The power behind competitiveness

台達 UPS 解決方案

不斷電系統

台達 DELTA

Smarter. Greener. Together.

www.deltapowersolutions.com

台達不斷電系統 (UPS)

因應客戶最關切的電力問題 ：電力中斷、電力下陷、電壓突波、電壓過高或過低、頻率異常、諧波干擾、 雜訊干擾等，台達朝電力備援、電壓調整、設備保護及調測等方向，設計與開發四個UPS產品線Agilon, Amplon, Ultron, Modulon；其功率範圍及保護的應用與設備，概述如下:

產品線	功率	Topology	應用範圍
Agilon	1kVA以下	離線式	個人電腦及周邊設備
Amplon	1kVA以上	單相在線式	伺服器及網路設備
Ultron	15kVA以上	三相在線式	資料中心及工業設備
Modulon	20kVA以上	模組化	模組化，可在單一機架中進行容量的擴充與備援

台達UPS具有如下的產品特色：

- 高節能的整機效率
- 高可靠度的冗餘設計
- 高效的輸出入功率因數
- 高彈性的擴容方式
- 低總體投資與維護成本

客戶可據其應用需求，選取適合的不斷電系統，維持其營運的無縫運作，長保在商業環境上的競爭力。

Agilon 產品線

台達 UPS產品線中，Agilon 為1kVA以下的單相UPS，用來支援PC產品、周邊配備、小型端點銷售系統等。 Agilon (Agile + on) 字義上為靈活、俐落的意思，為外型小而美的UPS；可解決一般家用者、SOHO族、小型企業的電源管理問題。

Amplon產品線

台達 UPS產品線中，Amplon 為1kVA以上的單相UPS，用來支援中、小型網路設備、安全監控系統、端點銷售系統(POS)等。Amplon (Ample + on) 字義上為充沛、穩定 的意思，為符合空間與經濟效益的小型UPS；可為中小型企業、金融機構、政府單位及醫療院所等，提供最符合空間與經濟效益的電源管理的保障。

Ultron產品線

台達 UPS產品線中，Ultron為15kVA以上的三相UPS，用來支援工業設備、資料中心、交通行控、廣電的基礎設施、電信骨幹網路等關鍵性應用。Ultron (Ultra + On)，字義上為終極表現的意思，為性能卓越的中大型高階UPS，為關鍵性應用帶來穩定控制及最佳的保障。

Modulon產品線

台達 UPS產品線中，Modulon為模組化架構、大於20kVA的UPS，以數據機房、中、大型網路設備、資料儲存中心、金融結算中心等做為主要適用市場。Modulon (Modular + on) 字義上為模組化的意思，客戶可依據初期容量需求及未來營運拓展性，彈性採購UPS，進而降低投資成本，讓效益最佳化。

UPS管理軟體與介面的通訊卡

除了高效可靠的UPS以外，台達亦提供加值的服務： UPSentry 2012及ShutdownAgent 2012的管理軟體。搭配相關的通訊卡，客戶可在遠端監控UPS的運行，並對異常狀態進行初步的診斷，必要時即可在遠端控制系統的開關運作。

Agilon產品

應用：

電腦　傳真　LCD螢幕

ADSL　POS機　家用設備

Agilon UPO 系列
離線式 500 VA

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。在異常電力中斷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，Agilon UPO 系列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。

特點:

- 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。
- 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。
- 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。

Agilon UPO 系列

離線式 500 VA

技術規格

型號		UPO-551AWB S
額定功率		550VA/300W
輸入	額定電壓	110 Vac ± 10% , 60Hz ± 3%
	電壓範圍	90 ~ 145 Vac
輸出	電壓	110 Vac ± 10 % , 模擬正弦波輸出
	頻率	60Hz ± 3%
	UPS+突波保護插座	4 + 4 個
電池	備用時間	半載約7分鐘
	型式	密閉式鉛酸免加水電池
	回充時間	8 小時可回充至90%
認證	安規	BSMI
整機規格	環境溫度	0 ~ 40°C
	相對溼度	0 ~ 90% (不結露)
	尺寸(寬×深×高)	260 x 148 x 94 mm
	重量	3 kg

由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Amplon產品

應用：

電腦　網路設備　金融

POS　VoIP　保全

Amplon NX 系列
單相不斷電系統 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8A，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。

特點:

- 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
- 支援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
- 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%
- 可選配外接電池箱 (2kVA與3kVA機型)，延長放電時間；充電能力最大可達8A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100/110/120V，頻率可選50或60Hz
- 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、RS232、遠端關機與Mini Slot通訊界面，達到遠端監控與管理便利性

Amplon NX 系列

單相不斷電系統 1/2/3 kVA

技術規格

型號		NX-1K	NX-2K	NX-3K
額定功率		1kVA / 0.9kW	2kVA / 1.8kW	3kVA / 2.7kW
輸入	額定電壓	100/110(預設)/115/120/127 Vac		
	電壓範圍	55* ~ 150 Vac		
	功率因數	≧0.99 (滿載)		
	頻率	40 ~ 70 Hz		
	電力連結	入線式電源線	端子座	端子座
輸出	電壓	100**/110/115/120/127 Vac		
	電壓波形失真 (vTHD)	≦ 2% (線性負載)；≦ 4% (非線性負載)		
	電壓穩定度	± 1 % (線性負載)		
	頻率	50/60 ± 0.1 Hz		
	輸出配接型式	NEMA 5-15R x 4	NEMA 5-20R x 8 +端子座	NEMA 5-20R x 6 +端子座
	過載能力	≦ 110%: 持續供電，有警報；110%~130%: 5 分鐘； 130~140%: 30 秒；>140%: 1.5 秒後關機		
	峰值因數	3:1		
電池	額定電壓	36 Vdc	72 Vdc	72 Vdc
	電池顆數	3 顆	6 顆	6 顆
	充電電流	1/2/4/8 (可調)		
	外接電池箱插座	有	有	有
整機效率	AC-AC (最高)	89%	89%	91%
	ECO 模式 (最高)	95%	95%	95%
通訊介面		Mini Slot 插槽x 1, USB x 1, RS232 x 1, REPO (遠端緊急關機)		
安全標準	安規& EMC	BSMI		
其他功能	市電恢復自動啟動	有		
	市電開機	有		
	電池開機	有		
環境	操作溫度	0 ~ 45ºC		
	相對溼度	20 ~ 95% (不結露)		
	噪音(1公尺距離)	50 dBA		
尺寸 (寬x 深x 高)	UPS	145 x 397 x 220 mm	190 x 421 x 318 mm	190 x 421 x 318 mm
	電池箱	無	145 x 397 x 220 mm	145 x 397 x 220 mm
重量	UPS	13 kg	23.3 kg	30 kg
	電池箱	無	4.8 kg (空箱)	4.8 kg (空箱)

