

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GROUP



DC/DC轉換器 全產品線介紹

明緯產品策略中心 info@menawell.com

MEAN WELL

▼ DC/DC轉換器簡介

▼ 產品分類與產品藍圖

▼ 產品特點

▼ 產品優勢

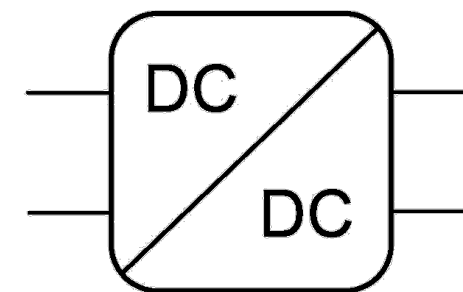
▼ 常見應用

MEAN WELL

DC/DC轉換器簡介

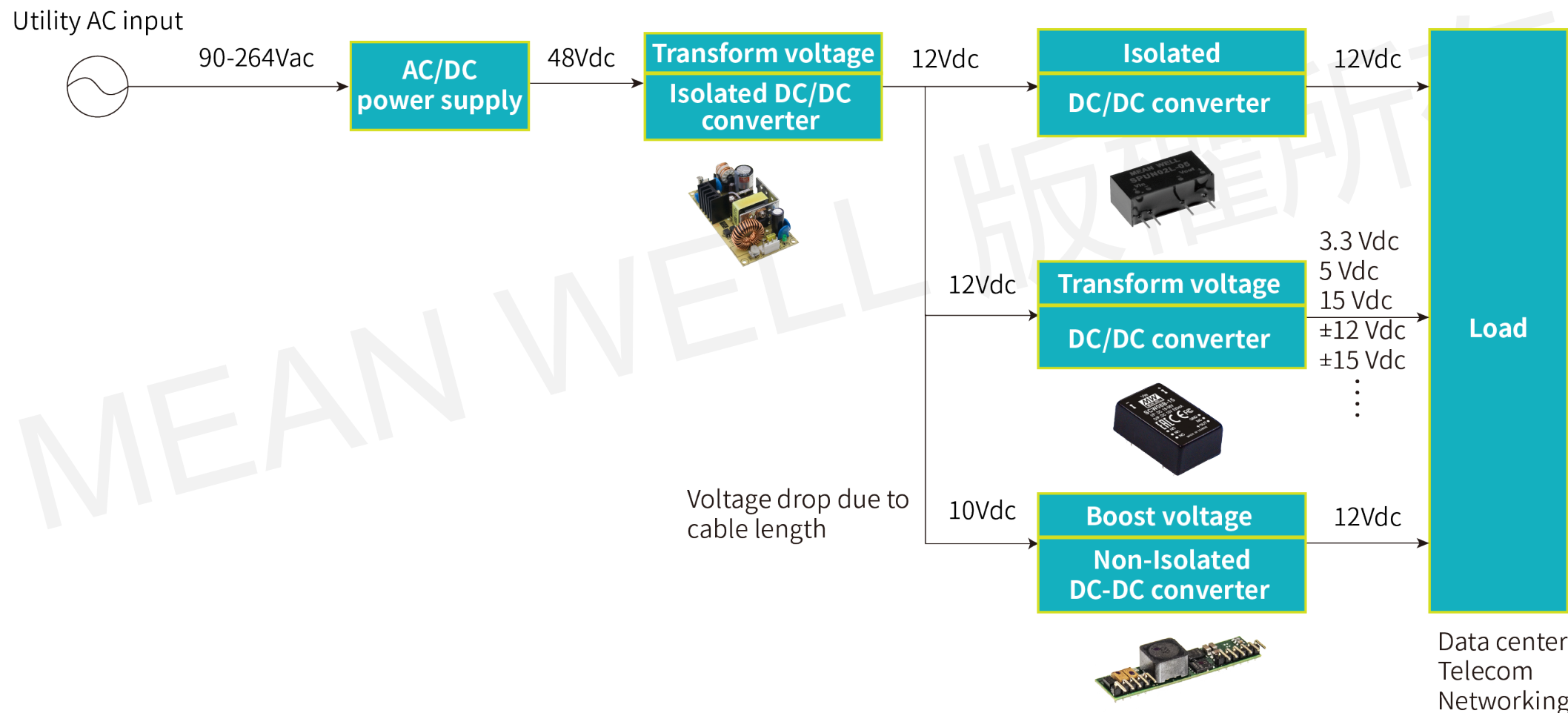
為何選擇DC/DC轉換器？

1. AC-DC + DC-DC 組成多路輸出使用
2. 系統配線太長線壓降大，加裝DC-DC可拉升電壓解決線壓降問題
3. 無AC交流電之處，透過DC-DC轉換器多級降壓或轉壓供電給後端設備
4. 降低漣波與噪音
5. 多層隔離提高設備安全性



