

# 6利基

## 2023新產品介紹

產品策略中心：PM 陳瑞慶 / Frank Chen

[E-mail : Frank@meanwell.com](mailto:Frank@meanwell.com)

2023/3/9

MEAN WELL

# 6利基產品線

## 2 大主流產品

明緯是市面上種類最齊全的電源品牌。內置機殼型電源與LED驅動電源兩大家族，是營運成長的基本盤，讓明緯站穩全球標準電源的領導地位。



內置機殼型電源



LED驅動電源

## 6 大利基產品

明緯針對醫療、綠能、安防、交通、資通訊等產業應用推出六大利基產品線，提供多元化的電源選擇。

導軌型電源



充電器



DC/AC 逆變器



基板型電源



外接型適配器



DC/DC 轉換器



## 3+N 系統解決方案

我們擁有超過一萬種標準電源機型，與全球當地技術服務團隊，可依客戶需求提供組合式系統解決方案 (System solutions)。



KNX 電源方案



DALI-2 控制器



CMU2系統監控模組



19"機架式電源



模組電源



系統電源

# DIN Rail 產品藍圖

備註：點擊系列名稱即可連結至該系列產品網頁或規格書

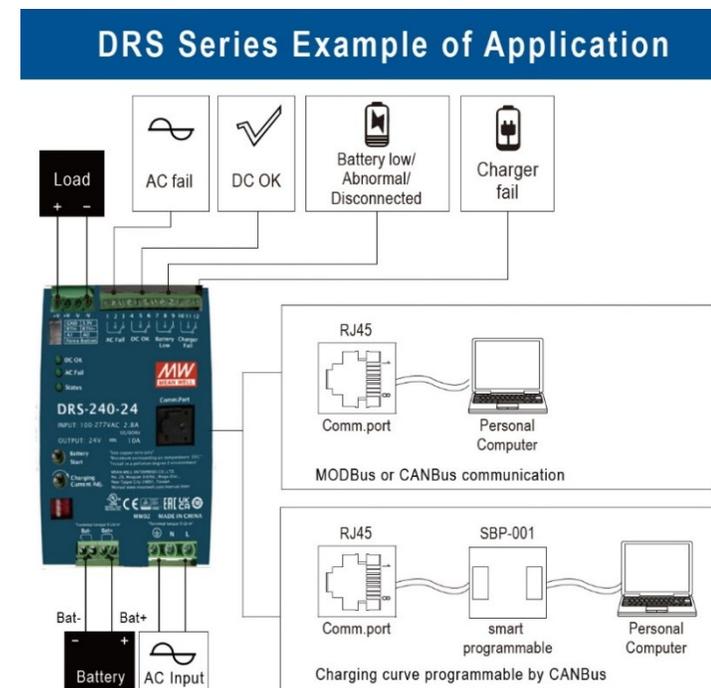
AC/DC		1 $\phi$ /2 $\phi$ 寬輸入 60W~480W <a href="#">WDR系列</a>	180~550Vac		3 $\phi$ 340~550Vac 輸入窄寬度 240W~960W <a href="#">TDR系列</a>		
		1 $\phi$ 輸入 高性能 75W~960W <a href="#">SDR系列</a>	Class B EMI、3年保固、高效			塑膠殼階梯型 15W~150W <a href="#">HDR系列</a>	
		1 $\phi$ 輸入 中階款 75~480W <a href="#">NDR系列</a>	Class B EMI、3年保固				塑膠殼超薄型 10W~100W <a href="#">MDR系列</a>
		1 $\phi$ 輸入 經濟型 75~150W <a href="#">EDR系列</a>	Class A EMI、2年保固				
		安控消防 多合一智能旗艦款 PSU+充電+UPS+MODBus 240W / 480W <a href="#">DRS系列</a> <b>NEW</b>					
DC/DC		塑膠殼 - 工控/資通訊/光伏 15W~60W 60W <a href="#">DDR系列</a> <a href="#">DDRH系列</a>			金屬殼 - 工控/資通訊/光伏/鐵道 120W~480W 120W~240W <a href="#">DDR系列</a> <a href="#">DDRH系列</a>		
		週邊模組			冗餘模組 20A/40A <a href="#">DRDN20/40系列</a>		DC-UPS不斷電模組 20A/40A <a href="#">DUPS20/40系列</a>
特殊用途			緩沖模組 20A/40A <a href="#">DBUF20/40系列</a>			交流浪湧電流限制器 16A/28A <a href="#">ICL-16R/28R系列</a>	
			輸出電流通過外部1~10Vdc、PWM信號或電阻調整 40W/60W <a href="#">DRA系列</a>				

# AC-DC 安控消防 - 新品介紹

## 導軌型智能安防電源 DRS-240/480 系列



- 系列瓦數： 240W/480W ， 輸出電壓： 12V / 24V / 36V / 48V
- All-in-one全數位化智能款 = 電源供載 + 電池充電 + DC-UPS + 通訊監控 (內建MODBus)
- 90~305Vac輸入，可涵蓋北美 277Vac
- 完整**監控**功能：偵測AC電壓、充電迴路及BAT.容量狀態、DC備援、LED狀態顯示燈...
- 適用**各種電池**：可調電流20~100%及充電參數、可選2段/3段
- 安規：通過 UL/EN 62368-1、EAC、CE、UKCA  
設計符合安控消防安規：美UL2524、歐EN54-4、中GB17945
- 應用：B.A，如：雙向無線通訊、火災警報、消防照明與疏散...
- 上市日： 2022.3