* 55~80Vac 需線性降額負載至60%-100%
** 需降載至90%負載條件下

本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格。

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Amplon產品

應用：

伺服器

網路設備

POS

ATM

Amplon N 系列
單相不斷電系統 3 kVA

高效節能的電源保護方案

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。

特點:

- 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
- 高輸入功率因數(p.f. > 0.99)，低諧波電流失真 (iTHD < 3%)
- 整機效率最高可達到93%(AC-AC)，並於50%負載時效率依然高達91%，節能效果卓越
- 可選擇經濟模式(ECO Mode)運行，效率可達96%
- 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 Slot 通訊介面，達到監控與管理性

Amplon N 系列

單相不斷電系統 3 kVA

技術規格

型號		N - 3k
額定功率		3kVA / 2.7kW
輸入	額定電壓	單相200*/208*/220/230/240 Vac
	電壓範圍	175 ~ 280 Vac(100% 負載); 80 ~ 175 Vac (50 ~ 100%負載)
	電流總諧波	< 3%
	功率因數	>0.99(100% 負載)
	輸入電源接口	IEC C20
	頻率	50 ~ 60Hz ± 10Hz
輸出	功率因數	0.9
	電壓	單相200*/208*/220(預設)/230/240 Vac
	電壓波形失真	< 3% (線性負載)
	電壓穩定度	± 2 % (線性負載)
	頻率	50 ~ 60Hz ± 0.05Hz
	過載能力	105% - 125%維持1分鐘
		125% - 150%維持30秒
	輸出插座	IEC C13 x 6 , C19 x 1
	峰值因數	3:1
電池	型式	鉛酸免加水免保養電池
	額定電壓	72 Vdc
	備用時間	4分鐘 (滿載) ; 7分鐘 (75%負載)
	回充電時間	4小時回充至90%電量
	充電電流	1.5A
整機效率	AC – AC **	93 % (滿載) ; 91% (50%負載)
	經濟模式(ECO Mode)	96 % (滿載)
顯示介面		LED狀態指示燈 ; 藍光LCD液晶螢幕
通訊介面		Mini Slot插槽 x1, USB插槽 x1 , RS232 x1
環境	噪音 (1公尺距離 ; 75% 負載)	< 48dBA
	溫度	0~40ºC
	濕度	5%~95% (不結露)
認證	安規	BSMI
機構	尺寸 (寬 x 深 x 高)	190 x 390 x 325 mm
	重量	24.4 kg

* UPS容量將降至90%

**最高效率值為運轉電壓240Vac所測得最高值

由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Amplon產品

Amplon RT 系列
單相不斷電系統 1/2/3 kVA

高效節能的電源保護方案
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素，以及高整機效率，充分達到節能效果。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。

特點:

- 在線式雙轉換架構，以及零轉換時間，確保輸出電源可靠度
- 高階DSP(Digital Signal Processor)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
- 可外接電池箱，延長備援時間
- 高輸入功率因素(PF > 0.99)，低諧波電流失真(iTHD < 5%)
- 高輸出功率因素，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)運行，效率更可達98%
- 可於市電異常時，針對非重要設備斷電(2組輸出插座可智慧管理)，讓電池電力供給重要設備持續運行
- 可旋轉式藍光LCD液晶顯示螢幕，搭配橫式或直立式安裝以方便讀取
- 提供USB與多功能插槽等通訊界面，以達到監控與管理性
- 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

應用：

伺服器　通訊設備　工業設備

網路設備　VoIP　儲存設備

醫療儀器

Amplon RT 系列

單相不斷電系統 1/2/3 kVA

技術規格

型號		RT-1K-LV	RT-2K-LV	RT-3K-LV
額定功率		1kVA/900W	2kVA/1800W	3kVA/2700W
輸入	額定電壓	單相 100/110/115/120 Vac		
	電壓範圍	(1) 額定110/115/120Vac時 : 100 ~ 150Vac (100%負載) ; 55 ~ 100Vac(需於50 ~ 100%負載條件下) (2) 額定100Vac時 : 90 ~ 150Vac (100%負載) ; 55 ~ 90Vac(需於50 ~ 100%負載條件下)		
	頻率範圍	40 ~ 70Hz		
	功率因數	>0.99 (100%負載)		
	電流諧波失真	< 5%		
	電源配接方式	NEMA 5-15P	內建3C電源線1.8M(需現場施工銜接至輸入源)	
輸出	電壓	單相 100*/110V(預設值)/115/120 Vac		
	電壓穩定度	± 1% (線性負載)		
	頻率及穩定度	50Hz / 60Hz ± 0.05Hz		
	電壓波形失真	<3% (線性負載) ； <4% (非線性負載)		
	過載能力	105% - 125%維持2分鐘，跳旁路 125% - 150%維持30秒，跳旁路 >150%維持0.5秒，跳旁路		
	峰值因數	3:1		
	輸出插座	NEMA 5-15Rx8	NEMA 5-15R / 20Rx8 L5-20Rx1	NEMA 5-15R / 20Rx8 L5-30Rx1
電池	型式	密閉式鉛酸免加水		
	額定電壓	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
	備用時間	4分鐘 (滿載) ; 10分鐘 (半載)	4分鐘 (滿載) ; 11分鐘 (半載)	
	回充電時間	3小時回充至90%電量		
	充電電流	1A		
整機效率**	AC – AC	91 %	92.5 %	92.5 %
	經濟模式(ECO Mode)	98 %	98.5 %	98 %
顯示介面		藍光LCD液晶螢幕(繁體中文/英文) ; LED 狀態指示燈		
通訊介面		Mini Slot 插槽 x1 , USB 插槽 x1 , RS232x1 , 乾接點 (輸入x1 , 輸出 x3), REPO/ROO		
環境	噪音 (1公尺距離 ; 負載<75%)	< 40 dBA	< 45 dBA	
	溫度	0~50ºC (40 ~50 ºC時, 需降至80%負載以下)		
	濕度	5%~95% (不結露)		
認證	安規	BSMI		
機構	外接電池箱功能	有(選購配備)		
	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
	重量	12.4 kg	20.8 kg	30 kg

