



台達UPS解決方案

信賴首選 電力全保障

台達UPS解決方案，展現競爭源動力

不斷電系統(UPS) 解決方案可在電源中斷時提供即時的應急電力。與備用發電機或其他輔助電力系統不同，UPS能夠在斷電瞬間即刻為關鍵設備提供穩定的備援電力，因此成為許多關鍵應用場景中不可或缺的解決方案，特別是在高價值生產線與資料中心等對持續運作有嚴格要求的領域。

台達在電源及零組件、交通、自動化與基礎設施領域擁有超過50年的全球領導地位，持續致力於創新設計與尖端技術的開發。

我們提供強大的UPS產品組合，適用於各類工業應用，並針對淨零碳排倡議推出最具能效的解決方案。我們屢獲殊榮的 UPS 解決方案不僅提供穩定的電力備援，更作為先進的電源管理系統，有效防範潛在的電源問題，如斷電、電壓下降、電壓突波、電壓過高或過低、頻率異常與諧波干擾等。在電力中斷期間，我們的解決方案能夠保護客戶免受潛在損失，確保運營無縫進行，在長期運營下，能有效降低營運成本 (OPEX)。

台達UPS解決方案的應用



資訊科技

伺服器機房
資料中心主機托管
網路與資料儲存設備
邊緣計算



金融服務

自動提款機
客服系統與電子交易
伺服器與網路基礎設施
安防系統



政府機關

智慧城市與智慧政府基礎設施
監控與安防系統
公共安全系統
樓宇管理系統



教育

IT與網路機房
監控與安防系統
行政辦公關鍵設備
實驗室設備



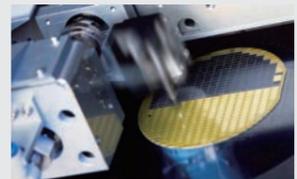
中小企業與零售業

POS收銀機
電腦與網路儲存設備
攝影機
網路電話
IT機房



電信通訊

電信基站
行動交換中心
電信資料中心
傳輸與連接設備



工業

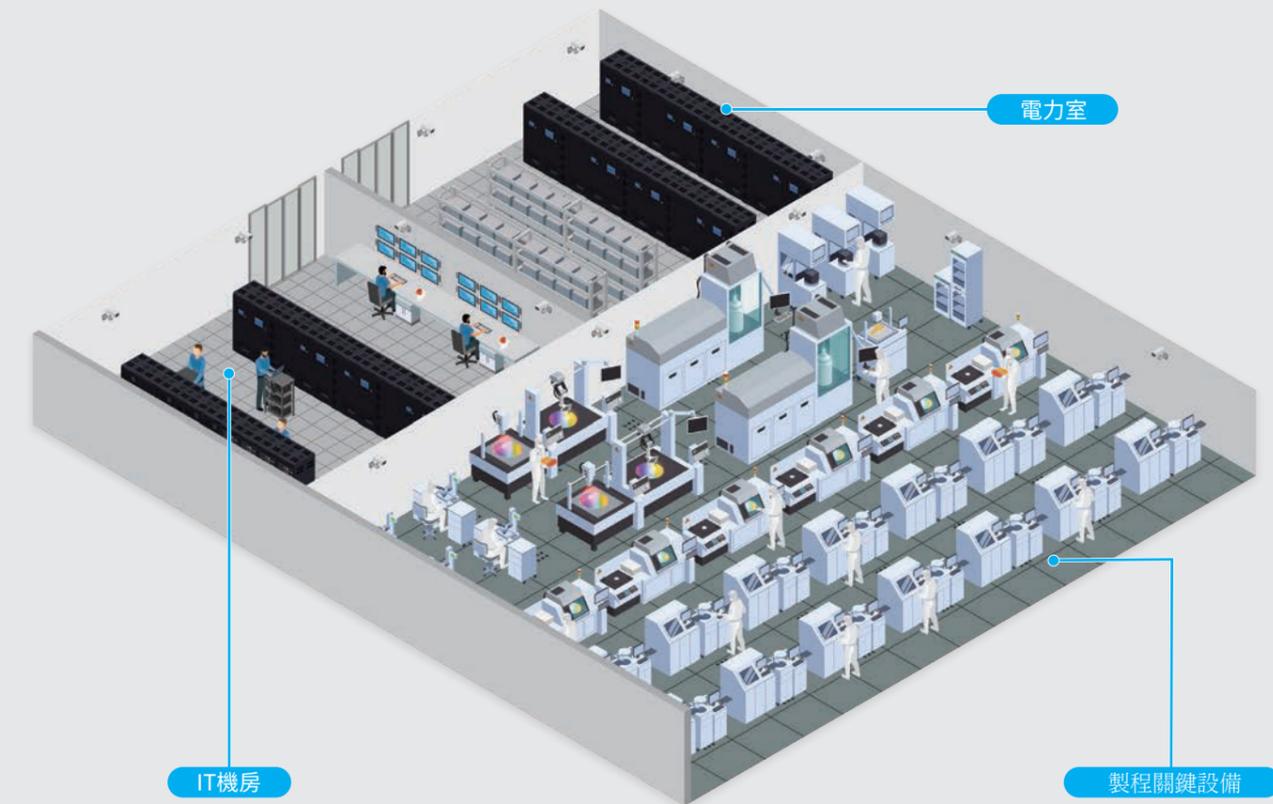
自動化生產
工業控制設備與PLC
監控與安防系統
資料與網路設備



交通運輸

交通號誌管理系統
自動售票及票閘系統
監控與安防系統
機房與伺服器機房

台達高可靠性的UPS保障您的關鍵設備、生產線及資料中心



了解我們的品質

遍佈全球的研發與製造

台達為全球領先的電源管理、散熱解決方案與通訊電源解決方案的提供者，我們的業務規模遍及全球，在全球擁有73個研發中心和166個銷售據點。並且在台灣、中國大陸、泰國、印度、美國、巴西、斯洛伐克等地擁有52個製造工廠。



擁有先進與齊全設備的實驗室

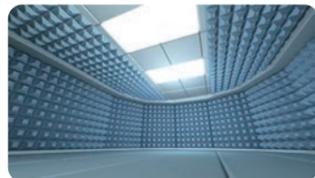
台達卓越的產品設計能力來自於我們的研發團隊及各類精密測量儀器。我們的研發中心採用各種先進設備和程序(包括CAD)來促進電路模擬、機械設計和PCB設計。台達擁有設備齊全的實驗室，可進行環境相關物質分析、精密測量、失效分析、焊接技術、電磁相容與干擾測試、材料化學分析、品質工程、安全測試等。此外，我們還擁有控制溫度和濕度的實驗室來進行大量的可靠性測試。



持續性可靠度驗證



電磁相容性與干擾測試



聲學測試



雷擊突波測試

為何選擇台達UPS?



品質

- 透過可靠的品質控管，提供最好的服務
- 嚴格的檢查來滿足從產品開發到生產的一致性要求
- 生產基地均獲得ISO 9001和ISO 14001認證



效能

- 較低的總體擁有成本：
高輸入/輸出功率因數和效率提高了市電的利用率，更低的諧波失真減少了初始資本支出
- 較長的電池壽命：
更寬的輸入電壓範圍減少了電池的使用
- 緊湊與模組化設計：
占地面積小、高彈性無縫擴容



服務

- 遍佈全球專業的研發以及FAE團隊，提供完善的服務
- 從產品到方案可以量身訂做，提供客製化服務



企業永續

- 2011-2023 道瓊永續指數「世界指數」
2018-2022 產業最高分
- 2023 CDP氣候變遷領導等級
- 2023 CDP水安全領導等級
- 2023 CDP供應鏈議合領導者

Member of
Dow Jones
Sustainability Indices
Powered by the S&P Global CSA



台達UPS

不間斷電力, 推動企業穩健前行

在數位時代, 隨著對科技的依賴日益加深, 不間斷電源系統 (UPS) 已成為不可或缺的設備。為應對斷電、電壓波動、頻率異常與諧波干擾等挑戰, UPS能確保電力穩定持續供應, 避免業務中斷, 從而保障運營穩定性, 提升生產力和業務連續性。UPS不僅能防止運營損失, 還可延長設備使用壽命, 並保護數據安全。投資UPS不僅是必要之舉, 更是保障業務持續運營與實現最佳生產力的關鍵戰略決策。

為什麼選擇台達UPS解決方案?

- 高效能的整機設計, 節能且占地面積小
- 高可靠度的冗餘設計
- 高彈性的無縫擴容方式
- 高效的輸出入功率因數, 優化能源使用
- 友善的使用介面, 並支持本地和遠程監控
- 支持客製, 滿足全方位需求

台達提供全功率的不斷電系統



居家辦公 網路伺服器 工業製程 企業資料中心 超大規模資料中心

離線式 在線式

單相 三相

UPO 0.55 kVA	N 3 kVA	NX 1-3 kVA	RT 1-3 kVA	RT 5-10 kVA	RT 10-20 kVA	HPH 20-40 kVA	NT 15-500 kVA	DPH 20-200 kVA	DPH 50-600 kVA	DPS 300-1200 kVA	DPM 250-1750 kVA (380V)	DPM 300-2100 kVA (480V)	DPM 450-1375 kVA (480V)

產品總覽

系列	電壓	輸入/輸出配置	外型架構	電池	頁碼	
Agilon 產品 小於 1.5 kVA						
	UPO 系列 0.55 kVA	110V	單相輸入/ 單相輸出	桌上型	內建	7-8
Amplon 產品 1-20 kVA						
	NX 系列 1-3 kVA	110V	單相輸入/ 單相輸出	直立式	內建 外接	9-10
	N 系列 3 kVA	220V	單相輸入/ 單相輸出	直立式	內建	11-12
	RT 系列 1-3 kVA	110V	單相輸入/ 單相輸出	機架式	內建 外接	13-14
	RT 系列 5-10 kVA	220V	單相輸入/ 單相輸出	機架式	外接	15-16
	RT 系列 10-20 kVA	380V/ 220V	三相輸入/ 單相輸出 三相輸入/ 三相輸出	機架式	外接	17-18
Modulon 產品 20-600 kVA						
	DPH 系列 20-200 kVA	380V/ 220V	三相輸入/ 三相輸出	模塊式	內建 (80k) 外接	19-22
	DPH 系列 50-600 kVA	380V/ 220V	三相輸入/ 三相輸出	模塊式	外接	23-24
Ultron 產品 20-2100 kVA						
	HPH 系列 20-40 kVA	380V/ 220V	三相輸入/ 三相輸出	單體式	外接	25-26
	NT 系列 15-500 kVA	380V/ 220V (可非標準電壓)	三相輸入/ 單相輸出 三相輸入/ 三相輸出	單體式	外接	27-28
	DPS 系列 300-1200 kVA	380V/ 220V	三相輸入/ 三相輸出	單體式	外接	29-30
	DPM 系列 450-1375 kVA	480V	三相輸入/ 三相輸出	單體式	外接	31-32
	DPM Gen2 系列 250-1750 kVA 300-2100 kVA	380V/ 220V 480V	三相輸入/ 三相輸出	單體式	外接	33-36

UPS – Agilon產品

UPO系列, 單相, 離線式 550 VA

台達Agilon UPO系列是專為個人電腦、週邊配備和POS等所設計的最佳電源保護產品，可廣泛的使用於家庭、個人工作室和辦公室環境。在異常斷電或是電壓不穩定的狀況發生時，提供備用的接續電源，保障電腦、遊戲機或是其它設備能正常運作不間斷；同時，也能抑制電源中的突波可能產生的破壞，達到真正全面性的電源守護。



高可用性

- 寬廣的輸入電壓範圍，可減少電池放電的機率，延長使用壽命
- 即使市電不存在，UPS依然可以開機提供備用電源
- 無需開機即可對電池充電

高便利性

- LED指示燈，提供UPS狀態檢視
- UPS及市電異常告警
- 可壁掛式設計，節省使用空間

保護功能

- 全天候的電源與突波保護
- 無熔絲斷路器提供異常保護，並可重複使用
- 採用微處理控制器，強化可靠度

技術規格

型號	UPO-550
拓模結構	離線式
額定容量	550 VA 300 W
輸入	
額定電壓	110 Vac, 單相二線+地線
電壓範圍	90-145 Vac (100%負載)
頻率	60 Hz ± 3%
輸入插頭	NEMA 5-15P
輸出	
額定電壓	110 Vac, 單相二線+地線
輸出頻率	60 Hz ± 3%
輸出功率因數	0.55
輸出插座	NEMA 5-15R x4 個 (電力備援) NEMA 5-15R x4 個 (突波保護)
效率	
旁路模式	高達95%
電池	
電池類型	鉛酸蓄電池
電池電壓	12 Vdc
回充時間	8小時可回充至90%
尺寸重量	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	260 x 148 x 94 mm
淨重	3 kg
包裝尺寸 (寬 x 深 x 高)	328 x 194 x 155 mm
毛重	3.65 kg ± 5%
環境	
運行溫度	0 to 40°C
相對溼度	0-90% (不結露)
噪音	40 dBA
運行海拔高度	0-2000 m (不降額)
儲存溫度	-15 to 45°C
儲存濕度	0-90% (不結露)
IP防護等級	IP20
執行標準	
安規	BSMI
環保規章	RoHS, REACH

