



# 台達工業及醫療電源

MEG-A 可配置電源供應器



醫療設備



協作機器人



半導體設備

[www.DeltaPSU.com/tw](http://www.DeltaPSU.com/tw)





## 關於台達

台達集團創立於 1971 年，為全球提供電源管理與散熱解決方案。面對日益嚴重的氣候變遷，台達長期關注環境議題，秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，持續開發創新節能產品及解決方案，不斷戮力提升產品的能源轉換效率，以減輕全球暖化對人類生存的衝擊。近年來，台達集團已逐步從關鍵零組件製造商邁入整體節能解決方案提供者，深耕「電源及零組件」、「自動化」與「基礎設施」三大業務範疇。

台達總部位於台灣，致力於創新研發，每年投入集團營業額 6%-7% 作為研發費用，據點遍佈全球包括中國大陸、日本、新加坡、泰國、美國及歐洲等地。秉持對環境保護的承諾，台達不斷提高電源產品能效轉換率，以期能為人類守護一個永續發展的環境。

## 事業範疇



### 電源及零組件

- 零組件
- 嵌入式電源
- 風扇與散熱管理
- 汽車電子
- 商用產品及移動電源

Innergie



### 自動化

- 工業自動化
- 樓宇自動化



### 基礎設施

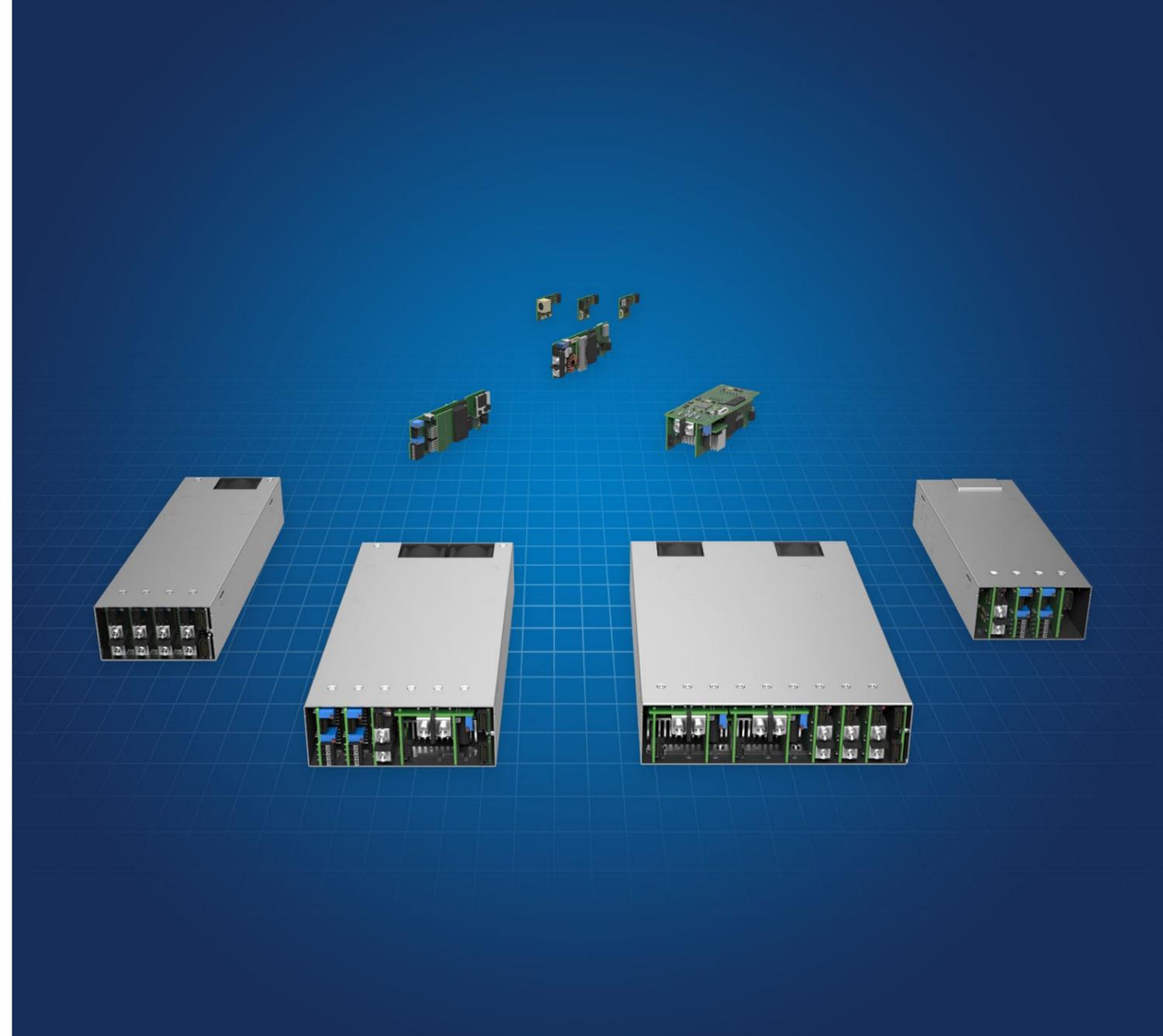