# 安控、消防電源 快選表

產品檔次	機構類型	系列名	瓦數	功能									設計符合安控消防系統法規	保固	
				充電控制	充電電流 Adj.	UPS	AC 偵測	DC OK	BAT. 過低	BAT. 未接	故障警示	通訊介面			
基礎款	機殼型 	SCP	35W 50W 75W						X						2年
		AD	55W 155W	✓					X						2年
中階款	基板型 	LAD <b>NEW</b>	120W 240W 360W 600W	✓	X	✓	✓ (TTL)	X	✓ (TTL)	X	✓ (選購, 蜂鳴器)	X (360/600W UART)	GB17945	3年	
		PSC	35W 60W 100W 160W	✓	X	✓	✓ (RELAY)	X	✓ (TTL)	X	X	X	X	2年	
		DRC	40W 60W 100W 180W	✓	X	✓	✓ (RELAY)	X	✓ (TTL)	X	X	X	X	3年	
旗艦款		DRS <b>NEW</b>	240W 480W	✓	✓ (20~100%)	✓	✓ (RELAY)	✓ (RELAY)	✓ (RELAY)	✓ (RELAY)	✓ (MODBus)	✓ (MODBus)	UL2524 EN54-4 GB17945	3年	

# 基板型產品藍圖

3" x 2"



EPS-25/35  
 EPS-45S/65S  
 RPS-30/45/65



EPP-120S  
 RPS-120S

4" x 2"



EPS-45/65  
 RPS/D/T-60



EPP-100  
 EPS-120  
 RPS-120



LOP-200  
 EPP-150  
 EPP-200  
 RPS-200



LOP-300

LOP 系列開發中!



5" x 3"



PD/T-45/65  
 RPS/D/T-75



PPT-125  
 RPS/D/T-160



EPP-300  
 RPS-300



LOP-400  
 EPP-400  
 RPS-400



LOP-500  
 EPP-500  
 RPS-500



LOP-600

50      100      200      300      400      500      600 → 瓦數

# EPP vs LOP 比較表

系列		EPP					LOP				
		150	200	300	400	500	200	300	400	500	600
尺寸	L x W	4" x 2"		5" x 3"			4" x 2"		5" x 3"		
	H	29mm		35mm		41mm	25 mm (EPP-150/200 -15%)		27.5 mm (EPP-300 -21%)	30 mm (EPP-400 -15%)	33.5 mm (EPP-500 -18%)
主要規格	自冷瓦數	100W	140W	200W	250W	320W	140W	180W	250W	320W	400W
	外加Fan	150W	200W	300W	400W	500W	200W	300W	400W	500W	600W
	Peak	-----					150% @ 3s				
	Eff (48V)	92%	94%	93%	94%	94%	94%	94%	94.5%	95%	95%
	工作溫度	-30~ +70°C					-40 ~ +80°C				
	OVC 等級	OVCI					OVC III				
耐壓	I/O : 3KVac O/FG : 0.5KVac					I/O : 4KVac O/FG : 1.5KVac					
安規	CB、TUV、UL、EAC、CE、UKCA					CB、TUV、UL、RCM、CCC、EAC、CE、UKCA					
	62368-1 only			62368-1+60335-1		62368-1 + 60335-1 + 61558 + 60601-1					
售價	\$\$					\$ (比 EPP-200~500 對應同瓦數便宜)					