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知。

應用領域



中小企業



零售商店

UPS – Amplon產品

NX系列, 單相, 在線式 1/2/3 kVA

Amplon NX系列1-3 kVA是雙轉換架構技術的在線式 (On-Line) UPS, 透過高階技術架構, 提升輸出功率因數至0.9, 可以提供更多關鍵設備安穩的電力品質。NX系列可外接電池箱以延長備用時間, 充電電流最高可達8 A, 可彈性因應放電時間需求擴充並迅速回充。

NX系列擁有寬廣的輸入電壓範圍與低電壓波形失真的優異特性, 為工作站、POS、ATM、門禁保全、伺服器、網路、VoIP、電競等關鍵設備提供高可靠的穩定電源, 內建圖像化LCD液晶顯示螢幕及完整的通訊端口, 讓使用者輕鬆掌握電力的狀況。



高可用性

- 在線式雙轉換架構, 零轉換時間, 可提供全天候可靠的輸出電源與保護
- 寬廣的輸入電壓範圍, 可適應不穩定的電源環境, 避免UPS因電壓波動而頻繁轉換至電池模式, 進而延長電池壽命
- 支援無市電下以電池開機及無電池連接的狀態下進行開機
- 智慧型風扇控制, 提高效能並降低噪音, 並具有風扇故障告警及早期預警風扇老化風險

低總擁有成本

- 高輸出功率因數=0.9, 可承載更多設備
- 高輸入功率因數 (PF > 0.99), 降低安裝成本
- 在線模式效率最高可達 90%, 亦可選擇經濟模式 (ECO Mode) 運行, 效率最高可達 95%

高彈性

- 可選配外接電池箱 (2 kVA 與 3 kVA 機型), 延長放電時間; 充電能力最大可達 8 A 以便快速回充
- 提供可控制負載插座, 確保市電異常時可將電池電力提供給重要設備
- 輸出電壓可經由面板設定, 選擇100/110/120 V, 頻率可選50或60 Hz

智慧管理

- 三階段智慧電池充電方式, 延長電池壽命
- 可透過定期檢測電池狀態, 進行預防性防護
- 圖像化藍光LCD顯示操作介面, 容易操作與讀取訊息
- 標配USB、RS-232 通訊埠、遠端關機與Mini插槽通訊界面, 達到遠端監控與管理便利性

應用領域



技術規格

型號	NX-1K	NX-2K	NX-3K
拓樸結構	雙轉換在線式		
額定容量	1 kVA 0.9 kW	2 kVA 1.8 kW	3 kVA 2.7 kW
輸入			
額定電壓	100/ 110/ 115/ 120/ 127 Vac		
電壓範圍	80-150 Vac (100%負載); 55-80 Vac (需降額至60-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
輸入功率因數	≥ 0.99 (100%負載)		
輸入插頭	NEMA 5-15P	端子座	
輸出			
額定電壓	100 ⁽¹⁾ / 110/ 115/ 120/ 127 Vac		
穩壓精度	±1% (穩態)		
輸出頻率	50/60 ± 0.1 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	≤ 2% (線性負載); ≤ 4% (非線性負載)		
輸出功率因數	0.9		
輸出插座	NEMA 5-15R x4	NEMA 5-20R x8 + 端子座	NEMA 5-20R x6 + 端子座
過載能力	110%: 持續供電 (有警報); 110-130%: 5分鐘; 131-140%: 30秒; > 140%: 1.5秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	高達90%		
經濟模式	高達95%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池		
電池電壓	36 Vdc	72 Vdc	
充電電流	1/ 2/ 4/ 6/ 8 A		
外接電池箱接口	無	標配	
通訊介面			
顯示介面	圖形式LCD		
通訊接口	Mini插槽 x1, USB通訊埠 x1, RS-232通訊埠 x1, REPO (遠程緊急關機)		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	145 x 397 x 220 mm	190 x 421 x 318 mm	
淨重	13 kg	23.3 kg (標機); 10.7 kg (延機)	30 kg
包裝尺寸 (寬 x 深 x 高)	230 x 472 x 325 mm	320 x 560 x 460 mm	
毛重	14.1 kg	24.97 kg (標機); 12.4 kg (延機)	29 kg
環境			
運行溫度	0 to 45°C		
相對溼度	20-95% (不結露)		
噪音	50 dBA		
運行海拔高度	0-4000 m (超過 1000 m, 每 100 m 需降額1%使用)		
儲存溫度	-20 to 50°C		
儲存濕度	10-95% (不結露)		
IP防護等級	IP20		
執行標準			
安規	BSMI		
環保規章	RoHS, REACH		

(1) 需降容至90%

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Amplon產品

N系列, 單相, 在線式 3 kVA

Amplon N系列是雙轉換架構技術的在線式UPS, 可提供穩定可靠的電源保護。透過高階技術架構, N系列UPS展現優異的高輸出功率因數 (0.9), 以及高整機效率 (93%), 充分達到節能的效果。Amplon N系列是專為工作站、POS、ATM 與Server設備提供高可靠的電源保護。



高可用性

- 在線式雙轉換架構, 以及零轉換時間, 確保輸出電源可靠性
- 高階DSP (Digital Signal Processor) 控制, 並以最佳化的控制電路架構, 達到快速運算響應能力以及高穩定性
- 寬廣的輸入電壓範圍, 可適應不穩定的電源環境
- 可適用於發電機電源輸入, 維持電力不中斷

低總擁有成本

- 高輸入功率因數 (PF > 0.99), 低諧波電流失真 (iTHD < 3%)
- 可選擇經濟模式 (ECO Mode) 運行, 效率可達 96%
- 整機效率最高可達93% (AC-AC), 並於50%負載時效率依然高達91%, 節能效果卓越

智慧管理

- 藍光LCD液晶顯示螢幕
- 智慧型電池管理, 可最佳化電池效能, 並延長使用壽命
- 提供USB與Mini插槽通訊界面, 達到監控與管理性

應用領域



技術規格

型號	N-3K
拓樸結構	雙轉換在線式
額定容量	3 kVA 2.7 kW
輸入	
額定電壓	200 ⁽¹⁾ / 208 ⁽¹⁾ / 220 / 230 / 240 Vac
電壓範圍	175-280 Vac (100%負載); 80-175 Vac(需降額至50-100%負載)
頻率範圍	40-70 Hz
電流諧波失真 (THDi)	< 3% (線性負載)
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)
輸出	
額定電壓	200 ⁽¹⁾ / 208 ⁽¹⁾ / 220 / 230 / 240 Vac
穩壓精度	±2% (穩態)
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz
電壓諧波失真 (THDv)	< 3% (線性負載)
輸出功率因數	0.9
輸出插座	IEC C13 x6 + IEC C19 x1
過載能力	< 105%: 持續供電 (有警報); 105-125%: 1分鐘; 126-150%: 30秒
輸出電流峰值係數	3:1
效率	
在線模式	高達93%
電池	
電池類型	鉛酸蓄電池
電池電壓	72 Vdc
回充時間	4小時可回充至90%
通訊介面	
顯示介面	圖形式LCD
通訊接口	Mini插槽 x1, USB通訊埠 x1, RS-232通訊埠 x1
尺寸重量	
尺寸 (寬 x 深 x 高)	190 x 390 x 325 mm
淨重	24.4 kg
包裝尺寸 (寬 x 深 x 高)	300 x 505 x 443 mm
毛重	26.6 kg
環境	
運行溫度	0 to 40°C
相對溼度	5-95% (不結露)
噪音	< 48 dBA ⁽²⁾
運行海拔高度	0-1000 m (不降額)
儲存溫度	-15 to 50°C
儲存濕度	5-95% (不結露)
IP防護等級	IP20
執行標準	
安規	BSMI
電磁兼容	CNS 14757-2
環保規章	RoHS, REACH

(1) 需降容至90%

(2) 常溫75%負載測試數值

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Amplon產品

RT系列, 單相, 在線式 1/2/3 kVA

Amplon RT系列採用雙轉換 (Double Conversion) 架構技術的在線式UPS, 可提供穩定可靠的電源保護。透過高階技術架構, Amplon RT系列UPS展現優異的高輸出功率因數, 以及高整機效率, 充分達到節能的效果。為特殊應用環境需求, 可選配外接電池箱以提供更長久的備援時間。



Amplon RT系列是標準2U機架式UPS, 可安裝於IT機櫃內, 專為PC、伺服器、網路設備、VoIP 與電信設備提供高可靠的電源保護。

高可用性

- 在線式雙轉換架構, 以及零轉換時間, 可提供全天候可靠的輸出電源與保護
- 寬廣的輸入電壓範圍, 可適應不穩定的電源環境, 增加電池壽命
- 可於無電池連接的狀態下進行開機 (AC Start), 亦可透過電池開機 (Battery Start)
- 可外接電池箱, 延長備用時間

低總擁有成本

- 高輸出功率因數, 可承載更多設備
- 高整機效率, 並於70%負載時效率依然高達91%以上, 節能效果卓越
- 可選擇經濟模式 (ECO Mode) 運行, 效率可達98%

智慧管理

- 最佳化電池充電方式以延長壽命, 並具備電池偵測功能, 可提供數據以預先判斷電池是否老化, 作為電池更換的參考
- 可於市電異常時, 針對非重要設備做斷電 (2組可控制輸出插座), 讓電池電力維持重要設備持續運行

應用領域



技術規格

型號	RT-1K-LV	RT-2K-LV	RT-3K-LV
拓樸結構	雙轉換在線式		
額定容量	1 kVA 0.9 kW	2 kVA 1.8 kW	3 kVA 2.7 kW
輸入			
額定電壓	100 ⁽¹⁾ / 110/ 115/ 120 Vac		
電壓範圍 ⁽²⁾	100-150 Vac (100%負載); 55-100 Vac (需降額至50-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)		
輸入插頭	NEMA 5-15P		
輸出			
額定電壓	100 ⁽¹⁾ / 110/ 115/ 120 Vac		
穩壓精度	±1% (穩態)		
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	< 3% (線性負載); < 4% (非線性負載)		
輸出功率因數	0.9		
輸出插座	NEMA 5-15R x8	NEMA 5-15/20R x8 + L5-20R x1	NEMA 5-15/20R x8 + L5-30R x1
過載能力	105-125%: 2分鐘; 126-150%: 30秒; > 150%: 0.5秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	高達92.5%		
經濟模式	高達98.5%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池		
電池電壓	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
回充時間	3小時回充至90%		
通訊介面			
顯示介面	LCD + LED		
通訊接口	Mini插槽 x1, USB通訊埠 x1, RS-232通訊埠 x1, REPO/ ROO (遠程緊急關機/ 遠程開關機), 輸出乾接點 x3, 輸入乾接點 x1		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	440 x 335 x 88.2 mm	440 x 430 x 88.2 mm	440 x 565 x 88.2 mm
淨重	12.4 kg	20.8 kg	30 kg
包裝尺寸 (寬 x 深 x 高)	504 x 604 x 270 mm	504 x 604 x 270 mm	610 x 1000 x 240 mm
毛重	14.9 kg	23.5 kg	33.4 kg
環境			
運行溫度	0 to 50°C (40 to 50°C需降額至80%負載)		
相對溼度	5-95% (不結露)		
噪音	< 40 dBA	< 45 dBA	
運行海拔高度	0-3000 m (超過2000 m+每100 m需降額1%使用)		
儲存溫度	-15 to 50°C		
儲存溼度	0-95% (不結露)		
IP防護等級	IP20		
執行標準			
安規	BSMI		
電磁兼容	CNS 14757-2		
環保規章	RoHS, REACH		

(1) 需降容至90%

(2) 額定100V時: 90-150 Vac (100%負載), 55-90 Vac (需降額至50-100%負載)

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Amplon產品

RT系列, 單相, 在線式 5/6/8/10 kVA

Amplon RT系列採用雙轉換 (Double Conversion) 架構技術的在線式UPS, 可提供高功率密度、高輸入功率因數與低電流諧波的優異特性。並可無須額外加裝硬體, 便可以並聯多達4台以因應冗餘或是擴充的需求, 為數據中心、伺服器、網路、VoIP 和電信設備提供高可靠的穩定電源。



