



創變智造新未來

台達多功能集合式電表 DPM 系列



www.deltaww.com



台達多功能集合式電表

DPM 系列

可精確量測各種基本電力電能參數，以及功因、諧波、電流電壓不平衡等電力品質參數，亦具有越限警報及數據記錄功能。透過電表通訊介面，實現遠端電力監控、能源管理等系統與設備整合，適用於對電力品質有較高要求之各類應用場域，與能源成本管理等應用。

盤面型電表 DPM-C 系列



- 電力監測泛用機種，適用於機房現場數據呈現與遠端系統整合

應用領域

配電盤、電力機房、工廠/樓宇能源管理

軌道型電表 DPM-D 系列



- 安裝簡易便於整合，有利於設備機台之能源管理應用整合

應用領域

高耗能設備、機櫃型系統整合

多迴路型電表 DPM-M 系列



- 一對多電力量測方案，適用大量迴路數案件，有效降低迴路成本

應用領域

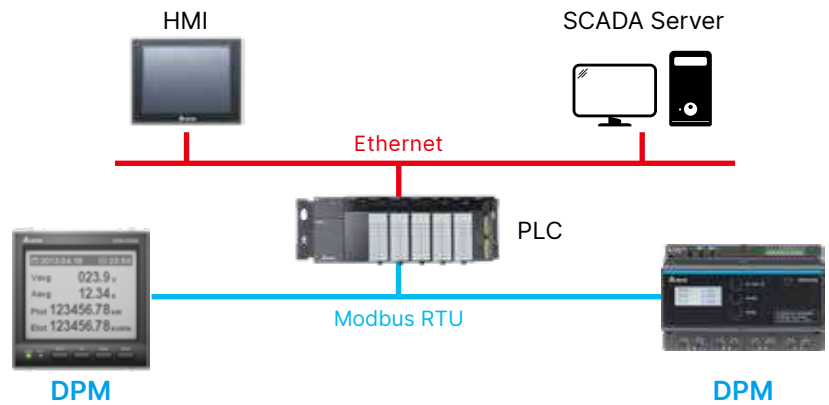
商場、宿舍或電信系統等多用戶場所之用電管理

高精度電力品質參數量測

- 高精度的雙向電能及電力參數量測，符合 IEC 62053-22 之要求

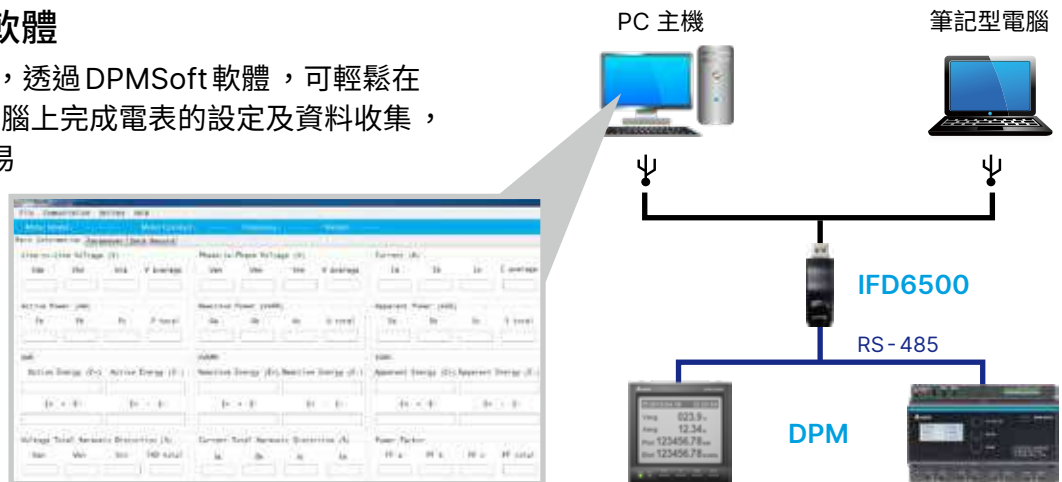
內建通訊利於系統整合

- 內建 RS-485 通訊介面，支援 Modbus 協定，所有量測參數可透過通訊方式傳送至上位機



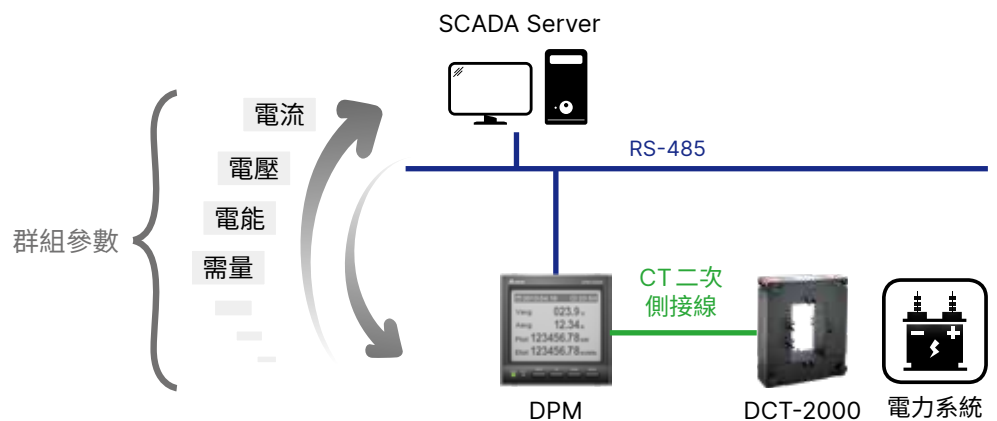
PC - based 配置軟體

- 利用 Modbus 通訊，透過 DPMSoft 軟體，可輕鬆在 PC 主機與筆記型電腦上完成電表的設定及資料收集，讓管理及分析更容易



自訂參數群組

- 可自行定義 Modbus 位址對應多項指定參數，讓上位機一次讀取，降低上位機資料讀取時間，提高資料即時性



盤面型電表

DPM-C 系列

- 電力監測泛用機種，配置螢幕有效呈現電力數據呈現
- 提供不同通訊介面，利於各類場域整合
- 多樣化功能選擇，符合不同應用取向

應用領域

配電盤、電力機房、工廠/樓宇能源管理



重點功能

多國語言介面

- 超大點陣式LCD 螢幕 (198x168 dots)，字體辨識度高
- 支援英文 (可顯示大小寫)、中文、日文等多種語言



C530 點陣式LCD，辨識度優於段碼式顯示器

Ptot 123456.78 kW
Etot 123456.78 kVARh



事件警報及資料記錄

- 最高可記錄 2 個月的電力量測數據，依時間間隔，可選擇多達 17 種電力參數做紀錄 (例如：17 種電力參數，記錄間隔 5 分鐘，可記載 2 個月)；
內建 29 種警報事件，且可記錄高達 500 筆警報記錄

