

六大利基及機殼型 電源新品發表會



主講人

產品經理 陳瑞慶



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

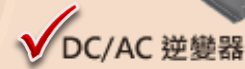


LED驅動電源

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

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。

3+1

新藍海產品

明緯整合韌體資源，打造智能化電源產品，亦推出KNX產品搶攻智慧樓宇自動化市場。



KNX 產品



19"機架式電源



模組電源



系統電源



逆變器NTS/NTU系列

陳瑞慶 產品經理 | 明緯產品策略中心

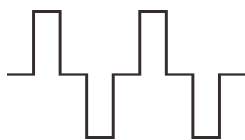
Frank@meanwell.com

2021.03.24



MEAN WELL
HAVE GOOD INTENTIONS
YOUR RELIABLE POWER PARTNER

逆變器產品線總表

分類	照片	系列	保固
正弦波 	OLD 	TS series DC-AC 200/400/700/1000/1500/3000W TN series DC-AC + Charger + UPS 1500/3000W	3 年
	NEW 	NTS series DC-AC 250/300/400/450/750/1200/1700/2200/3200W NTU series DC-AC + UPS 1200/1700/2200/3200W (Under development for 1700~3200W)	
方波 		A301/A302 series DC-AC 100/150/300/600/1000/1700/2500W	1 年

True Sine Wave Inverter Roadmap

Old Gen.

OLD

Standard-alone True Sine Wave

TS-200 / 400 / 700 / 1000 / 1500 / 3000

True Sine Wave with AC and Solar Charger

TN-1500 / 3000

Remote Controller

IRC-1/2/3



Built-in type True Sine Wave

NTS-250P / 400P

Standard-alone True Sine Wave

NTS-300 / 450 / 750 / 1200 / 1700 / 2200 / 3200

(Under development for 1700~3200W)

Standard-alone True Sine Wave with UPS

NTU-1200 / 1700 / 2200 / 3200



New Gen.

NEW

200

300

400

500

700

1000

1200

1500

1700

2200

3200

→ Watt

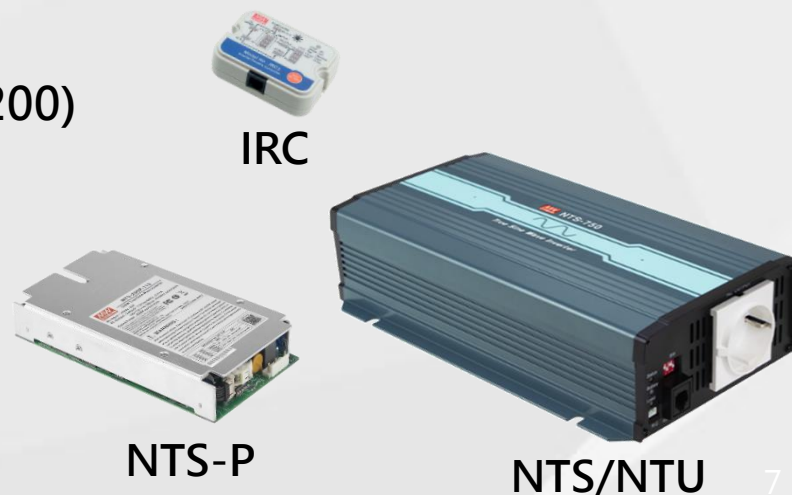
NTS/NTU 系列機型快選表



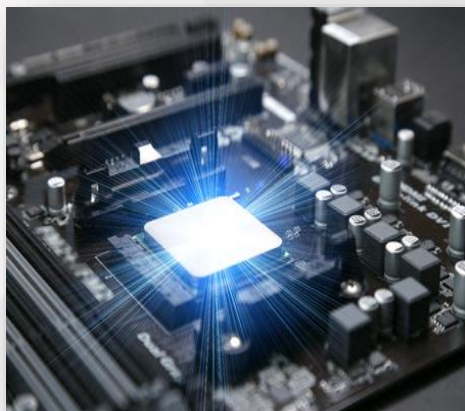
安裝方式	系列	輸出瓦數	DC 輸入電壓	AC交流輸出電壓	內建 Fan	UPS	尺寸 (mm)
內置式	NTS-250P	250W	10 ~ 16.5Vdc 20 ~ 33Vdc 40 ~ 66Vdc	100/110/115/120Vac 200/220/230/240Vac (輸出可調by DIP SW)	✗		186*100.5*32
	NTS-400P	450W					186*100.5*32
外接式	NTS-300	300W			✓	✗	210*130*55
	NTS-450	450W					210*130*55
	NTS-750	750W					270*158*67
	NTS-1200	1200W					345*184*67
	NTS-1700	1700W					400*184*67
	NTS-2200	2200W					400*270*98
	NTS-3200	3200W					440*270*98
	NTU-1200	1200W				✓	345*184*67
	NTU-1700	1700W					400*184*67
	NTU-2200	2200W					400*270*98
	NTU-3200	3200W					440*270*98

