 ~ 60.000，其出廠預設值為 0.638。



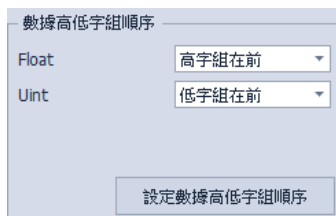
- CO₂ 排放量(kg)：合計 CO₂ 的總排放量
- 每度電 CO₂ 排放(kg)：設定每度電 CO₂ 的排放量

設定 CO₂ 排放完成後，點擊「設定 CO₂ 排放」按鈕，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



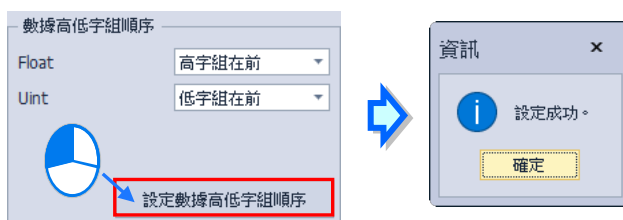
4.2.10 數據高低字組順序

設定 Float、Uint 的 Modbus 數據傳輸字組格式順序。



設定數據高低字組順序完成後，點擊「設定數據高低字組順序」按鈕，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。

4



4.2.11 密碼修改

修改密碼鎖的密碼 (PASSWORD)，出廠預設值為 1000。