儲存能力 \ 儲存間隔	0 ~ 59 secs	1 ~ 5 mins	5 ~ 60 mins
最大資料種類數	6	17	17
最大記錄時間	7	31	62

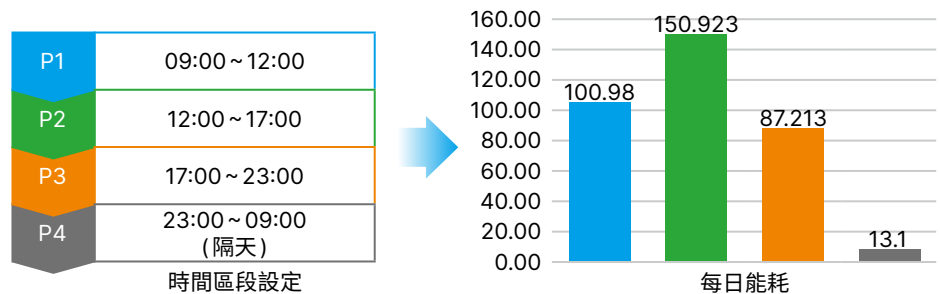
自動抄表

- 自動結算每月能耗
- 可設定每月結算日期



能耗分時計量

- 自動累計指定時段的能耗量
- 可設定多組時段，用於不同時段的能耗累計



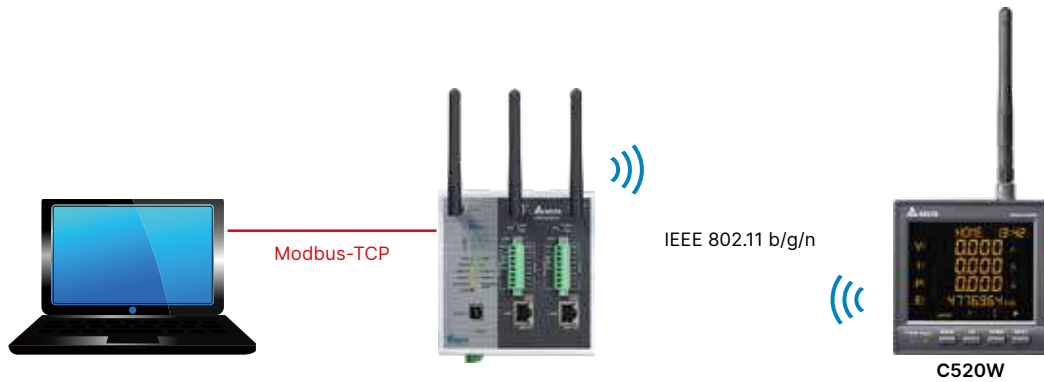
乙太網路傳輸

- 雙重乙太網路通訊口，支援 Modbus TCP
- 易於達成串接式應用，不須配置 Gateway，不佔用工業網路交換器接口
- 透過網頁設置與檢視資料



無線通訊 (WiFi)

- WiFi 傳輸
 - 降低施工配線成本，減少施工時間
 - 高速通訊與資料傳輸能力 (無線通訊遠高於 RS-485)
 - 提供更安全的無線通訊保護加密
- 克服現場配線障礙，減少材料/人力成本



輸入/輸出介面

利於警報反映、周邊設備的控制與監測，系統整合更加靈活



數位輸入
偵測外部狀態，計數量測，設定切換



數位輸出
反映警報狀態或電能累計



繼電器
反映警報狀態或推動外部設備



選型資訊

產品型號	DPM-C530	DPM-C530E	DPM-C532	DPM-C520	DPM-C520W
產品外觀示意圖					
前面版尺寸	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm
精度					
實功電能精度	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%	0.5%
量測參數					
電流	●	●	●	●	●
電壓	●	●	●	●	●
頻率	●	●	●	●	●
實功/虛功/視在功率	●	●	●	●	●
功率因數	●	●	●	●	●
實功/虛功/視在電能	●	●	●	●	●
需量					
電流	●	●	●		
功率	●	●	●		
計算模式	固定區間	滑動區間/ 固定區間	滑動區間/ 固定區間		
電力品質參數					
電流/電壓不平衡度	●	●	●	●	●
總諧波失真 (電壓/電流)	●	●	●	●	●
各階諧波含量	31 階	31 階	31 階		
進階功能					
最大/最小值及發生時間	●	●	●	●	●
警報功能	●	●	●	●	●
警報條件	29	29	29	10	10
歷史警報記錄	●	●	●		
資料儲存	●	●	●		
自訂參數位址	35	35	35	5	5
自動抄表	●	●	●		
能耗分時計量 (時段數量)	8	8	8		
多語系介面	中/英/日	中/英/日	中/英/日		
I/O 配置					
數位輸入			4		
數位輸出			2		
通訊					
RS-485 介面	●		●	●	●
Ethernet 介面		● (2 ports)			
Modbus 協議	RTU/ASCII	TCP	RTU/ASCII	RTU	RTU/TCP
BACnet MS/TP 協議	●		●		
WiFi 介面 (802.11 b/g/n)					●

產品型號	DPM-C320	DPM-C510	DPM-C510E	DPM-C501L	DPM-C502
產品外觀示意圖					
前面版尺寸	72 x 72 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm	96 x 96 mm
精度					
實功電能精度	0.5%	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%	0.5%
量測參數					
電流	●	●	●	●	●
電壓	●	●	●	●	●
頻率	●	●	●	●	●
實功/虛功/視在功率	●	●	●	●	●
功率因數	●	●	●	●	●
實功/虛功/視在電能	●	●	●	●	●
需量					
功率					●
計算模式					滑動區間
電力品質參數					
電流/電壓不平衡度	●			●	●
總諧波失真 (電壓/電流)	●			●	●
各階諧波含量					31 階
進階功能					
最大/最小值及發生時間	●			●	●
警報功能	●			●	●
警報條件	10			10	10
資料儲存					●
自訂參數位址	5			5	5
能耗分時計量 (時段數量)					4
I/O 配置					
數位輸入				4	4
繼電器				2	2
通訊					
RS-485 介面	●	●		●	●
Ethernet 介面			●		
Modbus 協議	RTU	RTU	TCP	RTU	RTU

技術規格

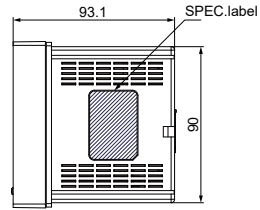
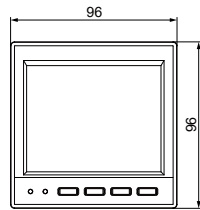
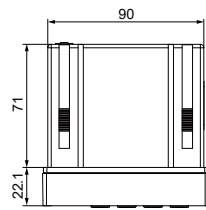
產品型號	DPM-C530	DPM-C530E	DPM-C532
測量精確度			
電流		± 0.5%	
電壓		± 0.5%	
實功電能		IEC 62053-22 Class 0.5S	
虛功電能		± 1%	
視在電能		± 2%	
實功率		± 0.5%	
虛功率		± 1%	
視在功率		± 2%	
功率因數		± 0.5%	
頻率		± 0.5%	
輸入特性			
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線		
電壓	線電壓：35~690 V _{AC} (L-L)；相電壓：20~400 V _{AC} (L-N)		
電流	1A / 5A		
頻率	45~70Hz		
工作電源	AC: 100~240V (最大功耗 4.6W)；DC: 100~300V		
數位輸入			
On 電壓			11~40 V _{DC}
Off 電壓			0~4 V _{DC}
輸入電流			≤ 8 mA
輸入阻抗			3k Ω
最大頻率			200Hz
隔離電壓			5kV rms
數位輸出			
最大電壓			40 V _{DC}
最大電流			20mA
導通阻抗			50 Ω max
切換頻率			100Hz max
脈波寬度			50% duty cycle
隔離電壓			5kV rms
資料記錄			
最大/最小值	●	●	●
警報狀態&發生時間	●	●	●
警報計數	●	●	●
歷史警報記錄	500	500	500
資料儲存	最高可記錄 17 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：17 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 30 日)		
使用者指定記錄參數	●	●	●
通訊			
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU / ASCII (RS-485) BACnet MS/TP (RS-485)	Modbus TCP (Ethernet)	Modbus RTU / ASCII (RS-485) BACnet MS/TP (RS-485)
機械特性			
IP 防護級別 - 前面板		IP52	
IP 防護級別 - 電表本體		IP20	
尺寸 (mm)	96 x 96 x 95.4	96 x 96 x 127.5	96 x 96 x 127.5
重量 (g)	400	450	450
環境特性			
操作溫度		-20~+60°C	
儲存溫度		-30~+70°C	
相對濕度		~95% RH	
海拔高度		2,000 米以下	
電磁兼容			
抗靜電干擾		IEC 61000-4-2	
抗輻射		IEC 61000-4-3	
抗快速瞬變		IEC 61000-4-4	
抗突波		IEC 61000-4-5	
抗感電		IEC 61000-4-6	
抗磁場		IEC 61000-4-8	
抗電壓降		IEC 61000-4-11	
輻射干擾		FCC 15 章、EN 55011 A 級	
傳導干擾		FCC 15 章、EN 55011 A 級	
諧波發射		IEC 61000-3-2	
閃爍發射		IEC 61000-3-3	
認證			
安規	UL/CE/RCM		UL/CE
精準度		IEC 62053-22/CMA	