NTS/NTU 規格特點

- 家族系列：NTS-250P / 400P
NTS-300/450/750/1200/1700/2200/3200
NTU-1200/1700/2200/3200
- 2 倍瞬間峰值功率輸出
- THD < 3%
- AC輸出電壓可調 by DIP SW (100/110/115/120Vac 或 200/220/230/240Vac)
- 頻率可調 by DIP SW (50HZ 或 60HZ)
- 節能模式下空載待機 < 1.5W max.
- 無風扇 (NTS-250P/400P/300)
- 內建智能溫控散熱風扇 (NTS-450~3200 / NTU-1200~3200)
- 多重智能保護 (異常自動關機)：
DC 輸入 - 反接、電壓過低警示及電池過放、電壓過高
AC 輸出 - 短路、過載、過熱
- -25~+70°C 操作溫度
- 遠端遙控模組 – IRC1 / IRC2 / IRC3 (適用 NTS-300~3200/NTU-1200~3200)
- 手提握把套件 (選配)
- 內建 UPS 功能 (NTU-1200~3200)
- 通過國際認證，安全有保障
- 適用鉛酸或鋰電池
- 3年長效保固
- 預計上市日：2021.03 ~ 2022.Q2 各系列瓦數陸續上市

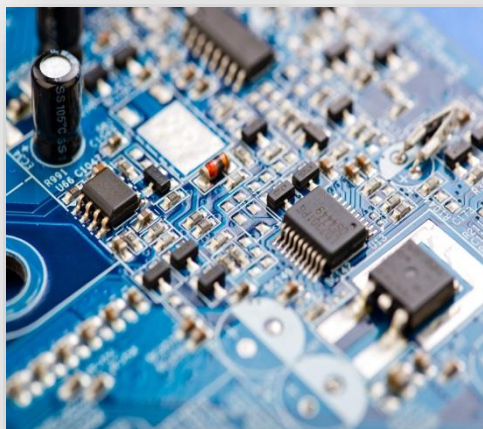


明緯NTS/NTU逆變器-3大特色



安全

智能保護
國際認證



耐用

嚴選零件
3年保固



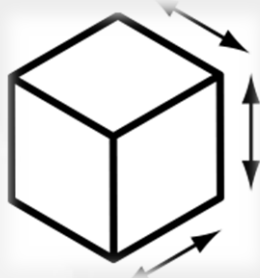
現貨

標準現貨
通路易購

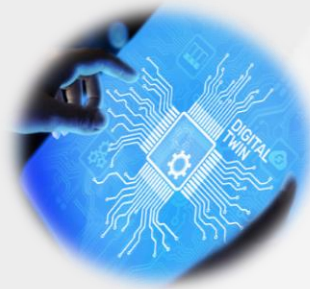
新品NTS/NTU系列-6大優化



包裝升級化



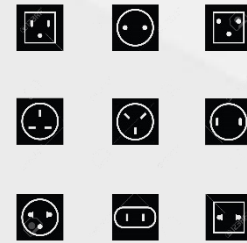
體積小型化



規格優質化



操作友善化



插座多樣化



價格親民化

包裝升級化(1)-環保

舊世代-TS系列



聚乙烯(EPE)



油墨(甲苯、二甲苯)



新世代-NTS/NTU系列



紙漿



無油墨

包裝升級化(2)-User Friendly

舊世代-TS系列

Features

- High frequency design
- True sine wave output (THD<3%)
- 2 times high surge power
- High efficiency up to 92%
- Advanced digital control by microprocessor with user-friendly interface
- 100 / 110 / 115 / 120VAC or 200 / 220 / 230 / 240VAC output voltage selectable
- 50Hz or 60Hz output frequency selectable
- Built-in fan ON/OFF control function
- Input protections:
Bat. low alarm / Bat. low shutdown / Bat. polarity / Over voltage
- Output protections:
Short circuit / Overload / Over temperature

Applications

AC Output Voltage

- 100Vac ● 200Vac
- 110Vac ● 220Vac
- 115Vac ● 230Vac
- 120Vac ● 240Vac

DC Input Voltage

AC Output Receptacles (optional)