DC/DC轉換器簡介

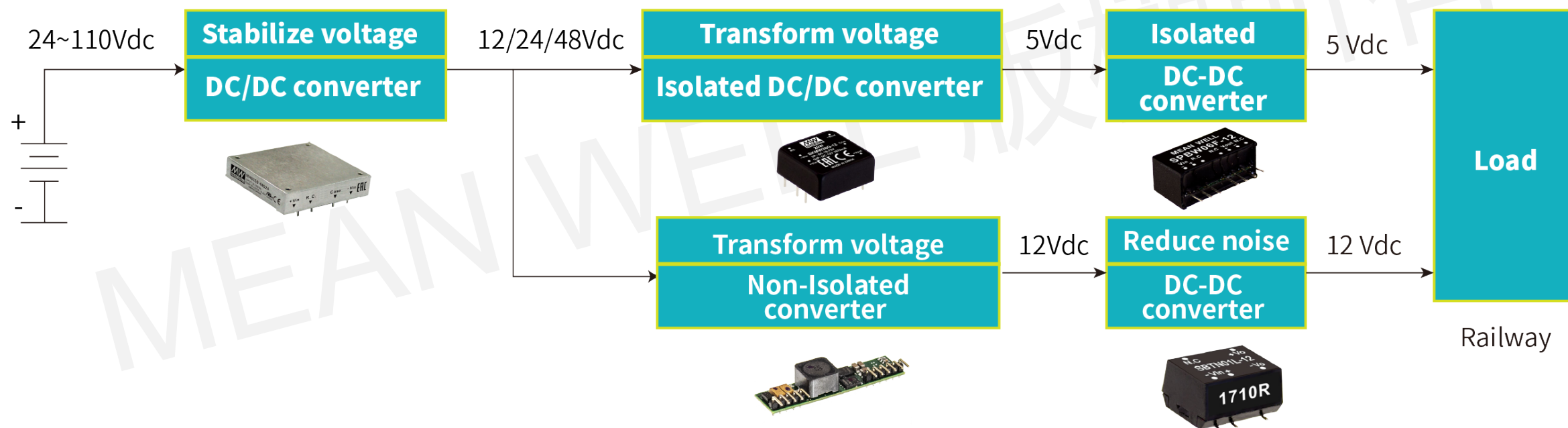
AC/DC+DC/DC組成多路輸出、解決線壓降問題



DC/DC轉換器簡介

無AC交流電(1) , 需求DC供電

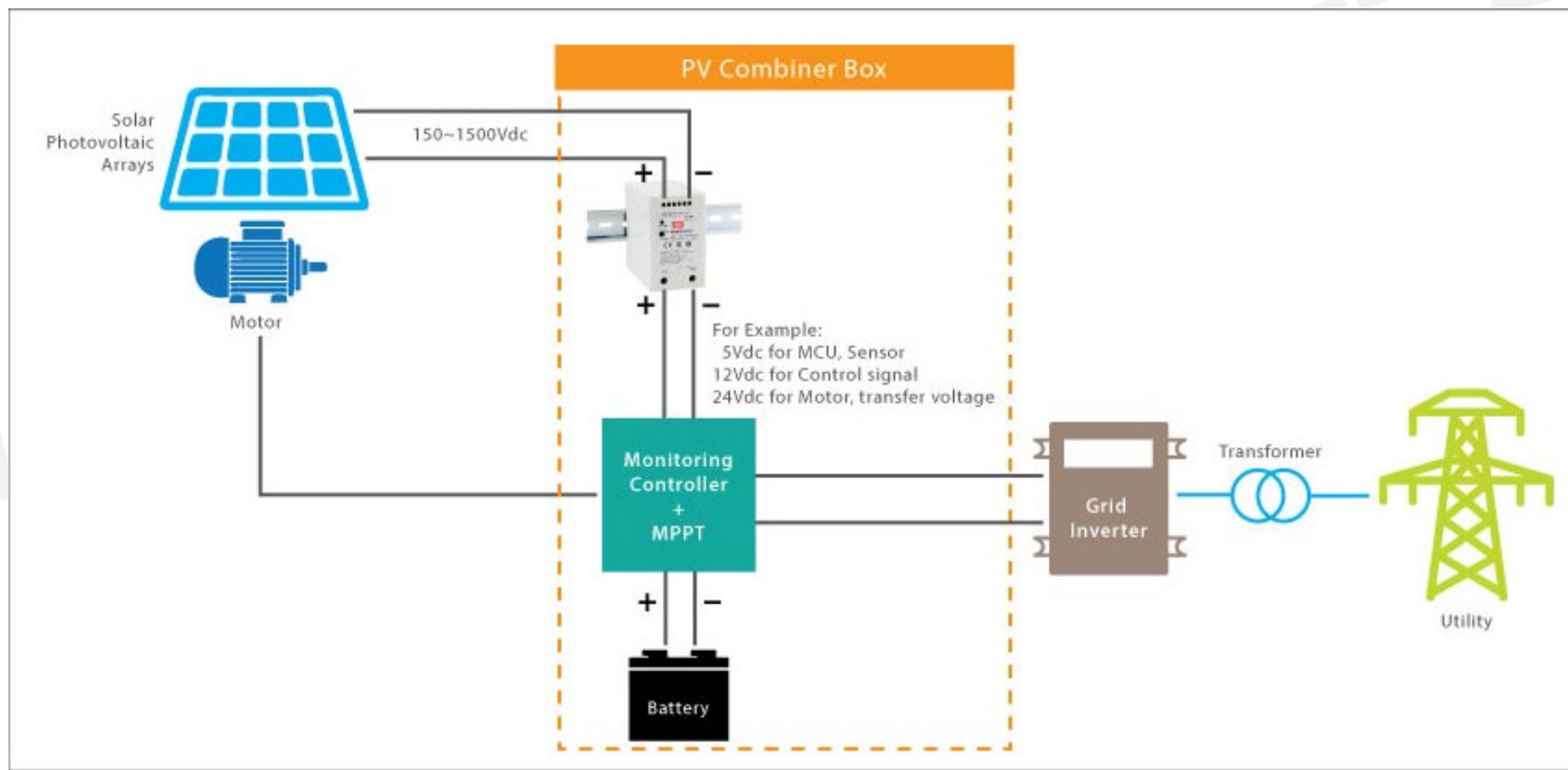
鐵道、車、船



DC/DC轉換器簡介

無AC交流電(2)，需求DC供電

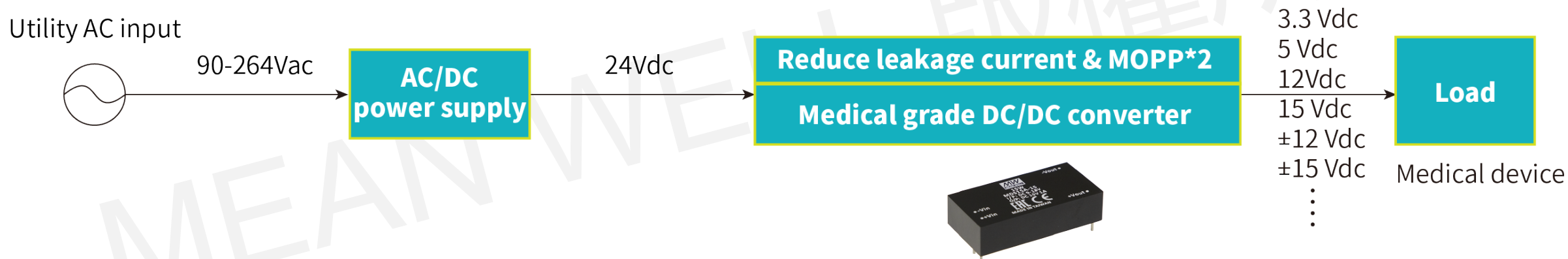
偏遠高山，光伏取電轉壓