產品型號	DPM-C520	DPM-C520W	DPM-C320
測量精確度			
電流		± 0.5%	
電壓		± 0.5%	
實功電能		± 0.5%	
虛功電能		± 1%	
視在電能		± 2%	
實功率		± 0.5%	
虛功率		± 1%	
視在功率		± 2%	
功率因數		± 0.5%	
頻率		± 0.5%	
輸入特性			
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線		
電壓	線電壓：35~690V _{AC} (L-L)；相電壓：20~400V _{AC} (L-N)		
電流	1A / 5A		
頻率	45~70Hz		
工作電源	AC: 100~240V (最大功耗 4.6W)；DC: 100~300V		
資料記錄			
最大/最小值	●	●	●
警報狀態 & 發生時間	●	●	●
警報計數	●	●	●
通訊			
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus RTU (RS-485) / Modbus TCP (WiFi, IEEE802.11 b/g/n)	Modbus RTU (RS-485)
機械特性			
IP 防護級別 - 前面板	IP52		
IP 防護級別 - 電表本體	IP20		
尺寸 (mm)	96 x 96 x 95.4		72 x 72 x 107.7
重量 (g)	400	400	250
環境特性			
操作溫度	-20~+60°C		
儲存溫度	-30~+70°C		
相對濕度	~95% RH		
海拔高度	2,000 米以下		
電磁兼容			
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2		
抗輻射	IEC 61000-4-3		
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4		
抗突波	IEC 61000-4-5		
抗感電	IEC 61000-4-6		
抗磁場	IEC 61000-4-8		
抗電壓降	IEC 61000-4-11		
輻射干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
傳導干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
諧波發射	IEC 61000-3-2		
閃爍發射	IEC 61000-3-3		
認證			
安規	UL/CE		
精準度	CMA		
WiFi	CE/FCC/JRF/ KCC/NCC/NBTC		

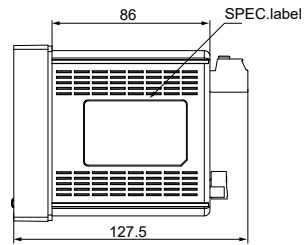
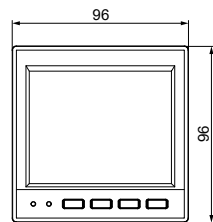
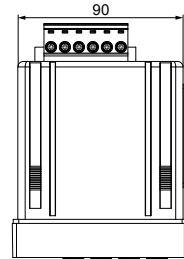
產品型號	DPM-C510	DPM-C510E	DPM-C501L	DPM-C502
測量精確度				
電流	± 0.5%		± 0.5%	
電壓	± 0.5%		± 0.5%	
實功電能	IEC 62053-22 Class 0.5S		± 0.5%	
虛功電能	± 2%		± 1%	
視在電能	± 2%		± 2%	
實功率	± 0.5%		± 0.5%	
虛功率	± 2%		± 1%	
視在功率	± 2%		± 2%	
功率因數	± 0.5%		± 0.5%	
頻率	± 1%		± 0.5%	
輸入特性				
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線		單相二線、單相三線、三相三線、三相四線	
電壓	線電壓：80~690 V _{AC} (L-L) 相電壓：50~400 V _{AC} (L-N)		線電壓：35~690 V _{AC} (L-L) 相電壓：20~400 V _{AC} (L-N)	
電流	1A / 5A		1A / 5A	
頻率	50/60Hz		45~70Hz	
工作電源	AC: 100~240V (最大功耗 4.6 W) DC: 100~300V		AC: 100~240V (最大功耗 4.6 W) DC: 100~300V	
數位輸入				
On 電壓			使用本機內建電源	
Off 電壓				
輸入電流			≤ 5mA	
輸入阻抗			3k Ω	
最大頻率			20Hz	
隔離電壓			2.5kV rms	
繼電器				
最高切換頻率			20Hz	
切換電流			240 V _{AC} at 2 Amps, resistive 24 V _{DC} at 2 Amps, resistive	
隔離電壓			2.5kV rms	
資料記錄				
最大/最小值			●	
警報狀態 & 發生時間			●	
警報計數			●	
資料儲存			●	
資料儲存 固定記錄 4 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：4 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 7 日)				
通訊				
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus TCP (Ethernet)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus RTU (RS-485)
機械特性				
IP 防護級別 - 前面板	IP52		IP52	
IP 防護級別 - 電表本體	IP20		IP20	
尺寸 (mm)	96 x 96 x 98.1		96 x 96 x 95.4	
重量 (g)	350		400	400
環境特性				
操作溫度	-20~+60°C		-20~+50°C	
儲存溫度	-30~+70°C		-30~+60°C	
相對濕度	~95% RH		~95% RH	
海拔高度	2,000 米以下		2,000 米以下	
電磁兼容				
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2		IEC 61000-4-2	
抗輻射	IEC 61000-4-3		IEC 61000-4-3	
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4		IEC 61000-4-4	
抗突波	IEC 61000-4-5		IEC 61000-4-5	
抗感電	IEC 61000-4-6		IEC 61000-4-6	
抗磁場	IEC 61000-4-8		IEC 61000-4-8	
抗電壓降	IEC 61000-4-11		IEC 61000-4-11	
輻射干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		FCC 15 章、EN 55011 A 級	
傳導干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		FCC 15 章、EN 55011 A 級	
諧波發射	IEC 61000-3-2		IEC 61000-3-2	
閃爍發射	IEC 61000-3-3		IEC 61000-3-3	
認證				
安規	UL / CE			
精準度	IEC 62053-22		CMA	

尺寸圖

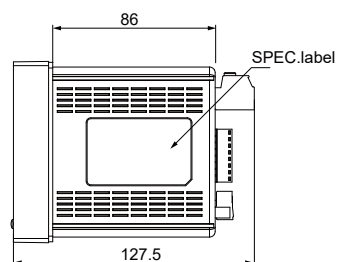
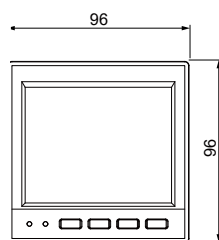
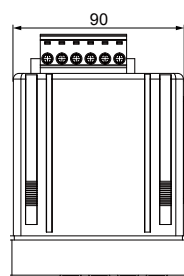
DPM-C530
DPM-C520
DPM-C520W



