



高可靠可攜式寬壓充電器

# NPB-120/240/360系列

陳瑞慶 產品經理 | 明緯產品策略中心

[Frank@meanwell.com](mailto:Frank@meanwell.com)



MEAN WELL

HAVE GOOD INTENTIONS

YOUR RELIABLE POWER PARTNER

# PB/NPB/NPP系列產品藍圖

舊世代

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



新世代

固定式 可編程充電器

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



120

240

360

500

750

1000

1200

1500

1700

瓦數

# NPB/NPP系列快選表

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			✓	TB端子台	205*130*55
NPB-750	750W					230*158*67
NPB-1200	1200W					250*158*67
NPB-1700	1700W					300*184*67
NPP-450	450W					205*130*55
NPP-750	750W					230*158*67
NPP-1200	1200W					250*158*67
NPP-1700	1700W					300*184*67

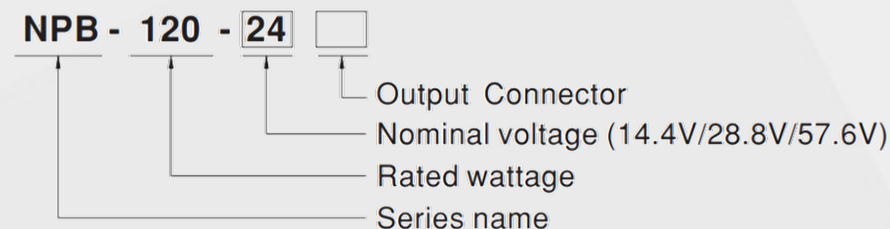
上市日：NPB-120/240/360 預計 2021.7 、 NPB/NPP-450/750/1200/1700 預計 2021.Q4

# 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



## 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	體積縮小(%)
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



新世代-NPB-120/240/360系列

(PB-120/230)

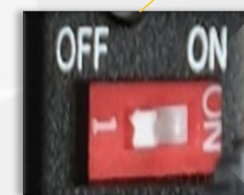
(PB-300/360)

(NPB-120/240/360)



NA

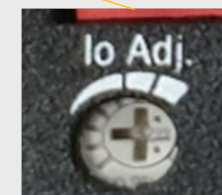
13 ~14.7V  
26 ~28.8V  
52 ~58.6V



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



您信賴的電源夥伴

*Your Reliable Power Partner*