# 產品藍圖

## 插牆型

※ 紅字為開發中



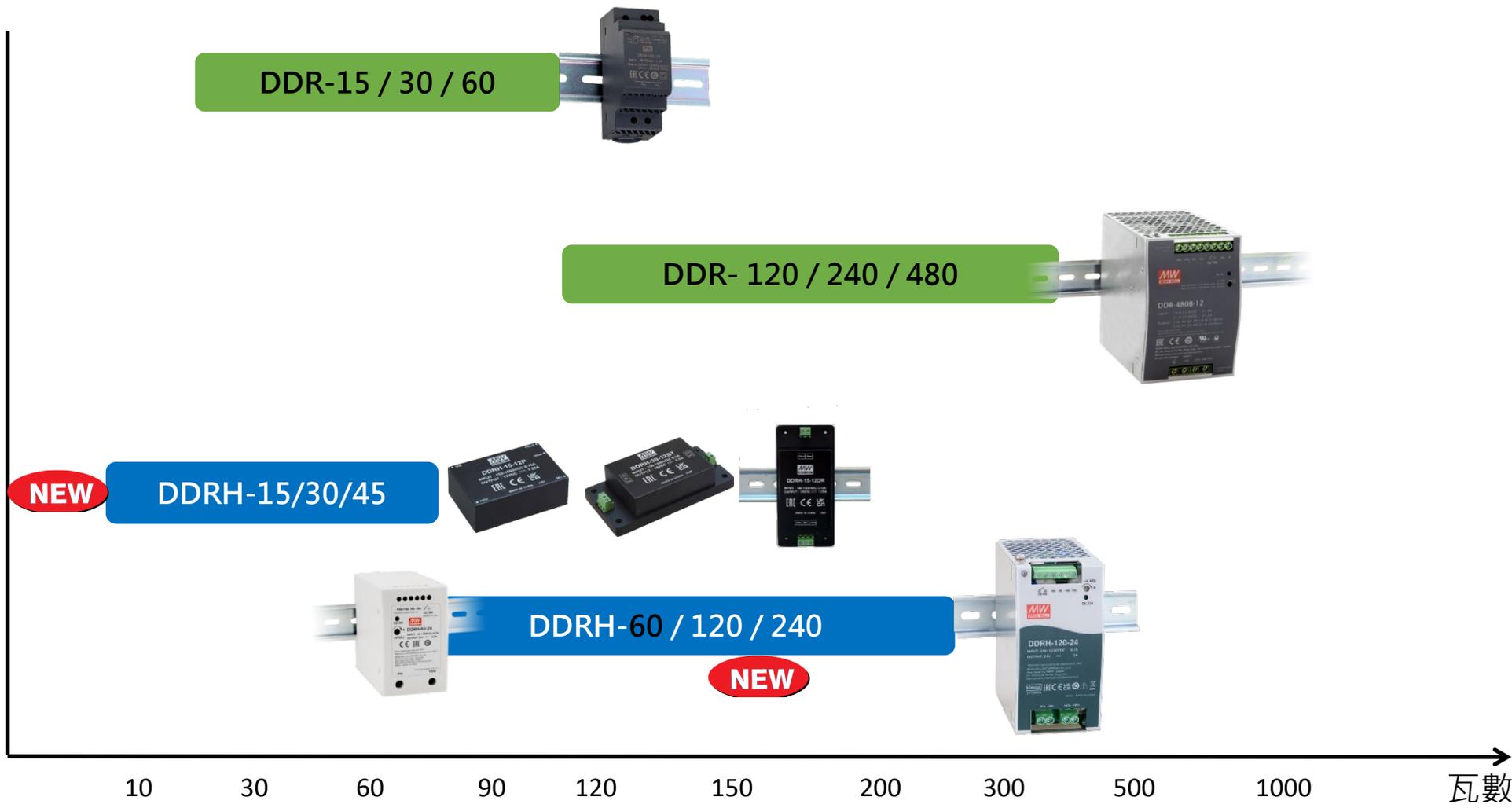
## DC-DC 產品線

# 明緯擁有多種類，類型最豐富

安裝方式與說明		適用場合	系列瓦數	
機殼型鎖線式		端子台鎖線，配線彈性	終端設備內	SD-15~1000 RSD-30~500 <b>RSDH-150~300</b>
導軌型掛軌式		拆裝簡便，配線一體化	配電箱鋁軌	DDR-15~480 <b>DDRH-15~240</b>
基板型鎖孔式		固定孔鎖螺絲	終端設備內	PSD-15~45
板上型插PIN式		焊接於設備上PCB主板	當作小零件焊接於設備PCB 主板	NSD05~15 NID35~100 Module Type - 0.5~150W <b>Brick – RQB40/150</b>

# DC-DC產品藍圖 導軌型

資訊  
資訊  
鐵道交通  
光伏能源、儲能設施、  
直流高壓



## DC-DC 新品介紹

**灌膠模塊 DDRH-15/30/45 系列**

- 家族系列：**DDRH-15 / 30 / 45 / 60 / 120 / 240**
- 安裝方式：**P (PCB Mount) 、ST (端子台) 、DR (DIN Rail)**
- 輸入電壓：**寬壓150~1500Vdc** (系統DC 來源從太陽能板或Bat. 取電，適用領域廣)
- 輸出電壓：**5V / 12V / 15V / 24V / 48V**
- 內灌全膠：**具基本防塵、抗潮，DC-DC電源不易壞可提高系統設備使用壽命**
- 隔離電壓：**4KVAC**
- 工作溫度：**無風扇，自冷下可使用於 -40~+ 80°C，適用全球各地、各種環境**
- 安規認證：**IEC62109-1 EAC、CE、UKCA**
- 常見應用：**光伏追日、儲能系統、充電樁 或任何高壓轉低壓設備.....等**
- 上市日期：**預計2023.8**



## DC-DC 新品介紹

**導軌型 DDRH-120/240 系列**

- 家族系列： DDRH-15 / 30 / 45 / 60 / **120 / 240**
- 安裝方式：快速掛軌、整體美觀
- 輸入電壓：**寬壓250~1500Vdc** (系統DC 來源從太陽能板或Bat. 取電，**適用領域廣**)
- 輸出電壓： 12V / 24V / 32V / 48V
- 工作溫度：無風扇，自冷下可使用於 **-40~+ 80°C**，**適用全球各地、各種環境**
- Vo 可調：+20% ( 12~15V、24~29V、30~36V、48~58V) by VR
- 並聯功能：可併聯 1+3 台 ( 960W ， 僅DDRH-240)
- 保護功能：輸入- 過低/反接 ； 輸出 - 短路/ 過載 / 過壓 / 過溫
- 安規認證：**光伏IEC62109-1** CB、DEKRA、EAC、CE、UKCA
- 常見應用：光伏追日、儲能系統、充電樁 或任何高壓轉低壓設備.....等
- 上市日期：2023.2



# DC-DC產品藍圖 機殼型



## DC-DC 新品介紹

**機殼型 RSDH-150/300 系列**

- 家族系列：RSDH-150 / 300
- 薄型設計：1U低高度 (41mm) ，適用於扁平化設備
- 輸入電壓：寬壓250~1500Vdc (系統DC 來源從太陽能板或Bat. 取電，適用領域廣)
- 輸出電壓：12V / 24V / 32V / 48V
- 內灌半膠：具基本防塵、抗潮，DC-DC電源不易壞可**提高系統設備使用壽命**
- 工作溫度：無風扇，自然風冷下可使用於 **-40~+ 80°C**，**適用全球各地、各種環境**
- Vo 可調：+20% ( 12~15V、24~29V、30~36V、48~58V) by VR
- 保護功能：輸入- 過低/反接、輸出 - 短路/ 過載 / 過壓 / 過溫
- 安規認證：**IEC EN62109-1** CB / DEKRA /EAC / CE / UKCA
- 常見應用：光伏追日、儲能系統、充電樁 或任何高壓轉低壓設備.....等
- 上市日期：2023.1