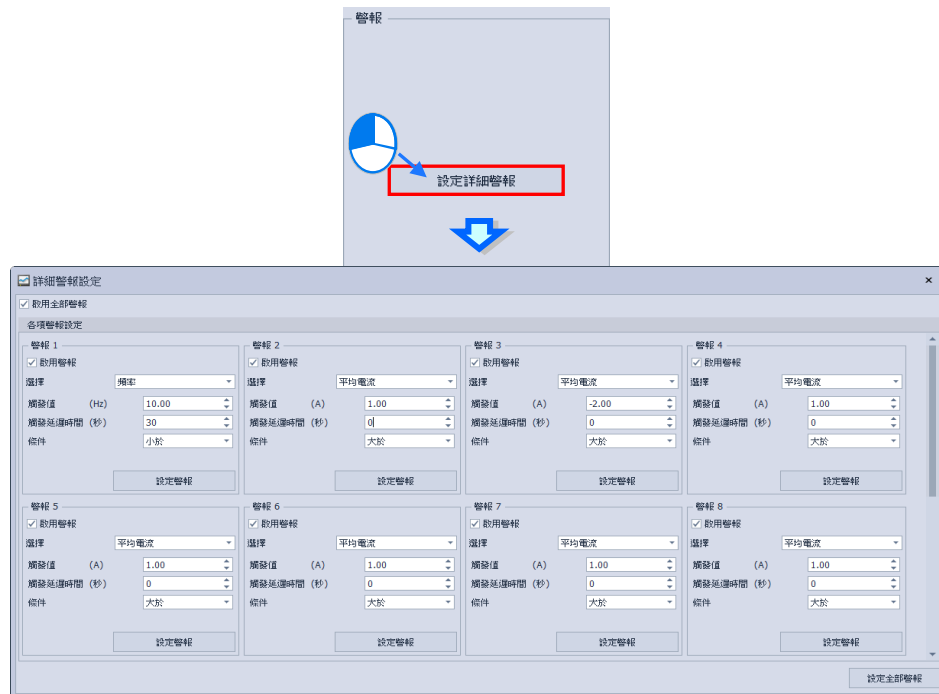


設定密碼修改完成後，點擊「設定密碼」按鈕，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



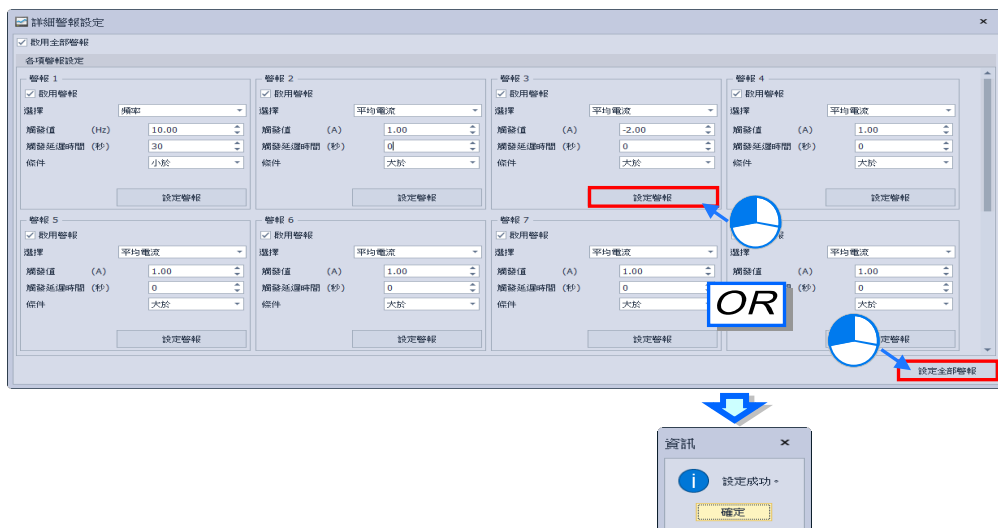
4.2.12 警報

設定警報條件，點選「設定詳細警報」，即會跳出詳細警報設定視窗。



- 啟用警報：是否啟動報警功能，☒ 為開啟，☐ 為關閉
- 下拉式選單：選擇需要設定的警報
- 觸發值：搭配觸發條件滿足觸發值後觸發警報
- 觸發延遲時間：超過觸發值後，並且超過延遲時間，警報才會出現
- 觸發條件：設定觸發條件，當滿足觸發值後觸發警報

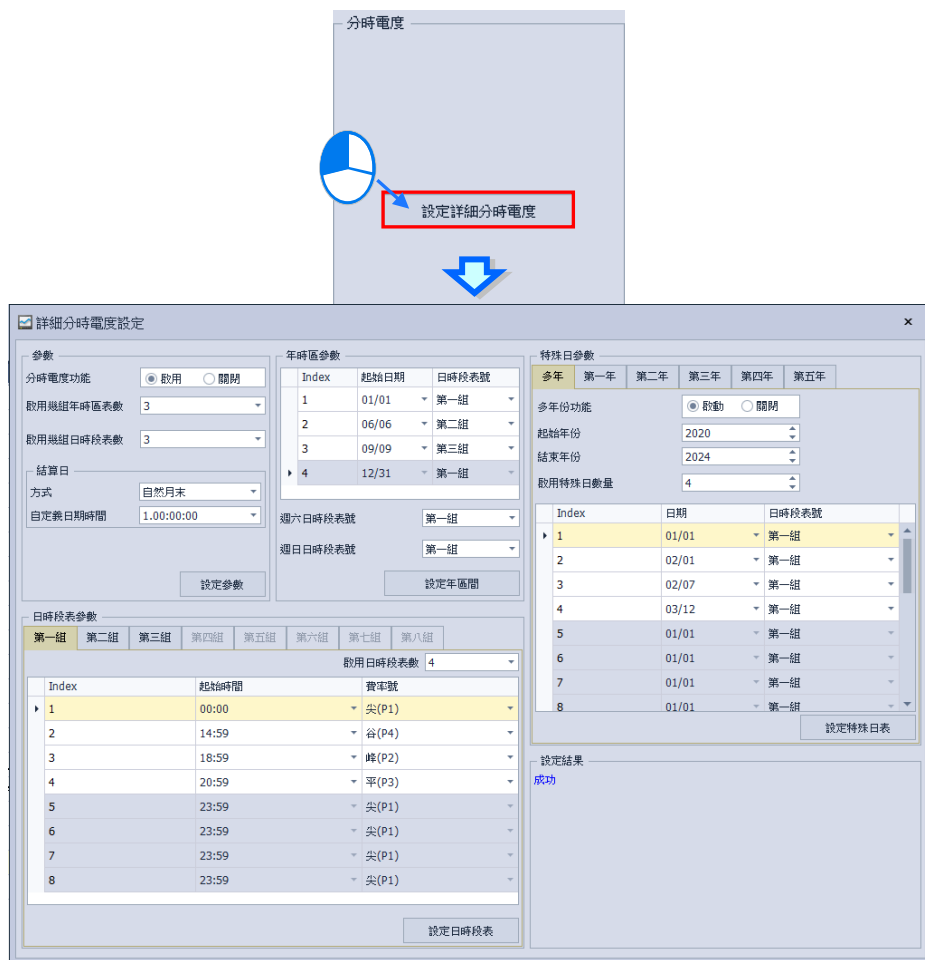
設定警報完成後，點擊「設定警報」按鈕，或是「設定全部警報」按鈕，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.2.13 分時電度