* UPS容量將降至90%

**最高效率值為運轉電壓110Vac所測得最高值

由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Amplon產品

應用：

伺服器　通訊設備　儲存設備

網路設備

Amplon RT 系列
單相不斷電系統 5/6/10 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。

特點:

- 在線式雙轉換架構，以及零轉換時間，提供全天候的電源可靠度
- 寬廣的輸入電壓範圍，可適應不穩定的電源環境
- 無需增加額外的硬體可並聯4台，達到冗餘或擴充的需求
- 可於無電池連接的狀態下進行開機(AC Start)
- 可選購維護旁路開關箱(MBB)，確保UPS更換或是維護的輸出電力不中斷
- 高輸入功率因素(PF > 0.99)，低諧波電流失真(iTHD <3%)
- 輸出功率因素=1，可承載更多設備
- 高整機效率，50%負載時效率即可達到94.5%，節能效果卓越
- 可選擇經濟模式(ECO Mode)運行，效率可達99%
- 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
- 可於市電異常時，針對非重要設備斷電(1組輸出插座可彈性管理)，讓電池電力維持重要設備持續運行
- 可做機架式或直立式安裝
- 電池顆數可彈性配置(12 ~ 22顆)，達到投資優化
- 可選購鉛酸或是鋰電池外接電池箱，提供高品質的備用電力
- 提供USB、RS232與多功能插槽通訊界面，以達到監控與管理性
- 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

Amplon RT 系列

單相不斷電系統 5/6/10 kVA

技術規格

型號			RT-5K	RT-6K	RT-10K
額定功率			5kVA/5kW	6kVA/6kW	10kVA/10kW
輸入	額定電壓		單相 200/208/220/230/240 Vac		
	電壓範圍		175 ~ 280Vac (100%負載) ; 100 ~ 175Vac(需於50 ~ 100%負載條件下)		
	頻率範圍		40 ~ 70 Hz		
	功率因數		>0.99		
	電流總諧波失真(iTHD)		< 3% (滿載)		
	電力連接		端子座		
輸出	電壓		單相200/208/220(預設)/230/240 Vac		
	電壓波形失真(vTHD)		< 2% (線性負載)		
	電壓穩定度		± 1% (線性負載)		
	頻率		50/60 ± 0.05 Hz		
	過載能力		105 ~ 125%: 2分鐘; 125 ~ 150%: 30秒; >150%: 500ms		
	電力連結		一般端子座x1, 可控制端子座x1		
	峰值因數		3:1 (滿載)		
電池	額定電壓		192 Vdc		240 Vdc
	電池顆數		12 ~ 22顆可調整*		
	充電電流		最大8A		
	電力連結		台達專用電池連接線		
整機效率	AC – AC		94% (滿載)**		
	經濟模式(ECO Mode)		99% (滿載)		
通訊介面			Mini Slot插槽x 1, USB x 1, RS232 x 1, RS485 x 1, REPO/ROO (遠端緊急關機/遠端開關機), 乾接點(輸入x1, 輸出x3)		
其他功能	並聯冗餘		最多4台		
	市電開機		有		
	電池開機		有		
環境	噪音		48 dBA		50 dBA
	操作溫度		0~50ºC (40 ~50 ºC時, 需降至80%負載以下)		
	相對濕度		5%~95% (不結露)		
認證	安規		BSMI		
機構	尺寸	UPS	440 x 430(508***) x 88.2 mm		440 x 565(643***) x 88.2 mm
	(寬 x 深 x 高)	外接電池箱(鉛酸)	440 x 565 x 88 mm		440 x 650 x 130 mm
	重量	外接電池箱(鋰)	440 x 646 x 88 mm		
		UPS	10.9 kg		15.2 kg
		外接電池箱(鉛酸)	39 kg		67 kg
		外接電池箱(鋰)	內含: (1) 一個電池模組: 25.7 kg (2)兩個電池模組: 37.7 kg		

* 正常條件下為16 ~ 22顆, 當70% 負載條件下可減少至12顆

** 餘額定電壓220 Vac 滿載(線性)條件下測得

***若包含端子台深度 , 5k及6k 是508mm , 10k 是643mm

由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Ultron產品

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　精密實驗室

醫療儀器　地鐵系統　金融證券

Ultron HPH系列
三相不斷電系統 20/30/40 kW

同類最佳能效比的電源保護

Ultron HPH 是一款在線式雙轉換不斷電系統，可提供潔淨、可靠的電源以確保中、小型資料中心或其他關鍵應用持續運作。Ultron HPH具有全額定功率輸出(kVA=kW)，可提供負載最大供電容量。得益於台達的三相功率因數校正(PFC)及最先進的TLI逆變器(Triple Level Inverter) 技術，性能臻於同類最佳水準，整機效率高達 96 %，ECO模式下更可達到 99%，低諧波汙染（iTHD<3%）等特性，可有效降低系統總持有成本。通過失效保護機制大幅提高可用性，Ultron HPH是您關鍵基礎設施最理想的供電解決方案。

特點:

- 最大可用功率設計，提供全額定功率輸出(kVA=kW)
- 高達 96% 的 AC-AC整機效率，顯著節省能源成本
- 低諧波污染（iTHD < 3%），高輸入功率因素 (>0.99)，可降低上游投資成本
- 寬輸入電壓範圍，即使在嚴苛的電氣環境中也能運行，並可延長電池壽命
- 採用先進的數字信號處理器(DSP)，簡化控制電路，降低故障率
- 冗餘輔助電源設計，提高可靠性
- 控制機制採用失效保護設計，消除單點故障
- 內置手動旁路功能，確保UPS 不停電維護
- 多種配置選擇，支援串聯熱備份、N+X冗餘及共用電池等
- 可通過 LCD 顯示幕調整充電電流和電池電壓
- 靈活的電池數量(32~50顆)，有助於優化電池投資出色的可管理性
- 多元的通信介面，支援UPS 遠端監控和管理
- 先進的管理軟體，實現遠端關機、事件日誌跟蹤和分析