Amplon RT系列是專為數據中心設計的標準2U機架式UPS, 可安裝於IT機櫃內。同時也可以因應需求做站立式安裝。內建繁中/英語的LCD 液晶顯示器, 讓使用者輕鬆掌握電力的狀況。

高可用性

- 在線式雙轉換架構, 以及零轉換時間, 可提供全天候可靠的輸出電源與保護
- 無需增加額外的硬體可並聯多達4台, 達到冗餘或是擴充的需求
- 可選購維護旁路開關箱 (MBB), 確保UPS更換或是維護時的輸出電力不中斷

低總擁有成本

- 高輸入功率因數 (PF > 0.99) 和低諧波電流失真 (iTHD < 3%)
- 整機效率於50%負載時即達到94.6%, 節能效果卓越
- 可選擇經濟模式 (ECO Mode) 運行, 效率可達99%

高彈性

- 可控制輸出插座, 當市電異常時將電池電力提供給重要設備
- 電池顆數可彈性配置 (12, 16-22 顆), 達到投資優化
- 可選購鉛酸電池外接電池箱, 提供高品質的備用電力

智慧管理

- 最佳化電池充電方式以延長壽命, 並具備電池偵測功能, 可提供數據以預先判斷電池是否老化, 作為電池更換的參考
- 智慧型風扇控制, 提高效率並降低噪音, 並具有風扇故障告警及早期預警風扇老化風險

應用領域



技術規格

型號	RT-5K	RT-6K	RT-10K
拓樸結構	雙轉換在線式		
額定容量	5 kVA 5 kW	6 kVA 6 kW	10 kVA 10 kW
輸入			
額定電壓	200/ 208/ 220/ 230/ 240 Vac		
電壓範圍	175-280 Vac (100%負載); 100-175 Vac (需降額至50-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
電流諧波失真 (THDi)	< 3%		
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)		
輸入插頭	端子座		
輸出			
額定電壓	200/ 208/ 220(預設)/ 230/ 240 Vac		
穩壓精度	±1% (穩態)		
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	< 2% (線性負載)		
輸出功率因數	1		
輸出插座	一般端子座 x1, 可控制端子座 x1		
過載能力 ⁽¹⁾	106-125%: 5分鐘; 126-150%: 1分鐘; > 150%: 0.5秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	高達94.6% ⁽²⁾		
經濟模式	高達99%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池		
電池電壓	192 Vdc	240 Vdc	
電池顆數	12 ⁽³⁾ , 16-22顆可調整		
充電電流	最大8A		
電力連結	台灣專用電池連接線		
通訊介面			
顯示介面	LCD + LED		
通訊接口	Mini插槽 x1, USB通訊埠 x1, RS-232通訊埠 x1, RS-485通訊埠 x1, REPO/ ROO (遠程緊急關機/ 遠程開關機), 輸出乾接點 x3, 輸入乾接點 x1		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	UPS 外接電池箱(鉛酸)	440 x 430(508 ⁽⁴⁾) x 88.2 mm 440 x 565 x 88 mm	440 x 565(643 ⁽⁴⁾) x 88.2 mm 440 x 650 x 130 mm
淨重	UPS 外接電池箱(鉛酸)	10.9 kg 39 kg	15.2 kg 67 kg
環境			
運行溫度	0 to 55°C (40 to 55°C需降額至75%負載)		
相對溼度	5-95% (不結露)		
噪音	< 48 dBA		< 50 dBA
運行海拔高度	0-3000 m (1001-3000 m, 每100 m需降額1%使用)		
IP防護等級	IP20		
執行標準			
安規	BSMI		
電磁兼容	CNS 14757-2		
環保規章	RoHS, REACH		

(1) 測運行溫度小於32°C

(2) 電壓220V, 50%線性負載條件下所測

(3) 正常條件為16-22顆, 當70%負載條件下可減少至12顆

(4) 包含後面端子排的深度

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Amplon產品

RT系列, 三相, 在線式 10/15/20 kVA

Amplon RT系列10/15/20 kVA是雙轉換架構技術的在線式UPS, 透過高階技術架構, 提升輸出功率因數至1 (kVA=kW), 並且僅有2U高度, 為業界同容量中最高功率密度; 在節能表現上, 在線模式效率最高可達96%, 以及高輸入功率因數與低電流諧波的優異特性。Amplon RT系列是專為數據中心設計的高性能2U機架式UPS, 也可以因應需求做站立式安裝。無須額外加裝硬體, 可並聯多達4台因應冗餘或是擴充的需求, 為數據中心、伺服器、網路、VoIP和電信設備提供高可靠的穩定電源, 內建繁中/英文的LCD液晶顯示器, 讓使用者輕鬆掌握電力的狀況。



高可用性

- 在線式雙轉換架構, 以及零轉換時間, 可提供全天候可靠的輸出電源與保護
- 無需增加額外的硬體可並聯多達4台, 達到冗餘或是擴充的需求
- 可選購維護旁路開關箱 (MBB), 確保UPS更換或是維護時的輸出電力不中斷

低總擁有成本

- 高輸入功率因數 (PF > 0.99) 和低諧波電流失真 (iTHD < 3%)
- 整機效率於50%負載時即達到94.5%, 節能效果卓越
- 可選擇經濟模式 (ECO Mode) 運行, 效率可達99%

高彈性

- 可控制輸出插座, 當市電異常時將電池電力提供給重要設備
- 電池顆數可彈性配置 (12, 16-22 顆), 達到投資優化
- 可選購鉛酸電池外接電池箱, 提供高品質的備用電力

智慧管理

- 最佳化電池充電方式以延長壽命, 並具備電池偵測功能, 可提供數據以預先判斷電池是否老化, 作為電池更換的參考
- 智慧型風扇控制, 提高效率並降低噪音, 並具有風扇故障告警及早期預警風扇老化風險

應用領域



技術規格

型號	RT-10K-3P	RT-15K-3P	RT-20K-3P
拓樸結構	雙轉換在線式		
額定容量	10 kVA 10 kW	15 kVA 15 kW	20 kVA 20 kW
輸入			
額定電壓	三相四線 380/ 400/ 415 Vac		
電壓範圍	305-485 Vac (100%負載); 138-305 Vac (需降額至40-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
電流諧波失真 (THDi)	< 3% (三相輸出)		
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)		
輸入插頭	輸入電源端子座 x1; 旁路輸入電源端子座 x1		
輸出			
額定電壓	三相 380/ 400/ 415 Vac; 單相 220/ 230/ 240 Vac		
穩壓精度	±1% (線性負載)		
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	< 2% (線性負載)		
輸出功率因數	1		
輸出插座	端子座		
過載能力 ⁽¹⁾	106-125%: 5分鐘; 126-150%: 1分鐘; > 150%: 0.5秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	高達96% ⁽²⁾		
經濟模式	高達99.5%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池		
電池電壓 ⁽⁴⁾	144 Vdc ⁽³⁾ , 192-264 Vdc	±144 Vdc ⁽³⁾ , ±192-264 Vdc	
充電電流	最大8A		
電力連結	端子座 (內附台達電池箱專用連接線)		
通訊介面			
顯示介面	LCD + LED		
通訊接口	Mini插槽 x1, USB通訊埠 x1, REPO/ ROO (遠程緊急開機/ 遠程開關機), 輸出乾接點 x3, 輸入乾接點 x1		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	440 x 572(649 ⁽⁵⁾) x 88.2 mm	440 x 730(760 ⁽⁵⁾) x 88.2 mm	
淨重	16.6 kg	22 kg	22.5 kg
環境			
運行溫度	0 to 55°C (40 to 55°C需降額至75%負載)		
相對溼度	5-95% (不結露)		
噪音	50 dBA	54 dBA	
運行海拔高度	0-3000 m (1001-3000 m, 每100 m需降額1%使用)		
IP防護等級	IP20		
執行標準			
安規	BSMI		
電磁兼容	CNS 14757-2		
環保規章	RoHS, REACH		

(1) 測運行溫度小於32°C

(2) 電壓230V, 滿載(線性)條件下所測

(3) 需降載至70%負載條件下

(4) RT-15/20K-3P每台UPS需配搭至少2串電池 (每串電池數量12或16-22顆)。每只台達標準電池箱內有20顆電池, 詳見使用手冊

(5) 包含後面端子排的深度

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Modulon產品

DPH系列, 三相 20 - 80/120 kVA

在充斥著雲端、4G/5G以及各種媒體資料串流應用程式之高度IT密集的世界中，不斷升高的機架電力密度和有限的資料中心空間，使IT經理人面臨了各種挑戰。台達創新的模組化UPS技術，可協助客戶解決高可用性、高電力效能以及絕佳表現之需求。台達Modulon DPH系列UPS 80/120 kVA在2U高度下提供20 kW的功率密度，具有最小佔地面積和最佳空間利用率。對於百萬瓦資料中心而言，台達Modulon DPH系列UPS是最理想的模組化電力保護裝置，可以提供最佳化的整體擁有成本 (TCO)。



絕佳的電力效能

- 業界領先的電源技術，高達120 kW的輸出功率及所有的斷路器，配置在162.8 kW/m³功率密度的空間內，並支援頂部/底部電纜引入，無需其他機櫃，實現與同級產品相比的最佳利用率
- 最高96%的高AC-AC效率，在ECO模式下可達到99%，顯著節省了能源成本
- 綠色節能模式可將負載聚集在一起，優化系統效率

極致可用性

- 採用完全模組化的設計以及可熱抽換的主要模組，確保平均維修時間 (MTTR) 幾乎為零，不會面臨停機的風險
- 備用組件及雙重CAN匯流排可提供主動的可靠性，且可避免單點故障的情況
- 關鍵組件的老化預警機制可提供主動的可靠性，以最大程度地減少人為錯誤並降低停機風險

高管理能力

- 方便使用者操作的10吋彩色觸控螢幕，讓您能輕鬆地在現場進行UPS管理
- 環境資訊 (例如溫度、相對溼度及來自環境傳感器的傳輸信號) 皆可整合至UPS中，輕鬆透過UPS上的液晶顯示器進行監控 (選購傳感器)
- 可外接電池管理系統，將電池的資訊 (包含電池的電壓、電流及內阻) 整合至UPS上，透過UPS上的液晶顯示器進行監控 (選購電池管理系統)

應用領域



技術規格

型號	DPH-80K	DPH-120K
額定容量	20/ 40/ 60/ 80 kVA 20/ 40/ 60/ 80 kW	20/ 40/ 60/ 80/ 100/ 120 kVA 20/ 40/ 60/ 80/ 100/ 120 kW
系統最大可配置功率	80 kW	120 kW
並機數量	最多可並聯8台	
輸入		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線	
電壓範圍	305-477 Vac (100%負載); 229-305 Vac (需降額至70-100%負載)	
頻率範圍	40-70 Hz	
電流諧波失真 (THDi)	< 3% ⁽¹⁾	
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)	
輸出		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線	
穩壓精度	±1%	
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz	
電壓諧波失真 (THDv)	≤ 1% (線性負載); ≤ 4% (非線性負載)	
輸出功率因數	1	
過載能力	≤ 125%: 10分鐘; ≤ 150%: 1分鐘; > 150%: 1秒	
輸出電流峰值係數	3:1	
效率		
在線模式	最高96%	
經濟模式	最高99%	
電池		
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池	
額定電池電壓	±240 Vdc 預設值 (可調範圍±180-± 276 Vdc)	
電池數量	30-46顆 ⁽²⁾ (可彈性配置, 12V鉛酸蓄電池)	
單一模塊最大充電電流	8 A	
通訊介面		
顯示介面	10吋彩色觸控螢幕	
通訊接口	外接電池乾接點溫度偵測 x4, 外接開關/斷路器狀態偵測乾接點 x4, 輸出乾接點 x6, 輸入乾接點 x4, USB Type A x2, USB Type B x1, RS-232通訊埠 x1, Modbus通訊埠 x1, BMS (RJ45) x1, 網路通訊埠 x1, SNMP插槽 x1, 遠程緊急關機乾接點 x1	
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNMP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
尺寸重量		
尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 850 x 1445 mm	
淨重	UPS系統 單一電力模組	150 kg 18 kg 162 kg
環境		
運行溫度	0 to 40°C	
相對溼度	0-95% (不結露)	
噪音	< 65 dBA < 75 dBA	
運行海拔高度	0-1000 m	
儲存溫度	-20 to 70°C	
IP防護等級	IP20	
執行標準		
安規	BSMI	
電磁兼容	CNS 14757-2	
電氣性能標準	IEC 62040-3	
環保規章	RoHS, REACH	
產品特性		
標配	發電機序列啟動模組/ 反灌保護偵測/ 滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 頻率轉換/ 關鍵元件故障預檢	
選配	台達鋰電池BMS整合	