依據用戶的需要將時間分為若干連續的時段，每一時段可以指向相同或不同的費率（尖、峰、谷、平），電表依據其內部時鐘走時確定當前時刻電度應歸屬哪種費率，對於屬不同費率的電度量分別計量，以達到分時電度計量，分時收費的應用要求。

設定分時電度條件，點選「設定分時電度」，即會跳出詳細分時電度視窗。



詳細分時電度設定視窗有分 4 個部分，如下圖所示。

詳細分時電度設定

參數

分時電度功能: ☒ 啟用 ☐ 關閉

啟用幾組年時區表數: 3

啟用幾組日時段表數: 3

結算日方式: 自然月末

自定義日期時間: 1.00:00:00

設定參數

年時區參數

Index	起始日期	日時段表號
1	01/01	第一組
2	06/06	第二組
3	09/09	第三組
4	12/31	第一組

週六日時段表號: 第一組

週日日時段表號: 第一組

設定年區間

特殊日參數

多年份功能: ☒ 啟動 ☐ 關閉

起始年份: 2020

結束年份: 2024

啟用特殊日數量: 4

Index	日期	日時段表號
1	01/01	第一組
2	02/01	第一組
3	02/07	第一組
4	03/12	第一組
5	01/01	第一組
6	01/01	第一組
7	01/01	第一組
8	01/01	第一組

設定特殊日表

日時段表參數

第一組 第二組 第三組 第四組 第五組 第六組 第七組 第八組

啟用日時段表數: 4

Index	起始時間	費率號
1	00:00	尖(P1)
2	14:59	谷(P4)
3	18:59	峰(P2)
4	20:59	平(P3)
5	23:59	尖(P1)
6	23:59	尖(P1)
7	23:59	尖(P1)
8	23:59	尖(P1)

設定日時段表

設定結果: 成功

- **參數**：設定是否啟用分時電度功能、設定年時區參數組數最多 4 組、設定日時段表參數最多 8 組、設定結算日，設定完成後請按下「設定參數」才算設定成功
- **年時區參數**：一年最多可分為 4 個區間，在時區設定時必須按照閉環的結構來進行，否則視為錯誤，日期設定完成後，記得搭配日時段表，另外年時區參數也可以設定週六與週日的日時段表，設定完成後請按下「設定年區間」才算設定成功
例如，選用 3 個時區，第一時區設定為 1 月 1 日第一組日時段表，第二時區設定 6 月 6 日日第二組日時段表，第三時區設定為 9 月 9 日日第三組日時段表。
若第一時區設定為 1 月 1 日第一組日時段表，第二時區設定 9 月 9 日第三組日時段表，第三時區設定為 6 月 6 日第二組日時段表，則視為錯誤。
- **日時段表參數**：一天最多可分為 8 個時段。注意日時段的設定必須為產閉環，否則視為產錯誤，時間設定完成後，記得搭配費率號，設定完成後請按下「設定日時段表」才算設定成功
- **特殊日參數**：可分為多年設定或單一年設定，每個設定最多可新增 20 筆特殊日，多年設定最長為 5 年，特殊日設定完成後，記得搭配日時段表，設定完成後請按下「設定特殊日表」才算設定成功

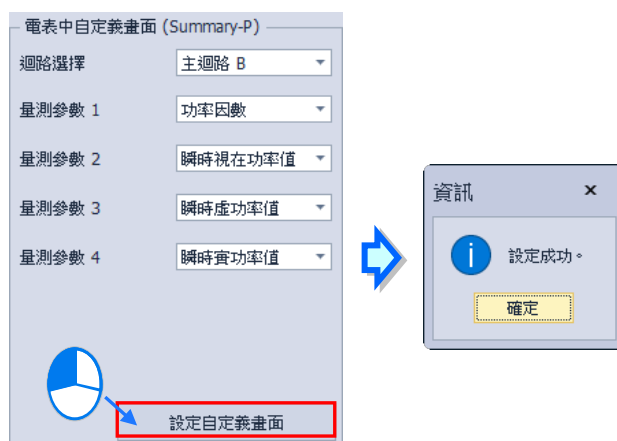
分時電度的優先級：特殊日 > 週休日 > 年區間參數。

4.2.14 電表中自定義畫面(Summary-P)