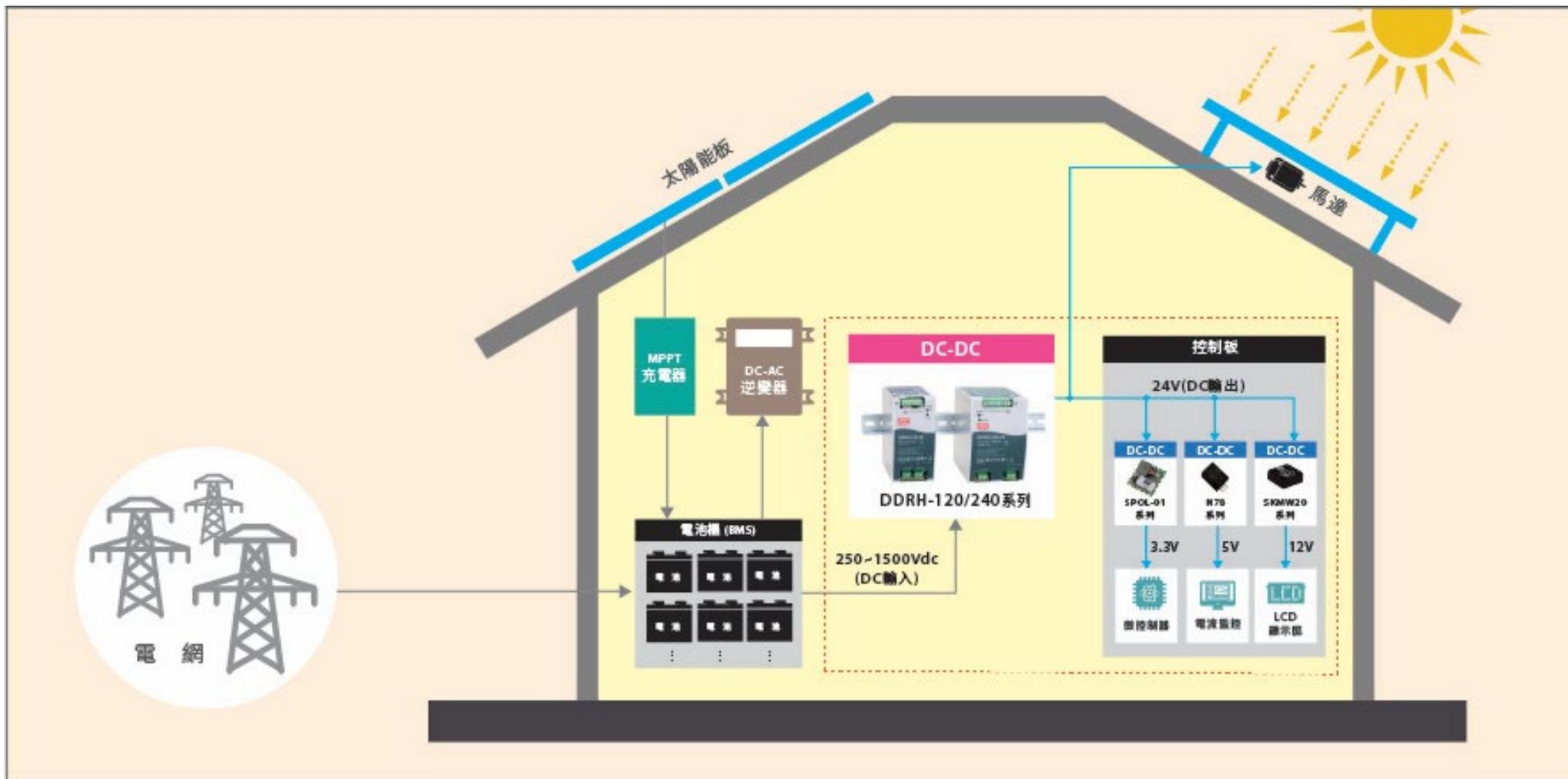
# 光伏/儲能用 DC-DC 快選表

安裝方式	系列名稱	主要規格						
		瓦數 (W)	輸入電壓 (Vdc)	輸出電壓 (Vdc)	操作溫度	並聯功能	安規認證	尺寸 (長x寬x高)
<b>插板型 (On-Board)</b> 	DDRH-15○	15	150~1500V	5V / 12V / 15V / 24V	-40~+80°C	X	EAC/CE/UKCA (IEC62109-1)	P : 76.2*50.8*25mm ST : 122.3*57.3*32mm DR : 122.3*57.3*43.5mm
	DDRH-30○	30		12V / 15V / 24 / 48V				P : 89*63.5*25mm ST : 135*70*32mm DR: 135*70*43.5mm
	DDRH-45○	45						
<b>導軌型 (Rail mount)</b> 	DDRH-60	60	150~1500V	5V / 12V / 24V / 48V	-30~+80°C	X	CB/DEKRA/ EAC/CE/UKCA (IEC/EN62109-1)	57*93.5*105 mm
	DDRH-120	120	250~1500V	12V / 24V / 32V / 48V	-40~ +80°C	X		63*125.2*115mm
	DDRH-240	240				V (960W)		85.5*125.2*129.2 mm
<b>機殼型 (Terminal block)</b> 	RSDH-150	150	250~1500V	12V / 24V / 32V / 48V	-40~ +80°C	X	CB/DEKRA/ EAC/CE/UKCA (IEC/EN62109-1)	191*86*41mm
	RSDH-300	300				X		237*100*41mm

○ = P ( PCB mount) 、ST ( Screw Terminal) 、DR ( DIN Rail type)