DC/DC轉換器簡介

需求多層隔離，提高設備安全性

系統安全升級



產品分類

備註1：藍字為新品

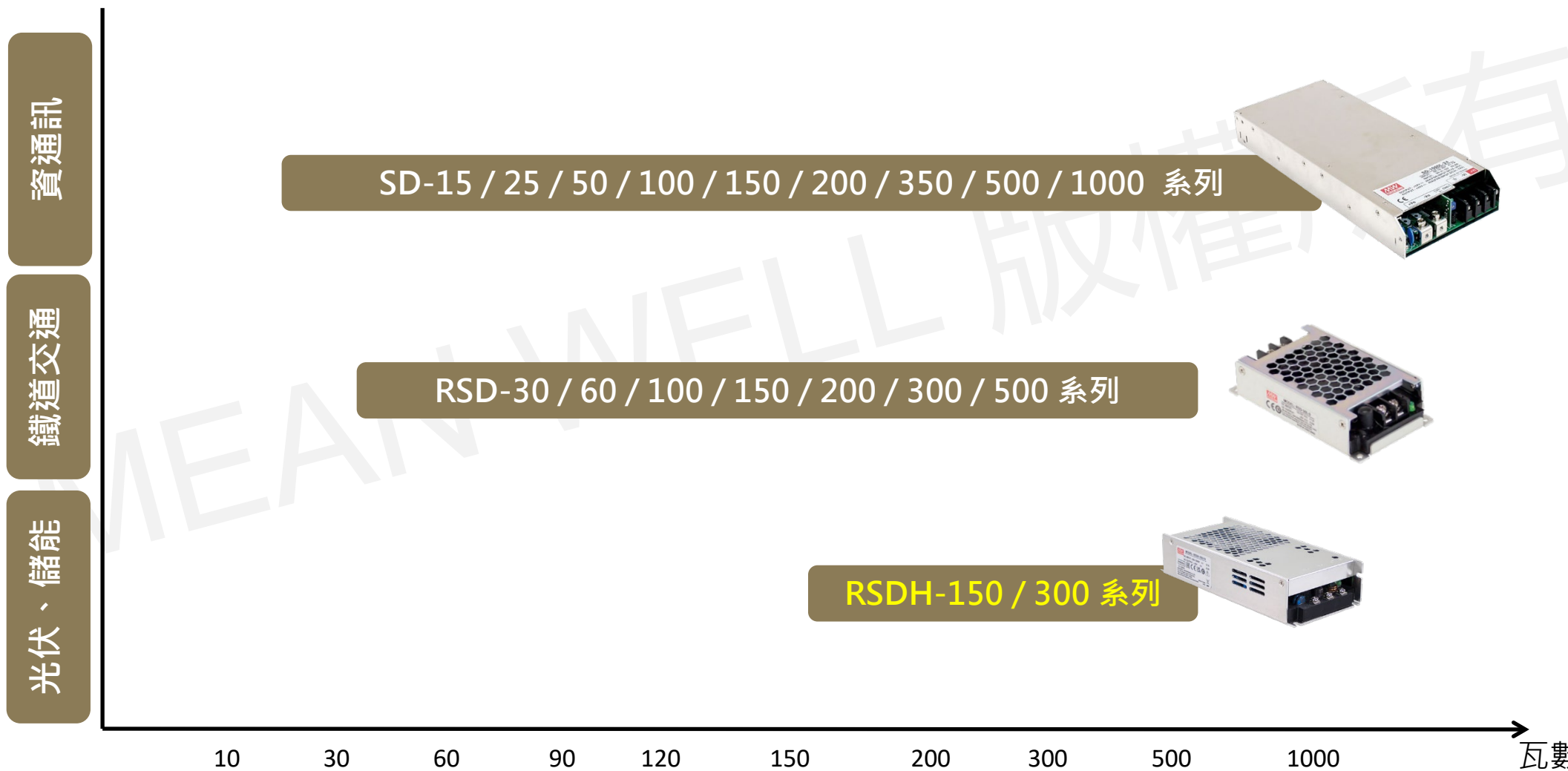
備註2：點擊系列名稱即可連結至該系列產品網頁或規格書

款 式	產品照	系 列
機殼型		15~1000W <u>SD 系列</u> — 工業用 30~500W <u>RSD 系列</u> — 工業用 / 鐵路用 150~300W <u>RSDH 系列</u> — 光伏用 / 儲能用
導軌型		15~480W <u>DDR 系列</u> — 工業用 / 鐵路用 15~240W <u>DDRH 系列</u> — 光伏能源 / 儲能設施 / DC高壓系統
基板型		15~40W <u>PSD系列</u> — 工業用
插板型	 	灌膠 — 0.5~150W SMD, SIP, DIP24, 1" x 1" , 2" x 1" , 2" x 2" and Brick 非灌膠 — 5~15W <u>NSD系列</u> — 隔離型 35~100W <u>NID 系列</u> — 非隔離型