(1) 當輸入的vTHD小於1%時

(2) 電池數量30-34顆須由授權服務人員進行設置和負載降額處理

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知。

UPS – Modulon產品

DPH系列, 三相 20-80/ 50-200 kVA

台達Modulon DPH系列UPS是數據中心領域中的佼佼者，以業界領先的功率密度和卓越的可靠性而著稱，贏得了全球廣泛的認可和推崇。

DPH 80 kVA解決方案，其完善的空間利用，在42U的機架中內建電池，以最小佔地面積滿足您的電力需求。此外，還提供200 kVA的選擇，以應對更高的電力容量需求。搭配模組化的設計，它能夠隨著您企業的擴張而靈活擴充，有助於最佳化整體擁有成本。



最佳化的整體擁有成本

- 在線雙轉換模式效率高達96%，在ECO節能模式下可達到99%，顯著節省了降低能源成本
- 綠能模式能夠自動檢測負載使用情況，從而智能啟動適當數量的模塊以優化系統效率
- 50 kW功率密度的模組僅需3U高度 (20 kW / 2U高度)，提供最佳的空間利用率
- 無需搭配負載箱即可進行現場滿載測試，簡化流程並有效降低成本

無與倫比的可靠性

- 冗餘關鍵元件及雙重CAN匯流排可提供最高的系統可用性，避免單一故障點
- 電源和控制模組可智能同步，防止因控制模組故障而導致停機
- 採用完全模組化的設計，以及熱插拔的STS模塊、電源模塊、控制卡，確保達到最小平均維修時間 (MTTR)
- 內建手動旁路開關，維護時無須停機
- 關鍵零件老化預警，降低停機風險

高管理能力

- 模組化具備隨插即用特性，可立即精確滿足您的電源備援需求，隨著您的企業成長而擴充
- 方便使用者操作的10吋彩色觸控螢幕，讓您能輕鬆地進行管理作業
- 直觀的液晶觸控螢幕顯示各項環境資訊 (例如安全性、漏水、消防及溫濕度)，輕鬆透過UPS上的液晶顯示器進行監控
- 內建USB連接埠，可輕鬆存取超過10,000個資料日誌以進行事件診斷

技術規格

型號	DPH-80K-FR	DPH-200K-FR
額定容量	20/ 40/ 60/ 80 kVA 20/ 40/ 60/ 80 kW	50/ 100/ 150/ 200 kVA 50/ 100/ 150/ 200 kW
系統最大可配置功率	80 kW	200 kW
並機數量	最多可並聯8台	
輸入		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線	
電壓範圍	305-477 Vac (100%負載); 229-305 Vac (需降額至70-100%負載)	
頻率範圍	40-70 Hz	
電流諧波失真 (THDi)	< 3%	
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)	
輸出		
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線	
穩壓精度	±1% (穩態)	
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz	
電壓諧波失真 (THDv)	≤ 1% (線性負載); ≤ 5% (非線性負載)	
輸出功率因數	1	
過載能力	≤ 125%: 10分鐘; ≤ 150%: 1分鐘; > 150%: 1秒	
輸出電流峰值係數	3:1	
效率		
在線模式	最高96%	
經濟模式	最高99%	
電池		
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池	
額定電池電壓	±240 Vdc	
電池數量	40顆 (12V鉛酸蓄電池)	30-46顆 ⁽¹⁾ (可彈性配置, 12V鉛酸蓄電池)
單一模塊最大充電電流	8 A	15 A
內部電池	選購, 最多5串	無
外部電池箱 (選購)	最大可並聯4箱 ⁽²⁾	
通訊介面		
顯示介面	10吋彩色觸控螢幕	
通訊接口	Modbus (RS-485)通訊埠 x1, 遠程緊急關機 x1, 環境管理系統 (RJ45) x1, 電池管理系統 (RS-485) x1, 網路通訊埠 x1, 輸入乾接點 x4, 輸出乾接點 x6, 電池溫度檢測 x4, 斷路器狀態檢測 x4, 多功能插槽 x1	
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP	
尺寸重量		
尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 1109 x 2000 mm	
淨重	UPS系統 單一電力模組 單一電池模組 ⁽²⁾	269 kg 18 kg 32.6 kg 275 kg 36.9 kg
環境		
運行溫度	0 to 40°C	
相對溼度	0-95% (不結露)	
噪音 ⁽³⁾	< 65 dBA	< 75 dBA
運行海拔高度	0-1000 m	
IP防護等級	IP20	
執行標準		
安規	BSMI	
電磁兼容	CNS 14757-2	
電氣性能標準	IEC 62040-3	
環保規章	RoHS, REACH	
產品特性		
標配	發電機序列啟動模組/ 反灌保護偵測/ 滿載運行測試無需用假負載箱/ 電池冷啟動/ 頻率轉換/ 關鍵元件故障預檢	
選配	台達鋰電池BMS整合	

應用領域



(1) 電池數量30-34顆需由授權服務人員進行設置和負載降額處理
 (2) 每個電池櫃最多可以配置10串電池，每串電池由4個電池模組組成，每個電池模組包含10顆12V/9Ah鉛酸蓄電池
 (3) 在限制條件下測試結果

UPS – Modulon產品

DPH系列, 三相 50 - 300/500/600 kVA

在充斥著雲端、4G/5G以及各種媒體資料串流應用程式之高度IT密集的世界中，不斷升高的機架電力密度和有限的資料中心空間，使IT經理人面臨了各種挑戰。台達創新的模組式UPS技術，可協助客戶解決高電力密度、高電力效能，以及無與倫比之妥善率等方面的要求。台達Modulon DPH系列UPS 50 - 300/500/600 kVA，匯集了整體業界最先進、每一個模組50 kW的電力密度，並可提供最小的設備尺寸和最高的空間利用率。對於百萬瓦資料中心而言，台達Modulon DPH系列UPS是最理想的模組化電力保護裝置，可以提供最佳化的整體擁有成本 (TCO)。



絕佳的電力效能

- 在50 kW和3U的空間中超高功率密度，為具有單一機架500 kVA和兩個機架600 kVA之條件的最小尺寸，相較於同等級的產品，可達到最佳的有效運轉率
- 最高96%的高AC-AC效率，在ECO模式下可達到99%，為節省能源費用的指標
- 在綠能模式下可提供負載累積功能，以最佳化系統效率

極致可用

- 採用完全模組化的設計以及可熱抽換的主要模組，確保平均維修時間 (MTTR) 幾乎為零，不會面臨當機風險
- 備用組件及雙重CAN匯流排可提供最高的系統妥善率，且可避免單點故障的情況
- 模組化的UPS可以隨著您的企業成長，可同步並聯擴充至8台機組、4.8 MVA的總供電容量

高管理能力

- 方便使用者操作的10吋彩色觸控螢幕，讓您能輕鬆地從所在地進行UPS管理作業
- 各項環境資訊 (例如安全性、用水、火災及溫度) 皆可整合至UPS中，輕鬆透過UPS上的液晶顯示器進行監控
- 可外接電池管理系統，將電池的資訊 (包含電池的電壓、電流及內阻) 整合至UPS上，透過UPS上的液晶顯示器進行監控 (選購電池管理系統)

應用領域



技術規格

型號	DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
額定容量	100/ 150/ 200/ 250/ 300 kVA 100/ 150/ 200/ 250/ 300 kW	300/ 350/ 400/ 450/ 500 kVA 300/ 350/ 400/ 450/ 450 kW	500/ 550/ 600 kVA 500/ 550/ 600 kW
系統最大可配置功率	300 kW	450 kW	600 kW
並機數量	最多可並聯8台		
輸入			
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線		
電壓範圍	305-478 Vac (100%負載); 229-305 (需降額至70-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
電流諧波失真 (THDi)	< 3% ⁽¹⁾		
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)		
輸出			
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線		
穩壓精度	±1%		
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	≤ 0.5% (線性負載)		
輸出功率因數	1 ⁽²⁾		
過載能力	≤ 125%: 10分鐘; ≤ 150%: 1分鐘; > 150%: 1秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	最高96%		
經濟模式	最高99%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池		
額定電池電壓	±240 Vdc		
電池數量	30-46顆 ⁽³⁾ (可彈性配置, 12V鉛酸蓄電池)		
單一模塊(50 kW)最大充電電流	15 A		
通訊介面			
顯示介面	10吋彩色觸控螢幕		
通訊接口	RS-232通訊埠 x1, USB Type A x2, USB Type B x1, Modbus通訊埠 x1, 多功能插槽 x1, 遠程緊急開機乾接點 x1, 本機緊急開機接點 x1, 輸出乾接點 x6, 輸入乾接點 x4, 外接電池乾接點溫度偵測 x4, 外接開關/斷路器狀態偵測乾接點 x4, BMS(RJ45) x1, 網路通訊埠 x1		
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNMP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
淨重	UPS系統	317 kg	605 kg
	單一電力模組	36 kg	
環境			
運行溫度	0 to 40°C		
相對溼度	0-95% (不結露)		
噪音	< 75 dBA	< 80 dBA	< 85 dBA
運行海拔高度	0-2000 m (1001-2000 m, 每100 m需降額1%使用)		
儲存溫度	-20 to 70°C		
IP防護等級	IP20		
執行標準			
電氣性能標準	IEC 62040-3		
環保規章	RoHS, REACH		
產品特性			
標配	發電機序列啟動模組/ 反灌保護偵測/ 滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 頻率轉換/ 關鍵元件故障預檢		
選配	台達鋰電池BMS整合		

(1) 當輸入的vTHD小於1%時

(2) DPH-500K的輸出功率因數為0.9

(3) 電池數量30-34顆須由授權服務人員進行設置和負載降額處理

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知。

UPS – Ultron產品

HPH Gen2系列, 三相 20/30/40 kVA

HPH Gen2 20-40 kVA可在環境溫度40°C的條件下全額定功率輸出,優化的UPS尺寸,提供最高可用性,並以高輸入功率因數(>0.99)和低諧波污染(iTHD < 2%),最大化上游兼容性。整機效率高達96%、能源再利用模式、更大的電池配置數量並內置15A充電器,可有效降低總體持有成本。此外,還提供了友善的觸控面板介面,手動保護裝置和腳輪,可易於部署、安裝和操作,替各種中小型數據中心和關鍵電源備援提供理想的解決方案。



高可用性,且易於部屬和維運

- 內建底部腳輪,可便於搬移、定位和維護
- 完整配電盤設置,內建電源輸入、旁路輸入、輸出與維修用旁路斷路器
- 機身靈巧提供最小化的佔地面積(40 kW佔0.15平方公尺),減少空間浪費

低總體持有成本

- 寬廣的可配置電池數量(30-46顆),優化電池解決方案
- 高達96%的AC-AC整機效率,在ECO模式下可達99%,節能效果顯著
- 低諧波污染(iTHD < 2%),與UPS電源的上游高度兼容,無需增加額外的濾波器或將發電機容量加大

高靈活性可易於管理

- 介面友善的5吋彩色觸控螢幕,可輕鬆直接管理UPS
- 遠程監控提供的SNMP IPv6或Modbus網路卡的選購方案
- 內建15A充電器,可提供長時間備援解決方案,無須產生額外成本
- 可選購IP42套件用於嚴峻環境的應用

應用領域



技術規格

型號	HPH-20K	HPH-30K	HPH-40K
額定容量	20 kVA 20 kW	30 kVA 30 kW	40 kVA 40 kW
並機數量	最多可並聯4台		
輸入			
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線		
電壓範圍	305-478 Vac (100%負載); 228-305 Vac (需降額至70-100%負載)		
頻率範圍	40-70 Hz		
電流諧波失真 (THDi)	≤ 3%	≤ 2%	
輸入功率因數	> 0.99 (100%負載)		
輸出			
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線		
穩壓精度	±1%		
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
電壓諧波失真 (THDv)	< 2% (線性負載); ≤ 4% (非線性負載)		
輸出功率因數	1		
過載能力	≤ 105%: 持續; > 105-110%: 60分鐘; > 110-≤ 125%: 10分鐘; > 125-≤ 150%: 1分鐘; > 150%: 1秒		
輸出電流峰值係數	3:1		
效率			
在線模式	最高96%		
經濟模式	最高99%		
電池			
電池類型	鉛酸蓄電池		
額定電池電壓	±240 Vdc		
電池數量	30-46顆 ⁽¹⁾ (可彈性配置, 12V鉛酸蓄電池)		
最大充電電流	15 A		
通訊介面			
顯示介面	5吋彩色觸控螢幕		
通訊接口	外接電池乾接點 x1, 輸出乾接點 x4, 輸入乾接點 x2, USB通訊埠 x1, RS-232 通訊埠 x1, 遠程緊急關機乾接點 x1, Mini插槽 x2		
通訊協議	SNMP, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, BOOTP, DHCP, SSH, SFTP, FTP, Telnet, Syslog		
尺寸重量			
尺寸 (寬 x 深 x 高)	240 x 630 x 650 mm		
淨重	44 kg	50 kg	
環境			
運行溫度	0 to 50°C (40 to 50°C需降額至90%負載)		
相對溼度	0-95% (不結露)		
噪音	< 50 dBA	< 56 dBA	
運行海拔高度	0-2000 m (1001-2000 m, 每100 m需降額1%使用)		
儲存溫度	-25 to 70°C		
IP防護等級	IP20 (標配), IP42 (選配)		
執行標準			
安規	BSMI		
電磁兼容	CNS 14757-2		
電氣性能標準	IEC 62040-3		
環保規章	RoHS, REACH		
產品特性			
標配	電池冷啟動/ 頻率轉換		