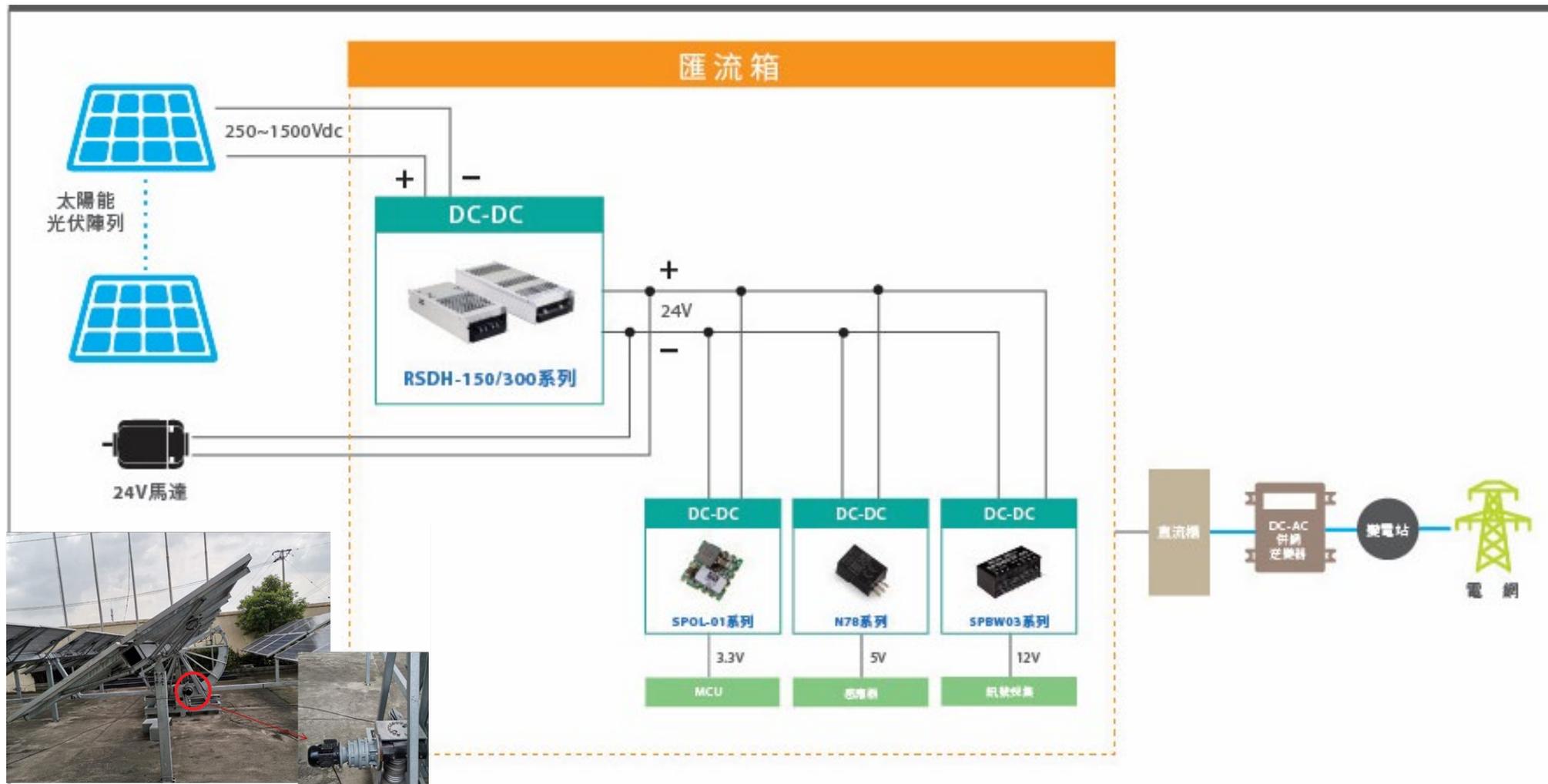
# DC-DC 新品介紹

## 應用案例 (1) : 光儲合一系統



# DC-DC 新品介紹

## 應用案例 (2) : 光伏追日系統



# DC-DC產品藍圖

## 灌膠模塊插板型

鐵道

8~150W

單組輸出：RSDW08 / 10/ 20/ 40/ 60  
雙組輸出：RDDW08/ 10/ 20/ 40/ 60

**NEW** 單組輸出：RQB40W / 150W



醫療

1~20W

單組輸出：MDS01/ 02 / 03/ 06/ 15/ 20  
雙組輸出：MDD01/ 02/ 03/ 06



LED照明

100~1500mA

LDB-300~600L

LDD-300~700L  
LDD-350~1400H-DA  
LDDS-250~1000  
NLDD-350~1400H  
NHDD-40

LDH-25/45/65



0.5 1 2 3 5 8 10 12 15 20 30 40 50 60 75

瓦數

## DC-DC 新品介紹

**灌膠模塊 RQB40W12、RQB150W3 系列**

- 家族系列：RQB40W12、RQB150W3
- 公規尺寸：1/4 磚 ( 2.28" x 1.45" x 0.5" )
- 寬壓輸入：12:1 14~160Vdc ( RQB40W12 ) · 適用 24/36/48/72/96/110Vdc 各種電壓  
3:1 60~160Vdc ( RQB150W3 )
- 輸出電壓：5V / 12V / 24V / 48V / 48V
- 保護功能：輸入 - 過低；輸出 - 短路 / 過載 / 過壓 / 過溫
- 安規認證：鐵道EN50155 CB、UL (僅40W)、EAC、CE、UKCA
- 常見應用：鐵道、電車、捷運、巴士....等交通運輸為主
- 上市日期：2023.1