- 資通訊基礎設施
- 能源基礎設施暨工業解決方案

vivitek  
THE COLOR VISION LIFE

  
Smarter. Greener. Together.

# 台達工業及醫療電源

累積了40餘年的設計與製造經驗，台達電源產品不但是資訊、網通與消費性電子設備商的首選，在強大的研發與生產資源的奧援下，繼而推出工業級與醫療級的工業電源，保有台達電源產品一貫的高品質、高穩定度與高性能的特色。共有導軌式、平板式、基板型與周邊模組等四個類別，可滿足工業自動化、機器自動化、流程自動化、測試製程、樓宇自動化、食品工業、LED 電源、醫療設備、新能源等領域之應用需求。緊貼著應用市場的脈動，台達將不斷的推陳出新，成為工業設備的推動力量。



## 目錄

產品簡介 .....	06-07
電源應用 .....	08-11
可配置選擇 .....	12-13
產品特點 .....	14
輸出電壓選擇 .....	15
產品規格 .....	18-19

## 產品簡介

台達電子憑藉在電源開發和製造方面的豐富經驗，開發出 MEG-A 系列 AC-DC 可配置電源。其彈性化模組設計，可調 2V-60V 輸出電壓及可組合配置多組輸出功率，滿足設備內不同電源規格需求，節省電源佔用空間；並透過智能調控，精準管控各路輸出。高智慧、高彈性，依你所需，供你所求。