(1) 配置30-34顆電池數量, UPS需降容使用

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Ultron產品

NT系列, 三相 15-500 kVA

Ultron NT系列可針對各種應用環境自訂輸入、輸出的額定電壓。這套 UPS系統可進行N+X並聯備援或系統擴充，確保為您的企業提供最高可用性且最可靠之系統效能。

即便在100%的不平衡負載情況下，亦可持續為您的企業提供嚴密保護。此外，經濟模式可將系統效率提高4%至7%，節省營運成本。



高可用性

- 提供15至4000 kVA (8台裝置 x 500 kVA, 並聯連接)
- 透過並聯安裝作為備援，無須額外連接其他硬體，即可提高系統可靠性
- 12脈波整流器 (選購) 可有效減少諧波失真，降低電網負荷
- 備援的輔助電源及控制電路可確保高可靠性
- 內建維護及靜態旁路開關

高靈活性

- LCD多國語言顯示器
- RS-232、RS-485及6個可程式乾接點輸出
- 可相容發電機裝置及不平衡負載
- 外接電池櫃 (選購) 可提供更長的備份時間

低總體持有成本

- 可視企業成長情況，進行並聯擴充，節省初始投資成本
- 寬廣的輸入電壓範圍，可延長電池壽命
- 經濟模式既可節能，又可節省營運成本
- 共用電池，可節省成本

技術規格

型號	NT-	20K	30K	40K	50K	60K	80K	100K	120K	160K	200K	260K	320K	400K	500K	
額定容量	kVA	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	260	320	400	500	
	kW	16	24	32	40	48	64	80	96	128	160	208	256	320	400	
並機數量	最多可並聯8台															
輸入																
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線															
電壓範圍	305-499 Vac (100%負載)															
頻率範圍	45-65 Hz															
輸出																
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線															
穩壓精度	±1%															
輸出頻率	50/60 ± 0.01 Hz															
電壓諧波失真 (THDv)	< 3% (線性負載)															
輸出功率因數	0.8 ⁽¹⁾															
過載能力	≤ 110%: 60分鐘; 111-125%: 10分鐘; 126-150%: 1分鐘															
效率																
在線模式	90%	91%	91.5%	92%	92.5%											93%
經濟模式	> 97%		最高97.5%													
電池																
電池類型	鉛酸蓄電池															
額定電池電壓	348 Vdc															
電池數量	28-30顆 (可調整)															
通訊介面																
顯示介面	中英文LCD顯示; LED狀態指示															
通訊接口	多功能插槽 x1, RS-232通訊埠 x1, RS-485通訊埠 x2, 遠程緊急開機乾接點 x1, 輸出乾接點 x6, 網路連接埠 (選購)															
通訊協議	SNMP, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP, SSH, SFTP, FTP, Telnet															
尺寸重量																
尺寸 (寬 x 深 x 高)	mm	600 x 800 x 1400					800 x 830 x 1700		1200 x 830 x 1700		1600 x 995 x 1950			1900 ⁽²⁾ x 995 x 1950		
淨重	kg	365	425	460	506	525	700	745	1050	1085	1680	1720	1920	3110 ⁽²⁾		
環境																
運行溫度	0 to 40°C (無需降額)															
相對溼度	0-95% (不結露)															
噪音	dBA	≤ 60		≤ 65			≤ 68			≤ 72			≤ 77			
運行海拔高度	0-2000 m (無需降額)															
IP防護等級	IP20															
執行標準																
安規	BSMI										N/A					
電磁兼容	CNS 14757-2										N/A					
環保規章	RoHS, REACH															

(1) 部分機種可客製化輸出功率因數為0.9 (請向本公司或各地經銷商查詢)

(2) 500 kVA為兩個 "箱體", 逆變器箱 (寬度:1100 mm, 1760 kg) 與整流器箱 (寬度:800 mm, 1350 kg)

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

應用領域



資訊科技



通訊設備



工業製程



大眾運輸



財務金融



政府機關



醫療保健

UPS – Ultron產品

DPS系列, 三相 300-1200 kVA

台達DPS系列300-1200 kVA是專門為大型資料中心的高容量需求, 提供最高可達10 MW的系統容量。DPS系列以其新一代的技術與架構, 具有「關鍵零組件自我偵測」的功能, 以便早期預警, 並且提供了多重的冗餘備援架構, 達到最高的系統可靠度與彈性。DPS系列同時支援高端的管理功能, 包含環境數據與事件分析, 都可以藉由10吋LCD面板上獲取訊息。DPS系列不僅提供了「可預測」的維護性, 將系統失效的危害降至最低, 更能降低總體設備持有成本 (TCO), 無疑是大型資料中心電源保護方案的最佳選擇。



極致可用性

- 最多可並聯8台, 總容量可達到10 MW
- 藉由多重冗餘架構, 以及Dual CAN bus並聯通訊, 發揮先進的容錯功效, 確保設備持續運作
- 關鍵零組件主動式偵錯功能, 可預先分析與及早告警
- 智慧型電池健診分析, 作為維護與更換的依據
- 先進的事件分析, 包含10,000筆事件紀錄, 波形紀錄, 以及主要參數紀錄

卓越效能

- 全額定功率 (kVA=kW), 提高負載電源可用性
- 支援頂部/底部進線, 並內建輸出入與維護旁路開關
- AC-AC運作效率可達96.5%, ECO經濟模式可達99%, 大幅節省能源成本
- 除了一般使用的鉛酸電池, 同時支援搭配鋰電池

尖端管理與彈性

- 10吋LCD觸控螢幕, 輕鬆讀取與操作
- 可整合環境相關訊息 (例如: 溫溼度/消防/漏水等), 直接透過LCD面板作監控
- 模組化關鍵零組件, 並可直接於前方維護, 大幅簡化維修程序
- 可整合外部的電池監視系統, 直接透過LCD面板作顯示
- 電池顆數可調 (30-46 顆), 支援電池配置設計最佳化

應用領域



技術規格

型號	DPS-300K	DPS-400K	DPS-500K	DPS-600K	DPS-800K	DPS-1000K	DPS-1200K
額定容量	300 kVA 300 kW	400 kVA 400 kW	500 kVA 500 kW	600 kVA 600 kW	800 kVA 800 kW	1000 kVA 1000 kW	1200 kVA 1200 kW
並機數量	最多可並聯8台						
輸入							
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線						
電壓範圍	305 ⁽¹⁾ -477 Vac (100%負載); 229-305 Vac (需降額至70-100%負載)						
頻率範圍	40-70 Hz						
電流諧波失真 (THDi)	< 3% (線性負載); < 5% (非線性負載)						
輸出功率因數	> 0.99 (100%負載)						
最大耐受短路電流	65 kA				100 kA		
輸出							
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相四線+地線						
穩壓精度	±1%						
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz						
電壓諧波失真 (THDv)	< 1.5% (線性負載); < 5% (非線性負載)						
輸出功率因數	1						
過載能力	≤ 125%: 10分鐘; ≤ 150%: 1分鐘; > 150%: 1秒						
輸出電流峰值係數	3:1						
效率							
在線模式	最高96.5%						
經濟模式	最高99%						
電池							
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池						
額定電池電壓	480 Vdc						
電池數量	30-46顆 ⁽²⁾ (可彈性配置, 12V鉛酸蓄電池)						
最大充電電流	90 A	120 A	150 A	180 A	240 A	300 A	360 A
通訊介面							
顯示介面	10吋彩色觸控螢幕						
通訊接口	Modbus (RS-485) 通訊埠 x1, 多功能插槽 x1, 遠程緊急開關乾接點 x1, 輸入乾接點 x4, 輸出乾接點 x6, 外接開關/斷路器狀態偵測乾接點 x4, 外接電池溫度偵測 x4, 網路通訊埠 x1, BMS (RS-485) x1, EMS/Console (RJ45) x1						
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNTP, SMTP, Syslog, BOOTP, DHCP						
尺寸重量							
尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 ⁽³⁾ x 900 x 2000 mm	1200 ⁽³⁾ x 900 x 2000 mm			1800 x 900 x 2000 mm	2450 x 900 x 2000 mm	
淨重	515 kg	700 kg	811 kg	970 kg	1270 kg	1850 kg	2000 kg
環境							
運行溫度	0 to 40°C						
相對溼度	0-95% (不結露)						
噪音	< 78 dBA	< 80 dBA	< 83 dBA	< 85 dBA			
運行海拔高度	0-2000 m (1001-2000 m, 每100 m需降額1%使用)						
儲存溫度	-25 to 70°C						
IP防護等級	IP20						
執行標準							
安規	CE, EAC						
電磁兼容	IEC 62040-2						
電氣性能標準	IEC 62040-3						
環保規章	RoHS, REACH						
產品特性							
標配	發電機序列啟動模組/ 反灌保護偵測/ 滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 頻率轉換/ 關鍵元件故障預檢						
選配	台達鋰電池BMS整合						

(1) 若應用在305-324 Vac的電壓, 需與台達客服聯繫

(2) 電池數量30-36顆須由授權服務人員進行設置和負載降額處理

(3) 內建4個開關

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Ultron產品

DPM系列, 三相 450-1350 kVA

DPM為一款在線式雙轉換UPS，是專為大型資料中心及要求高穩定性電力保護之關鍵應用領域打造，集結最高可用功率、無懈可擊之能源效率及優異的電力性能成就同級中最完美的組合。本產品系列以水平及垂直並聯方式滿足MW功率需求之要求。DPM系列提供最高可用功率，不需降低UPS容量等級。受惠於台達創新的三相PFC技術，系列機組提供小於4%的低iTHD、96%的AC-AC轉換效率及在ECO模式下高達99%的整機效率，大幅節省整體設備持有成本 (TCO)。DPM UPS通過故障自動保護 (Fail-Safe) 機制增加了機組的可用性，是一款能確實保護關鍵營運任務的理想解決方案。



同級最佳的電力性能及優異效率

- 高達96%的AC-AC效率, 大幅節省用電成本
- 低諧波汙染 (iTHD < 4%) 及高輸入功率因素 (> 0.99), 降低上游的投資成本

值得信賴的穩定性

- 廣泛輸入電壓範圍, 使UPS能在嚴苛的用電環境下運作, 並延長電池壽命
- DSP技術能減少電子元件數量, 降低故障率
- 冗餘輔助電源強化系統穩定性
- 雙輔助電源電路設計避免單點故障情形, 確保穩定性

更優異的靈活性及管理方式

- 提供N+X備援及熱備架構等多種配置選擇
- 支援頂部及底部電纜引入線, 提供靈活配置
- 可調式充電電流及充電電壓符合不同的電池配置需求
- LCD觸控面板內建USB通訊埠, 可輕鬆存取事件紀錄
- 標準配備包含內建SNMP卡, 可執行遠端監控及管理