設定電表中自定義畫面(Summary-P)顯示的相關參數。

- 迴路選擇：設定自定義畫面顯示在電表畫面的迴路
- 量測參數 1：設定所選迴路的量測參數值
- 量測參數 2：設定所選迴路的量測參數值
- 量測參數 3：設定所選迴路的量測參數值
- 量測參數 4：設定所選迴路的量測參數值

根據使用者需求，設定電表中 Summary-P 迴路參數畫面顯示，點選「設定自定義畫面」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.2.15 電表中概括畫面顯示順序

設定電表中概括畫面顯示順序的相關參數。

概括編號	迴路選擇
Summary-1	分迴路 B-12
Summary-2	分迴路 B-12
Summary-3	分迴路 B-12
Summary-4	分迴路 B-12
Summary-5	分迴路 B-12
Summary-6	分迴路 B-12

- 選擇預設概括畫面：設定顯示在電表畫面的迴路及參數，可選擇有
Summary-1 (平均線電壓/三相平均電流/瞬時總實功率值/頻率)、
Summary-2 (瞬時總實功率值/瞬時總虛功率值/瞬時總視在功率值/總實功率因數)、
Summary-3 (平均線電壓/三相平均電流/瞬時總實功率值/總實功率因數)、
Summary-4 (平均線電壓/三相平均電流/瞬時總實功率值/頻率)、
Summary-5 (瞬時總實功率值/瞬時總虛功率值/瞬時總視在功率值/總實功率因數)、
Summary-6 (平均線電壓/三相平均電流/瞬時總實功率值/總實功率因數)、
Summary-P (為使用者自定義頁面)、
輪流顯示。

- 輪流顯示 (秒)：設定輪流顯示時畫面停留時間
- Summary-1：設定 Summary-1 的顯示選定迴路參數值
- Summary-2：設定 Summary-2 的顯示選定迴路參數值
- Summary-3：設定 Summary-3 的顯示選定迴路參數值
- Summary-4：設定 Summary-4 的顯示選定迴路參數值
- Summary-5：設定 Summary-5 的顯示選定迴路參數值
- Summary-6：設定 Summary-6 的顯示選定迴路參數值

根據使用者需求，設定電表中預設畫面顯示，點選「設定概括顯示順序」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.2.16 數位輸入

電表具備兩組數位輸入埠，包含：DI1、DI2，數位輸入埠的功能除了做為數位輸入(Digital Input)外，還可設條件。



第一路為設定 DI1 數位輸入；第二路為設定 DI2 數位輸入。

- 功能：數位輸入、清除需量、清除最大需量、清除電能、清除最大最小值、復歸繼電器，出廠預設值為數位輸入
- 觸發準位：可設定當輸入是 ON (High) 或 OFF (Low) 的時候
- 響應時間 (x8 毫秒)：可設定輸入的防彈跳時間 (Debounce Time)，避免誤動作，可設定範圍為 0~99 (x 8mS)，其出廠預設值為 5，即為 40mS

根據使用者需求，設定數位輸入，點選「設定數位輸入」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4

4.2.17 繼電器輸出

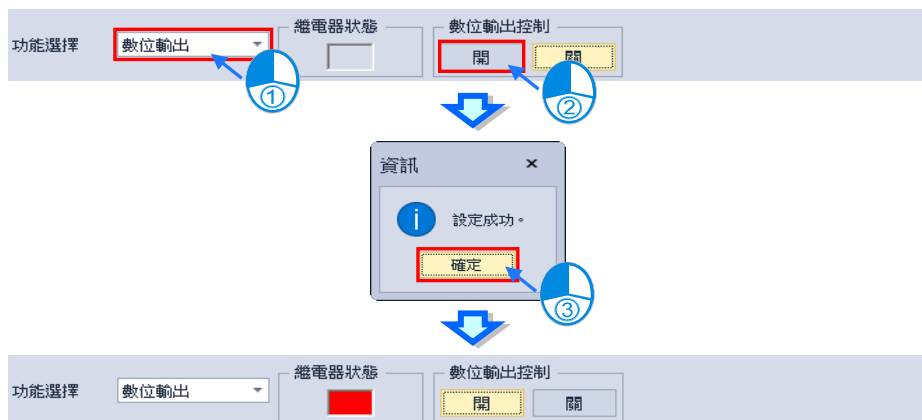
電表具備四組繼電器輸出埠，包含：RO1、RO2、RO3、RO4，繼電器輸出埠的功能除了做為數位輸出外，還可設置成警報 (Alarm) 模式，其出廠預設值為數位輸出。