Ultron HPH系列

三相不斷電系統 20/30/40 kW

技術規格

型號		GES203HH	GES303HH	GES403HH
額定功率		20kVA/20kW	30kVA/30kW	40kVA/40kW
輸入	額定電壓	380/220 Vac；400/230 Vac；415/240 Vac (3相4線+地線)		
	電壓範圍	-40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac) *		
	電流總諧波失真	<3%**		
	功率因數	> 0.99 (全載)		
	頻率範圍	50/60Hz +/- 10Hz (40~70 Hz)		
輸出	電壓	380/220 Vac; 400/230 Vac; 415/240 Vac (3相4線+地線)		
	電壓穩定度	+/-1 % (靜態)		
	波型失真	< 1.5% (線性負載)		
	功率因數	1 (kVA=kW)		
	頻率	50/60Hz +/- 0.05Hz		
	超載能力	≦105%持續；106%~≤125%：10 分鐘； 126%~≤150%：1 分鐘；>150%：1 秒		
電池	額定電壓	+/- 240 Vdc 預設值(可調範圍±192Vdc~±300Vdc)		
	充電電流	5A	9A	9A
	充電電壓	浮充 272 +/- 2 Vdc 預設值 均充 280 Vdc +/- 2 Vdc 預設值		
通訊介面		多功能插槽*1，MINI插槽*1，遠端緊急關機*1個，並聯通訊埠*2， RS232*1個，輸入乾接點*2個，輸出乾接點*6		
符合性	符合安全規範與	BSMI CE, IEC62040-1, IEC62040-2		
	電磁干擾標準 (EMC)			
其他功能	EPO	有（本機和遠端）		
	維修旁路開關	有		
整機效率	在線模式 (AC-AC)	96%		
	經濟省電模式	99%		
環境參數	工作溫度	0 ~ 40ºC		
	相對濕度	5% ~ 95% (不結露)		
	噪音(1公尺距離)	< 55 dBA	< 60 dBA	< 60dBA
	IP防護等級	IP20		
尺寸與重量	尺寸 (寬×深×高)	380 x 800 x 800 mm		
	重量	66.5 Kg	86.2Kg	86.5Kg

* 較低的電壓範圍(242~324 / 140~187 Vac)是在70%~100%負載狀況下才容許
** 此時輸入電壓諧波失真率需小於1%
由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

IACQ Certificate of Hazardous Substance Process Management

Ultron產品

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　精密實驗室

醫療儀器　地鐵系統

Ultron NT系列
三相不斷電系統　15-500 kVA

Ultron NT系列可針對各種應用環境自訂I/P-O/P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。

特點:

- 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。
- 諧波濾波器及12脈波整流器（選購）。
- 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。
- LCD多國語言顯示器。
- RS232、RS485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。
- 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。

Ultron NT系列

三相不斷電系統　15-500 kVA

技術規格

型號	NT Series			15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	260kVA	320kVA	400kVA	500kVA
額定容量/額定功率 (kVA/kW)*				15/12	20/16	30/24	40/32	50/40	60/48	80/64	100/80	120/96	160/128	200160	260/208	320/256	400/320	500/400
交流輸入	額定電壓		V	380 / 220 , 400 / 230 , 415 / 240 (3相4線+地線)**														
	輸入電壓範圍		%	±20														
	輸入電流(電壓=400/230V)		A	33	35	52	69	86	103	137	172	205	275	344	447	550	687	859
	額定頻率		Hz	50 / 60														
	頻率範圍		%	±5														
	ITHD		%	≤5% (選購主動式濾波器) ≤10% (選購12pulse整流器)														
交流輸出	輸出電壓		V	380 / 220 , 400 / 230 , 415 / 240 (3相4線+地線)**														
	輸出電流(電壓=380/220V)		A	23	30	44	58	72	87	116	145	174	232	290	377	464	580	725
	波形失真(線性負載下)		%	≤3														
	電壓穩定度：	- 靜態	%	±1														
		- 動態	%	±5														
	頻率：		Hz	50/60														
	頻率穩定度：																	
	- 內部振盪器工作		%	±0.01														
	- 與市電同步工作		%	±1														
	逆變器超載			≤110%:60分鐘； ≤125%:10分鐘； ≤150%:1分鐘														
警告聲響	電池供電			間接性警報聲														
	UPS異常			連續性警報聲														
指示裝置	LED 狀態指示			UPS狀態模擬圖指示														
	中英文 LCD 顯示			輸出入電壓、電流與頻率顯示、智慧型負載診斷、電池狀態、UPS異常狀態指示														
遠程監控	監視			可多機監控、圖表顯示監視記錄及過往數據統計分析、故障數據讀取														
	控制			逆變器及警報器遠方控制、密碼設定、自動撥號告警														
通訊介面	標準			RS232、RS485、狀態乾接點														
	選購			Modbus Card · 環境監測盒 · 可程式Relay I/O卡 · SNMP+5Port Switching · Ethernet Port														
其他功能	多機並聯功能			有(最多可並聯8台)														
	緊急關機裝置 (EPO)			有(近端及遠程)														
	多段式風扇速度控制			有														
	SRAM故障序列資料記錄			有(500 筆資料)														
	可程式參數設定			有														
	電池溫度自動補償			選購														
	電池漏液自動偵測			有														
	電池啟動			選購														
	輸入諧波改善			主動式諧波濾波器或12-Pulse整流器(均為選購)***														
整機規格	整機效率	一般模式	%	90	90	91	91	91.5	91.5	92	92	92.5			93			
		經濟模式	%	≥97			≥97.5											
	靜態開關過電流容量	30 分鐘	%	120														
		30 毫秒	%	1000														
	轉換時間 (毫秒)			0														
	環境溫度		℃	0~40														
	相對濕度 (不結露)		%	90														
	噪音(1.5公尺)		dB	≤60				≤65					≤68		≤72			≤77
	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 x 995 x 1950****
	重量		Kg	335	365	365	425	460	506	525	700	745	1050	1085	1680	1720	1920	2410