應用領域



技術規格

型號	DPM-450K	DPM-550K	DPM-825K	DPM-1100K	DPM-1375K
額定容量	450 kVA 405 kW	550 kVA 495 kW	825 kVA 742 kW	1100 kVA 990 kW	1375 kVA 1237 kW
並機數量	最多可並聯8台				
輸入					
額定電壓	480 Vac, 三相四線+地線				
電壓範圍	408-528 Vac (100%負載)				
頻率範圍	45-65 Hz				
電流諧波失真 (THDi)	< 4%				
輸入功率因數	> 0.99				
輸出					
額定電壓	480 Vac				
穩壓精度	±1%				
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz				
電壓諧波失真 (THDv)	< 1% (線性負載)				
輸出功率因數	0.9				
過載能力	101-125%: 10分鐘; 126-150%: 1分鐘; > 150%: 1秒				
輸出電流峰值係數	3:1				
效率					
在線模式	最高96%				
經濟模式	最高99%				
電池					
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池				
額定電池電壓	480 Vdc				
電池數量	40顆 (12V鉛酸蓄電池, 38至42顆可調)				
電池操作電壓限制	380-588 Vdc				
最大充電電流	140 A	210 A	280 A	350 A	
通訊介面					
顯示介面	10吋彩色觸控面板				
通訊接口	多功能插槽 x1, 網路通訊埠 x1, USB通訊埠 x2, RS-232通訊埠 x2, 遠程緊急關機乾接點 x1, 輸出乾接點 x6, 輸入乾接點 x2, 斷路器偵測 x4, 電池箱溫度偵測線 x4				
通訊協議	SNMP, HTTP, SNMP, SMTP, BOOTP, DHCP, Modbus RTU (選購)				
尺寸重量					
尺寸 (寬 x 深 x 高)	1820 x 875 x 1900 mm	2595 x 875 x 1900 mm	3910 x 875 x 1900 mm	4525 x 875 x 1900 mm	
淨重	1268 kg	1863 kg	2883 kg	3490 kg	
環境					
運行溫度	0 to 40°C				
相對溼度	0-95% (不結露)				
噪音	< 73 dBA				
運行海拔高度	0-1000 m (超過1000 m, 每100 m需降額1%使用)				
儲存溫度	-25 to 75°C				
IP防護等級	IP20				
執行標準					
安規	CE, UL				
電磁兼容	IEC 62040-2, FCC Class A				
電氣性能標準	IEC 62040-3				
環保規章	RoHS, REACH, Energy Star 2.0				
產品特性					
標配	滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 支援電池斷路器跳脫保護				
選配	關鍵元件故障預檢/ 電池匯流排集成櫃/ 紅外線探測窗				

由於不斷研發創新, 規格如有異動將不另行通知。

UPS – Ultron產品

DPM Gen2系列, 三相 250-1750 kVA

作為全球頂尖的雲端服務供應商的首選，台達的DPM Gen2搭載先進的功能，提供了以堅如磐石的可靠性和無與倫比的效能。這包括高達97.3%的AC-AC效率，實現最小化OPEX成本，同時提高電網穩定性。通過輸出雙母線同步功能和可擴充的並聯功能，確保出色的系統可靠性，是超大規模數據中心的理想解決方案。



節省營運成本

- 在線雙轉換模式效率高達97.3%，即使在輕載時，UPS仍能維持卓越效率，節省能源成本，並最大程度減少碳排放
- 潔淨模式 (VI模式) 效率高達99%，在最高效能運行的同時維持最佳電源品質
- 支援電力削峰填谷：透過在離峰時段充電，降低高峰時段的支出，最佳化能源成本並穩定電網運行
- 靈活應對公共電網需求作電力調整和迅速頻率調節，提升電網穩定性，滿足電費補貼方案的要求

堅如磐石的可靠性

- 內建輸出雙母線同步功能，確保靜態轉換開關 (STS) 電力轉換的過程順暢，減少精密配電櫃 (PDU) 內變壓器引起浪湧電流，同時保持來自雙源的電力平衡
- 可擴充至8台機組來提供冗餘或容量擴展，同時電源模塊支援N+1關鍵元件冗餘，將運行時間提升至最高
- 透過自我診斷和關鍵零件的數據收集和分析，最大化UPS的運行性能和使用壽命

無與倫比的可用性

- 支持鋰電池應用，可調整電池充電電壓，適應多種類型的電池
- 支持發電機漸進啟動，智能監測其狀態，透過輸入功率上升斜率控制，實現漸進交接電力，確保發電機平穩啟動，避免不必要的發電機容量擴增
- 支持再生能源電網：電源不穩定時，可啟動電池輔助電網，對負載穩定供電，維持可靠的供電品質
- 配置靈活、佈線簡單：支持上進線和下進線，可靠牆擺放並支持全正面安裝維護

應用領域



技術規格

型號	DPM G2-	250K	500K ⁽¹⁾	750K ⁽¹⁾	1000K	1250K	1500K ⁽¹⁾	1750K ⁽¹⁾
額定容量		250 kVA 250 kW	500 kVA 500 kW	750 kVA 750 kW	1000 kVA 1000 kW	1250 kVA 1250 kW	1500 kVA 1500 kW	1750 kVA 1750 kW
並機數量	最多可並聯8台							
輸入								
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相三線+地線/ 三相四線+地線							
電壓範圍	323-477 Vac (100%負載)							
頻率範圍	40-70 Hz							
電流諧波失真 (THDi)	< 3% (100%線性負載)							
輸出功率因數	> 0.99 (100%負載)							
最大耐受短路電流	65 kA				100 kA			
輸出								
額定電壓	380/ 400/ 415 Vac, 三相三線+地線/ 三相四線+地線							
穩壓精度	±1% (穩態)							
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz							
電壓諧波失真 (THDv)	< 1% (線性負載)							
過載能力	< 110%: 持續; 110-125%: 10分鐘; 126-150%: 1分鐘; > 150%: 1秒							
輸出電流峰值係數	3:1							
效率								
在線模式	最高97.3%							
潔淨模式 (VI)	最高99%							
電池								
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池							
額定電池電壓	480 Vdc							
電池數量	34-35 ⁽²⁾ , 36-46顆 (12V鉛酸蓄電池)							
最大充電電流	125 A	* ⁽³⁾	500 A	625 A	* ⁽³⁾			
保護設計	電池斷路器跳脫保護 x1, 電池溫度檢測 x4, 電池斷路器狀態乾接點 x1							
通訊介面								
顯示介面	10吋彩色觸控面板							
通訊接口	多功能插槽 x2, Modbus (RS-485) 通訊埠 x1, 遠程緊急開機乾接點 x1, 輸出乾接點 x6, 輸入乾接點 x6, 輸出雙母線同步埠 x2, 斷路器狀態偵測 x4, EMS/ Console通訊埠 x1, 網路通訊埠 x1							
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNT, SMTP, BOOTP, DHCP							
尺寸重量								
尺寸 (寬 x 深 x 高)	1030 x 990 x 2000 mm	* ⁽³⁾	3070 x 990 x 2000 mm	3400 x 900 x 2000 mm	* ⁽³⁾			
淨重	676 kg	* ⁽³⁾	2408 kg	2779 kg	* ⁽³⁾			
環境								
運行溫度	0 to 40°C							
相對溼度	0-95% (不結露)							
噪音	< 78 dBA	* ⁽³⁾	< 84 dBA	< 85 dBA	* ⁽³⁾			
運行海拔高度	0-2000 m (超過1000 m, 每100 m需降額1%使用)							
IP防護等級	IP20							
執行標準								
安規	BSMI ⁽⁴⁾ , CE, UKCA		CE, UKCA					
電磁兼容	IEC 62040-2							
電氣性能標準	IEC 62040-3							
環保規章	RoHS, REACH, Energy Star 2.0							
產品特性								
標配	發電機坡度啟動適配/ 反灌保護接觸器/ 滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 輸出雙母線同步/ 頻率轉換/ 電池斷路器跳脫保護/ 跳脫裝置的輔助電源 (48 Vdc)/ 關鍵元件故障預檢							
選配	電網智能互動/ 台達鋰電池BMS整合/ 電池接地故障告警/ 電池匯流排集成櫃/ 紅外線探測窗							

- (1) 產品即將推出
- (2) 電池數量34-35顆需由授權服務人員進行設置和負載降額處理
- (3) 待發布
- (4) 申請中

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知。

UPS – Ultron產品

DPM Gen2系列, 三相 300-2100 kVA

作為全球頂尖的雲端服務供應商的首選，台達的DPM Gen2搭載先進的功能，提供了以堅如磐石的可靠性和無與倫比的效能。這包括高達97.5%的AC-AC效率，實現最小化OPEX成本，同時提高電網穩定性。通過輸出雙母線同步功能和可擴充的並聯功能，確保出色的系統可靠性，是超大規模數據中心的理想解決方案。



節省營運成本

- 在線雙轉換模式效率高達97.5%，即使在輕載時，UPS仍能維持卓越效率，節省能源成本，並最大程度減少碳排放
- 潔淨模式 (VI模式) 效率高達99.2%，在最高效能運行的同時維持最佳電源品質
- 支援電力削峰填谷：透過在離峰時段充電，降低高峰時段的支出，最佳化能源成本並穩定電網運行
- 靈活應對公共電網需求作電力調整和迅速頻率調節，提升電網穩定性，滿足電費補貼方案的要求

堅如磐石的可靠性

- 內建輸出雙母線同步功能，確保靜態轉換開關 (STS) 電力轉換的過程順暢，減少精密配電櫃 (PDU) 內變壓器引起浪湧電流，同時保持來自雙源的電力平衡
- 可擴充至8台機組來提供冗餘或容量擴展，同時電源模塊支援N+1關鍵元件冗餘，將運行時間提升至最高
- 透過自我診斷和關鍵零件的數據收集和分析，最大化UPS的運行性能和使用壽命

無與倫比的可用性

- 支持鋰電池應用，可調整電池充電電壓，適應多種類型的電池
- 支持發電機漸進啟動，智能監測其狀態，透過輸入功率上升斜率控制，實現漸進交接電力，確保發電機平穩啟動，避免不必要的發電機容量擴增
- 支持再生能源電網：電源不穩定時，可啟動電池輔助電網，對負載穩定供電，維持可靠的供電品質
- 配置靈活、佈線簡單：支持上進線和下進線，可靠牆擺放並支持全正面安裝維護

應用領域



技術規格

型號	DPM G2-	300K ⁽¹⁾	600K ⁽¹⁾	900K ⁽¹⁾	1200K	1500K	1800K ⁽¹⁾	2100K ⁽¹⁾
額定容量		300 kVA 300 kW	600 kVA 600 kW	900 kVA 900 kW	1200 kVA 1200 kW	1500 kVA 1500 kW	1800 kVA 1800 kW	2100 kVA 2100 kW
並機數量	最多可並聯8台							
輸入								
額定電壓	480 Vac, 三相三線+地線							
電壓範圍	408-552 Vac (100%負載)							
頻率範圍	40-70 Hz							
電流諧波失真 (THDi)	< 3% (100%線性負載)							
輸出功率因數	> 0.99 (100%負載)							
最大耐受短路電流	65 kA				100 kA			
輸出								
額定電壓	480 Vac, 三相三線+地線							
穩壓精度	±1% (穩態)							
輸出頻率	50/60 ± 0.05 Hz							
電壓諧波失真 (THDv)	< 1% (線性負載)							
過載能力	< 110%: 持續; 110-125%: 10分鐘; 126-150%: 1分鐘; > 150%: 1秒							
輸出電流峰值係數	3:1							
效率								
在線模式	最高97.5%							
潔淨模式 (VI)	最高99.2%							
電池								
電池類型	鉛酸蓄電池/ 鋰電池							
額定電池電壓	480 Vdc							
電池數量	34-35 ⁽²⁾ , 36-46顆 (12V鉛酸蓄電池)							
最大充電電流	*(3)		500 A		625 A		*(3)	
保護設計	電池斷路器跳脫保護 x1, 電池溫度檢測 x4, 電池斷路器狀態乾接點 x1							
通訊介面								
顯示介面	10吋彩色觸控面板							
通訊接口	多功能插槽 x2, Modbus (RS-485) 通訊埠 x1, 遠程緊急開機乾接點 x1, 輸出乾接點 x6, 輸入乾接點 x6, 輸出雙母線同步埠 x2, 斷路器狀態偵測 x4, EMS/ Console通訊埠 x1, 網路通訊埠 x1							
通訊協議	SNMP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, HTTP(S), SNT, SMTP, BOOTP, DHCP							
尺寸重量								
尺寸 (寬 x 深 x 高)	*(3)		3070 x 990 x 2000 mm		3400 x 900 x 2000 mm		*(3)	
淨重	*(3)		2408 kg		2779 kg		*(3)	
環境								
運行溫度	0 to 40°C							
相對溼度	0-95% (不結露)							
噪音	*(3)		< 84 dBA		< 85 dBA		*(3)	
運行海拔高度	0-2000 m (超過1000 m, 每100 m需降額1%使用)							
IP防護等級	IP20							
執行標準								
安規	UL							
電磁兼容	FCC Class A							
電氣性能標準	IEC 62040-3							
環保規章	RoHS, REACH, Energy Star 2.0							
產品特性								
標配	發電機坡度啟動適配/ 反灌保護接觸器/ 滿載運行測試無需使用假負載箱/ 電池冷啟動/ 輸出雙母線同步/ 電池斷路器跳脫保護/ 跳脫裝置的輔助電源 (48 Vdc)/ 關鍵元件故障預檢							
選配	電網智能互動/ 台達鋰電池BMS整合/ 電池接地故障告警/ 電池匯流排集成櫃/ 紅外線探測窗							