產品藍圖

機殼型

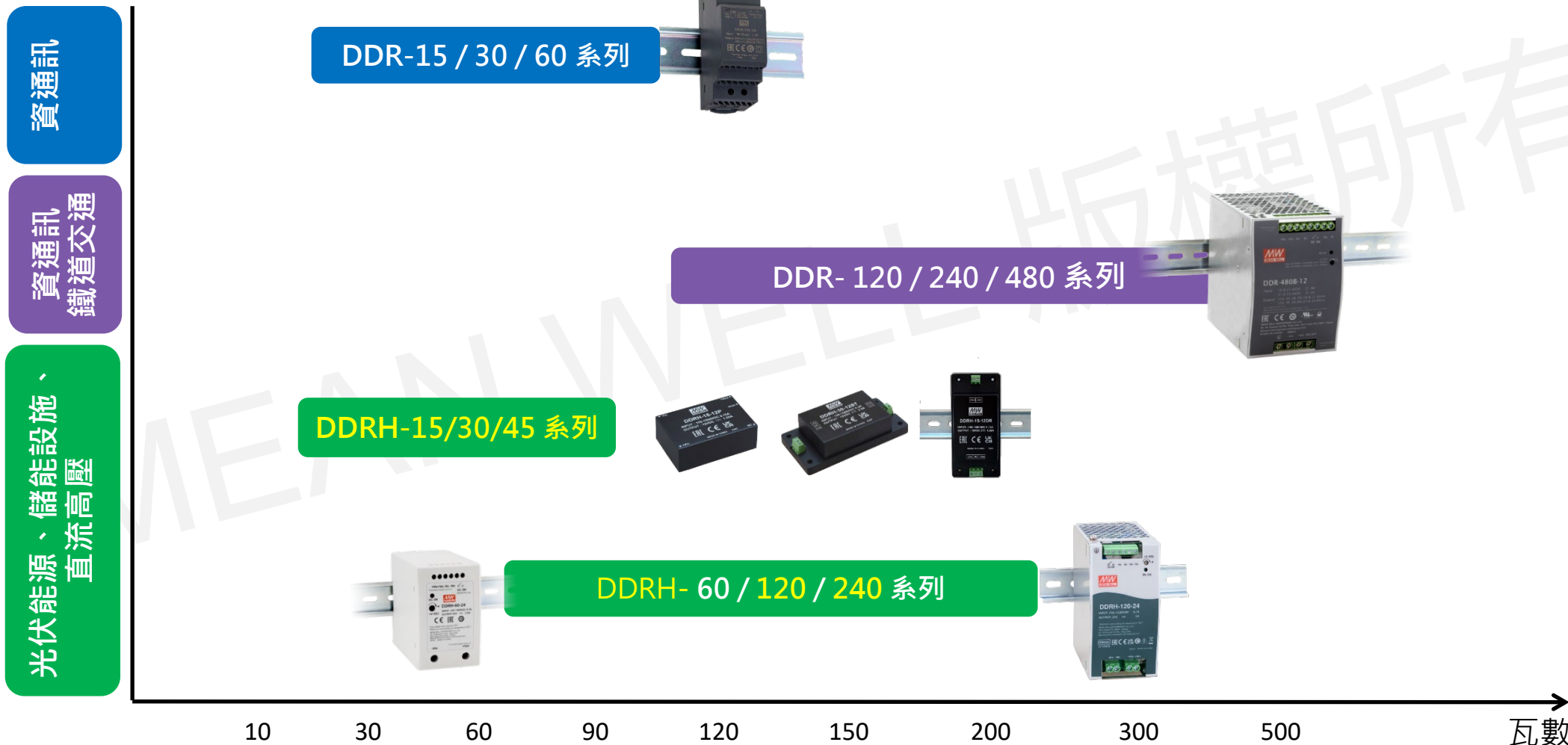
※ 黃字為新品



產品藍圖

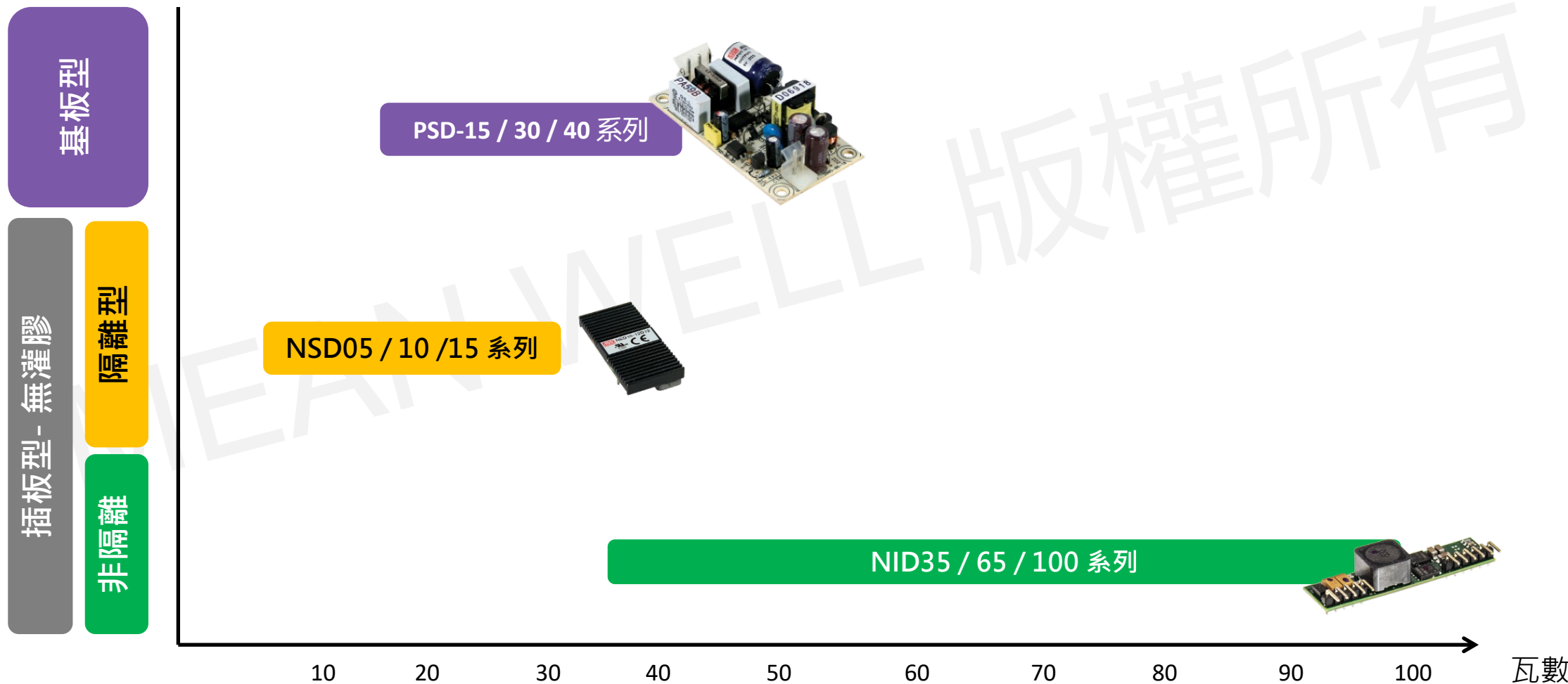
導軌型

※ 黃字為新品



產品藍圖

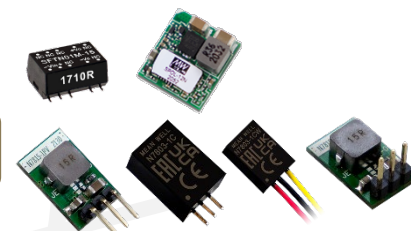
基板型與板上型



灌膠模塊插板型

※ 黃字為新品

資通訊、工控



SMD 1~3W

SBTN01, SFTN01/ 02, DETN01/ 02 , SMT01系列

N78xx系列

SPOL-01/12系列

SIP 1~9W

非穩壓 – SMU01/ 02 , SPU01/ DPU01, SPUN/ DPUN02 , SPRN/ DPRN01 , SPA01系列
穩壓 – SPAN/ DPAN02; SPBW/ DPBW03,06; SPB/ DPB09系列