LCD顯示與操作面板

諧波濾波器

電源管理軟體

台達電子全系列從600VA到4000kVA的不間斷電源系統產品，提供最完整的電源保護，成為客戶競爭力的最佳後盾

* 輸出功因最大可達0.9
** 其它不同的輸入輸出規格可依客戶需求提供
*** 選購" 輸入濾波器"或"12-Pulse整流器"時，整機的外觀尺寸會有變動，請向本公司或各地經銷商查詢
**** 500kVA為兩個"箱體"，逆變器 (寬度：1100mm, 1760kg)與整流器箱 (寬度：800mm, 650kg)

由於不斷研發創新，規格如有異動將不另行通知

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Ultron產品

Ultron DPS 系列
三相不斷電系統　300-1200 kVA

專為大型資料中心需求所開發之新一代的UPS
台達DPS系列　300-1200kVA是專門為大型資料中心的高容量需求，提供最高可達10MW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”　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。

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　醫療儀器

地鐵系統

特點:

- 最多可並聯8台，總容量可達到10MW
- 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測功能，可預先分析與及早告警
- 智慧型電池健檢分析，作為維護與更換依據
- 先進的事件分析，包含10,000筆事件記錄，波形記錄，以及主要參數記錄
- 全額定功率(kVA=kW)，提高負載電源可用性
- 支援頂部/底部進線，並內建輸出入及維護旁路開關
- 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
- 除了一般常用的鉛酸電池，同時可支援搭配鋰電池
- 10”LCD觸控螢幕，輕鬆選取與操作
- 可整合環境相關訊息(例如:溫溼度/消防/漏水等)，直接透過LCD面板操作
- 可整合外部電池監視系統，直接透過LCD面板顯示
- 電池顆數可調(30-46pcs)，支援電池配置設計最佳化

Ultron DPS 系列

三相不斷電系統 300-1200 kVA

技術規格

型號		DPS-300k	DPS-400K	DPS-500K	DPS-600K	DPS-1000K	DPS-1200K
額定容量	kVA	300	400	500	600	1000	1200
	kW	300	400	500	600	1000	1200
輸入	額定電壓	380/220V, 400/230V, 415/240V (三相四線+地線)					
	電壓範圍	304/176~478 /276 Vac (滿載)					
	電流總諧波失真	<3% (線性滿載) ; <5% (非線性滿載)					
	功率因數	> 0.99					
	頻率範圍	40~70 Hz					
輸出	電壓	380/220V, 400/230V, 415/240V (三相四線+地線)					
	電壓諧波失真	≤ 1.5% (線性負載) ; ≤ 5% (非線性負載)					
	電壓穩定性	±1% (靜態) ; ±5% (動態)					
	頻率	50/60 Hz (自動偵測)					
	過載能力	≤ 125% : 10 分鐘 ; ≤ 150% : 1 分鐘 ; >150% : 1 秒					
顯示介面		10” 彩色觸控面板					
通訊介面	標準配備	RS232, 並聯埠, USB, RS485, 輸出/入乾接點、內建 SNMP 卡					
	選購配件	Relay I/O 控制卡, 電池櫃溫度偵測器					
認證	安全與電磁干擾	CE					
效率	AC-AC	最高 96.5%					
	ECO 經濟模式	最高 99%					
電池	型式	鉛酸 , 鋰電池					
	充電電流	90A	120A	150A	180A	300A	360A
	電池顆數	30~46 顆(可調)					
環境	操作溫度	0 ~ 40 °C					
	相對溼度	0 ~ 95% (不結露)					
	噪音	< 80dB					
	IP 防護等級	IP20					
其他功能	並聯冗餘和擴充	最多可並聯 8 台					
	緊急關機	近端與遠程					
外觀	尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 mm 900 mm 2000 mm	1200 mm 900 mm 2000 mm			2800 mm 900 mm 2000 mm	
	重量	600kg	780kg	890 kg	950 kg	1870 kg	2000 kg

由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或經銷商查詢最新規格

內建輸出入開關與維護旁路開關

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

10” 彩色 LCD 觸控面板

可搭配鋰電池

Ultron產品

Ultron DPM 系列
三相不斷電系統 450~1375 kVA

極致MW功率防護，結合智慧設計與卓越電力性能

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。

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　精密實驗室

醫療儀器　地鐵系統

特點:

- 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。
- 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。
- 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連接埠，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

Ultron DPM 系列

三相不斷電系統 450~1375 kVA

技術規格

型號		DPM-450k	DPM-550k	DPM-825k	DPM-1100k	DPM-1375k
額定容量 - kVA		450	550	825	1100	1375
額定功率 - kW		405	495	742	990	1237
輸入	額定電壓	480 Vac, 3相3線				
	電壓範圍	+10/-15%, 408~528 Vac（全載）				
	頻率範圍	50/60Hz +/- 5Hz				
	功率因數	> 0.99（全載）				
	電流諧波失真	< 4%*				
輸出	電壓	480 Vac, 3相3線				
	電壓穩定性	±1 %				
	電壓諧波失真	< 2 %（線性負載）				
	過載能力	101% ~ ≤125%: 10 分鐘;				
		126% ~ ≤150%: 1 分鐘; >150%: 1 秒				
	頻率	50/60Hz +/- 0.05Hz				
外接電池	相容類型	VRLA, 開放式				
	電池電壓	480 Vdc（額定，可調整）				
	充電電流 (A)	140	140	210	280	350
顯示器	LCD	觸控螢幕				
通訊介面		智慧型插槽 x 1、並聯埠 x 2、REPO 插槽x 1、乾接點輸入 x 2、SNMP x 1				
		乾接點輸出 x 6、斷路器偵測 x 4、USB 連接埠 x 2、RS232 x 2、電池箱溫度偵測線 x 4				
並聯操作	備援與擴充	可多機並聯				
效率	在線模式	96%				
	ECO 模式	99%				
環境	操作溫度	0 ~ 40ºC				
	相對溼度	0% ~ 95 %（不結露）				
	噪音	< 73 dBA				
尺寸及重量	寬x深x高(mm)	1820 x 875 x 1900	1820 x 875 x 1900	2595 x 875 x 1900	3910 x 875 x 1900	4525 x 875 x 1900
	重量(kg)	1268	1268	1863	2883	3490

* 此時輸入電壓諧波失真率需小於1%。
由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或各區經銷商確認是否有最新規格。