(1) 產品即將推出

(2) 電池數量34-35顆需由授權服務人員進行設置和負載降額處理

(3) 待發布

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知。

UPS管理 - 介面通訊卡

SNMP IPv6卡



G3 SNMP IPv6卡



Mini SNMP IPv6卡



Mini USB卡



產品特色

支援通訊協定

- 支援SNMPv1, v2c與v3通訊協定,可接受NMS監控也可主動發送Trap封包到目標主機上; 支援IPv4與IPv6
- Modbus TCP/IP
- MQTT (適用於mini SNMP IPv6卡)
- 可透過瀏覽器進行監控和設置
- 遠端身分認證:SNMP IPv6 card (RADIUS, LDAP); mini SNMP IPv6 card (LDAP, 802.1x)
- 其他telnet, SSH, FTP, SFTP, BOOTP, DHCP, SMTP, SNTP, WOL, Syslog
- MIB支援RFC1628和台達專有的UPSv4和UPSv5 MIB

管理

- 排程:執行計畫的UPS電源開關和電池測試
- 定時開關機:設定UPS開關機時間
- 定期電池放電測試
- 智慧斷電並發送電子郵件通知
- 可選配環境偵測器,用於環境溫濕度監測

事件日誌記錄

- 記錄事件與UPS歷史資料

技術規格

型號	SNMP IPv6卡	G3 SNMP IPv6卡	Mini SNMP IPv6卡
部署			
網路連接	10/100 M, RJ45接頭	10/100/1000 M, RJ45接頭	10/100 M, RJ45接頭
輸入電源	12 Vdc		
耗電量	< 2 W	< 4 W	< 2 W
操作溫度	0 to 60°C		
操作濕度	0-90%		
尺寸重量			
尺寸	130 x 60 mm		87 x 70 x 30 mm
淨重	75 g		
執行標準			
標準	EN 55022 Class A, EN 55024 ICES-003	EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020	
安規	FCC Class B, UL	FCC Class B, CE, UL	FCC Class B, CB, UL
環保規章	RoHS, REACH		

產品特色

- 通訊協定:SCI: Delta Regular v1.51; USB: Delta HID Protocol v3.4
- 支援HID (人機介面設備) 通訊協定:UPS可與Windows XP/ 2003/ 2008/ 2012/ Win7/ Win8通訊,無需監控軟體
- 相容於UPSentry 2012軟體

技術規格

型號	Mini USB卡
部署	
輸入電源	12 Vdc
耗電量	0.5 W
操作溫度	0 to 40°C
操作濕度	10-80%
尺寸重量	
尺寸	68 x 43 mm
淨重	30 g

Mini Dry Contact卡



產品特色

- 以三個接點開關顯示UPS狀態資訊
- 可設定輸入訊號作為關閉UPS或進行電池測試
- 可設定輸出訊號作為UPS監控狀態
- 可設定UPS關機延遲時間
- 最多可保護3部主機
- 無人值守時平穩關機

技術規格

型號	Mini Dry Contact卡
部署	
輸入電源	8-20 Vdc
耗電量	0.8 W
操作溫度	0 to 40°C
操作濕度	10-80%
尺寸重量	
尺寸	68 x 43 mm
淨重	35 g

UPS管理 - 介面通訊卡

Modbus卡



Mini Modbus卡



用來轉換UPS狀態與參數資料以符合標準Modbus協議。

產品特色

- 透過Modbus RTU啟用UPS-PC通訊
- 支援Modbus功能：讀取coils/discrete輸入、holding/input暫存器、write single coil暫存器
- 設備ID可設定為0-255之間
- 透過DIP開關可調式通訊介面終端電阻
- Modbus通訊格式：支援RTU格式
- 鮑率：2400, 4800, 9600或19200
- 資料位元：7或8 (適用於 Modbus 卡)
- 同位檢查：none, even或odd

技術規格

型號	Modbus卡	Mini Modbus卡
部署		
輸入電源	8-14 Vdc	10-14 Vdc
耗電量	< 1.2 W	< 1.5 W
操作溫度	0 to 40°C	0 to 50°C
操作濕度	10-80%	5-95% (不結露)
通訊界面		
通訊接口	RS-232 x1 ⁽¹⁾ , RS-485 x1, RS-422 x1	RS-232 x1, RS-485 x1
尺寸重量		
尺寸	130 x 60 mm	87 x 69 x 30 mm
淨重	150 g	58.5 g

(1) RS-232 可與 RS-485 或 RS-422 同時使用。

可程式繼電器I/O卡



Mini繼電器I/O卡



產品特色

輸出

- 可程式：6組繼電器輸出接點，可配置為各種UPS事件
- NC/NO：6組繼電器輸出接點都具有常開 (NO) 或者常閉 (NC) 配置

輸入

- 可程式：輸入訊號可設定為關閉UPS或發出電池測試指令

技術規格

型號	可程式繼電器 I/O卡	Mini繼電器I/O卡
部署		
輸入電源	8-20 Vdc	9-15 Vdc
耗電量	< 1.2 W	< 3 W
操作溫度	0 to 40°C	0 to 50°C
操作濕度	10-80%	
尺寸重量		
尺寸	130 x 60 mm	87 x 69 x 30 mm
淨重	200 g	70 g

UPS管理 - 介面通訊卡

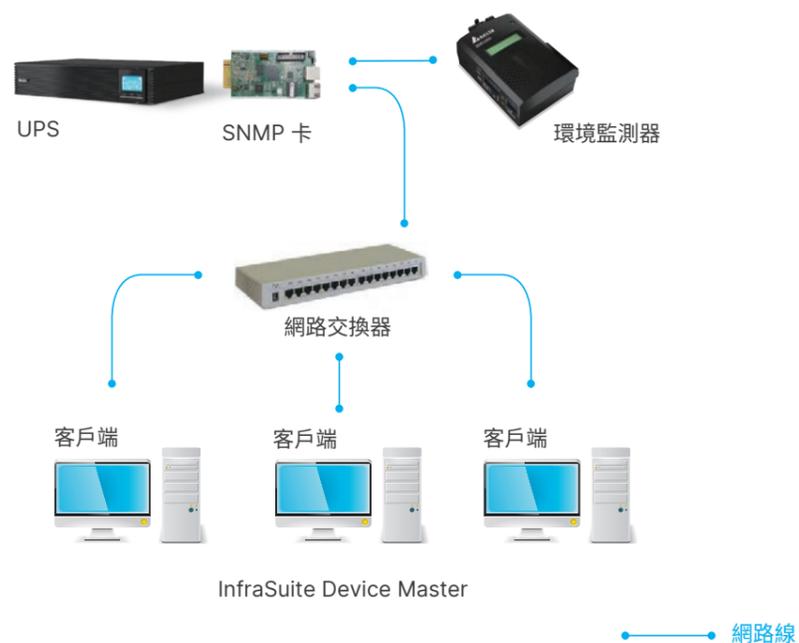
環境監測器



可監控單一機櫃或區域的溫度、濕度，或將資料中心裡各環境監測設備（例如：門磁、煙霧偵測器、火災偵測器、漏水偵測器等）的狀態訊號，透過網路傳送給管理人員。

產品特色

- LCD顯示
- 環境溫濕度、漏液監測
- 提供數位輸入/輸出訊號、類比輸入/輸出訊號
- 可整合至InfraSuite Device Master軟體，進行遠端監控與記錄



技術規格

型號	EMS1000	EMS1100	EMS1200
部署			
輸入	EMS2000 Delta-BUS或SNMP卡: 12 Vdc (pin 1 & 4) 或 PDU SNMP 卡: 5 Vdc (pin 2 & 4)		
輸入/輸出接點	4 組輸入(乾/濕接點)	4 組數位輸出	2 組類比輸入, 1 組類比輸出, 1 組漏液偵測
操作溫度	0 to 60°C	0 to 45°C	
儲存溫度	-30 to 80°C	0 to 60°C	
操作濕度	0-90% ± 3% (non-condensing)		
尺寸重量			
尺寸(寬 x 深 x 高)	66 x 33 x 99 mm	66 x 33 x 103 mm	
淨重	120 g	130 g	
執行標準			
標準	EN55022 Class B, EN55024		
安規	CE, UL, cUL		
環保規章	RoHS, REACH		

UPS管理 - 軟體

軟體	InfraSuite Device Master	UPSentry 2012	ShutdownAgent 2012
通訊方式			
RS-232	●	●	
USB		●	
RS-485	●		
SNMP	●		●
主要功能			
關閉OS		●	●
中央管理	●		
遠端監控	●	●	
關閉虛擬主機		●	●
	Hyper-v		
	ESXi		●
支援作業系統			
Windows	●	●	●
Linux		●	●

UPS管理 - 軟體

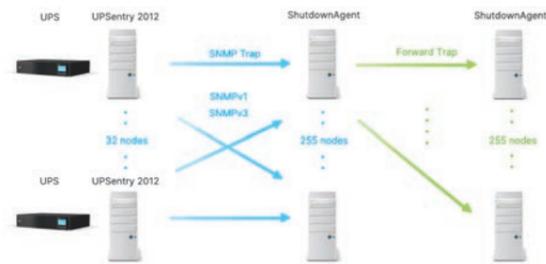
UPSentry

產品特色

- 支援RS-232及USB通訊
- 透過HTTP和HTTPS提供Web介面
- 提供批次部署設置
- 支援SNMP Trap v1, v2c, v3
- 支援SNMPv1, v3 server伺服器訪問, 監控UPSentry 2012狀態和設定關機參數
- 可和ShutdownAgent 2012搭配使用, 保護大量主機
- 提供Console控制台設定, 進行基本系統參數設定
- 支援Windows和Linux 32/64位元作業系統

支援作業系統

- Windows 7, 8, 10, 11
- Windows Server 2012, 2016, 2019
- Windows Hyper-V Server Core 2016/2019
- Redhat Linux Enterprise 8.3
- Oracle Linux 7.1
- Linux OpenSUSE 11.4
- Linux ubuntu 10.04, 12.04.5, 16.04, 20.04
- Citrix XenServer 6.0.0
- Linux KVM



事件記錄

- 支援10,000個事件日誌條目
- 可依單一日、月、年或指定時間顯示歷史資料
- 可用csv格式匯出資料
- 可清除歷史資料和事件日誌



排程

- 支援定時關機、重新啟動和電池測試
- 系統電源開/關
- 10秒測試和深度放電測試

關機保護

- 輸入電源異常
- 電池低電量
- 過載
- 旁路
- 排程關機

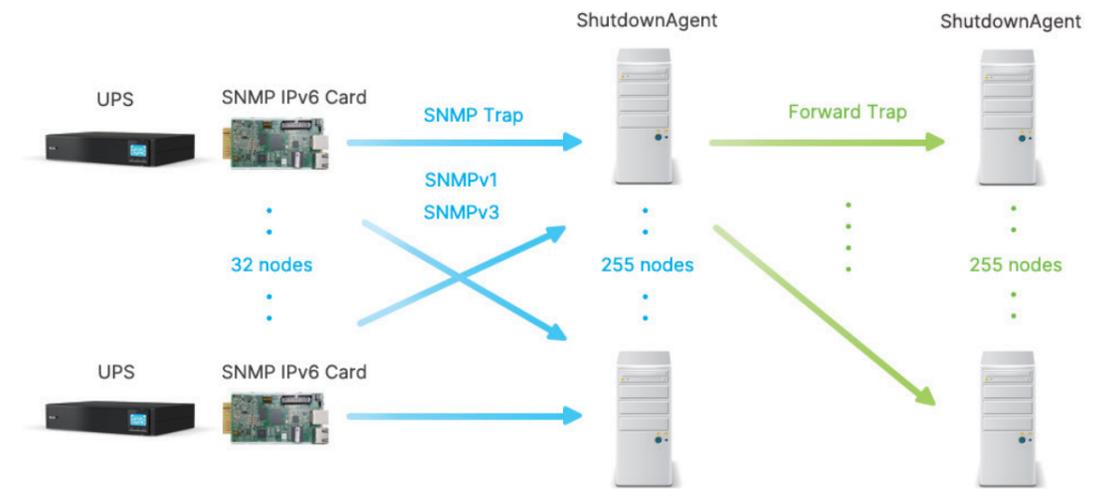
網頁介面

- 透過網路介面監控UPS狀態
- 系統摘要: 識別資訊、關機類型、排程及最後5筆事件紀錄
- 電池: 電池狀態、電池測量、電池櫃和更換日期
- 輸入/輸出/旁路: 有關輸入、旁路和輸出的量測信息
- 識別資訊: 查看識別與UPS額定資訊
- 狀態指示: 有關即時UPS狀態指示的資訊
- 電源模組: 電源模組旁路和電源模組ID1/2/3/4訊息
- Shutdown Agent: 收集您指定與UPSentry一起使用的所有ShutdownAgent 2012保護一組伺服器
- 顯示事件日誌和歷史資料

