

高效能低頻設計

On Line 設計UPS

電武士-6系列

額定容量：

直立式：1KVA～4KVA

機架式：1KVA～4KVA

適用領域：

- 電腦主機
- 網路設備
- 保全監控設備
- 通訊設備
- 視訊設備
- 高階電腦
- 消防程控設備



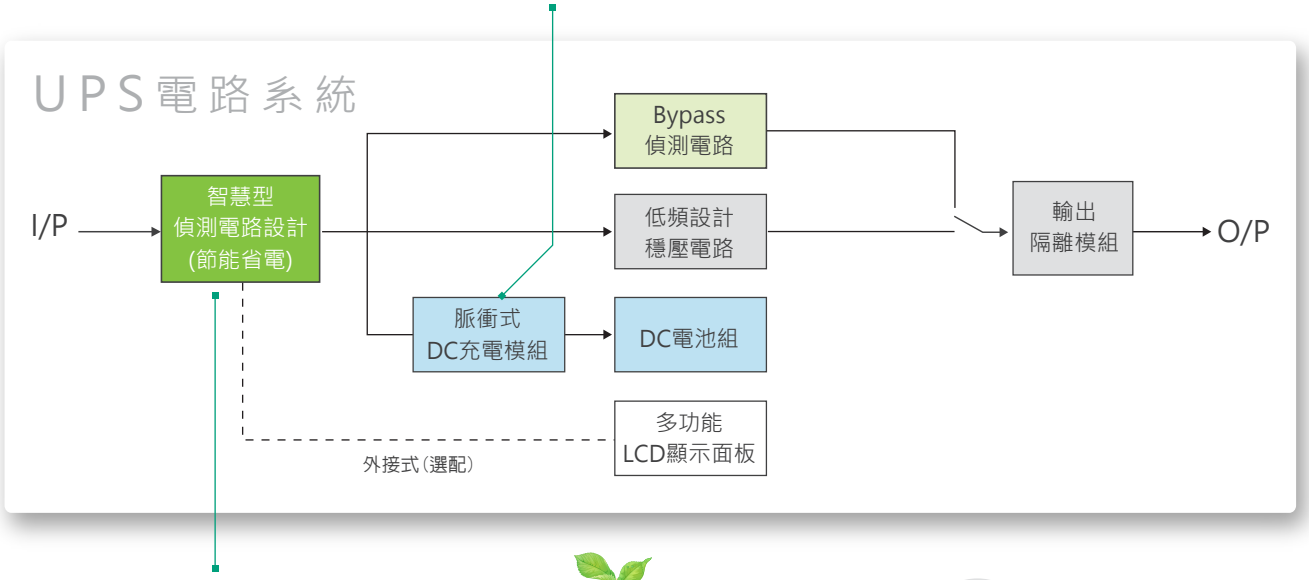
R32428

飛碟UPS

FEATURE
產品特點

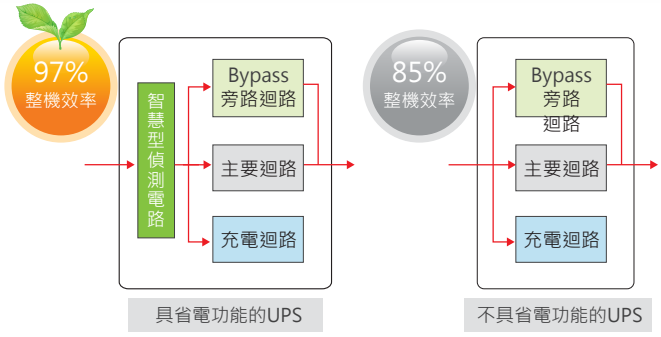
脈衝充電設計，確保電池壽命

提供寬大的充電電流及兩段式電池充電設計，第一階段：快充模式，大電流快速充電，將電池電壓充到每顆14V後轉為第二階段充電模式。第二階段：定電壓充電，依照使用者需求決定充電電壓 (範圍為13.2~13.9V)。此設計確保了電池能快速穩定且均量的充電，保護電池以延長使用壽命！



智慧型偵測電路設計

1、整機效率97%，可節省約10%的用電量：
將自動偵測此時市電正常，除了對電池充電外，智慧偵測調變至最低耗損，其整機效率可高達97%，較傳統UPS之整機效率約85%，效能提高進而達到節能省電的效果！