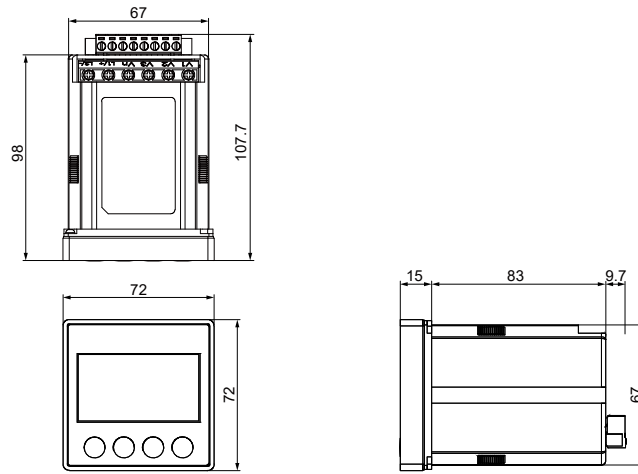
DPM-C530E



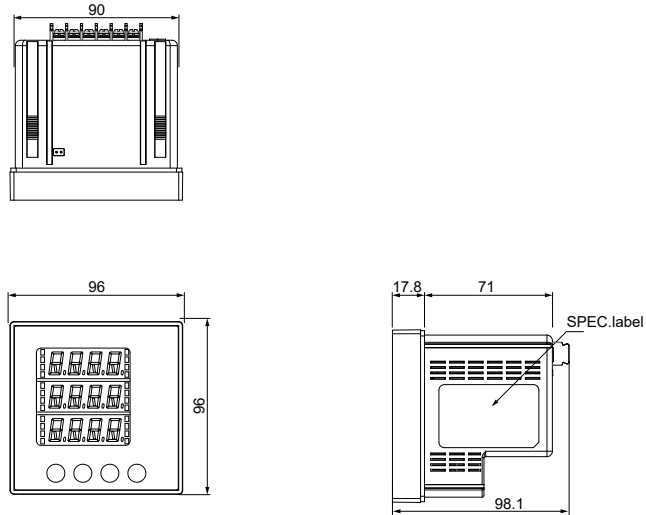
DPM-C532



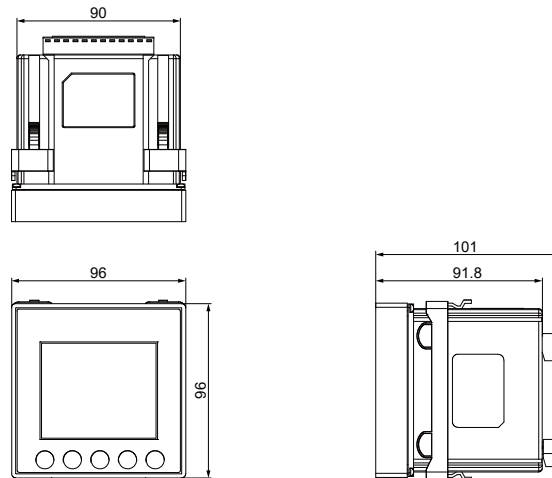
DPM-C320



**DPM-C510
DPM-C510E**



**DPM-C501L
DPM-C502**



導軌型電表

DPM-D 系列

- 安裝簡易便於整合，有利於設備機台之應用整合
- 可兼用於一般能源管理工程案件
- 多樣化功能選擇，符合不同應用取向

應用領域

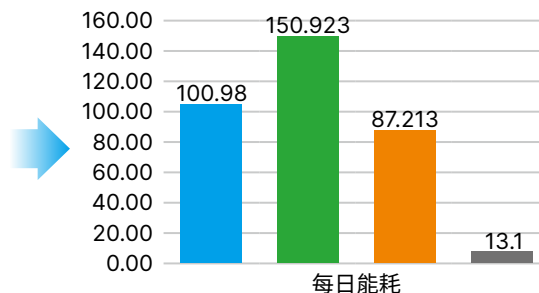
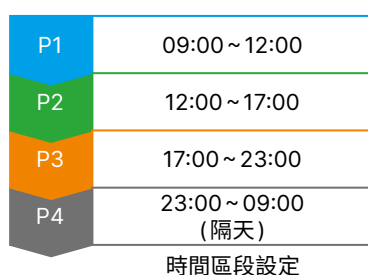
高耗能設備、馬達控制盤、機櫃型系統整合



重點功能

能耗分時計量

- 自動累計指定時段的能耗量
- 可設定多組時段，用於不同時段的能耗累計



輸入/輸出介面

利於警報反映、周邊設備的控制與監測，系統整合更加靈活



數位輸入
偵測外部狀態，計數量測，設定切換



數位輸出
反映警報狀態或電能累計

資料記錄 (記錄條件可能因機種而異)

- 可自由設定記錄時間間隔，時間單位可為日、時、分、秒
- 最多可記錄 50 項參數
- 可設置 16 項警報條件，並保留 16 筆警報記錄

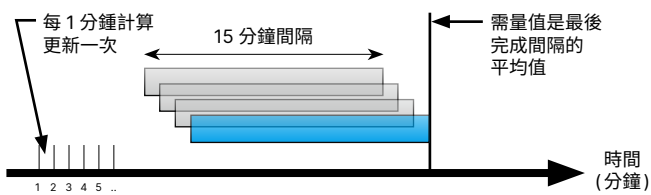
參數個數 vs. 記錄時間 (每分鐘記錄一次)

參數個數	紀錄天數
1	90
7	30
20	12

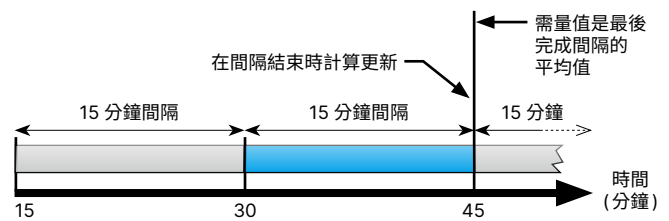
需量計算

- 時間區間可設定 (預設 15 mins)
- 計算方式：滑動區間法/固定區間法
- 統計各費率時段之最大需量之數值/時間

滑動區間法



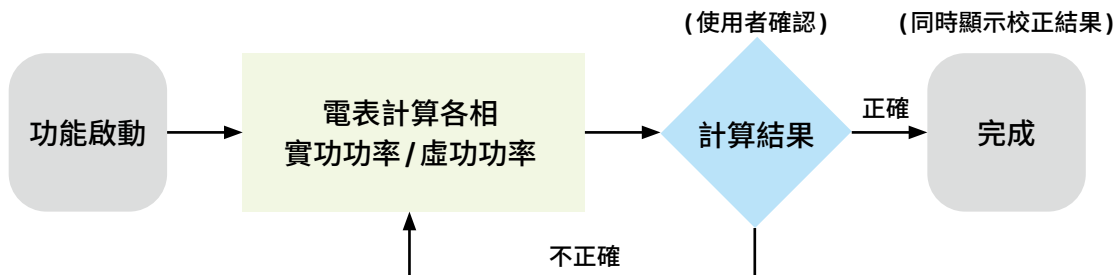
固定區間法



自動接線修正 (DPM-DA530)

- 配線錯誤的情況下，以演算方式修正，減輕現場調線工作
 - 可修正接線相序錯誤與功率流向
- * 此功能有條件限制，請詳閱產品手冊

操作流程



選型資訊

產品型號	DPM-D532I	DPM-D533I	DPM-D520I
產品外觀示意圖			
精度			
實功電能精度	IEC 62053-22 Class 0.5S	IEC 62053-22 Class 0.5S	0.5%
量測參數			
電流	●	●	●
電壓	●	●	●
頻率	●	●	●
實功 / 虛功 / 視在功率	●	●	●
功率因數	●	●	●
實功 / 虛功 / 視在電能	●	●	●
電流量測方式			
直接量測 (電流範圍)	63 A	63 A	63 A
需量			
電流	●	●	●
功率	●	●	●
計算模式	滑動區間 / 固定區間	滑動區間 / 固定區間	固定區間
電力品質參數			
電流 / 電壓不平衡度	●	●	●
總諧波失真 (電壓 / 電流)	●	●	●
各階諧波含量	31 階	31 階	31 階
進階功能			
最大 / 最小值及發生時間	●	●	●
警報功能	●	●	●
警報條件	29	29	29
歷史警報記錄	●	●	●
資料儲存	●	●	●
自訂參數位址	35	35	35
自動抄表	●	●	●
能耗分時計量 (時段數量)	8	8	8
I/O 配置			
數位輸入	2	2	
數位輸出	2	2	
通訊			
RS-485 介面	●	●	●
Modbus 協議	RTU/ASCII	RTU/ASCII	RTU/ASCII