點選「詳細設定」，將會彈出繼電器輸出設定。



數位輸出：

在數位輸出模式下，才可使用軟體進行數位輸出控制。



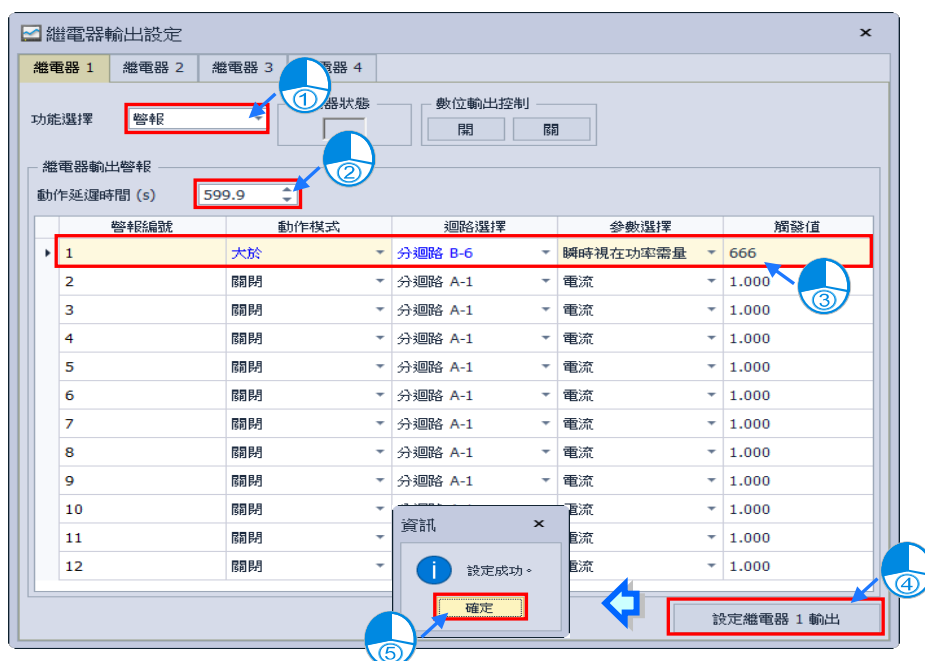
警報：

在警報模式下，可設定繼電器動作延遲時間 (Active Delay Time)，可設定範圍為 0~599.9，其出廠預設值為 0。

每組繼電器輸出埠的警報條件可設置 12 組，條件中包含：動作模式、迴路選擇、參數選擇、觸發值。

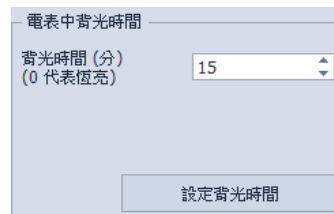
- 動作模式：可設定適合判斷條件，關閉、小於、大於、小於且保持、大於且保持。
- 迴路選擇：設定警報迴路
- 參數選擇：設定警報迴路參數
- 觸發值：設定警報觸發參數值

設定繼電器輸出完成後點擊「設定繼電器 輸出」按鈕，設定完成會跳出提示視窗說明設定成功或失敗。

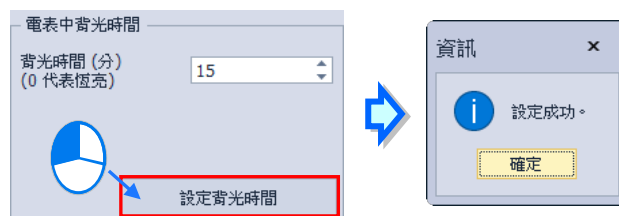


4.2.18 電表中背光時間

顯示屏背光時間設定，可設定範圍為 0 ~ 15 分鐘，0 代表恆亮，其出廠預設值為 1。



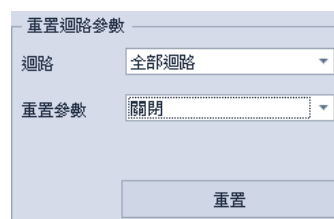
根據使用者需求，設定背光時間，點選「設定背光時間」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4