## 彈性、精準、節省空間

### 供應多組輸出 節省空間

取代單組輸出電源，MEG-A 系列電源擁有最多 9 個插槽，提供多組輸出，同時供應設備內不同電壓瓦數需求。減少電源數量，大幅提高空間使用效率。



### MEG-700A3

最大700W輸出·3插槽



### MEG-1K2A4

最大1200W輸出·4插槽



### MEG-2K1A6

最大2100W輸出·6插槽

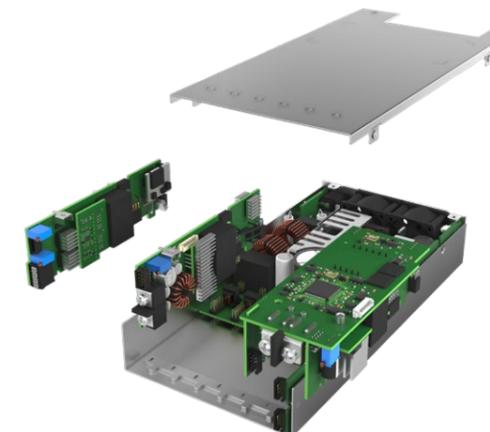


### MEG-3K0A9

最大3000W輸出·9插槽

### 靈活配置 滿足多元應用需求

模組化設計，讓 MEG-A 系列電源擁有高彈性。依照設備需求、使用習慣，自行選配風扇/輸入端子/電壓...等，組成專屬的電源供應器，迎合不同設備的使用特性。



### 智慧電源 軟體精準調控

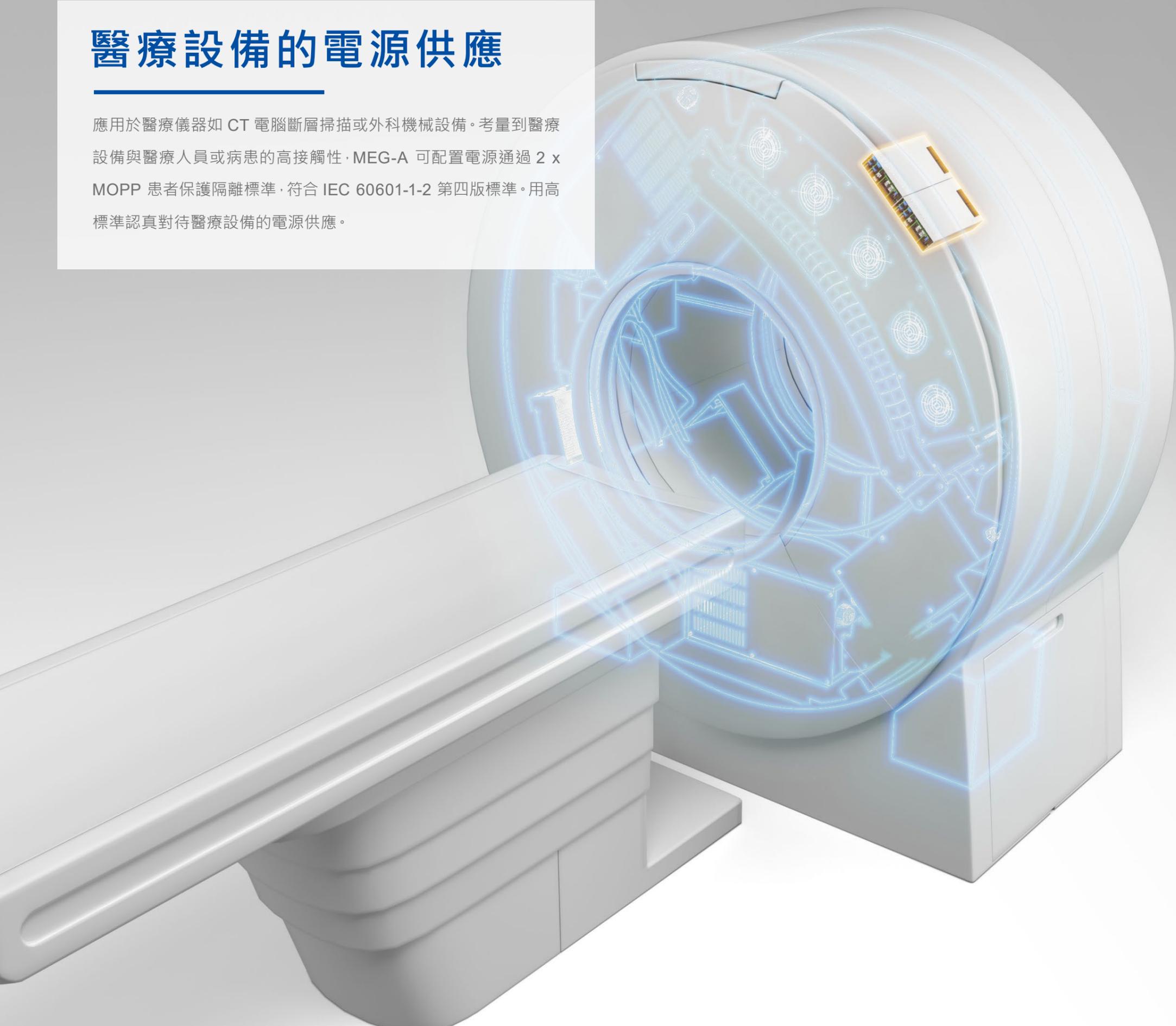
可透過 GUI 系統，數位監控電源運作的各種狀態，並直接從軟體調控輸出電壓，智能化監控，達到最佳的電源使用效率。

\* MEG-700A3 不支援此功能



# 醫療設備的電源供應

應用於醫療儀器如 CT 電腦斷層掃描或外科機械設備。考量到醫療設備與醫療人員或病患的高接觸性，MEG-A 可配置電源通過 2 x MOPP 患者保護隔離標準，符合 IEC 60601-1-2 第四版標準。用高標準認真對待醫療設備的電源供應。