2、無負載關機功能
停電後，UPS轉換為電池模式緊急供電，後端負載設備也陸續正常關機，此時很多人會疏忽也需關閉UPS，UPS還是會持續放電，放到電池沒電為止。此狀況長期對電池組壽命有傷害。因此，無負載關機功能可讓您自行設定，當UPS電池輸出電流小於設定值之後UPS將視此時已無負載需要保護，自動關機保護電池壽命！



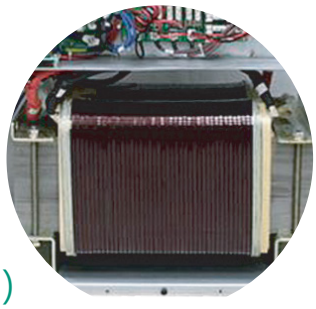
3、人性化充電保護設計
智慧型偵測電路可記憶每次UPS異常斷電紀錄，當市電恢復時，會先將電池充電至額定值）（每顆12.8V）後，才會將UPS開機供應後端設備使用。(可避免當市電恢復後負載已啟動，卻發生二次停電，因電池的蓄能低所造成負載關機的風險)

4、自動復歸
當斷電時間過長時，若超於UPS可供電時間，UPS會自動關機；當市電恢復電力時，此時UPS將在偵測到以後自動開機，提供人性化的功能並且確保後端負載隨時受到保護。

FEATURE
產品特點

低頻設計，適用各種負載

一般負載可分為電容、電感、電阻三種特性。其中電感性負載（馬達、動力、瞬間啟動大電流等產品），啟動電流常為額定電流的3~5倍。這是一般高頻設計UPS最擔心的負載，因高頻設計UPS對瞬間過大電流負荷能力很低，其過大的電流通常會造成元件無法承受而毀損。而低頻設計之UPS則完全無此問題，對於瞬間啟動電流擁有良好的負荷能力！

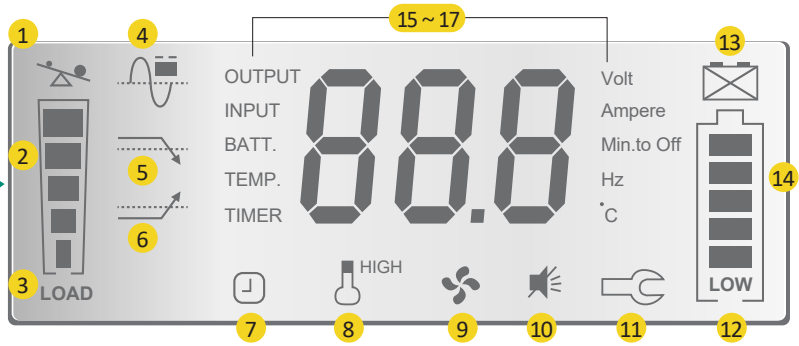


隔離模組(選配)

加裝隔離模組(輸入/輸出)，電壓規格可依照客戶端需求搭配，共有二種電壓設計可選用：輸入單相/輸出單相，輸入三相/輸出單相。

LCD多功能顯示面板(選配)





1. 過載
2. 負載位準
3. 負載顯示
4. UPS模式：
   - 常態模式
   - 電池模式
   - 測試模式
5. 降壓模式
6. 升壓模式
7. 定時開關已啟動
8. 過熱警示
9. 風扇高速運轉中
10. 靜音模式
11. UPS待修
12. 電池狀況：
    - 電池蓄電正常
    - 電池電壓過低
13. 電池已損壞
14. 電池電壓位準

15~17 數據顯示單位：

- OUTPUT (V)：輸出電壓
- INPUT：輸入電壓
- OUTPUT (Hz)：輸出頻率
- BATT. (V)：電池電壓
- TEMP. (℃)：UPS內部溫度
- TIMER (Min to Off)：定時關機尚餘時間
- OUTPUT(Ampere)：輸出電流
- BATT. (Min to Off)：預估電池剩餘時間

★出廠時已於UPS系統內設定所安裝的電池容量與數量。EBT可根據此設定與負載量來偵測停電後，電池供電時間大約剩餘值，於面板即可輕易觀察此顯示，可供使用者參考並提前正常關閉負載確保後端負載0風險！

尺寸規格表

直立式–長x寬x高(mm)/重量(kg)				
FT-610H	FT-615H	FT-620H	FT-630H	FT-640H
400x185x215	465x185x220		545x185x220	
15	18	25	34	36
含隔離模組				
N/A			545x185x365 53	N/A