Shutdown Agent

產品特色

- 支援SNMPv1, v2c, v3 trap
- 透過HTTP和HTTPS提供Web介面
- 提供批次部署設置
- 轉送SNMP trap以擴充保護超過255台伺服器
- 支援多達32個輸入trap來源, 用於冗餘 (邏輯 OR) 和平行 (邏輯 AND) 應用
- 提供Console控制台設定, 進行基本系統參數設定
- 支援Windows和Linux 32/64位元作業系統



支援作業系統

- Windows 7, 8, 10, 11
- Windows Server 2008, 2012, 2016, 2019, 2022
- Windows Hyper-V Server Core 2016/2019
- Redhat Linux Enterprise 8.3
- Oracle Linux 7.1
- Linux OpenSUSE 11.4
- Linux ubuntu 10.04, 12.04.5, 16.04, 20.04
- Linux Fedora 3.1.9
- VMWare ESXi 4.1, 5, 5.1, 5.5, 6, 7, 7.5, 8 (版本5之後具有基本授權)
- Citrix XenServer 6.0.0
- Linux KVM
- IBM AIX 7.1

UPS管理 - 軟體

台達InfraSuite Device Master

InfraSuite Device Master提供各式各樣簡化與自動化監控關鍵設備的功能，可讓使用者觀察所有設備的狀態、查詢事件紀錄或歷史資料，並協助使用者採取適當措施。部署此具有高成本效益的軟體解決方案，即可配合事業成長而進行擴充。

免費下載

InfraSuite Device Master可免費下載，並預設提供5個監控設備的節點，可監控電力、空調等各種資料中心基礎設施。

即時監控

使用者可透過InfraSuite Device Master的系統畫面，檢視資料中心之關鍵設施的最新狀態，InfraSuite Device Master同時可查看站點的設備資訊、查詢歷史和事件，甚至監控位於不同國家的多個站點。

易於部署

台達軟體網站已備有下載檔案。InfraSuite Device Master軟體是專為快速安裝和建置而設計，可輕鬆安裝至伺服器或電腦上。

可移轉至InfraSuite Manager (DCIM軟體)

除了機房設備外，若用戶需要更加完善的DCIM解決方案，從既有的InfraSuite Device Master移轉至InfraSuite Manager是最為便捷的方式。InfraSuite Manager是一套功能齊全的台達DCIM軟體。

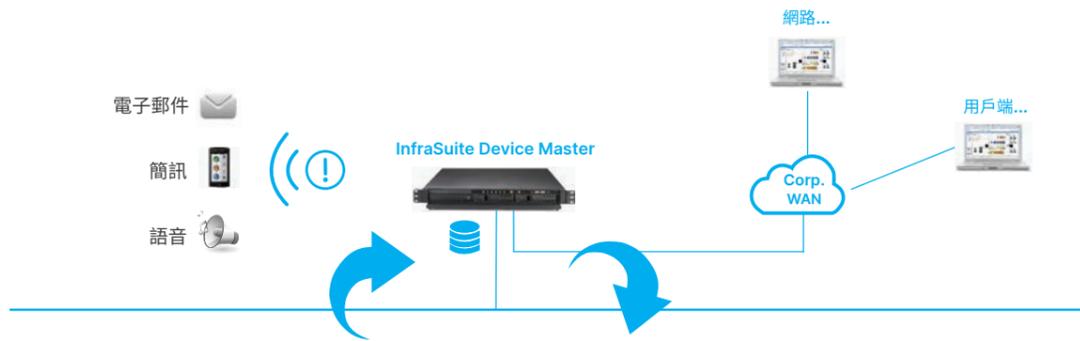


圖1. 台達InfraSuite Device Master監控軟體

產品特色

導覽圖形

InfraSuite Device Master的導覽圖形可自訂，使用者可使用軟體提供的元件設計樓層配置。



圖2. 導覽圖形

支援通訊協定

支援Modbus與SNMP標準通訊協定 (僅限台達設備)

主動通知

主動式通知可為使用者提供自動化、個人化的電子郵件、簡訊和聲音通知。

使用者帳戶管理

使用者可依據權限級別分組，而各權限級別的工作範圍是由管理員界定，工作包括配置圖、設備控制和系統操作的可見存取級別。

事件管理

InfraSuite Device Master將事件級別分成16級，以協助使用者視情況採取適當措施，此外，亦可依據時間、類型、級別和設備查詢事件。InfraSuite Device Master將系統、操作者和設備事件記錄在資料庫中，供使用者查看事件狀態。

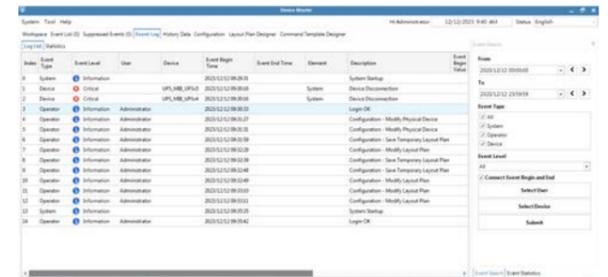


圖3. 歷史事件列表

資料儲存與備份

InfraSuite Device Master將所有歷史事件和資料均儲存於資料庫中，使用者可使用此資料進行分析，此外亦可依據使用者的偏好自動備份資料庫。

系統需求

	InfraSuite Device Master: 伺服器	InfraSuite Device Master: 客戶端監控程式	InfraSuite Device Master: 客戶端網頁監控
硬體	CPU: > 2 GHz 記憶體: ≥ 4 G 可用硬碟空間: ≥ 50 G	CPU: > 2 GHz 記憶體: ≥ 4 G	CPU: > 2 GHz 記憶體: ≥ 4 G
軟體	支援作業系統: Windows 10, 11 Windows Server 2016, 2019, 2022	支援作業系統: Windows 10, 11 Windows Server 2016, 2019, 2022	建議瀏覽器: Google Chrome, Mozilla Firefox and Microsoft Edge.



請至以下連結下載InfraSuite Device Master:
<https://www.deltaww.com/en-us/products/management-system/data-center-infrasuite-device-master>

台達：您完整的資料中心解決方案供應商

在資料中心環境中，可靠的配電和高效空調系統與高性能UPS同等重要。台達在各方面都追求卓越，確保持續不間斷的電力供應，實現最佳運行效能。

電源管理



精密配電櫃

- 可監控每個輸出迴路的電力數值
- 提供最多三組支援熱插拔微型斷路器的分路開關盤，每盤可安裝42個單極微型斷路器
- 內建選購變壓器，支持多種輸出電壓
- 內建六組乾接點輸出，提供預設告警訊息



機架式電源分配器

- 提供基本型、計量型和交換型 (支援客製化)
- 節省空間：支援0U、垂直/水平、背面和側面安裝
- 輕鬆操作：使用網路模組進行遠端管理



匯流排系統

BL系列

- 功率：400-6400 A，IP 68認證，戶外型
- 採環氧樹脂(epoxy)真空模鑄技術來確保銅或鋁導體的安全性和可靠性，以實現高效電力傳輸
- IEC 61439, UL 857認證

BR系列

- 功率：250-2000 A，IP20 (IP55選配)，室內型
- 採環氧樹脂(epoxy)真空模鑄技術透過銅導體導電率為99.9%
- 電熱插拔設計並可輕鬆擴充
- IEC 61439, UL 857認證



機架式靜態轉換開關

- 具備CE/UL認證
- 採用SCR設計，搭配並聯的繼電器作為切換裝置，以增加可靠性並承載高湧浪電流



空調系統



液冷空調

- 空氣輔助液體冷卻
- 冷卻液分配裝置
- 單相/兩相浸沒式液冷 (客製產品)



氣冷空調

- 節能背板冷卻器
- 空間空調：冰水型(CW)以及冷媒型(DX)空調產品
- 列間空調：冰水型(CW)以及冷媒型(DX)空調產品
- 輔助空調模組

機櫃與配件



模組化機櫃

- 不用工具安裝，便利的電纜管理，70%的開孔的工藝設計幫助散熱
- 符合EIA-310-D規範
- 多功能配件和客製化服務

環境管理系統



資料中心DCIM管理系統

- 整合資料中心最重要的關鍵基礎設施與IT設備於同一個平台上便於管理
- 全面整合與分析資料中心能源、電力系統、空調系統、環境、保全、資產以及伺服器監控等資訊，是資料中心的最佳守護者

關於台達

電源管理與散熱解決方案的領導者

台達創立於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。

台達總部位於台灣，致力於創新研發，每年投入全球營業額超過8%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轉換效率，以期能為人類守護一個永續發展的環境。

台達自成立以來，在經營績效、技術研發及履行企業永續等方面表現屢獲殊榮。面對全球暖化與氣候變遷的危機，台達將持續投入產品研發與技術創新，提供高效率且可靠的節能整合方案與服務，為人類永續生存發展盡一份力量。



全球營運

台達集團為 **世界第一** 電源供應器、無刷直流風扇與通訊電源的領導廠商

全球 **166** 個銷售據點及 **52** 個生產基地

每年投入集團總營收超過 **8%** 作為研發費用，全球共有 **73** 個研發中心，超過 **10,000** 名工程師

擁有超過 **12,000** 項專利，獲得多項國際知名設計獎項的肯定，包括iF設計獎、紅點設計大獎、台灣精品獎等

	亞太地區	美洲	歐洲/中東/非洲	總計
■ 營運據點	99	29	38	166
■ 生產據點	40	6	6	52
■ 研發中心	48	11	14	73



全台聯絡方式

台北總公司

11491 台北市內湖區瑞光路186號
Tel : (02) 8797-2088
Fax : (02) 2659-1621

新竹

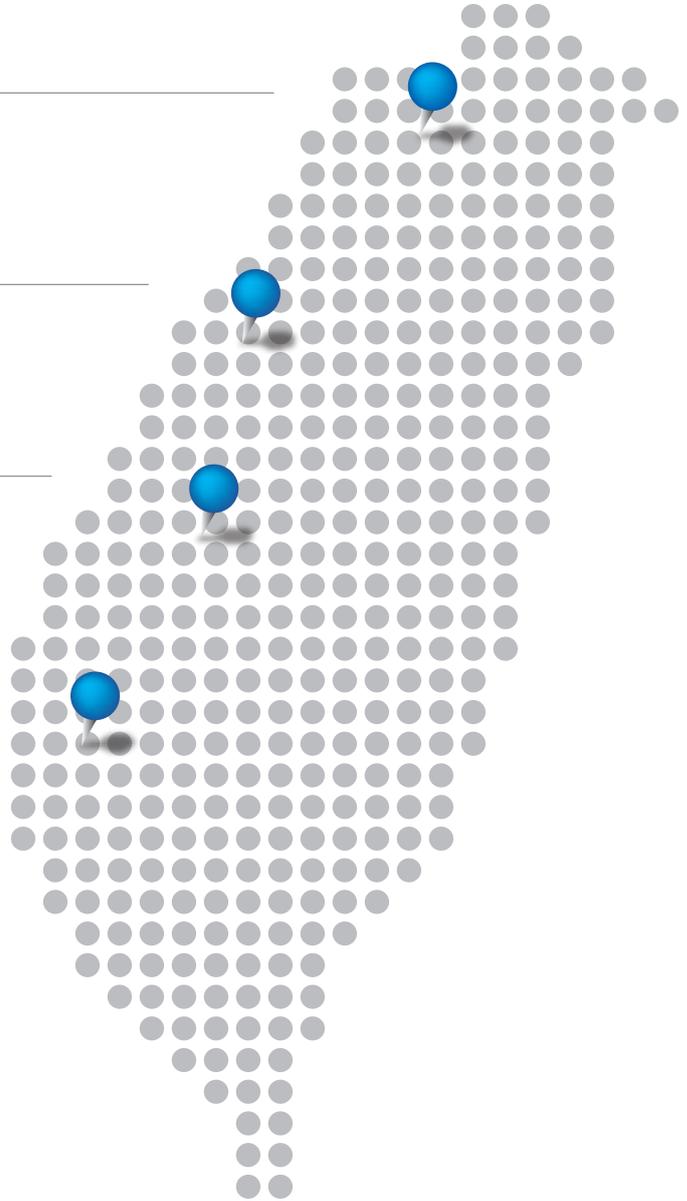
30076 新竹科學園區研發二路2號5樓
Tel : (02) 8797-2088
Fax : (02) 2659-1621

台中

407751 台中市西屯區科園一路8號
Tel : (04) 2567-7670
Fax : (04) 2463-8129

台南

74144 台南科學園區環東路二段30號
Tel : (06) 505-6565
Fax : (06) 505-1919



Delta Group



Delta Power Solutions



Delta ICT LinkedIn



Delta ICT YouTube