DIP 1~20W

非穩壓 – SRS, SUS, SMA01系列
穩壓 – SLC/DLC03, SCWN/ DCWN03, 06 ; SCW/ DCW08,12; SCW20系列

1"x1" 6~30W

SKM/ DKM10 , SKMW/ DKMW06, 15, 20, 30系列

2"x1" 5~50W

SLW/ DLW05 , SKE/ DKE10 , SKA/ DAK15 , SKA20 , SKM30/ 50系列

2"x 2" 15~60W

SKE/ DKE15, SDM30, DKA/ TKA30, SKA40/ 60系列

Brick 40~150W

MHB-75/ 100/ 150系列

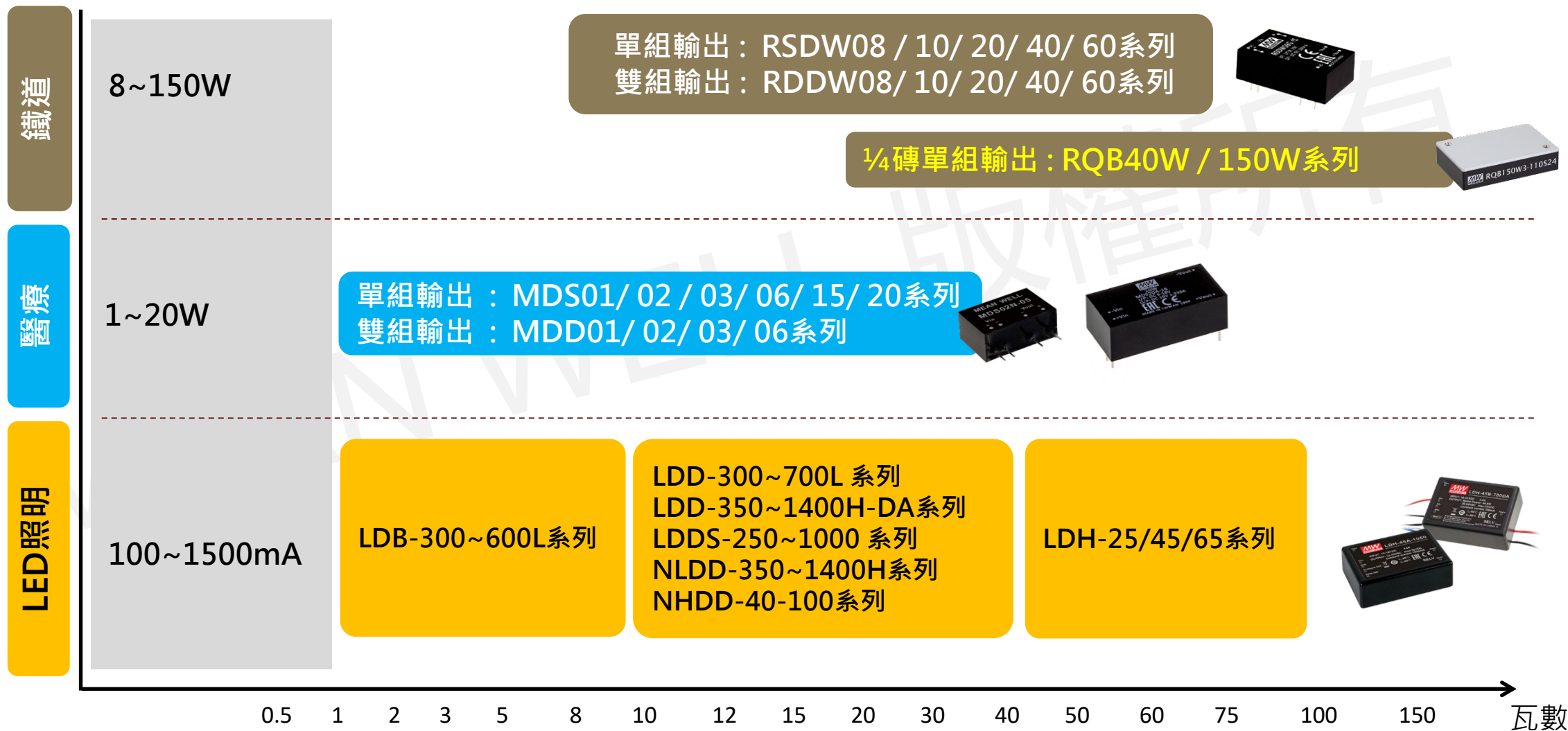
0.5 1 3 5 8 10 12 15 20 30 40 50 60 75 100 150