CT 電腦斷層掃描



X-Ray 檢測



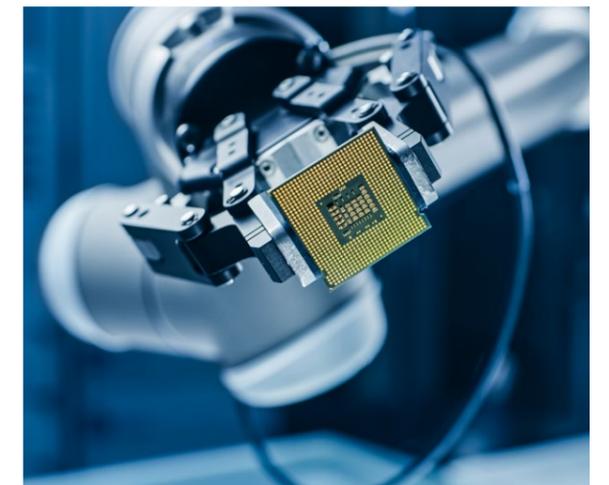
外科手術設備

# 工業設備的電源供應

高精密工業設備如半導體設備有多組電壓 / 瓦數輸出、緊湊的安裝空間及高穩定性等電源供應要求。台達的 MEG-A 可配置電源，輸出模塊具有 2V 至 60V 電壓選擇範圍，滿足多組輸出電壓需求；可節省電源占用體積、提升設備機箱或控制櫃內空間利用率。透過通訊功能進行即時監控和調整電源參數，最佳化電源使用效率。電源通過 IEC60950-1/62368-1 資訊類安規，符合半導體 SEMI F47 標準，安全可靠。



雷射設備



協作機器人



半導體設備

# MEG-A 系列 可配置選擇

從機殼到內部的輸出模塊、通訊介面等，皆可自由選擇，  
配置成上千種組合的泛用型電源。

## 機殼選擇

外殼大小的選擇，決定了電源供應的輸出基礎。台達 MEG-A 系列有四種不同機殼型號，從 700W 到 3000W，不同最大輸出瓦數，滿足廣泛的應用條件。



MEG-700A3 (3插槽)