TYPE-A	TYPE-B	TYPE-C	TYPE-D	TYPE-E	TYPE-F
USA	EUROPE	AUSTRALIA	U.K	JAPAN	GFCI

Made in Taiwan



新世代-NTS/NTU系列

NTS/NTU-1200 Key Feature

- Compact Size**
Saving space for installation.
- Wide Input Voltage Range**
10~16.5Vdc / 20~33Vdc / 40~66Vdc.
- AC Output Voltage Selectable by DIP S.W.**
100/110/115/120Vac or 200/220/230/240Vac.
- Power Saving Mode Selectable**
No load dissipation < 1.5W max. at saving mode.
- Complete Protections**
Input - Reverse polarity / Bat. low alarm and shutdown / over voltage.
Output - Short circuit / Overload / Over temperature.
- Wide Operating Temperature Range**
-20°C~+70°C. Less restricted use environment.

MEAN WELL WEB

Inverter Manual

NTS/NTU-1200

AC Output Voltage

- 100Vac ● 200Vac
- 110Vac ● 220Vac
- 115Vac ● 230Vac
- 120Vac ● 240Vac

AC Output Socket

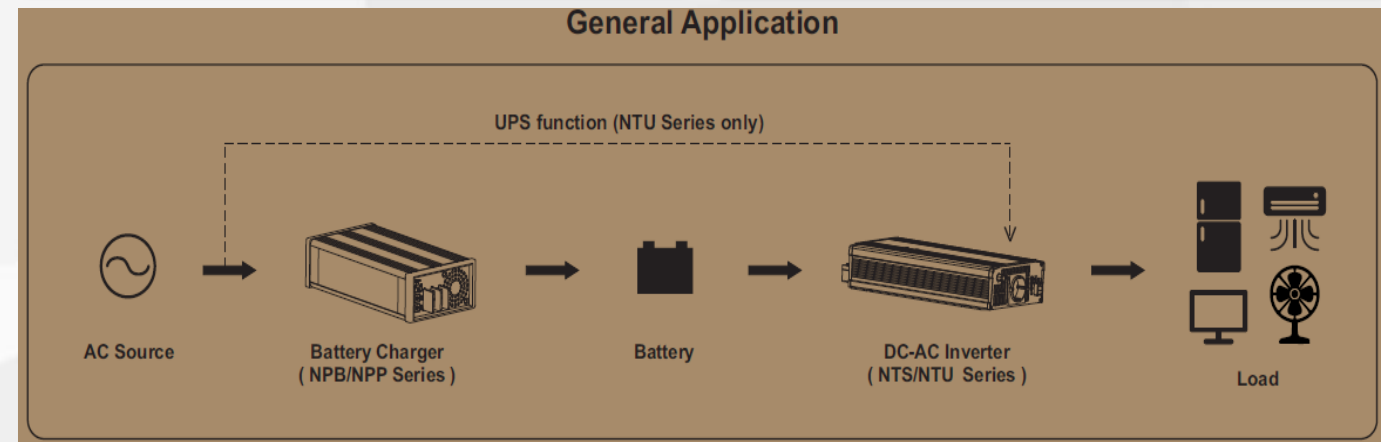
DC Input Voltage

Production Info

Model No.: _____

SN: _____

MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.
No. 22, Wuzhen 1st Rd., Wuzhen Dist.,
New Taipei City 24691, Taiwan
Manual: www.meanwell.com/manual.html
Made in China



體積小型化

舊世代-TS系列

舊世代 	
系列	尺寸
NA	NA
TS-200	205*158*59
TS-400	205*158*67
TS-700	295*184*70
TS-1000	345*184*70
TS-1500	420*220*88
NA	NA
TS-3000	466.8*283.5*100



新世代-NTS/NTU系列



新世代 		體積縮小(%)
系列	尺寸	
NTS-250P/400P	186*100.5*32	NA
NTS-300	210*130*55	-21%
NTS-450	210*130*55	-31%
NTS-750	270*158*67	-25%
NTS/NTU-1200	345*184*70	0%
NTS/NTU-1700	400*184*70	-37%
NTS/NTU-2200	400*270*98	NA
NTS/NTU-3200	440*270*98	-12%

規格優質化

舊世代-TS系列



新世代-NTS/NTU系列



內置式：250/400W
獨立型：300/450/750/1200/1700/2200/3200W



10~16.5Vdc
20~33Vdc
40~66Vdc



1.2~1.5W (依機型)

89~93%

-25~+70°C

250~3200W 全家族

輸入側：反接、過低、過高、**電池過放電**
輸出側：短路、超載、過熱



✓ (250W/400W內建、其他瓦數Optional)



✓ (僅NTU 系列)