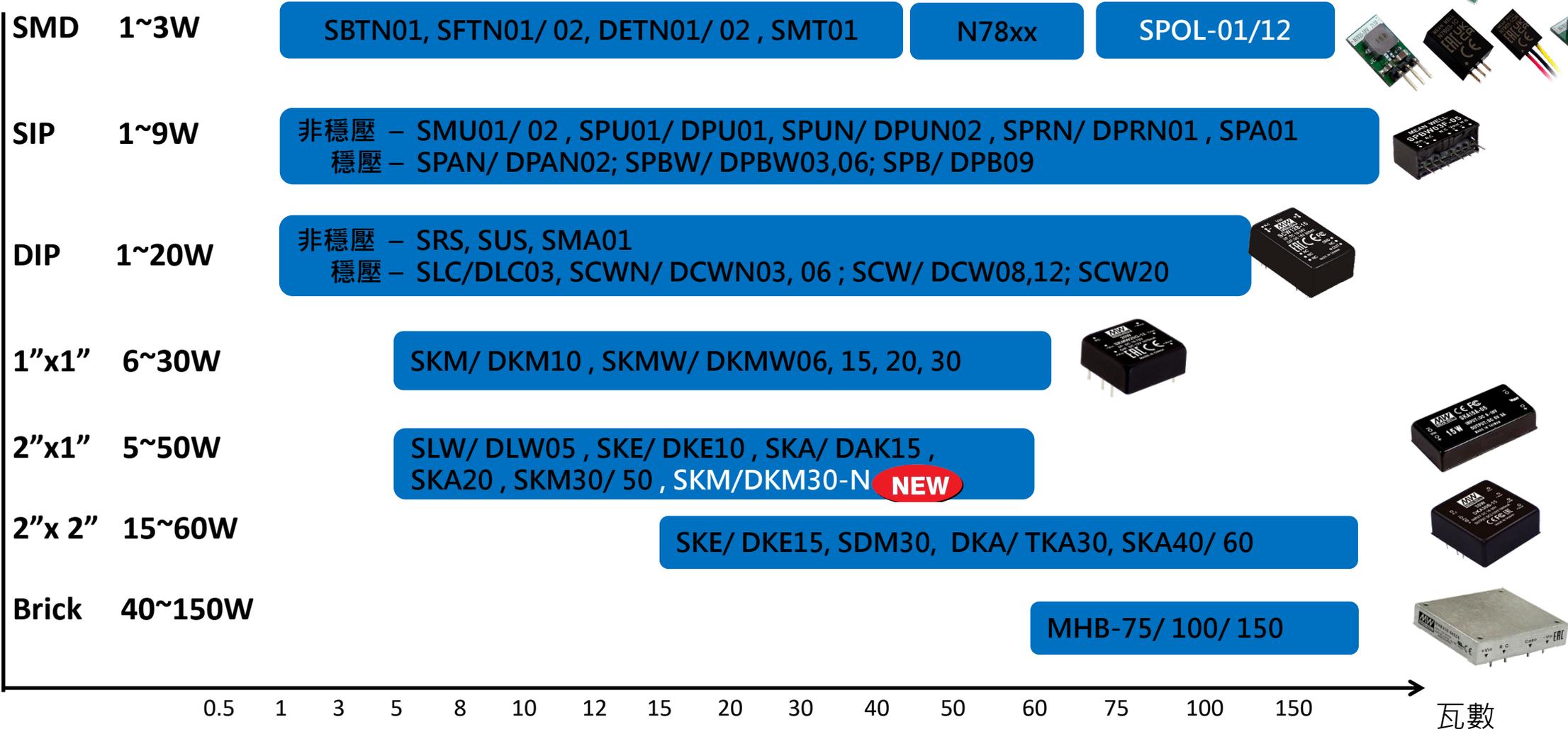
# 鐵道交通用 DC-DC 選型表

安裝方式	系列名稱	主要規格								
		封裝	瓦數 (W)	輸入電壓 (Vdc)	輸出電壓 (Vdc)	操作溫度	安規	尺寸 (長x寬x高)		
灌膠模塊型 (Pin mount)    <b>NEW</b>	RSDW/RDDW08	DIP24	8	F: 9~36V G: 18~75V	單組 : 3.3 / 5 / 12 / 15V 雙組 : ±5/12/15V	-40 ~ +85°C	CB/UL/EAC/ CE/UKCA (依機型)	31.8*20.8*10.2 mm		
	RSDW/RDDW10		10	H: 43~160V						
	RSDW/RDDW20	2" x 1"	20	8.5~160V	單組 : 5 / 12 / 15V 雙組 : ±12/15/24V			50.8*25.4*10.2 mm		
	RSDW/RDDW20UW		20							
	RSDW/RDDW40		40						F: 9~36V G: 18~75V H: 40~160V	單組 : 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 48V 雙組 : ±12/15V
	RSDW/RDDW60		60							
	RQB40W12	1/4	40	14~160V	單組 : 5 / 12 / 24 / 48 / 54V			-40 ~ +90°C	57.9*36.8*12.7mm	
RQB150W3	Brick	150	60~160V	單組 : 12 / 24 / 48 / 54V						
機殼型 (Terminal block)  	RSD-30	30	60	G: 9~36V L: 18~72V H: 40~160V	單組 : 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24V	-40 ~ +70°C	CB/UL/EAC/ RCM/CE/UKCA	113*60*25 mm		
	RSD-60			60						
	RSD-100	100 150 200 300 500	B: 16.8~31.2V C: 33.6~62.4V D: 67.2~154V E: 25.2~46.8V F: 50.4~93.6V	單組 : 5 / 12 / 24 / 48V	單組 : 12 / 24 / 48V			161*68*36 mm		
	RSD-150							150	189*77*36 mm	
	RSD-200							200	191*86*40 mm	
	RSD-300							300	216*96.5*40 mm	
	RSD-500							500	237*100*41 mm	
導軌型 (Rail mount)  	DDR-120	120	240	A: 9~18V B: 16.8~33.6V C: 33.6~67.2V D: 67.2~154V	單組 : 12 / 24 / 48V	-40 ~ +70°C	CB/UL/EAC/ RCM/CE/UKCA	32*125.2*102 mm		
	DDR-240							240	單組 : 24 / 48V	40*125.2*113.5 mm
	DDR-480							480	單組 : 12 / 24 / 48V	85.5*125.2*128.5 mm

# DC-DC 產品藍圖

## 灌膠模塊插板型

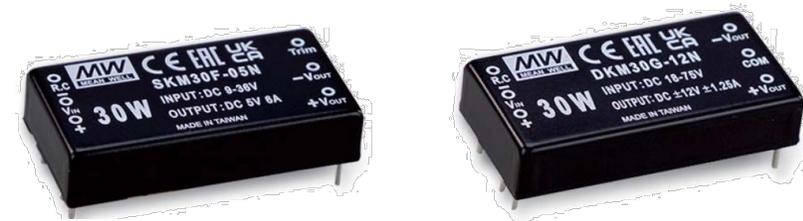
ITE與工控



## DC-DC 新品介紹

# 灌膠模塊 SKM/DKM30-N 系列

- 家族系列： SKM30 、 **SKM/DKM30-N** 、 SKM50
- 公規尺寸： 2" x 1" ， **可 Pin to Pin 替換 SKM30**
- 寬壓輸入： **4:1** ( 9~36V 、 18~75V)
- 常見應用： 資通訊、資料中心、工控自動化.....等
- 上市日期： 2023.1