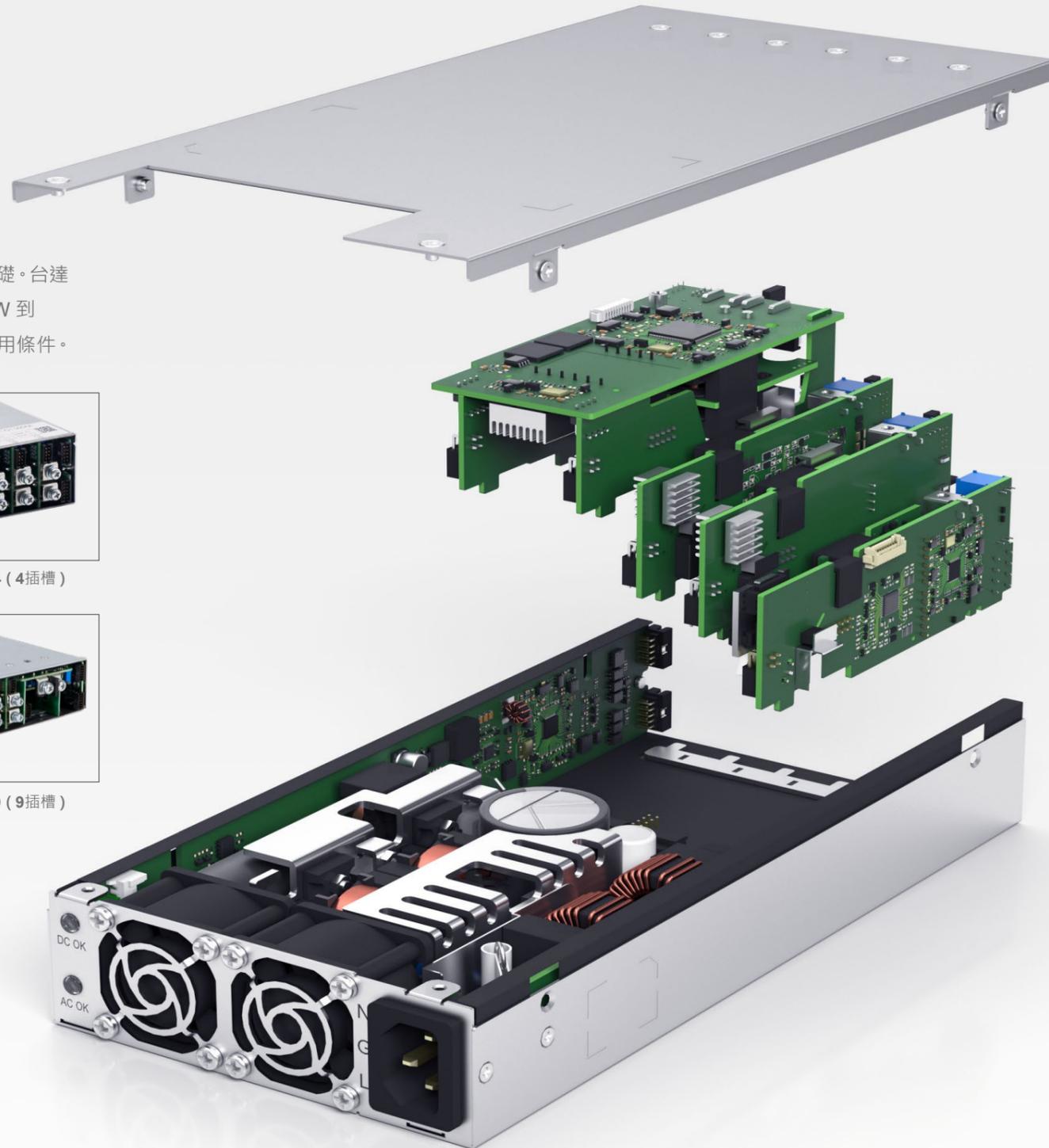
MEG-1K2A4 (4插槽)



MEG-2K1A6 (6插槽)



MEG-3K0A9 (9插槽)



## 輸出模塊選擇

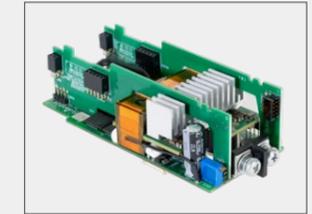
輸出模塊為 MEG-A 可配置電源的重要角色。台達提供三種模塊可選用搭配。單插槽單輸出模塊；三插槽單輸出模塊及單插槽雙輸出模塊。三種選項、多種輸出組合，成為設備的最佳夥伴。



單插槽單輸出  
(最大300W輸出)



單插槽雙輸出  
(最大240W輸出)



三插槽輸出  
(最大1200W輸出)