瓦數

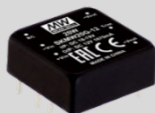
產品藍圖

灌膠模塊插板型

※ 黃字為新品



鐵路用DC-DC快選表

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 (安裝於PCB板上) 	RSDW/RDDW08	DIP24	8	F: 9~36V G: 18~75V	單組 : 3.3 / 5 / 12 /15V 雙組 : ±5/12/15V	-40 ~ +85℃	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		單組 : 5 / 12 /15V 雙組 : ±12/15/24V			50.8*25.4*10.2 mm
	RSDW/RDDW20UW		20	8.5~160V				
	RSDW/RDDW40		40	F: 9~36V G: 18~75V	單組 : 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24 / 48V 雙組 : ±12/15V	-40 ~ +90℃		57.9*36.8*12.7mm
	RSDW/RDDW60		60	H: 40~160V				
	RQB40W12	1/4 Brick	40	14~160V	單組 : 5 / 12 / 24 / 48 / 54V			
	RQB150W3		150	60~160V	單組 : 12 / 24 / 48 / 54V			
機殼型 (端子台) 	RSD-30		30	G: 9~36V L: 18~72V H: 40~160V	單組 : 3.3 / 5 / 12 / 15 / 24V	-40 ~ +70℃	CB/UL/EAC/ RCM/CE/UKCA	113*60*25 mm
	RSD-60		60					128*60*25 mm
	RSD-100		100	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			161*68*36 mm
	RSD-150		150		單組 : 12/ 24 / 48V			189*77*36 mm
	RSD-200		200					191*86*40 mm
	RSD-300		300		單組 : 5 / 12 / 24 / 48V	216*96.5*40 mm		
	RSD-500		500		單組 : 12 / 24 / 48V	-40~ +80℃		237*100*41 mm
	導軌型 (導軌安裝) 	DDR-120			120	A: 9~18V B: 16.8~33.6V C: 33.6~67.2V D: 67.2~154V		單組 : 12 / 24 / 48V
DDR-240			240	單組 : 24 / 48V	40*125.2*113.5 mm			
DDR-480			480	單組 : 12 / 24 / 48V	-40~ +80℃		85.5*125.2*128.5 mm	

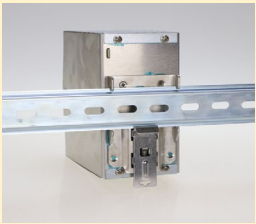
光伏/儲能用 DC-DC 快選表

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)
插板型 (On-Board) 	DDRH-15○	15W	150~1500Vdc	5V / 12V / 15V / 24V	-40~+80℃	X	EAC/CE/UKCA (IEC62109-1)	P : 76.2*50.8*25mm ST : 122.3*57.3*31.2mm DR : 122.3*57.3*31.2mm
	DDRH-30○	30W		12V / 15V / 24V				P : 89*63.5*25mm ST : 135*70*31.2mm DR: 135*70*31.2mm
	DDRH-45○	45W						
導軌型 (Rail mount) 	DDRH-60	60W	150~1500Vdc	5V / 12V / 24V / 48V	-30~+80℃	X	CB/DEKRA/ EAC/CE/UKCA (IEC/EN62109-1)	57*93.5*105 mm
	DDRH-120	120W	250~1500Vdc	12V / 24V / 32V / 48V	-40~ +80℃	X		63*125.2*115mm
	DDRH-240	240W				V (960W)		85.5*125.2*129.2 mm
機殼型 (Terminal block) 	RSDH-150	150W	250~1500Vdc	12V / 24V / 32V / 48V	-40~ +80℃	X	CB/DEKRA/ EAC/CE/UKCA (IEC/EN62109-1)	191*86*41mm
	RSDH-300	300W				X		237*100*41mm

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

產品特點

多種安裝方式

安裝方式與說明	適用場合	適用系列瓦數
機殼型鎖線式 	端子台鎖線，配線彈性 終端設備內	SD-15~1000系列 RSD-30~500系列 RSDH-150~300系列
導軌型掛軌式 	拆裝簡便，配線一體化 配電箱鋁軌	DDR-15~480系列 DDRH-60~240系列
基板型鎖孔式 	固定孔鎖螺絲 終端設備內	PSD-15~45系列
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 系列 NID35~100系列 Module Type -0.5~150W