產品型號	DPM-DA530	DPM-DA510	DPM-D510
產品外觀示意圖			
精度			
實功電能精度	0.5%	0.5%	IEC 62053-22 Class 0.5S
量測參數			
電流	●	●	●
電壓	●	●	●
頻率	●	●	●
實功/虛功/視在功率	●	●	●
功率因數	●	●	●
實功/虛功/視在電能	●	●	●
電流量測方式			
外接CT量測(電流範圍)	1A / 5A	1A / 5A	1A / 5A
需量			
電流	●		
功率	●		
計算模式	滑動區間/固定區間		
電力品質參數			
電流/電壓不平衡度	●		
總諧波失真(電壓/電流)	●		
進階功能			
最大/最小值及發生時間	●		
警報功能	●		
警報條件	16		
歷史警報記錄	●		
資料儲存	●		
自訂參數位址	20		
能耗分時計量(時段數量)	8		
自動接線校正	●		
CO ₂ 排放量	●		
I/O 配置			
數位輸出	1 (kWH only)	1 (kWH only)	
通訊			
RS-485 介面	●	●	●
Modbus 協議	RTU	RTU	RTU

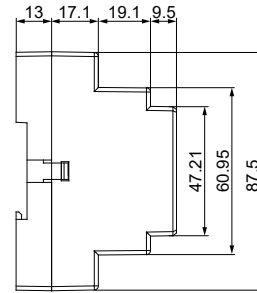
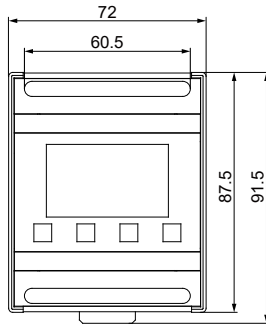
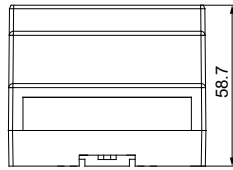
技術規格

產品型號	DPM-D532I	DPM-D533I	DPM-D520I
測量精確度			
電流	± 0.5%		± 0.5%
電壓	± 0.5%		± 0.5%
實功電能	IEC 62053-22 Class 0.5S		± 0.5%
虛功電能	± 1%		± 1%
視在電能	± 2%		± 2%
實功率	± 0.5%		± 0.5%
虛功率	± 1%		± 1%
視在功率	± 2%		± 2%
功率因數	± 0.5%		± 0.5%
頻率	± 0.5%		± 0.5%
輸入特性			
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線		單相二線、單相三線、 三相三線、三相四線
電壓	線電壓：138~480V (L-L) 相電壓：80~277V (L-N)	線電壓：35~690V _{AC} (L-L) 相電壓：20~400V _{AC} (L-N)	線電壓：35~690V _{AC} (L-L) 相電壓：20~400V _{AC} (L-N)
電流	63A		63A
頻率	45~70Hz		45~70Hz
工作電源	N/A (整合於電壓量測端， 最大功耗 4.6W)	DC: 12~60V (最大功耗 4.6W)	AC: 80~265V (最大功耗 4.6W) DC: 100~300V
數位輸入			
On 電壓	11~40V _{DC}		
Off 電壓	0~4V _{DC}		
輸入電流	≤ 8mA		
輸入阻抗	3kΩ		
最大頻率	200Hz		
隔離電壓	5kV rms		
數位輸出			
最大電壓	40V _{DC}		
最大電流	20mA		
導通阻抗	50Ω max		
切換頻率	100Hz max		
脈波寬度	50% duty cycle		
隔離電壓	5kV rms		
資料記錄			
最大/最小值	●		●
警報狀態 & 發生時間	●		●
警報計數	●		●
歷史警報記錄	500		500
資料儲存	最高可記錄 17 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：17 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 30 日)		最高可記錄 17 項參數，儲存區段 視記錄間隔而定(例：17 項參數每分鐘 儲存，可儲存資料達 30 日)
使用者指定記錄參數	●		●
通訊			
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU/ASCII (RS - 485)		
機械特性			
IP 防護級別 - 電表本體	IP20		IP20
尺寸 (mm)	135 x 90 x 65.8		126 x 90 x 67.4
重量 (g)	600		600
環境特性			
操作溫度	-30~+70°C		-20~+60°C
儲存溫度	-40~+80°C		-30~+70°C
相對濕度	~95% RH		
海拔高度	2,000 米以下		
電磁兼容			
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2		
抗輻射	IEC 61000-4-3		
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4		
抗突波	IEC 61000-4-5		
抗感電	IEC 61000-4-6		
抗磁場	IEC 61000-4-8		
抗電壓降	IEC 61000-4-11		
輻射干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
傳導干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
諧波發射	IEC 61000-3-2		
閃爍發射	IEC 61000-3-3		
認證			
安規	UL/CE		CE/RCM
精準度	IEC 62053-22		CMA

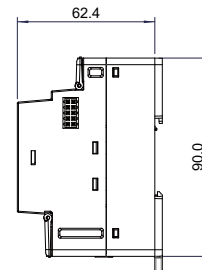
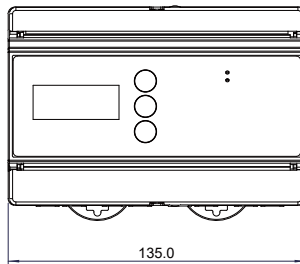
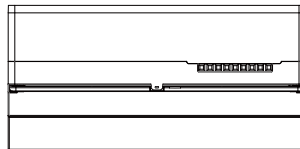
產品型號	DPM-DA530	DPM-DA510	DPM-D510
測量精確度			
電流	± 0.5%		± 0.5%
電壓	± 0.5%		± 0.5%
實功電能	± 0.5%		± 0.5%
虛功電能	± 2%		± 2%
視在電能	± 2%		± 2%
實功率	± 0.5%		± 0.5%
虛功率	± 2%		± 2%
視在功率	± 2%		± 2%
功率因數	± 0.5%		± 0.5%
頻率	± 0.5%		± 1%
輸入特性			
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線		單相二線、單相三線、三相三線、三相四線
電壓	線電壓：35~600 V _{AC} (L-L) 相電壓：20~350 V _{AC} (L-N)		線電壓：35~690 V _{AC} (L-L) 相電壓：20~400 V _{AC} (L-N)
電流	1A / 5A		1A / 5A
頻率	45~65Hz		50/60Hz
工作電源	AC: 100~240V (最大功耗 3W) DC: 100~250V		AC: 100~240V (最大功耗 4.6W)
數位輸出			
最大電壓	40 V _{DC}		
最大電流	50 mA		
導通阻抗	N/A		
切換頻率	1kHz max		
脈波寬度	50% duty cycle		
隔離電壓	2.5kV rms		
資料記錄			
最大/最小值	●		
警報狀態 & 發生時間	●		
警報計數	●		
歷史警報記錄	16		
資料儲存	最高可記錄 50 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：7 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 30 日)		
使用者指定記錄參數	●		
通訊			
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU (RS-485)		Modbus RTU (RS-485)
機械特性			
IP 防護級別 - 電表本體	IP20		IP20
尺寸 (mm)	72 x 87.5 x 58.7		90 x 90 x 66.7
重量 (g)	195		350
環境特性			
操作溫度	0~+60°C		-20~+60°C
儲存溫度	-10~+70°C		-30~+70°C
相對濕度	~ 95% RH		
海拔高度	2,000 米以下		
電磁兼容			
抗靜電干擾	IEC 61000-4-2		
抗輻射	IEC 61000-4-3		
抗快速瞬變	IEC 61000-4-4		
抗突波	IEC 61000-4-5		
抗感電	IEC 61000-4-6		
抗磁場	IEC 61000-4-8		
抗電壓降	IEC 61000-4-11		
輻射干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
傳導干擾	FCC 15 章、EN 55011 A 級		
諧波發射	IEC 61000-3-2		
閃爍發射	IEC 61000-3-3		
認證			
安規	CE		UL / CE
精準度			IEC 62053-22