4.2.19 重置迴路參數

重置迴路參數設定。



- 迴路：可設定欲重置的迴路
- 重置參數：設定欲重置的參數

根據使用者需求，設定重置迴路參數後，點選「重置」，提示視窗將會顯示設定成功或失敗。



4.3 儲存紀錄

將參數紀錄在非揮發記憶體中，並可由 RS485 通訊下載已紀錄的數據。

點選左側專案樹中的「儲存紀錄」，進入該頁面，如下圖紅框所示。



儲存紀錄有分三個區塊

- **儲存資料區間：**
 - **開始時間：**開啟儲存紀錄功能當下的日期、時間
 - **間隔：**紀錄電表參數的儲存區間，最小區間為 0 (分): 5 (秒)，最大區間為 60 (分): 0 (秒)。若間隔設定 0 (分): 0 (秒)，代表關閉此功能
- **讀取儲存資料：**
 - **讀取並儲存：**將儲存紀錄匯出成 CSV 檔案格式，並選擇欲儲存的路徑
- **儲存區間設定：**
 - **數據儲存設定 01~17：**選擇需要儲存參數的內容及順序，最多共 17 種

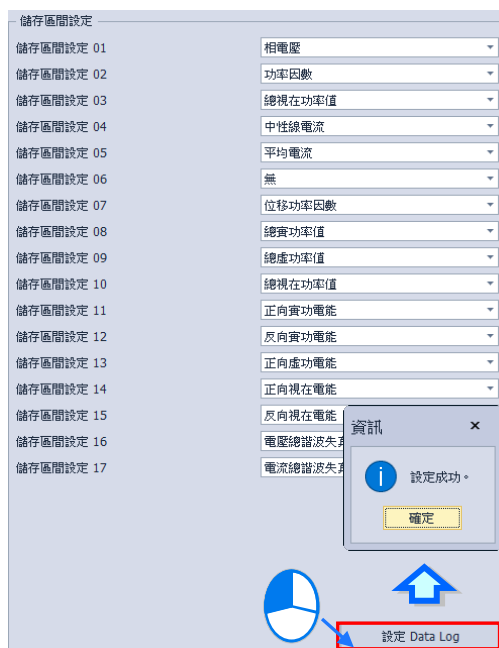
其中數據儲存設定的規格如下表：

儲存區間 規格項目	0 分 0 秒 ~ 0 分 59 秒	1 分 0 秒 ~ 4 分 59 秒	5 分 0 秒 ~ 60 分 0 秒
最大儲存參數數量(個)	6	17	17
最大儲存天數 (天)	7	31	62