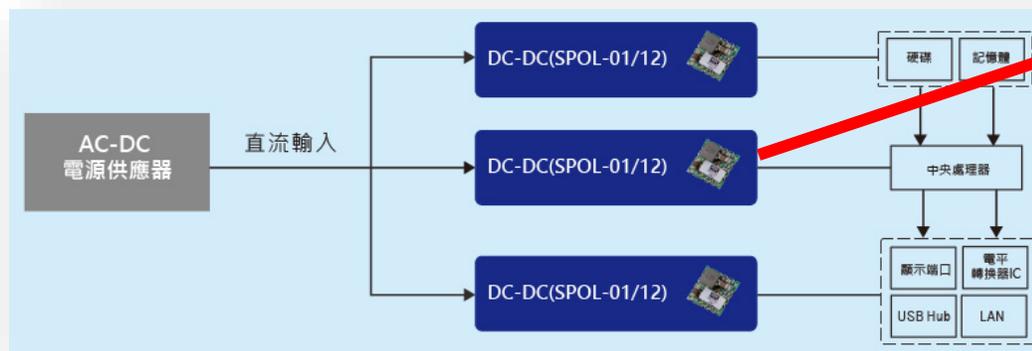
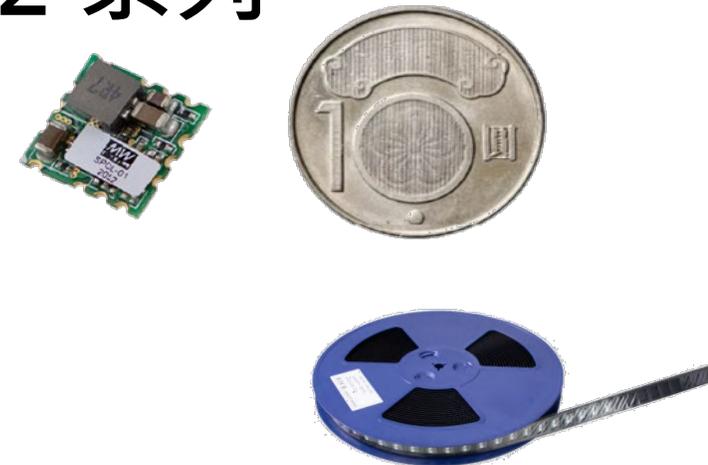
系列	SKM30	SKM30-N / DKM30-N
輸入電壓範圍	2:1 (9~18Vdc, 18~36Vdc, 36~75Vdc)	<b>4:1</b> (9~36Vdc, 18~75Vdc)
輸出電壓	5V/ 12V/ 15V	SKM30-N: 5V/ 12V/ 15V DKM30-N: <b>±12V/ ±15V</b>
工作溫度	-40~+75°C	-40~+90°C <b>(+60°C滿載不須降載)</b>
輸入/輸出隔離	1.5KVdc	<b>3KVdc</b>
保固	2 年	<b>3 年</b>
規格書	<u>LINK</u>	<u>LINK</u>
上市時間	2012年5月	2022年12月



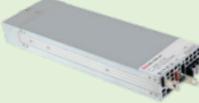
## DC-DC 新品介紹

# 非隔離超小尺寸SMD 封裝 SPOL-01/12 系列

- 家族系列： SPOL-01、SPOL-12
- 超小尺寸： 類似 IC 小零件  
 SPOL-01 ( 12.4 x 12.4 x 4mm)  
 SPOL-12 ( 12.1 x 12.1 x 3.1mm)
- 安裝方式： 採捲帶式，可SMD自動打件，節省人工成本
- 輸入電壓： 12V ( 3~14V)
- 輸出電壓： 0.9~5.5V (外加電阻可調壓)
- 常見應用： 工控、網通、充電樁、醫療....等
- 上市日期： 2022.8

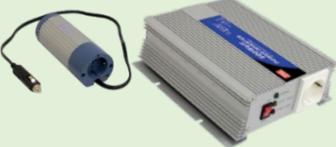


# 充電器產品線

分類	款式	產品照	系列	保固期	備註
可攜式	桌上型		ENP/ENC 系列 120/ 180/ 240/ 360W	3 年	可編程
	帶線外接型		GC 系列 30/ 120/ 160/ 220/ 330W	2 年	基礎款固定電壓
			<b>EOL</b> PA/PB 系列 120/ 230W <b>NEW</b> NPB 系列 120/ 240/ 360W	3 年	基礎款寬壓可調 (NPB-120~360)
固定式	螺絲固定		<b>EOL</b> PB 系列 300/ 360/ 600/ 1000W <b>NEW</b> NPB/NPP 系列 450/ 750/ 1200/ 1700W	3 年	NPB: 智能款自動偵壓 NPP: 充電器 + 電源一體機
			RPB/DBU 系列 1600/ 3200W	5 年	可編程
			HEP 系列 600/ 1000W	6 年	1. 內灌膠適用惡劣環境 2. 可編程
	機箱安裝		RCB/DBR 系列 1600/ 3200W	5 年	1. Rack式 · 可熱插拔 2. 可編程