尺寸圖

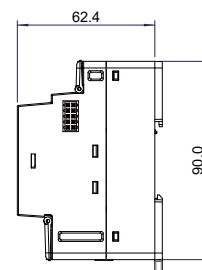
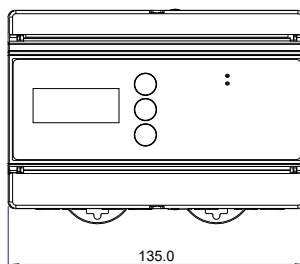
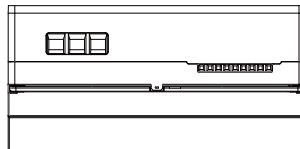
DPM-DA530
DPM-DA510



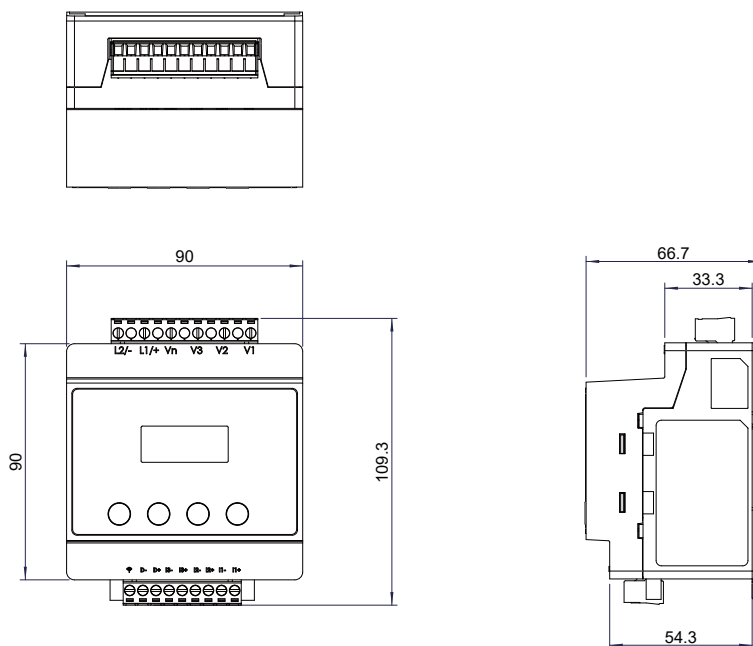
DPM-D532I



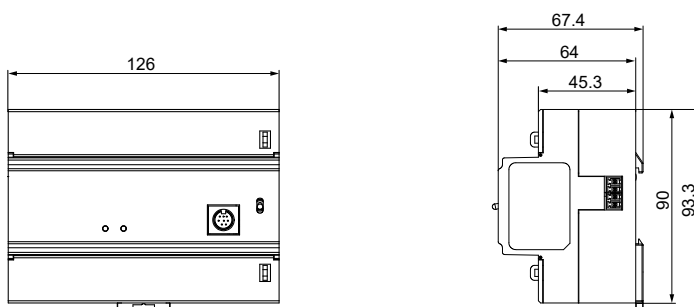
DPM-D533I



DPM-D510



DPM-D520I



多迴路型電表

DPM-M 系列

- 一對多電力量測方案，取代大量電表配置
- 適用大量迴路數案件，有效降低迴路成本
- 包含 AC/DC 量測方案，對應不同應用需求

應用領域

商場、宿舍或電信系統等多用戶場所之用电管理

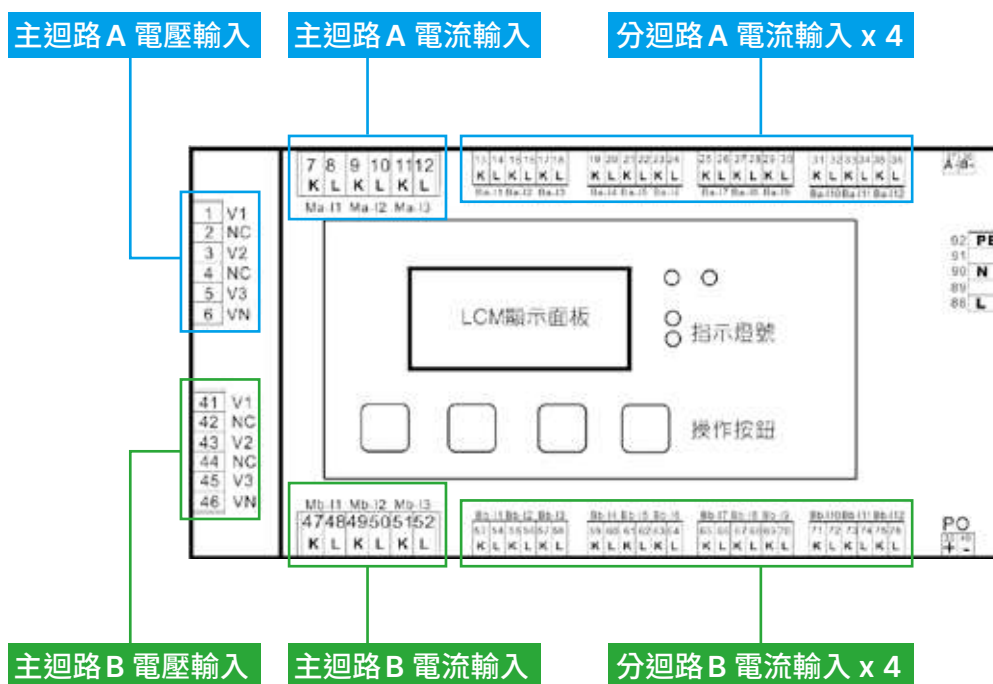


重點功能

彈性的多迴路配置 (DPM-MA3222)

- 雙主迴路，隔離式設計，可分別連接不同電力系統
- 單一主迴路對應四組分迴路，共可配置為 8 迴路 (三相) 或 24 迴路 (單相)
- 分迴路可設定為三相 / 單相模式；三相 / 單相設定可混用

多迴路 AC 電表
DPM-MA3222



I/O 配置 (DPM-MA3222)

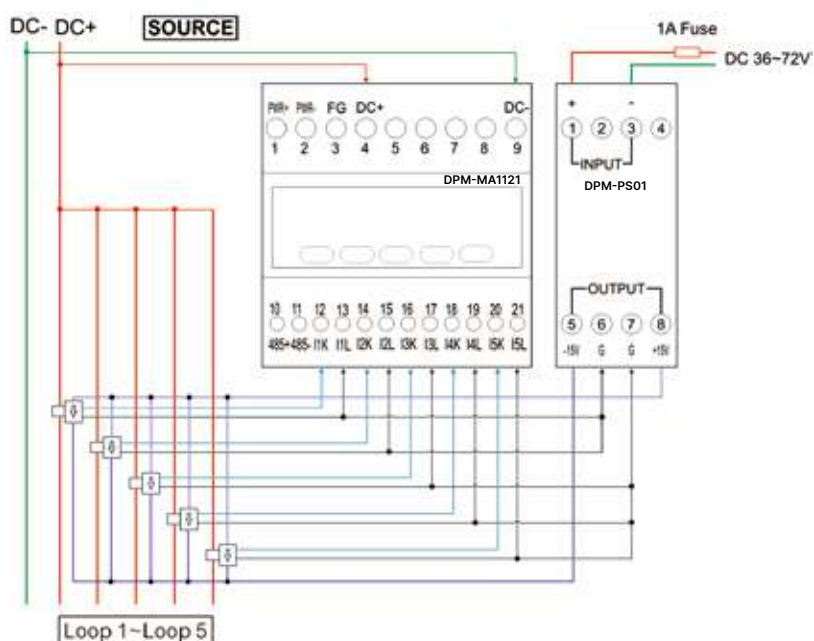
- 各種 I/O 類型用於周邊連動控制



I/O 類型	數量	對應功能
繼電器輸出 (RO)	4	<ul style="list-style-type: none"> • 5 A/250 V_{AC}、5 A/30 V_{DC} • 警報連動：Hi/Lo/Hi hold/Lo hold
數位輸入 (DI)	2	<ul style="list-style-type: none"> • 需量計算啟動/停止 • 記錄清除：需量、最大需量、電能值、最大/最小值 • 繼電器復歸
脈衝輸出 (PO)	1	<ul style="list-style-type: none"> • 30 V_{DC}、30 mA • 對應任一迴路的實功或虛功電能輸出