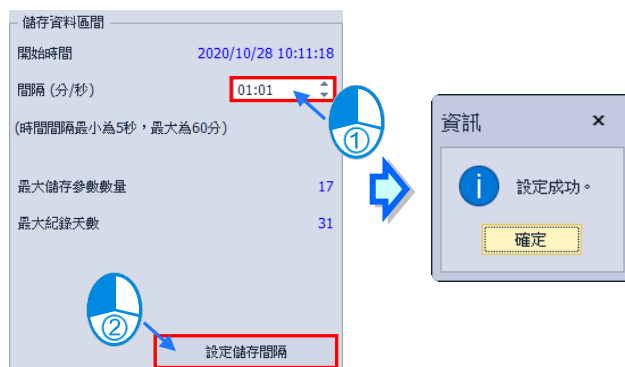
資料儲存設定步驟如下：

- (1) 在儲存區間設定中，根據需求以及上述規格，依序從 01 至 17 設定欲儲存的電表參數。

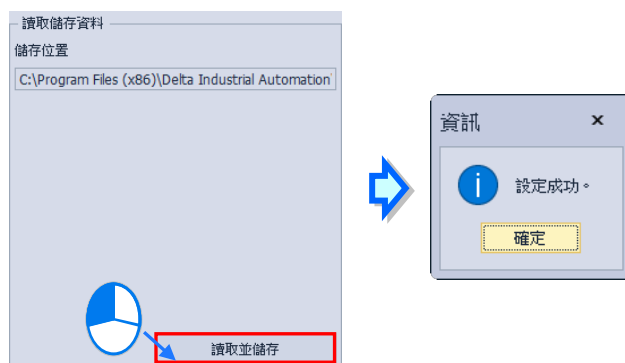
(2) 按下按鈕「設定 Data Log」，如下圖紅框，完成設定。



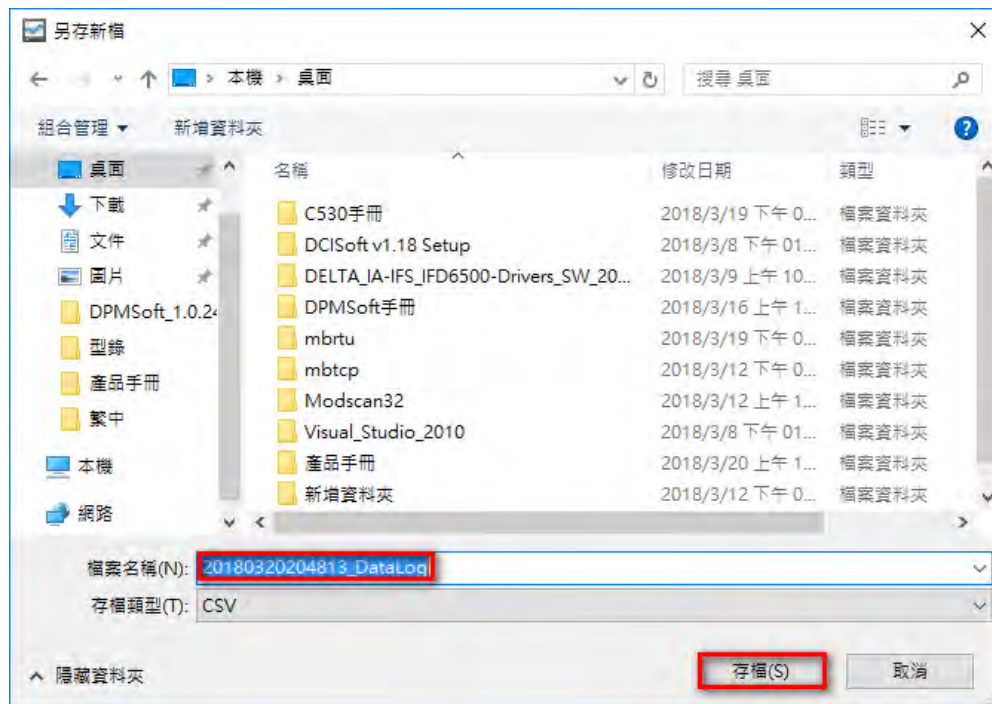
(3) 在儲存資料區間中，選擇欲儲存的時間間隔，接著按下按鈕「設定儲存間隔」，完成設定。。



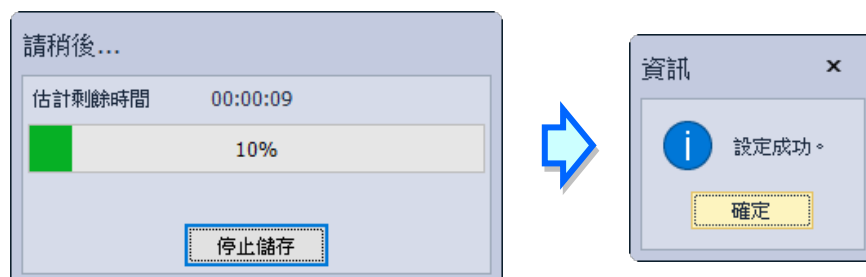
(4) 若需要下載儲存紀錄至 PC 端，則按下按鈕「讀取並儲存」。



- (5) 選擇需要儲存的路徑後，按下按鈕「存檔」。



- (6) 等待儲存進度條結束後，會跳出成功的提示訊息如下圖。



※ **注意事項：**

- 設定順序必須先設定完“儲存區間設定 01~17”，才可以選擇“間隔”，否則先設定“區間時間”後，無法設定“儲存區間設定 01~17”（無法使用按鈕“設定儲存區間”）
- 若儲存區間設定超過規格以外，則超出部分會自動忽略；也就是說，假設區間時間設定為 5 秒，若儲存區間設定從 07 後的內容，設定值會自動忽略