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Modulon產品

Modulon DPH 系列
三相模組化不斷電系統 20 - 80/120 kVA

展現極致可用性與高電力效率的絕佳表現
專為中型機房所設計的全新一代模組化UPS
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。此款嶄新的台達Modulon DPH 系列UPS 80/120 kVA在2U高度下，實現了業界領先的每模塊20KW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理擁有成本(TCO)。

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　醫療儀器

地鐵系統　精密實驗室　金融證券

特點:

- 業界領先的電源技術，高達120kW的輸出功率及所有的斷路器，配置在162.8kW/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
- 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(選購)
- 方便使用者操作的10”彩色觸控螢幕，讓你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)

Modulon DPH 系列

三相不斷電系統 20 - 80/120 kVA

技術規格

型號		DPH 80 系統	DPH 120 系統
額定容量	kVA	20/40/60/80kVA	20/40/60/80/100/120kVA
	kW	20/40/60/80 kW	20/40/60/80/100/120kW
	電力模組數量	最多 4 單位	最多 6 單位
輸入	額定電壓	220/380V, 230/400V, 240/415V (三相四線+地線)	
	電壓範圍	305~478 Vac (全載)	
	電流諧波失真	≤ 2% *	
	功率因數	> 0.99	
	頻率範圍	50/60 Hz	
輸出	電壓	220/380V, 230/400V, 240/415V (3 相 4 線+地線)	
	諧波失真	≦ 1% (線性負載); ≦ 4% (非線性負載)	
	電壓穩定度	±1% (靜態)	
	頻率	50/60 Hz	
	過載能力	≦ 125% : 10 分鐘 ; ≦ 150% : 1 分鐘 ; >150%: 1 秒	
顯示器		10” 彩色觸控螢幕	
通訊介面	標準配備	外接電池乾接點溫度偵測 x 4, 外接開關 / 斷路器狀態偵測乾接點 x 4, 輸出乾接點 x 6, 輸入乾接點 x 4, 並聯通訊埠 x 2, USB Type A x 2, USB Type B x 1, RS-232 通訊埠 x 1, Modbus 通訊埠 x 1, BMS (RJ45) x 1, 網路通訊埠 x 1, SNMP Slot x 1, 遠端緊急關機乾接點 x 1	
認證	安全&電磁相容性	CE (IEC62040-1, IEC62040-2 (C3: 標準, C2: 選購)	
效率	AC-AC	> 96%(最高)	
	ECO 模式	99%	
電池	額定電壓	±240 Vdc 預設值(可調範圍±180Vdc~±276Vdc)	
	充電電壓	±272Vdc (可調範圍 204V to 312V)	
	電池深度放電保護	Yes	
環境	工作溫度	0 ~ 40℃	
	相對溼度	95% (不結露)	
	噪音(1 公尺距離)	< 65 dB	
	IP 防護等級	IP20	
其他功能	並聯備援及擴充	模組及系統冗餘 ; 最多 8 個單元	
	電池啟動	有	
物理性質	尺寸 (寬 x 深 x 高)	600 x 850 x 1445 mm	
	重量: UPS 系統 (不含電力模組)	150 kg	162 kg
	20kW 電力模組(選購)	18 kg	

* 當輸入的 vTHD 小於 1% 時。

所有規格若有變更，恕不另行通知。.

在 2U 空間下可達 20kW

介面友善的 10 吋彩色觸控螢幕

全模塊化的熱插拔設計

Modulon產品

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　精密實驗室

醫療儀器　地鐵系統　金融證券

Modulon DPH系列

三相模組化不斷電系統 25 - 200 kW, 可併聯擴展至800 kW

Modulon DPH系列為資料中心的運作提供最高可靠性，具有「隨需擴容」的優點，讓客戶依照需求進行設備功率擴充。Modulon DPH系列不僅可達到最高可靠性，也不會降低整機效率。當可用性、整機效率及隨需擴容之彈性成為必要條件時，DPH系列不僅能提供電源保護，更能降低總體設備持有成本（TCO），無疑是中型資料中心模組化不斷電系統的最佳選擇。

特點:

- 藉由自體冗餘架構，發揮先進容錯設計的功效，確保設備持續運作。
- 即使主要模組發生故障，電源和控制模組也能自行同步維持在線作業，防止單點故障所造成的營運中斷。
- 模組可熱插拔，確保平均修復時間趨近於零，避免營運中斷風險。
- 單機可從25kW擴充到200kW，並支援藉單一機櫃的N+X備援架構，減少設備所需空間。
- 擴充達四台DPH系列併機，無須額外的硬體。
- 變量配置保持可擴充的彈性。
- 全額定功率（kVA=kW）提高電源可用性。
- AC-AC運作效率優異，在30%和50%的負載情況下，DPH系列的AC-AC整體效率分別為95%和 96%，可以大幅節省能源成本。
- 低諧波汙染（iTHD<3%），可減少投資成本，並滿足高功率需求。
- 內建手動旁路開關，可以避免維修造成營運中斷。
- 系統會主動進行檢測，能及早發現電扇故障和開關故障等UPS系統問題。
- 具備隨插即用特性，大大簡化維修程序。