多迴路 DC 量測 (DPM-MA1121)

- 最多可對應 5 組 DC 迴路
- 適用於電信、綠電、儲能相關應用
- 可選配霍爾感測器專用電源



多迴路 DC 電表
DPM-MA1121



霍爾感測器專用電源
DPM-PS01



- 輸入電壓：36 ~ 72 V_{DC}
- 輸出電壓：± 15 V_{DC}
- 輸出電流：± 100 mA

選型資訊

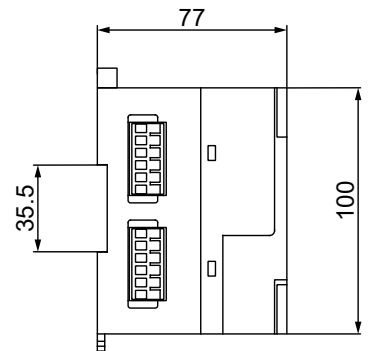
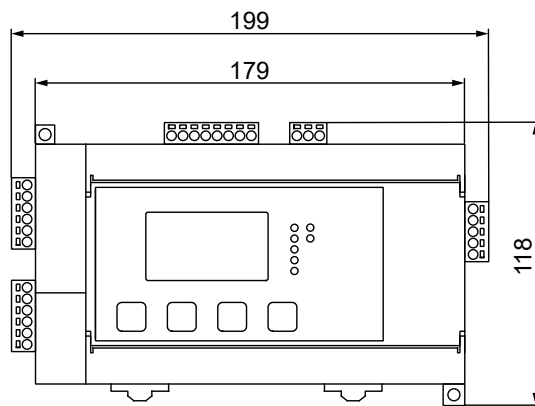
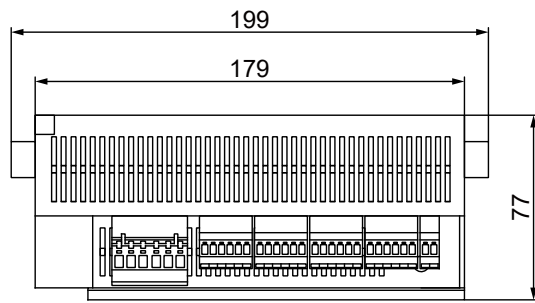
產品型號	DPM-MA3222	DPM-MA1121
產品外觀示意圖		
精度		
實功電能精度	0.5%	0.5%
量測迴路數		
三相量測	8	
單相量測	24	5
量測參數		
電流	●	●
電壓	●	●
頻率	●	
實功	●	●
虛功 / 視在功率	●	
功率因數	●	
實功電能	●	●
實功 / 虛功 / 視在電能	●	
需量		
電流	●	
功率	●	
計算模式	滑動區間 / 固定區間	
電力品質參數		
電流 / 電壓不平衡度	●	
總諧波失真 (電壓 / 電流)	●	
各階諧波含量 (主迴路)	31 階	
進階功能		
最大 / 最小值及發生時間	●	
警報功能	●	
警報條件	48	
資料儲存	●	●
自訂參數位址	80	20
I/O 配置		
數位輸入	2	
繼電器	4	
脈衝輸出	1	
通訊		
RS-485 介面	●	●
Modbus 協議	RTU	

技術規格

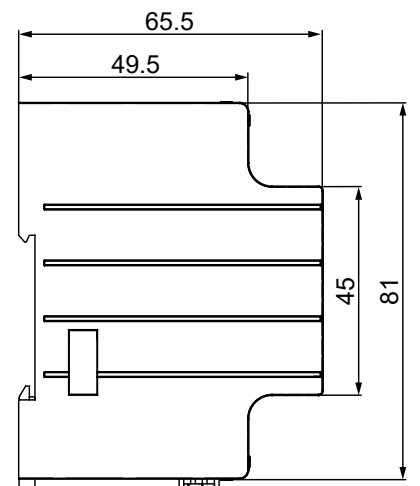
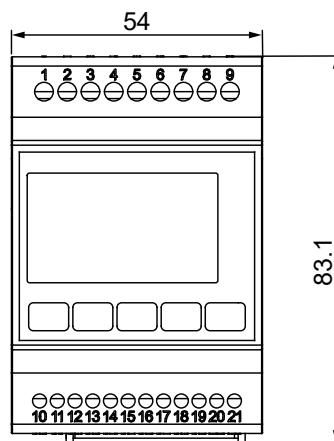
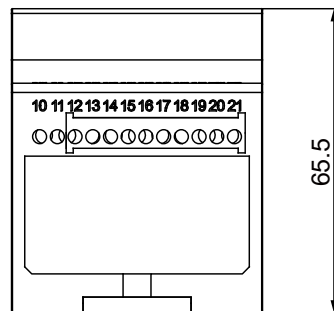
產品型號	DPM-MA3222	DPM-MA1121
測量精確度		
電流	± 0.5%	± 0.5%
電壓	± 0.5%	± 0.5%
實功電能	± 0.5%	± 0.5%
虛功電能	± 2%	N/A
視在電能	± 2%	N/A
實功率	± 0.5%	± 0.5%
虛功率	± 2%	N/A
視在功率	± 2%	N/A
功率因數	± 0.5%	N/A
頻率	± 0.5%	N/A
輸入特性		
接線方式	單相二線、單相三線、三相三線、三相四線	單相二線
電壓	線電壓：35 ~ 600 V _{AC} (L-L) 相電壓：20 ~ 400 V _{AC} (L-N)	≤ 100 V _{DC}
電流	主迴路：5 A；分迴路：333 mA	± 4 V _{DC} (Hall CT)
頻率	45 ~ 65 Hz	
工作電源	AC: 100 ~ 240 V (最大功耗 15 W) DC: 100 ~ 250 V	DC: 20 ~ 56 V (最大功耗 4 W)
數位輸入		
On 電壓	0 ~ 1 V _{DC}	
Off 電壓	10 ~ 12 V _{DC}	
輸入電流	≤ 3.5 mA	
輸入阻抗	1 MΩ	
最大頻率	50 Hz	
隔離電壓	3.5 kVrms	
繼電器		
最高切換頻率	10 Hz	
切換電流	250 V _{AC} at 5.0 Amps, resistive 30 V _{DC} at 5.0 Amps, resistive	
隔離電壓	2.5 kVrms	
脈衝輸出		
最大電壓	30 V _{DC}	
最大電流	30 mA	
切換頻率	40 Hz max	
脈波寬度	50% duty cycle	
隔離電壓	2.5 kVrms	
資料記錄		
最大/最小值	●	●
資料儲存	最高可記錄 86 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：40 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 7 日)	最高可記錄 21 項參數，儲存區段視記錄間隔而定 (例：20 項參數每分鐘儲存，可儲存資料達 6 日)
使用者指定記錄參數	●	●
通訊		
通訊協定 (通訊介面)	Modbus RTU (RS-485)	Modbus RTU (RS-485)
機身設計		
IP 防護級別 - 電表本體		IP20
尺寸 (mm)	199 x 118 x 77	54 x 81 x 65.5
重量 (g)	750	185
環境特性		
操作溫度		0 ~ +60°C
儲存溫度		-10 ~ +70°C
相對濕度		~ 95% RH
海拔高度		2,000 米以下
電磁兼容		
抗靜電干擾		IEC 61000-4-2
抗輻射		IEC 61000-4-3
抗快速瞬變		IEC 61000-4-4
抗突波		IEC 61000-4-5
抗感電		IEC 61000-4-6
抗磁場		IEC 61000-4-8
抗電壓降		IEC 61000-4-11
輻射干擾		FCC 15 章、EN 55011 A 級
傳導干擾		FCC 15 章、EN 55011 A 級
諧波發射		IEC 61000-3-2
閃爍發射		IEC 61000-3-3
認證		
安規		CE