CB DEKRA UL458 E13 EAC TPTC004 AS/NZS 62368-1 FC CE

輸出功率 內置式：無
獨立型：200/400/700/1000/1500/3000W

輸入電壓 10.5~ 15Vdc
21 ~ 30Vdc
42 ~ 60Vdc

省電模式
待機消耗 6~15W (依機型)

效率 84.5~92%

操作溫度 0~+60°C

R.C  僅 200/400W

多重智能保護 輸入側：反接、過低、過高
輸出側：短路、超載、過熱

通訊介面 NA

UPS NA

安規

CB UL458 E13 EAC TPTC004 FC CE

© 2021 MEAN WELL All rights reserved IEC62368-1

CB DEKRA UL458 E13 EAC TPTC004 AS/NZS 62368-1 FC CE

操作介面友善化

舊世代-TS系列



新世代-NTS/NTU系列



Selectable by DIP S.W			
SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF : 200Vac	ON : 50Hz	ON : Saving mode
OFF	ON : 220Vac		
ON	OFF : 230Vac	OFF: 60Hz	OFF: Non-Saving mode
ON	ON : 240Vac		



插座多樣化-更多選項 & 免MOQ

舊世代-TS系列



美插



歐插



新世代-NTS/NTU系列



美插



歐插



中國插



萬國插

其他優化 - 手提套件(選購)

舊世代-TS系列

無手提設計



新世代-NTS/NTU系列

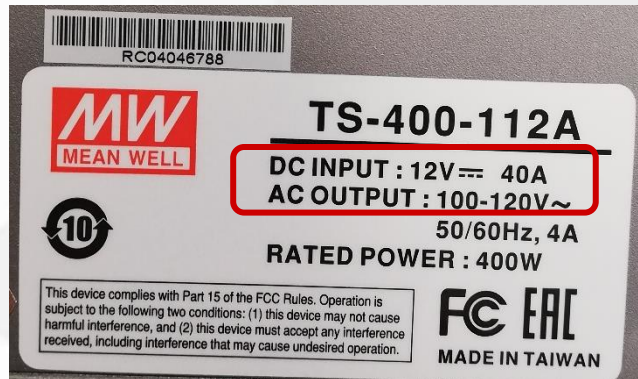


有手提設計，攜帶更方便

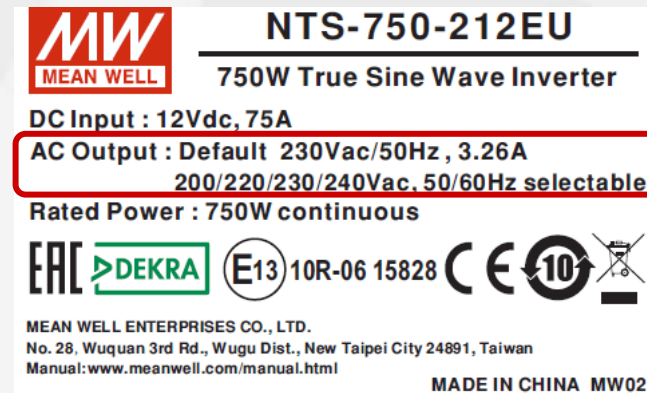


其他優化 - Label、Manual

舊世代-TS系列



新世代-NTS/NTU系列



WARNING :

Risk of electric shock. Do not remove cover, no user serviceable parts inside. Refer to qualified service personnel.
Disconnect all sources of AC and DC power before servicing.
Fire and explosion hazard. This device can cause arcs or sparks and is not ignition protected. Do not install in places containing gasoline, gasoline fueled engines or gasoline tanks or in areas where ignition protected equipment is required. To minimize risk of electric shock, do not expose to rain or spray. Do not block ventilation openings or mount in zero clearance compartments to avoid overheating.

Selectable by DIP S.W

SW1	SW2	SW3	SW4
OFF	OFF: 200Vac	ON: 50Hz	ON: Saving mode
OFF	ON: 220Vac	OFF: 60Hz	OFF: Non-Saving mode
ON	OFF: 230Vac		
ON	ON: 240Vac		