產品特點

多種輸入電壓可選

輸入電壓範圍		應用場合	適用系列瓦數
±10%	4.5 ~ 5.5Vdc 10.8 ~ 13.2Vdc 21.6 ~ 26.4Vdc 43.2 ~ 52.8Vdc	資訊/通訊儀器: 主要作為隔離、濾波用途居多， 不適用於DC輸入側不穩定 (ex. 電池....)	0.5~3W : SRS、SBTN/ SFTN/ DETN系列 MDS/ MDD、SPU/ SPUN、SMA、SMU系列
2:1	9~18Vdc 18~36Vdc 36~75Vdc	資訊/通訊 /工控/醫療: 主要作為轉壓用途居多	1~500W : SPA/ SPAN/ SPB、SCW/ DCW、SLC/ DLC、SLW/ DLW、SKM/ DKM/ SKE/ DKE、SKA/ DKA/ TKA、MHB、PSD、SD-15~350、 RSD-100~500系列
3:1	60~160Vdc	鐵道交通運輸 : 110Vdc 鐵道專用電壓	150W RQB150W3
4:1	9~36Vdc 18~75Vdc 40~160Vdc	資訊/通訊/工控 主要作為轉壓用途居多，需求比2:1 更寬壓	3~1000W : NSD、SCWN/ DCWN、SPBW/ DPBW、SKMW/ DKMW、RSDW/ RDDW、LDD/NLDD、LDB系列、RSD-30~60、SD-500~1000系列
10:1	150~1500Vdc	太陽能光伏(P.V) / 儲能 / DC高壓系統 : DC輸入來源來自太陽能光伏陣列或電池	15~300W: DDRH / RSDH系列
12:1	14~160Vdc	鐵道交通運輸 : 24 / 48 / 72 / 96 / 110Vdc 鐵道專用電壓	40W : RQB40W12
18:1	9~160Vdc		20W : RSDW/RDDW20UW系列

產品特點

多種I/O隔離電壓

輸入-輸出隔離電壓	適用場合	適用系列瓦數
1~1.5KV	資訊儀器、網通設備.....	0.5~1000W : NSD、PSD、SD、SRS、SUS、SPU/SPRN、SPAN/DPAN、 SPBW/DPBW、SCW/DCW、SKMW/DKMW、SLW/DLW、 SKE/DKE、SKA/DKA、MHB系列.....
3KV	工業設備、智慧電錶.....	1~60W : SBTN/SFTN/DETN、SPU、SCWN/DCWN、RSDW/RDDW系列
4KV	鐵道運輸.....	8~500W : RSD、DDR、RSDH、DDRH 系列
6KV	醫療儀器、嚴苛環境.....	1~20W: MDS/ MDD系列

產品特點

多領域安規認證

系列名稱	安規認證	應用案例
PSD-15~45系列、NSD05~15系列 NID35~100系列、RSD-30~500系列 DDR-15~480系列	資通訊 62368-1 認證 	
DDRH-15~240系列 RSDH-150/300系列	光伏 IEC 62109-1 認證 	
RSDW08~60系列、RDDW08~60系列 RQB40/150系列 RSD-30~500系列、DDR-120~480系列	鐵道 EN50155認證 	
MDD01~02系列、MDS01~15系列	醫療 60601-1 	
LDD、LDB、LDH系列	LED EN55015照明法規 	

產品優勢

品牌知名度佳

- 國際化知名品牌
- 產品資訊公開透明
- 完整行銷活動/團隊
- 您信賴的電源夥伴

通路服務完整

- 全球通路銷售
- 全球當地化售服快速
- 標準品現貨供應
(量大30天交貨)

產品線齊全

- **安裝樣式多:**
機殼型鎖線式
導軌型掛軌式
基板型鎖孔式
板上型插PIN式
- **瓦數齊全:**
0.5~1000W
- **機型齊全:**
輸入: $\pm 10\%$ 、2:1、4:1、
10:1、12:1、18:1
輸出: 單組、雙組、三組

應用領域廣泛

- 資通訊
- 工控
- 醫療
- 交通運輸
- LED照明
- 光伏儲能

常見應用



網通與工控

- 雲端資料中心
- 網路交換機
- 智慧電錶集成器
- 調頻廣播發射機
- 射出成型機



醫用裝置

- 刷卡機
- 訊息顯示器
- 車載電腦
- USB充電座
- 語音廣播器



交通運輸

- 心肺復甦儀
- 人體成份分析儀
- 手術刀
- 呼吸器
- 血球計數器



LED照明

- 智能路燈
- 太陽能供電照明
- 商用軌道燈
- 植物工廠照明
- 車內/船舶照明

為什麼選擇明緯？

P

產品



全公司標準品機型超過萬種，每年持續推出新品10%機型並淘汰5%

Q

品質



高品質 — 每年降 10% 售後不良率

C

成本



高性價比產品，完整的供應鏈整合，成本穩定

D

交期



小量訂單可於24小時出貨，經常下單機型交期14天

S

服務



明緯集團及經銷商會24小時提供服務，並在24小時內回覆

R

信賴 & 關係



營收來源有75%來自長期合作的經銷商與客戶



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GROUP



Your Reliable Power Partner