尺寸圖

DPM-MA3222



DPM-MA1121



比流器

- 電流量測通用配件，適用於各類型電表產品
- 現場迴路端電流較大時，按比例衰減為低電流 (或電壓) 信號，作為電表之電流量測之用

應用領域

可搭配各種電表產品，將電流轉換為可量測之低電流 (電壓) 訊號以利用電量測

產品簡介 (詳細請見訂購指南)

類型	系列名稱	特性
貫穿式 	DCT-MC	<ul style="list-style-type: none">• 貫穿式安裝，適用於新工程案件配置
小型開口式 	DCT-CS	<ul style="list-style-type: none">• 體積小且為開口式安裝，拆裝便利，易於各種應用
	DCT-MV	
開口式 	DCT-S	<ul style="list-style-type: none">• 開口式安裝，拆裝便利，具備安規認證

訂購指南

盤面型電表

型號	功能 (詳細請見技術規格)	面板尺寸 (mm)	電流量測方式	I/O	通訊	安規認證
進階型	DPM-C530	96 x 96	搭配外接比流器 二次側：1A/5A		RS-485 (Modbus/BACNet MS/TP)	CE/UL/RCM
	DPM-C530E				Ethernet x 2 (Modbus)	
	DPM-C532				4DI/2DO	RS-485 (Modbus/BACNet MS/TP)
標準型	DPM-C520	72 x 72			RS-485 (Modbus)	
	DPM-C520W				Wifi (802.11 b/g/n)	
	DPM-C320				96 x 96	4DI/2RO
DPM-C501L	DPM-C502					
基本型				DPM-C510		
	DPM-C510E					

導軌型電表

型號	功能區隔 (詳細請見技術規格)	電流量測方式	I/O	通訊	安規認證
進階型	DPM-D532I	直接量測：63A	2DI/2DO	RS-485 (Modbus)	CE/UL
	DPM-D533I				
	DPM-D520I	-			
	DPM-DA530	1DO	CE		
基本型	DPM-DA510	配外接比流器 二次側：1A/5A			
	DPM-D510				

多迴路型電表

型號	功能區隔 (詳細請見技術規格)	電流量測方式	I/O	通訊	安規認證
A C 量 測	DPM-MA3222	<ul style="list-style-type: none"> 電力數據量測 (有效電能精度 0.5%) 量測迴路數：8 迴路 (三相)/24 迴路 (單相) 資料儲存 諧波量測 	搭配外接比流器 主迴路：二次側 5A 分迴路：二次側 333 mV	2DI/4RO/1PO	RS-485 (Modbus) CE
D C 量 測	DPM-MA1121	<ul style="list-style-type: none"> 電力數據量測 (有效電能精度 0.5%) 量測迴路數：5 迴路 資料儲存 	搭配霍爾感測器		

貫穿式比流器

型號	認證	一次電流	二次電流	最大負載	精度等級 (PF=1)	尺寸圖 (單位: mm)
DCT-MC010-5	-	100 A	5 A	1.5 VA	1%	外尺寸：80x60x38 開口尺寸：20x30.5
DCT-MC020-5	-	200 A	5 A	3.75 VA	0.5%	
DCT-MC030-5	-	300 A	5 A	5 VA	0.5%	外尺寸：98x74.5x43 開口尺寸：42x42
DCT-MC040-5	-	400 A	5 A	7.5 VA	0.5%	
DCT-MC050-5	-	500 A	5 A	5 VA	0.5%	外尺寸：127x103x45 開口尺寸：51x61
DCT-MC060-5	-	600 A	5 A	10 VA	0.5%	

小型開口式比流器

型號	認證	一次電流	二次電流	自帶線長	精度等級 (PF=1)	尺寸圖 (單位: mm)
DCT-CS010-5	-	100 A	5 A	1,000 mm	1%	外尺寸：66.8x49.8x34.2 開口尺寸：23.8x25.2
DCT-CS020-5	-	200 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS030-5	-	300 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS040-5	-	400 A	5 A	1,000 mm	1%	外尺寸：85x69x42.5 開口尺寸：36.5x36.5
DCT-CS050-5	-	500 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-CS060-5	-	600 A	5 A	1,000 mm	1%	
DCT-MV005-3	CE	5 A	333 mV	1,200 mm	1%	外尺寸：30.8x28.8x42.8 開口尺寸：Φ10.2
DCT-MV060-3	CE	60 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸：30.3x33.9x49 開口尺寸：Φ16.1
DCT-MV100-3	CE	100 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸：53.3x40.2x70 開口尺寸：Φ24.1
DCT-MV200-3	CE	200 A		1,200 mm	0.5%	
DCT-MV300-3	CE	300 A		1,200 mm	0.5%	外尺寸：67x42.8x83 開口尺寸：Φ24.1
DCT-MV400-3	CE	400 A		1,200 mm	0.5%	

開口式比流器

型號	認證	一次電流	二次電流	最大負載	精度等級 (PF=1)	尺寸圖 (單位: mm)
DCT-S201B	UL	100 A	5 A	1.0 VA	1.0%	外尺寸: 90x40x110 開口尺寸: 30x20
DCT-S211B	UL	200 A	5 A	1.0 VA	0.5%	
DCT-S221B	UL	300 A	5 A	1.5 VA	0.5%	
DCT-S231B	UL	400 A	5 A	1.5 VA	0.5%	外尺寸: 115x37x159 開口尺寸: 80x50
DCT-S241B	UL	500 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S251B	UL	600 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S261B	UL	750 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S2C1B	UL	800 A	5 A	3.75 VA	0.5%	
DCT-S271B	UL	1,000 A	5 A	5 VA	0.5%	
DCT-S301C	CE	100 A	5 A	1.5 VA	1.0%	外尺寸: 89x40x115 開口尺寸: 32x21
DCT-S211C	CE	200 A	5 A	1.0 VA	0.5%	
DCT-S221C	CE	300 A	5 A	1.5 VA	0.5%	
DCT-S231C	CE	400 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S241C	CE	500 A	5 A	2.5 VA	0.5%	外尺寸: 116x51x145 開口尺寸: 80x50
DCT-S251C	CE	600 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S261C	CE	750 A	5 A	2.5 VA	0.5%	
DCT-S271C	CE	1,000 A	5 A	5 VA	0.5%	
DCT-S281C	CE	1,500 A	5 A	7.5 VA	0.5%	外尺寸: 146x51.6x196 開口尺寸: 80x122
DCT-S291C	CE	2,000 A	5 A	10 VA	0.5%	外尺寸: 186x67x250 開口尺寸: 81x160.5
DCT-S2A1C	CE	2,500 A	5 A	15 VA	0.5%	
DCT-S2B1C	CE	3,000 A	5 A	20 VA	0.5%	

霍爾感測器專用電源

型號	輸入電壓		輸出		紋波 & 噪聲 (mVp-p, Typ./Max.)	效率 (% , @ 滿載)	尺寸 (mm)
	標準值 (V _{DC} , 範圍)	最大值 (V _{DC})	輸出電壓 (V _{DC})	輸出電流 (mA, Max./Min.)			
DPM-PS01	48 (36~72)	80	± 15	± 100/± 5	40/75	80	65.5x26x81





台達電子工業股份有限公司
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

* 本型錄內容若有變更，恕不另行通知