Inverter Manual

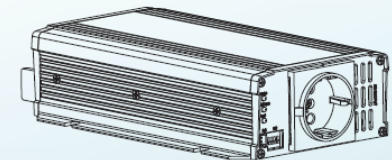


NTS & NTU Series Installation manual



True Sine Wave Inverter

• High Reliable Inverter •



7.保固

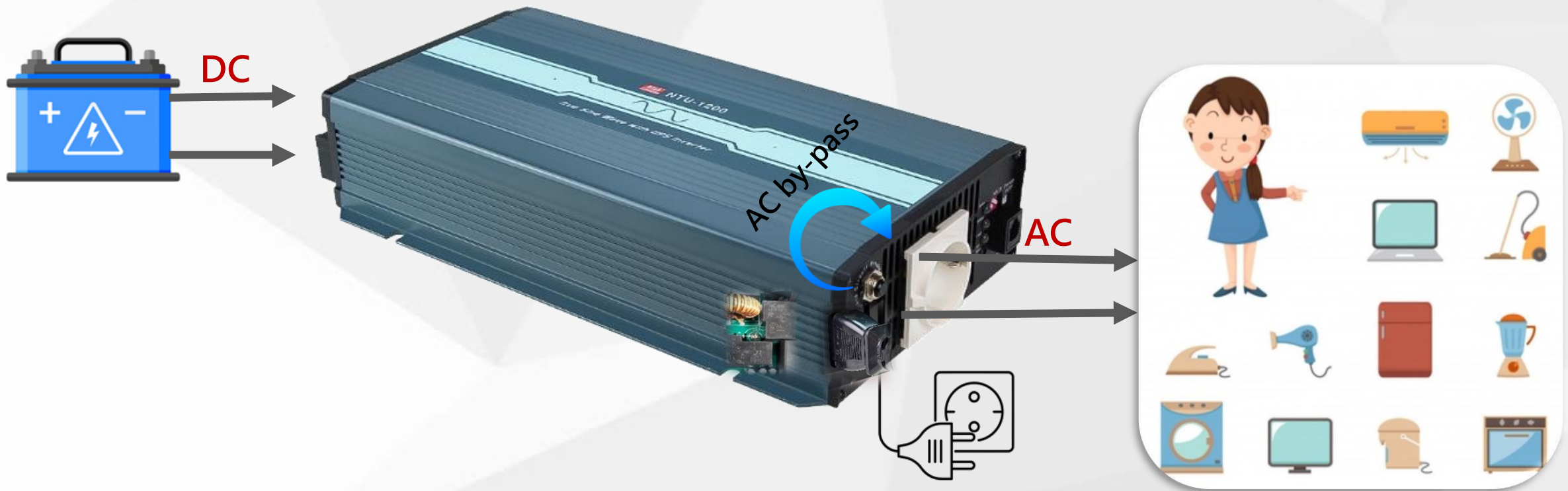
本產品符合規格條件下，可提供3年之無償免費維修服務，請勿自行更換零件或對本產品進行任何形式的修改或維修，以免影響您享有正常保固服務之權利。

※明線保有修訂使用手冊之權利，若有修訂，請以明線官網資訊為準，<https://www.meanwell.com>



NTU系列-內建UPS功能

- AC電網正常時: 直接AC by-pass供電給負載
- AC電網停電時: 由電池轉換AC電供電給負載



NTU系列 UPS用途 – 分區輪流供電(舉例)

A城市
電網正常,逆變器AC by-pass



B城市
停電, 由逆變器DC→AC 供電



無電網- 移動式AC供電



- 車用-
醫療推車、掛號車、救護車
園藝車、露營車、冷凍車...
- 離網設備-
工業級吸塵器、堆高機...
- 移動式行動電源

有電網- UPS備援供電



- 落後國家輪區供電
- Office、Home備用電
- 消防設施備援
- 通訊儀器備援
- 電梯安全備援

常用負載





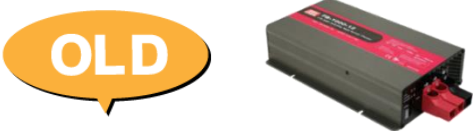
充電器NPB/NPP系列

陳瑞慶 產品經理 | 明緯產品策略中心
Frank@meanwell.com
2021.03.24



MEAN WELL
HAVE GOOD INTENTIONS
YOUR RELIABLE POWER PARTNER

充電器產品線總表

類型		照片	系列	保固
Portable	Desktop style		ENP/ENC series 120/180/240/360W	3 years
	Adaptor style		GC series 30/120/160/220/330W	2 years
Stationary	Screw Mounted		HEP series 600/1000W	6 years
			RPB/DBU series 1600/3200W	5 years
			PB series 300/360/600/1000W	3 years
			NPB/NPP series 120/240/360 450/750/1200/1700	
	Rack-Mounted		RCB/DBR series 1600/3200W	5 years
Accessory	Smart Programmer		SBP-001	---

PB/NPB/NPP Series Charger Roadmap



Old Gen.

OLD

PB-120 / 230 / 300 / 360 / 600 / 1000



New Gen.