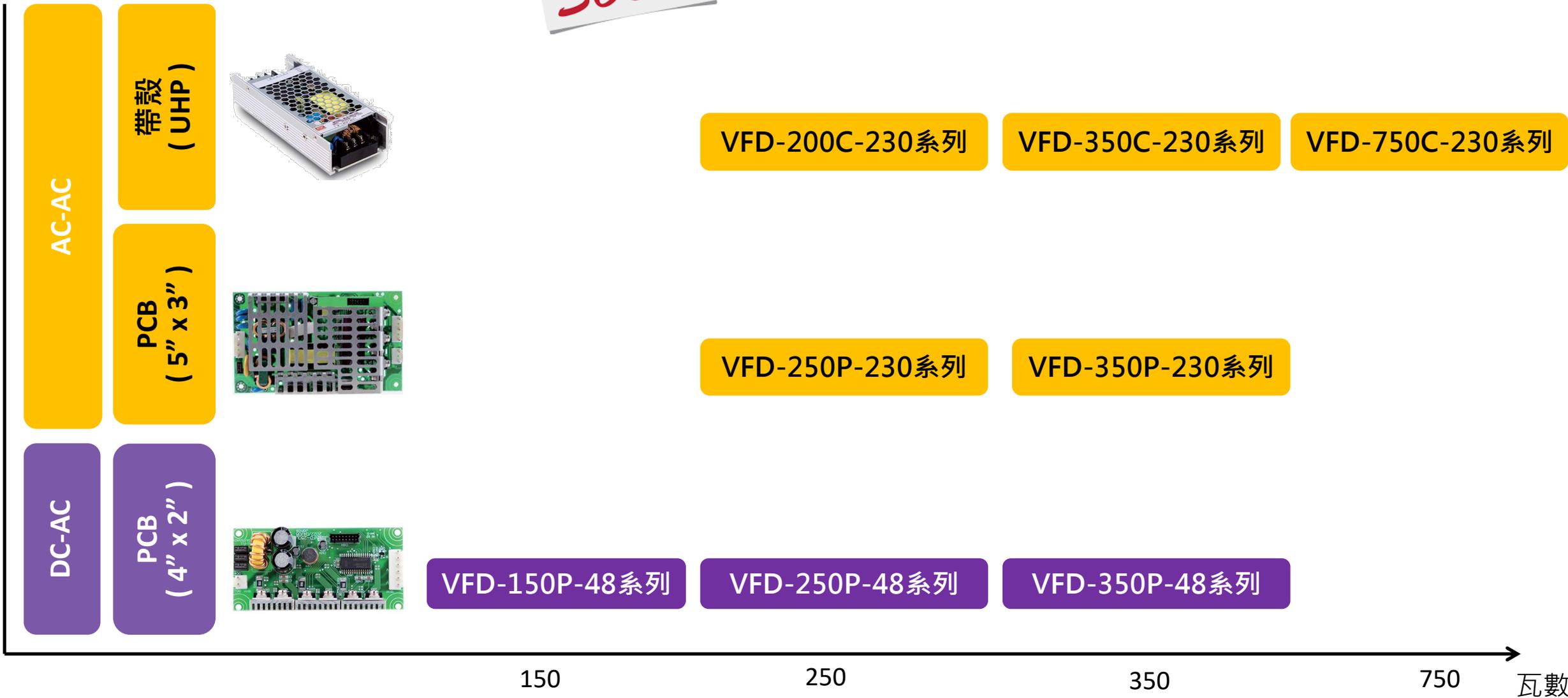
重點提醒：NPB/NPP 全家族 2021.7~2021.12 已全面上市，PB系列 2023.1 已EOL，請盡速改推NPB /NPP !!

# 逆變器產品線

分類	產品照	系列	保固	備註
正弦波		<b>EOL</b> TS 系列 200 / 400 / 700 / 1000 / 1500 / 3000W	3 年	
		TN 系列 1500 / 3000W <b>NTN-5K/10K 系列規劃中!</b>		內建市電與太陽能充電
	 	<b>NEW</b> NTS系列 內置型 250W / 400W 外置型 300 / 450 / 750 / 1200 / 1700 / 2200 / 3200W		內置型MW獨有
		<b>NEW</b> NTU系列 1200 / 1700 / 2200 / 3200W		內建AC旁路不斷電功能
		ISI 系列 500W		內建太陽能MPPT充電
方波		A301/2系列 100 / 150 / 300 / 600 / 1000 / 1700 / 2500W	1 年	

**重點提醒：** NTS/NTU 全家族 2021.3~2022.5 已全面上市，**TS 系列2023.1 已 EOL**，請盡速改推 **NTS/NTU !!**

# VFD 產品藍圖



# 結語 - 6利基產品線，2023重點推廣建議

應用領域	機會點	建議主推系列
綠能	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 節能減碳風潮，綠能時機正好</li> <li>● 鎖定 PV、儲能、充電樁、露營車、戶外移動電源、替換發電機....等</li> </ul>	<p>NTS/NTU-250~3200 NPB/NPP-120~1700 DDRH-15~240 RSDH-150~300 SPOL-01/12</p>
安控	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 中國/美國/TW是全球監控攝影機密度排名<u>前3</u>門禁 / 人臉辨識 ....具銷售機會</li> <li>● 從獨棟Building 到 BA智慧城市發展可期</li> </ul>	<p>DRS-240~480 DRC-40~180 PSC-35~160 LAD-120~600</p>
鐵道	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不景氣下的利基行業，鎖定鐵路、捷運、公車</li> <li>● 屬基礎建設，承認期長，不易因景氣不佳而突然終止項目評估</li> </ul>	<p>RSDW/RDDW08~60 RQB40/150 RSD-30~500 DDR-120~480</p>
醫療	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 人口老化，醫療照護需求增加且不易受景氣影響</li> <li>● 利潤好，Design-in 後不易被換</li> </ul>	<p>RPS-30~500 GSM06~220 MDS/MDD01~20</p>

**產品優 · 服務好 · 創利基 · 高獲利**



感謝聆聽!



*Your Reliable Power Partner*