Modulon DPH系列

三相 DPH 系列　25-75 / 150 / 200 kW

技術規格

型號			UPS753DH	UPS154DH	UPS204DH
額定容量 - kVA			25, 50, 75	25, 50, 75, 100, 125, 150	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
框架			75kW	150kW	200kW
輸入	額定電壓		380/220V, 400/230V, 415/240V (3相4線+地線)		
	電壓範圍		305~477 / 176~276V*		
	電流諧波失真		<3% **		
	功率因數		> 0.99		
	頻率範圍		50/60 Hz ± 5Hz (45~65Hz)		
輸出	電壓		380/220V · 400/230V · 415/240V (3相4線+地線)		
	諧波失真		≤ 2% (線性負載)		
	電壓穩定度		± 1% (靜態)		
	功率因數		1 (kVA = kW)		
	頻率		50 或 60 Hz		
	頻率穩定度		± 0.05 Hz(內部振盪器) ; ±1% (與市電同步)		
	過載能力		≤ 125% : 10 分鐘 ; ≤ 150% : 1 分鐘		
介面	標準配備		系統通訊埠 x 1 · LCM 連接埠 x 1 · 並聯埠 x 2 · 智慧型插槽 x 2 · 乾接點輸出 x 6 · 乾接點輸入 x 2 · 電池乾接點 x 2 · REPO		
	選購配件		SNMP卡 IPv6、 ModBus卡、 Relay I/O控制卡 · 電池櫃溫度偵測器電纜 · 電池櫃狀態偵測套件		
認證	安全&電磁相容性		BSMI, CE, EN62040-1		
其他功能	並聯備援及擴充		模組及系統冗餘 ; 最多 4 個單元		
	緊急關機		近端與遠端		
	電池啟動		是		
	事件記錄		3000 筆資料		
效率	AC-AC		96% (經由TÜV測試)		
	ECO 模式		99%		
環境	操作溫度		0 ~ 40 ℃		
	相對溼度		0 ~ 90% (不結露)		
	噪音(在1公尺處)		< 62 dBA		
物理性質	尺寸(寬x深x高)		600 x 1090 x 2000 mm		
	重量	UPS 系統	310 kg	320 kg	350 kg
		電力模組	32 kg	32 kg	32 kg
		機架型rRPP	32 kg	32 kg	N/A
		電池模組	29.5 kg	N/A	N/A
系統框架最大容量	25kW電力模組		3	6	8
	機架式精密配電模組(rRPP)		1	2	N/A
	斷路器模組(適用於rRPP)		6	12	N/A
	電池模組		4	N/A	N/A

*較低的電壓範圍(242~305 / 140~176)是在60%~100%負數狀況下才容許
**此時輸入電壓諧波失真率需小於1%
由於本公司不斷研發改良，請洽本公司或各區經銷商確認是否有最近規格

IACQ Certificate of
Hazardous Substance
Process Management

Modulon產品

應用：

資料中心　通訊設備　工業設備

網路設備　安全監控　醫療儀器

地鐵系統　精密實驗室　金融證券

Modulon DPH 系列
三相模組化不斷電系統 50 - 300/500/600 kVA

全世界最高的電力密度搭配先進電力效能與優異的可靠度，提供百萬瓦的電力保護

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。此款嶄新的台達Modulon DPH系列UPS 50-300/500/600kVA，匯集了整體業界最先進、每一個模組50kW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)。

特點:

- 在50kW和3U的空間中，提供全業界最先進之單一模組的電力密度，為具有單一機架500kVA和兩個機架600kVA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96.5%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
- 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、4.8MVA的總供電容量
- 方便使用者操作的10” 彩色觸控螢幕，讓你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)

Modulon DPH 系列

三相不斷電系統 50 - 300/500/600 kVA

技術規格

型號		DPH 300 系統	DPH 500 系統	DPH 600 系統
功率額定值	kVA	100、150、200、250、300	300、350、400、450、500*	500、550、600
	kW	100、150、200、250、300	300、350、400、450、450	500、550、600
	電源模組數量	最多 6 組	最多 9 組	最多 12 組
輸入	標稱電壓	220/380V、230/400V、240/415V（3 相，4 線 + 接地）		
	電壓範圍	176 ~ 276 Vac（全負載）		
	電流諧波失真	< 3%**		
	功率因數	> 0.99		
	頻率範圍	40 ~ 70 Hz		
輸出	電壓	220/380V、230/400V、240/415V（3 相，4 線 + 接地）		
	電壓諧波失真	≦0.5%（線性負載）		
	電壓調制	±1%（靜態）		
	頻率	50/60 ± 0.05 Hz		
	負載容量	≦125%： 10 分鐘，≦150%： 1 分鐘，>150%：1 秒		
顯示器		10" 彩色觸控螢幕		
介面	標準	RS-232通訊埠 x 1, 並聯通訊埠 x 4, USB Type A x2, USB Type B x1, Modbus通訊埠 x 1, 多功能插槽 x 1, 遠端緊急關機乾接點 x 1, 本機緊急關機接點 x 1, 輸入乾接點 x 4, 輸出乾接點 x 6, 外接電池箱溫度偵測乾接點 x 4, 外接開關/斷路器狀態偵測乾接點 x 4, BMS(RJ45) x 1, 網路通訊埠 x 1		
	選購項目	繼電器輸入 / 輸出卡 , 外接電池箱溫度偵測線		
符合規範	安全性	CE		
效率	AC-AC 模式	最高 96.5%		
	ECO 模式	99%		
電池	標稱電壓	±240 Vdc		
	充電電壓	±272V（可調整範圍從 204V 到 312V）		
	電池深度放電保護	有		
環境	操作溫度	0 ~ 40℃		
	相對溼度	0 ~ 90%（無凝結）		
	噪音（一公尺距離）	< 75 dB	< 80 dB	< 85 dB
	IP 保護等級	IP20		
其他	並聯冗餘及擴充	模組及系統冗餘 , 最多 8 台機組並聯		
	緊急關機裝置	遠端（預設）以及本機（選配）		
	電池啟動	有		
實體	尺寸（寬 x 長 x 高）	600 x 1100 x 2000 mm		1200 x 1100 x 2000 mm
	重量：UPS 系統（不包含各項電力模組）	311 kg	317 kg	605 kg
	重量：50kW 電力模組（選購）	36 kg		