Under Development

Stationary Type- Compact size programmable charger

NPB-120 / 240 / 360 / 450 / 750 / 1200 / 1700

NPP-450 / 750 / 1200 / 1700



120

240

360

500

750

1000

1200

1500

1700

Watt

NPB/NPP系列機型快選表



系列	輸出瓦數	AC 輸入電壓	機型	內建 Fan	輸出接頭	尺寸 (mm)
NPB-120	120W	90~264Vac	14.4Vdc 28.8Vdc 57.6Vdc 96Vdc (僅450W)	✕	TB端子台 Anderson XLR麥克風頭	180*96*49
NPB-240	240W					
NPB-360	360W					
NPB-450	450W					
NPB-750	750W			✓	TB端子台	205*130*55
NPB-1200	1200W					230*158*67
NPB-1700	1700W					250*158*67
NPP-450	450W					300*184*67
NPP-750	750W					205*130*55
NPP-1200	1200W					230*158*67
NPP-1700	1700W					250*158*67
						300*184*67

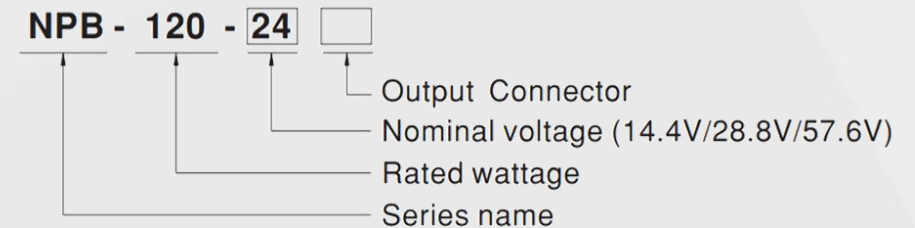
上市日：NPB-120/240/360 預計 2021.7 、 NPB/NPP-450/750/1200/1700 預計 2021.Q4

NPB-120/240/360 規格特點

- 90~264Vac 適用全球，內建PFC
- 小尺寸便攜式充電器
- 無風扇，完全靜音 (NPB-120/240)
- 可選 2段或3段充電曲線by DIP s.w
- 輸出充電電壓 & 電流可調 by VR
- 空載待機損耗 <0.15W (AC開關切至OFF)
- 多重智能保護 (異常時自動關機)：
輸出短路、電壓過高、過熱、電池反接
- 可-30~+70°C 寬溫操作
- 適用鉛酸或鋰電池
- 通過62368 + 60335-2-29 雙認證，安全且適用更廣
- 多種標準輸出接頭：端子台、麥克風頭、Anderson
- 3年長效保固
- 預計上市日：2021.7



Model Encoding



Type	Output Connector	Note
TB	Terminal Block	In Stock
XLR	4 pin power pin	In Stock
AD1	Anderson connector	In Stock

體積小型化

舊世代-PB-120/230/300/360系列

舊世代



系列	尺寸
PB-120	180*96*49
PB-230	190*96*49
PB-300/360	253*135*48.5



新世代-NPB-120/240/360系列

新世代



體積縮小(%)

系列	尺寸	
NPB-120	180*96*49	0%
NPB-240	180*96*49	- 5%
NPB-360	180*96*49	- 45%

規格優質化-總表

舊世代-PB-120/230/300/360系列



新世代-NPB-120/240/360

輸出功率	120/230/300/360	120/240/360W
輸入電壓	115/230Vac  或 90~264Vac (依系列)	90~264Vac
輸出電壓	14.4V (僅300W 可調13~14.7V) 28.8V (僅300W 可調26~28.8V) 57.6V (僅300W 可調52~58.6V)	14.4V (10.5~15.2V) 28.8V (21~30.4V) 57.6V (42~60.8V)
充電段數	僅3段	 2段或3段可選 by DIP SW
可調Vo/Io(VR)	僅300/360W 可調Vo	 可調Vo / Io
效率	73~87%	86.5~93%
操作溫度	-10~+60°C	-30~+70°C
多重智能保護	短路、過壓、過熱、防反接	短路、過壓、過熱、防反接、防倒灌火花
輸出接頭	XLR / AD1 / TB (依系列)	 XLR / AD1 / TB 3款皆為標準品
適用電池	鉛酸	 鉛酸或鋰電
安規	62368-1 或 60335-2-29 (依系列)	62368-1 + 60335-2-29 雙安規
保固	2年 or 3年 (依系列)	皆為 3年

規格優質化(1) – 高彈性、簡便

舊世代-PB-120/230/300/360系列

(PB-120/230)



(PB-300/360)