## 通訊選擇\*

通訊介面預設為 PMBus，也有 RS-485、RS-232 和 USB 通訊介面可供選擇。與設備溝通無阻礙，智能監控和參數設定，達到高效率的電源使用。



RS-232



RS-485



USB

\*MEG-700A3 不支援通訊功能

## 交流電源插座選擇

可選擇業界常見歐規、美規及 C14 連接器交流電源插座，依照使用環境選擇最適當的輸入端子型式。



歐規端子台



美規端子台



C14連接器\*

\*MEG-3K0A9 使用 C22 連接器

## MEG-A 系列產品特點



**3000 W**  
最大整機輸出功率



**1200 W**  
最大模塊輸出功率



**27 W / inch<sup>3</sup>**  
電源功率密度



**-20°C~+70°C**  
寬操作溫度範圍



**max. 50°C**  
全功率運行溫度



**IEC 62368-1**  
ITE 安規認證



**2 x MOPP**  
患者保護



**SEMI F47**  
設計符合半導體認證



**IEC 60601-1**  
醫療安規認證



**隔離**  
模塊隔離輸出

## 數位通訊 智慧監控

可透過 GUI 系統，數位監控電源運作的即時狀態，並直接從軟體調控輸出電壓，智能化監控，達到最佳的電源使用效率



- ✓ 可調輸出電壓
- ✓ 監測輸入電壓
- ✓ 監測風扇轉速
- ✓ 監測環境溫度

## 輸出電壓選擇

擁有 2V 到 60V 可選擇的輸出電壓範圍。搭配不同模塊、不同電流配置，讓 MEG-A 系列可配置電源能滿足設備內部由小至大的功率需求。

Voltage Code		Current Code					
		Single Slot Module		Triple Slot Module*		Single Slot Dual Outputs Module*	
Code	Voltage	Current	Power	Current	Power	V1 or V2 Current	V1 or V2 Power
A	2.0 V	45.0 A	90 W	-	-	-	-
B	2.4 V	45.0 A	108 W	-	-	-	-
C	3.0 V	45.0 A	135 W	-	-	-	-
D	3.3 V	45.0 A	149 W	-	-	5.0 A	16.5 W
E	5.0 V	45.0 A	225 W	-	-	5.0 A	25 W
F	5.5 V	45.0 A	248 W	-	-	5.0 A	27.5 W
G	6.0 V	42.0 A	252 W	-	-	5.0 A	30 W
H	8.0 V	25.0 A	200 W	100.0 A	800 W	5.0 A	40 W
I	10.0 V	25.0 A	250 W	100.0 A	1000 W	5.0 A	50 W
J	12.0 V	25.0 A	300 W	100.0 A	1200 W	5.0 A	60 W
K	14.0 V	21.4 A	300 W	85.7 A	1200 W	5.0 A	70 W
L	15.0 V	20.0 A	300 W	73.3 A	1100 W	5.0 A	75 W
M	18.0 V	16.7 A	300 W	61.1 A	1100 W	5.0 A	90 W
N	20.0 V	15.0 A	300 W	53.0 A	1060 W	5.0 A	100 W
O	24.0 V	12.5 A	300 W	50.0 A	1200 W	4.0 A	96 W
P	28.0 V	10.7 A	300 W	42.8 A	1200 W	4.0 A	112 W
Q	30.0 V	10.0 A	300 W	33.3 A	1000 W	4.0 A	120 W
R	32.0 V	9.4 A	300 W	34.4 A	1100 W	-	-
S	36.0 V	8.3 A	300 W	33.3 A	1200 W	-	-
T	42.0 V	7.1 A	300 W	28.6 A	1200 W	-	-
U	48.0 V	6.3 A	300 W	25.0 A	1200 W	-	-
V	54.0 V	5.5 A	300 W	22.2 A	1200 W	-	-
W	60.0 V	5.0 A	300 W	20.0 A	1200 W	-	-

\*MEG-700A3 支援最大整機 700W 輸出，詳細請參考規格書

# 靈活大功率 智能 AC-DC 可配置電源

台達的可配置電源可支援最大達 3000W 的大功率，可自由選擇配置零件，以及 2 至 60V 的可調輸出電壓，高達上千種組合的電源供應。具備輸出多組功率能力，以一對多，大幅減少電源供應器安裝空間，有效減少設備體積，意味著更佳的空间使用效率。