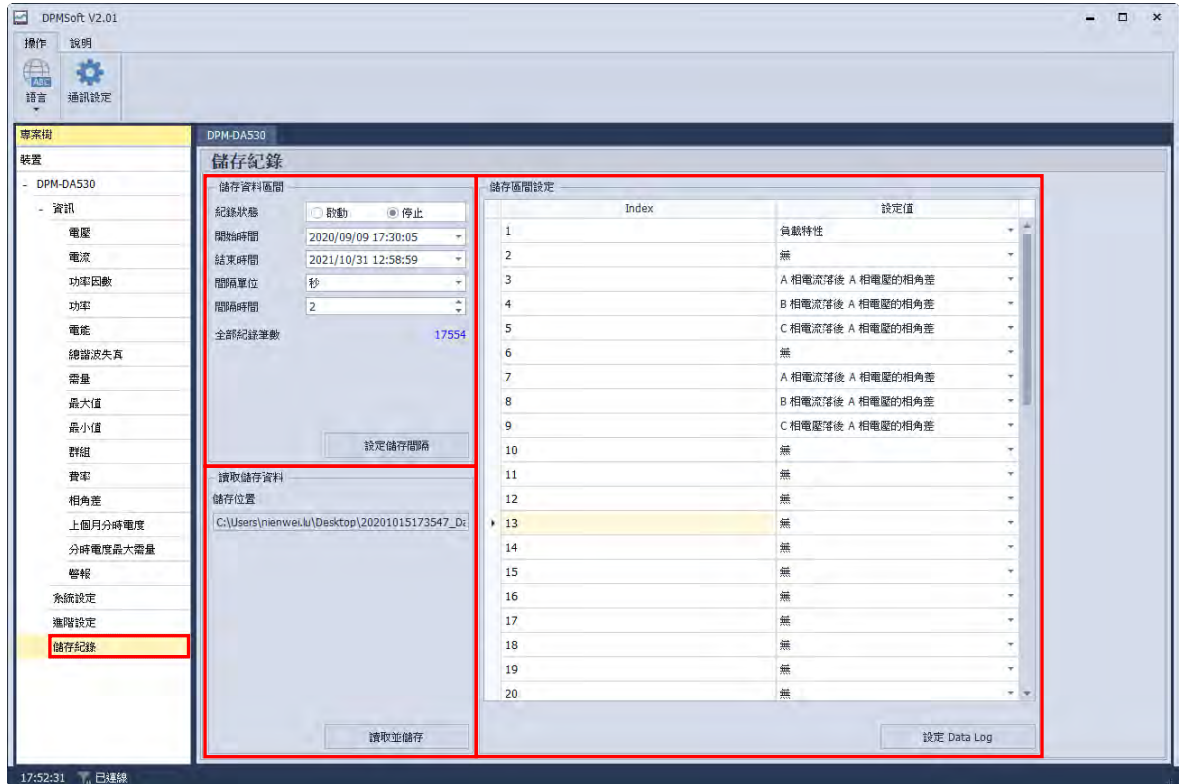
4.4 儲存紀錄-DA Series / MA Series

DA Series/MA Series 電表儲存紀錄設定與其他不同，故在本章節做介紹。

點選左側專案樹中的「儲存紀錄」，進入該頁面，如下圖紅框所示。



DA Series/MA Series 電表_儲存紀錄分為三個區塊



- **儲存資料區間：**
 - **紀錄狀態：**開啟或關閉紀錄狀態
 - **開始時間：**設定開始儲存紀錄時間
 - **結束時間：**設定結束儲存紀錄時間
 - **間隔單位：**設定紀錄的間隔單位，可設定秒、分、小時、天
 - **間隔時間：**設定紀錄的間隔時間，範圍為 1~32767
 - **全部紀錄筆數：**顯示目前所紀錄的資料筆數。
- **讀取儲存資料：**
 - **儲存位置：**將儲存紀錄匯出成 CSV 檔案格式，並選擇欲儲存的路徑
- **儲存區間設定：**
 - **數據儲存設定 01~50：**選擇需要儲存參數的內容及順序，最多共 90 種

注意：使用儲存紀錄功能前需確實完成條件設置、紀錄功能啟用等，任何不完全或不正確的設置都將導致最後紀錄的失敗。設置操作均通過對相應暫存器進行設定來完成。需要特別說明的是這些暫存器的設定必須經由通信方式來設定。紀錄滿後數據將按先進先出原則循環覆蓋。當發生循環覆蓋時，數據最早的紀錄將依序被覆蓋，因此建議用戶在數據紀錄紀滿以前讀取全部紀錄並保存，以免丟失數據。當儲存區間設定參數內容有所變更時，則所有紀錄內容將不被保留並重頭開始紀錄，若要修改儲存區間設定，必須事先關閉儲存紀錄功能才可以進行修改。

MEMO