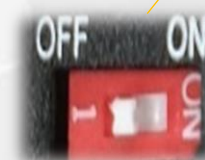
NA

13 ~14.7V
26 ~28.8V
52 ~58.6V



新世代-NPB-120/240/360系列

(NPB-120/240/360)



3段 ↔ 2段



10.5~15.2V
21 ~30.4V
42 ~60.8V



50~100%

規格優質化(2)- 接頭多樣化

舊世代-PB-120/230/300/360系列



新世代-NPB-120/240/360系列



PB-120	PB-230	PB-300 PB-360

120~360W 3款皆為標準品 - 免MOQ



規格優化(3)-適用電池多樣化

舊世代-PB系列

鉛酸電池

13.8V 、 27.6V 、 55.2V

加水式
凝膠式
AGM



新世代-NPB系列

鉛酸、**鋰**電池

13.8V 、 27.6V 、 55.2V
14.4V 、 28.8V 、 57.6V 、 72V 、 84V 、 96V

加水式
凝膠式
AGM



鋰三元
鋰錳
鋰鐵



充電器應用



電動車輛

- 電動機車
- 電動自行車
- 高爾夫球車
- 滑板車
- 獨輪車



手持電動工具

- 手持電鑽
- 電動鋤草機
- 電動開孔機
- 電動起子/板手
- 電動攪拌機



移動式裝置

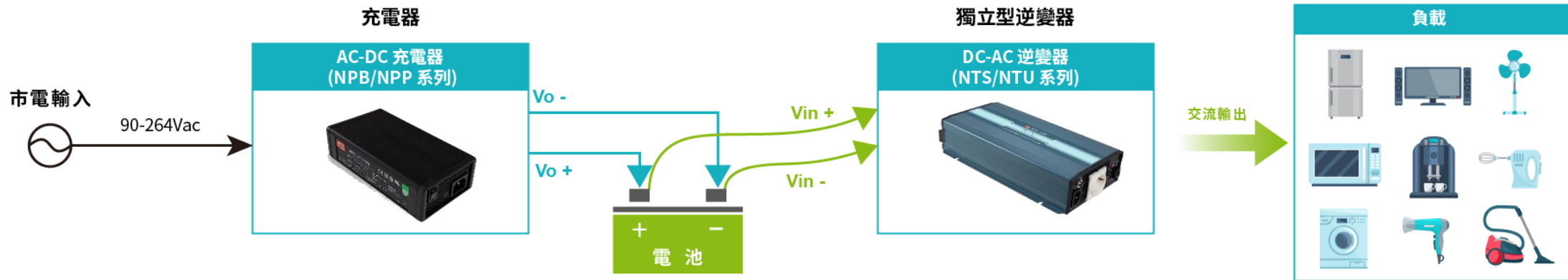
- 電動起重機
- 堆高機
- 無人搬運車
- 無人機



小型充電站

- 醫院送餐機器人
- 機場機器人
- 倉儲揀選機器人

充電器與逆變器-搭配應用





機殼型 HRP-N系列

陳瑞慶 產品經理 | 明緯產品策略中心