* 透過觸控面板將電力模組的功率額定值調整為 50kVA 或 55.6kVA。
** 當輸入的 vTHD 小於 1% 時。
所有規格若有變更，恕不另行通知。

在 3U 空間下 50kW

介面友善的 10 吋彩色觸控螢幕

全模塊化的熱插把設計

DPH 300 系統內建四個斷電器，可輕易地操作和維護

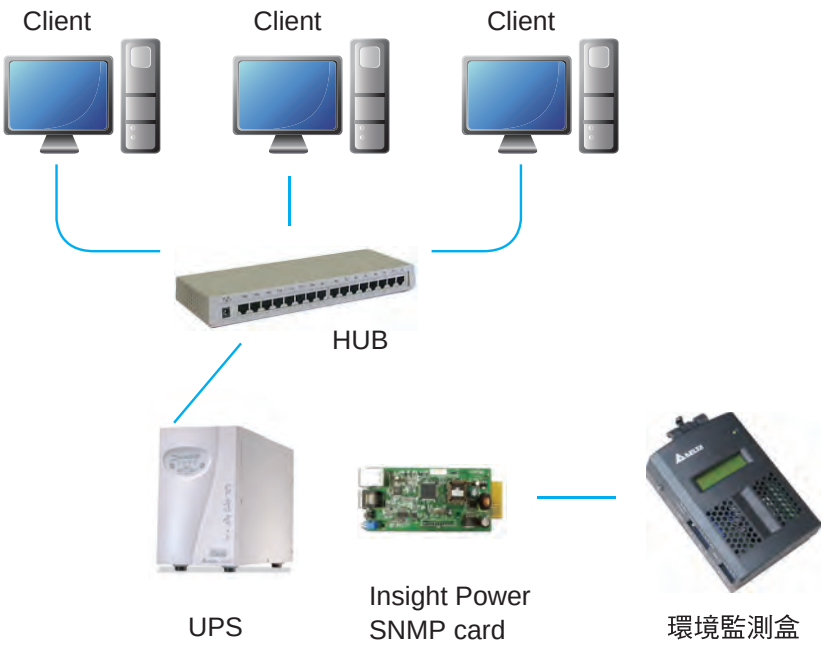
DPH 500-600K 型號的產品配備具高度整合性的四組內建開關

環境監測器

功能與優點

- LCD 顯示
- 環境溫濕度監測
- 提供4組乾接點輸入訊號
- 與台達SNMP卡 協同工作，可以將環境溫濕度數據傳遞到網路上

網路線



技術規格

型號	EMS1000
輸入	接UPS SNMP card: 12Vdc (pin 1 & 4) 接PDU SNMP card: 5Vdc (pin 2 & 4)
尺寸 (寬x深x高)	66 x 99 x 30 mm
重量	120g
量測溫度	0 ~ 45ºC
溫度精確度	±1°C @15 ~ 35ºC ±2ºC @ 0 ~ 15ºC and 35 ~ 45ºC
量測相對濕度	20 ~ 90%
濕度精確度	± 10% from 15 ~ 35ºC
高度	0 ~ 10,000 英呎
符合安規	CE, EN55022 Class B, EN55024

UPS 管理

台達UPS電源管理軟體

通訊方式

	RS232	USB	RS485	SNMP
InsightPower Client				●
UPSentry 2012	●	●		
InfraSuite Manager	●		●	●
ShutdownAgent 2012				●

主要功能

	Shutdown OS	Centralized management	Remote control
InsightPower Client	●		●
UPSentry 2012	●		●
InfraSuite Manager		●	
ShutdownAgent 2012	●		

支援操作系統

	Windows	Linux
InsightPower Client	●	
UPSentry 2012	●	●
InfraSuite Manager	●	
ShutdownAgent 2012	●	●

可選配通訊卡

● Mini TVSS 卡	● SNMP IPv6 卡
● Mini USB 卡	● 可程式 Relay I/O 卡
● Mini Dry Contact 卡	● Modbus 卡
● Mini SNMP 卡	● SNMP 卡

全台聯絡方式

台北總公司

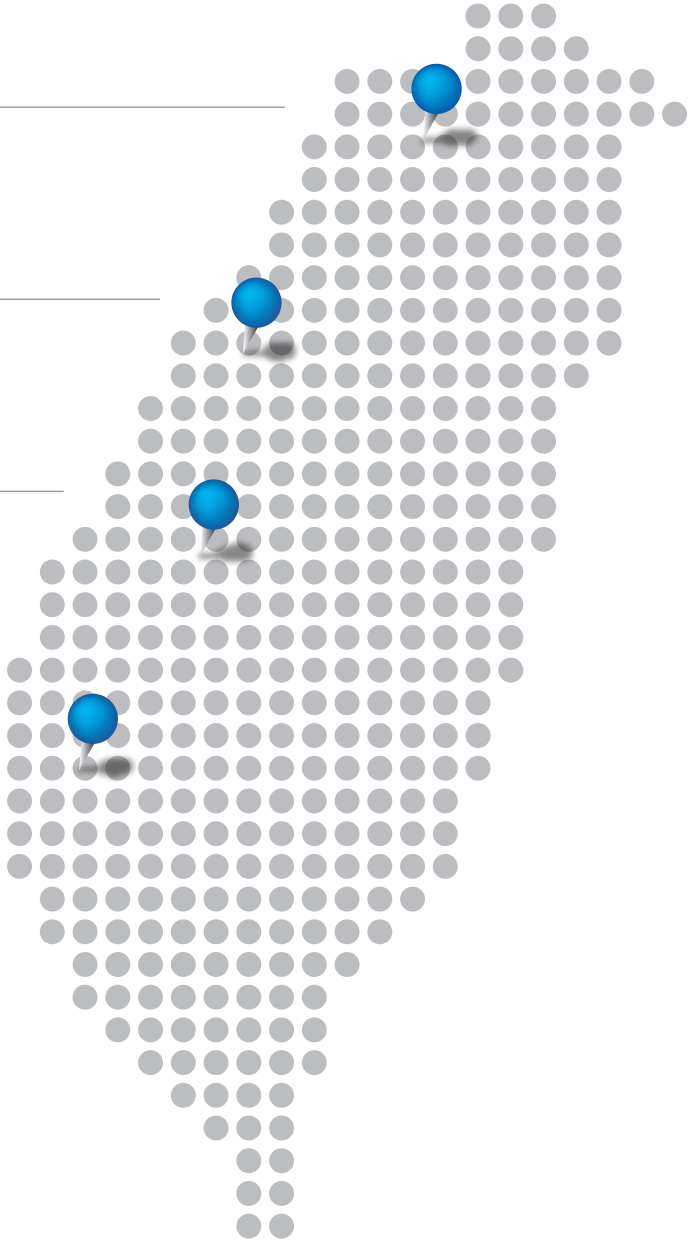
11491 台北市內湖區瑞光路186號
Tel ：02-87972088
Fax：02-26591621

新竹

30076 新竹科學園區研發二路2號5樓
Tel ：03-5798140
Fax：03-5798145

台中

407751 台中市西屯區科園一路8號
Tel ：04-25677670
Fax：04-25678771

台南

74144 台南科學園區環東路二段39號
Tel ：06-5056565
Fax：06-5051919