\* 電源配置，請由專業人員執行操作

# 產品規格

Model Name	MEG-700A3	MEG-1K2A4	MEG-2K1A6	MEG-3K0A9	
<b>Input</b>					
Input Voltage Range	90-264Vac				
Input Frequency Range	47-63Hz				
Input Current (Max.)	8.5A	8.5A	15A	20A	
Full load Efficiency (Typ.)	91% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	90% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	90% @ 115Vac / 6Hz 93% @ 230Vac / 50 Hz	90% @ 115Vac / 60Hz 93% @ 230Vac / 50Hz	
Inrush Current (Max.)	40A @ 230Vac, cold start				
Power Factor (Min.) @115V/60Hz, 230V/50Hz, full load	> 0.95				
<b>Output</b>					
Total Regulation	±3%				
Output Slot	3	4	6	9	
Output Power	Single slot module	Up to 300W	Up to 300W	Up to 300W	Up to 300W
	Triple slot module	700W	1200W	1200W	1200W
	Total output (Max.)	700W	1200W	2100W	3000W
Low Input Voltage Derating @ 90Vac	700W	640W	1050W	1500W	
Output Voltage Trimming Range	±10% of module rated output voltage				
Line Regulation (Max.)	±0.5%				
Load Regulation (Max.)	±1%				
Ripple & Noise (Typ.)	1% pk-pk Vrated or 100mV, which is greater				
Start-up Time (Max.)	3000ms @ 115Vac				
Hold-up Time, with nominal input range (Min.)	12ms @ rated load	12ms @ rated load 20ms @ 640W load	12ms @ rated load 20ms @ 1200W load	12ms @ rated load 20ms @ 1500W load	
Dynamic Response (Overshoot & Undershoot O/P Voltage)	±5% @ 50-100% load change	±5% @ 50-100% load change ±6% @ 50-100% load change for H2/I2/J2			
Rise Time (Max.)	100ms				
<b>Standby Ratings</b>					
Nominal Output Voltage	5V				
Nominal Output Current	2A	2A	1A	2A	
Total Regulation	±3%				
Ripple & Noise	100mV max				
<b>Mechanical</b>					
Case Material	Metal Case				
Dimension (L x W x H)	215.9 x 88.9 x 41.5 mm (8.5 x 3.5 x 1.6 inch)	254 x 88.9 x 40.5 mm (10 x 3.5 x 1.59 inch)	254 x 127 x 40.5 mm (10 x 5 x 1.59 inch)	254 x 181 x 40.5 mm (10 x 7.13 x 1.59 inch)	
Unit Weight	0.8 kg	1.3 kg	2 kg	2.5 kg	
Fan Direction	Normal direction	Normal & Reverse direction		Normal direction	

Model Name	MEG-700A3	MEG-1K2A4	MEG-2K1A6	MEG-3K0A9
<b>Environment</b>				
Operating Temperature	-20°C to +70°C. Power derating linearly to 50% power under 70°C			
Storage Temperature	-40°C to +85°C			
Operating Humidity	5 - 90% RH (Non-Condensing)			
Operating Altitude	Up to 5000 meters			
<b>Reliability Data</b>				
MTBF based on Telecordia SR-332	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 160Vac, 35°C	>500kHrs 180Vac, 35°C
Operating Life	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 160Vac, 25°C	3 years at 180Vac, 25°C

# 安全規範

<b>Medical Safety</b>	IEC 60601-1 Ed.2 and Ed.3 + A1 edition, CB report TUV EN 60601-1:2006 ANSI/AAMI ES 60601-1 + CAN/CSA-C22.2 No. 60601-1: (Ed.3.2005)
<b>ITE Safety</b>	IEC 60950-1 CB report IEC 62368-1 CB report TUV EN 62368-1 UL 62368-1 and CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 GB 4943.1-2011, GB 9254-2008, GB 17625.1-2012
<b>CE</b>	MDD Directive 93/42/EEC



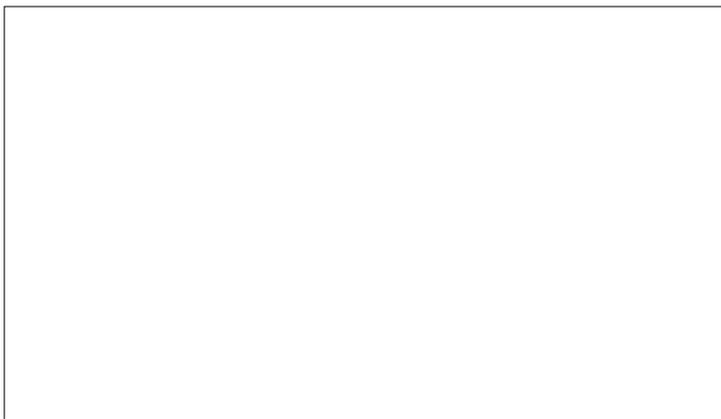
\* 詳細安規請見各產品規格表

# 可配置電源選型工具



選型網站

當地經銷商



更多產品訊息

台達電子工業股份有限公司

32063 桃園市中壢區東園路 16 號

電話：+ 886 3 4526107

信箱：info@deltapsu.com

[www.DeltaPSU.com/tw](http://www.DeltaPSU.com/tw)