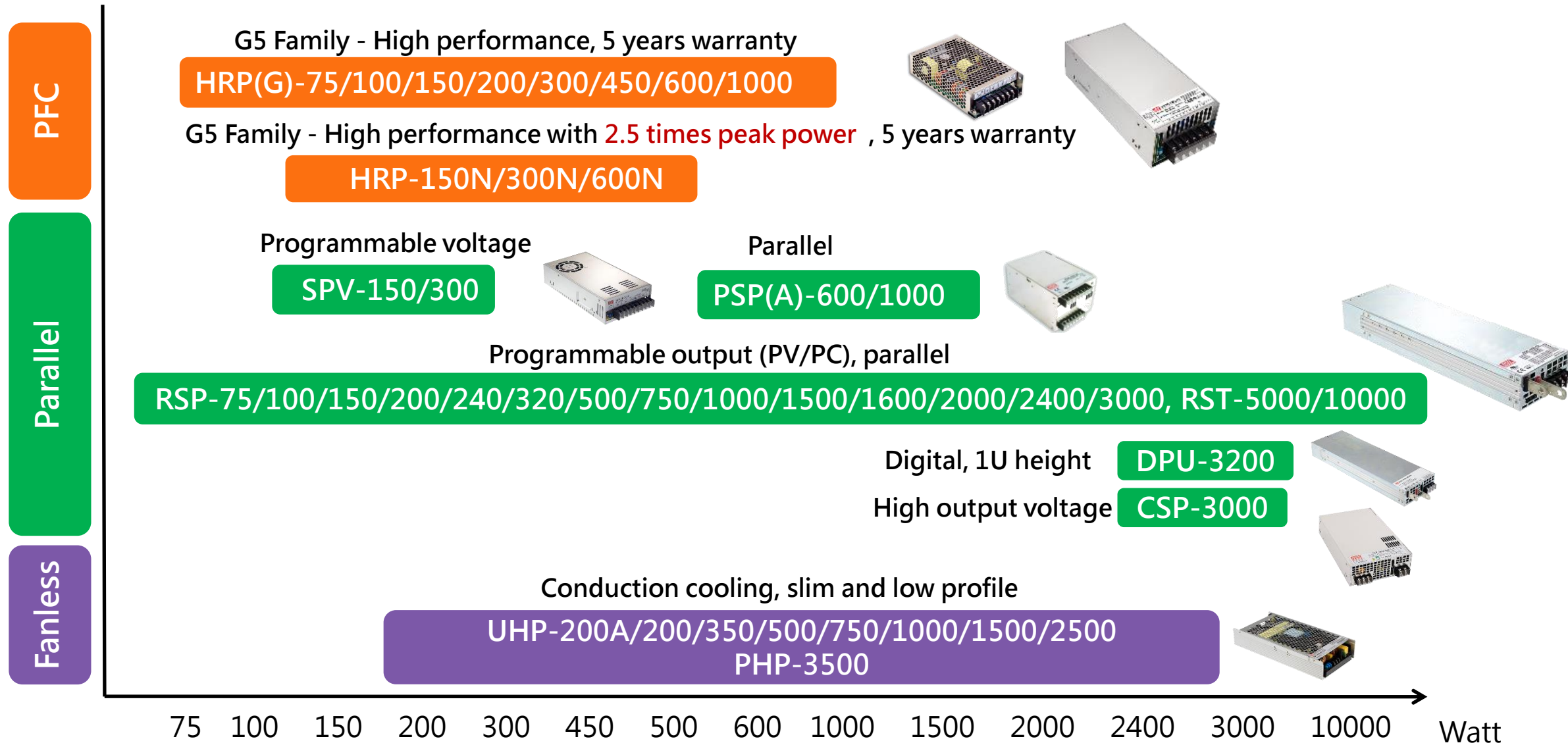
Frank@meanwell.com

2021.03.24



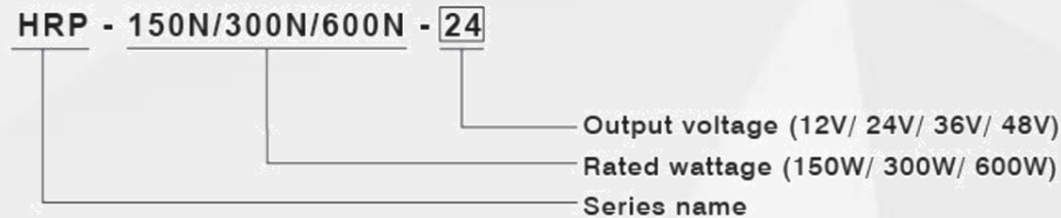
MEAN WELL
HAVE GOOD INTENTIONS
YOUR RELIABLE POWER PARTNER

Enclosed Type with PFC Roadmap

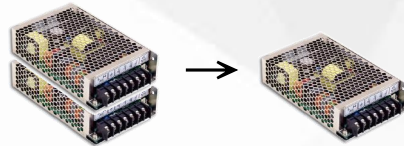


HRP-150N/300N/600N 系列

- 系列機型：



- 最大特點：250% peak power 達 5秒
- 採HRP-150/300/600 原case 升級，免改系統機構
- 常見應用：驅動幫浦、空壓機、咖啡機、數鈔機....等內部馬達需求瞬間極短peak power
- 採用好處：降低系統端 \$\$、安裝空間受限少



- 上市日： 2020.10



結論- 推薦行業與應用

逆變器 NTS/NTU系列



鐵道、車輛、船舶

醫療業

樓宇自動化、資通訊

綠能

- 露營車、遊艇
- 救護車、醫療推車、批價車
- 樓宇安控、消防安全UPS備援
- 風力再生能源

充電器 NPB/NPP系列



EV、儲能

醫療業

電動工具機

DC可攜式裝置

- 電動機車、電動自行車、ESS
- 救護車、醫療推車、批價車
- 鋤草機、電鑽、電動起子
- 無人機、滑板車、獨輪車

機殼型 HRP-N系列



工控自動化

家電

金融業

- 空壓機致動器、幫浦、機器人
- 咖啡機、電動推窗器
- ATM、數鈔機



您信賴的電源夥伴