機架式–長x寬x高(mm)/重量(kg)				
FT-610H-U	FT-615H-U	FT-620H-U	FT-630H-U	FT-640H-U
430x438x45(1U) 500x438x90(2U) 長延機：520x438x90(2U)	500x438x90(2U)	500x438x90(2U) 長延機：500x438x90(2U) 長延機：500x438x135(3U)	500x438x135(3U) 長延機：500x438x135(3U)	
17 (1U) 21 (2U) 長延機：20	23	31 長延機：25(2U) 長延機：26(3U)	40 長延機：34	45 長延機：41

SPECIFICATION

電武士-6系列　規・格・表

型號	直立式	FT-610H	FT-615H	FT-620H	FT-630H	FT-640H
	機架式	FT-610H-U	FT-615H-U	FT-620H-U	FT-630H-U	FT-640H-U
額定容量		1KVA	1.5 KVA	2 KVA	3 KVA	4 KVA
整機效率		97%；全天候節能On-Line低頻設計				
輸入	額定電壓	110V or 220V (單相二線)			110V or 220V (單相二線) 220V or 380V (三相三線) 190/110V or 208/120V or 380/220V (三相四線)	
	電壓範圍	±25%，可依照客戶需求調變+33%到-29%				
	頻率/範圍	50Hz or 60Hz(自動偵測)； ±4Hz				
輸出	額定電壓	100/110/115/120V or 200/220/230/240V (單相二線) or 220/110V (單相三線)				
	額定頻率	50Hz or 60Hz				
	穩定度	額定電壓±2%；額定頻率±0.1 Hz				
	波形及諧波失真	純正弦波；<3%				
	轉換時間	< 1ms				
電池	類型	鉛酸免加水免保養密閉式				
	直流電壓	24VDC	36VDC	48VDC	72VDC	
	放電時間	>4分鐘@全載；>10分鐘@半載，另可依客戶需求配置電池組，以符合放電時間				
	充電方式	採智慧型微電腦控制兩段式充電，延長電池使用壽命，並且可在三小時/六小時(標準機/長延機)內充回90%以上的電量				
	充電電流	標準機：1A (最大)；長延機：10A (最大)				
	更換方式	採熱抽拔模組式設計。無須關閉UPS及負載即可線上更換電池 (機架式2U以上限定)				
	面板測試	可透過面板按鈕，進行電池自我偵測				
	自我測試	當UPS開機時，系統自動測試電池狀態並排程六天後再自動測試電池狀態。				
	保護電路	具電池過電流、過充電電壓及電池充電溫昇保護				
面板顯示	LED燈號	具負載及電池容量百分比、市電模式、電池模式、電池低電位、電池故障、旁路供電、過載、UPS異常及高溫警告燈號				
	LCD面板	具負載及電池容量百分比、市電模式、電池模式、電池低電位、電池故障、旁路供電、過載、高溫警告燈號、風扇運行 輸入及輸出各項資訊、電池電壓及電池剩餘放電時間等顯示				
通訊介面	標配	RS-232				
	選配	USB、DB-9乾接點、ModBus、SNMP網路管理卡				
機器功能	冷開機	可在無市電輸入狀況下，利用內部電池能量開機使用				
	自動開機	UPS自動偵測市電，若市電正常，UPS具備自動開機能力				
	綠色節能	市電停電或異常時，若UPS後端無負載使用，即自動關機(可透過軟體啟用或取消此功能)				
	智慧風扇	智慧型控制風扇，依照負載及環境溫度，自動調節風扇轉速，以達到節能減碳降低噪音之目的				
	警告顯示	機器或環境異常時，具備面板顯示及蜂鳴器聲響雙重提示				
	EBT系統	依照電池參數以及負載量計算電池可備援時間，提供使用者參考判斷，提早關閉負載，以確保後端負載0風險。				
	超載能力	101%~115%維持60秒；116%~135%維持10秒；136%以上隨即切換至Bypass。 待超載狀況消失後，系統將自動切回逆變供電模式。				
	保護電路	具輸出短路、UPS漏電、輸入突波吸收、過熱保護、RJ45突波保護及EMI/RFI全天候濾波				
Web/SNMP管理介面		可加裝SNMP網路管理卡，透過網路遠端管理UPS				
監控軟體		支援Win 2000/XP/Vista/7/8/10、Win Server 2003/2008/2012/2016、Linux、Unix及Mac等系統				
安全規格		具經濟部標準檢驗局商品驗證登錄證書(BSMI)、CNS14843-1(93年版)及CNS14757-2(99年版)				
噪音(距離一公尺內)		< 40dB				
使用環境：溫度/濕度		0℃~40℃ ； 5%~95%(不凝結)				

©FT UPS. version, 2024-08

※ 產品如有變更，將另附規格確認書