

# 高效能低頻設計

THE MASTER OF YOUR POWER

# 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

97%  
高效省電



R32428



# 飛碟UPS

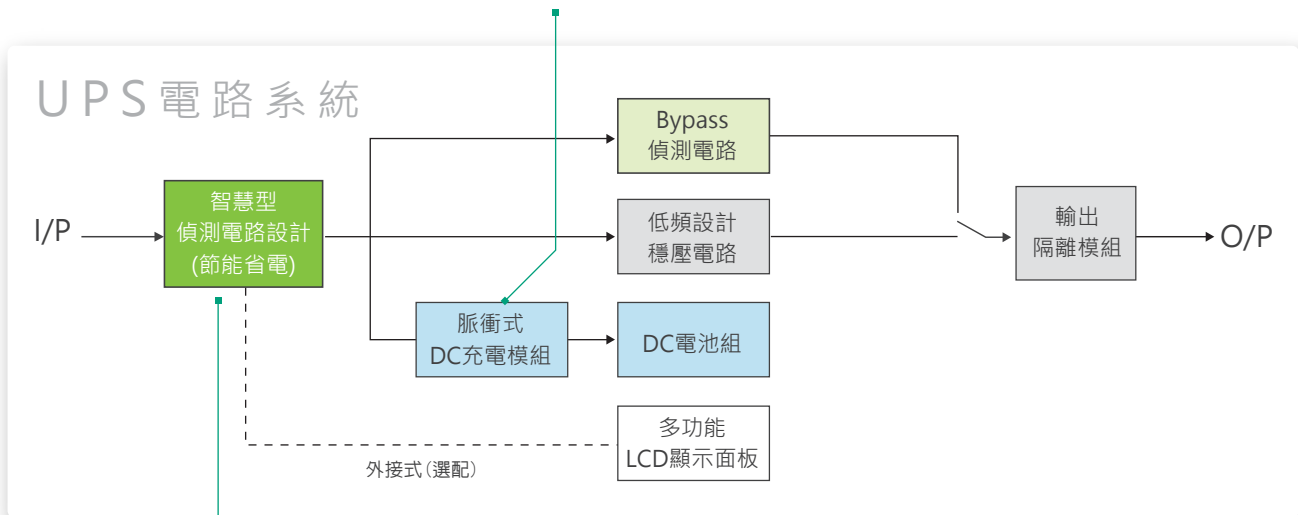
# FEATURE

## 產品特點



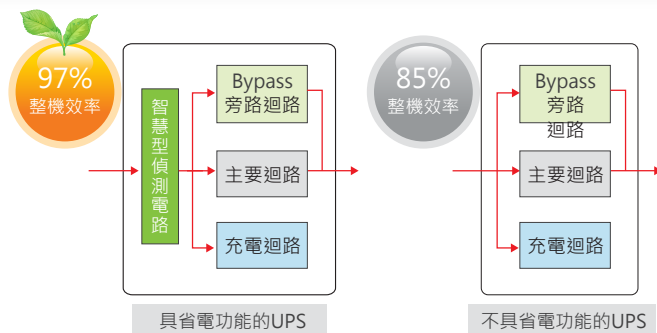
### 脈衝充電設計，確保電池壽命

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！



《UPS》



正常關閉



《電池模式緊急供電》



正常關閉



UPS自動關機

### 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。

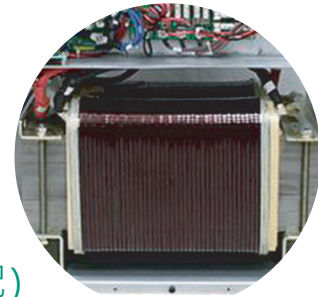
# FEATURE

## 產品特點



### 低頻設計，適用各種負載

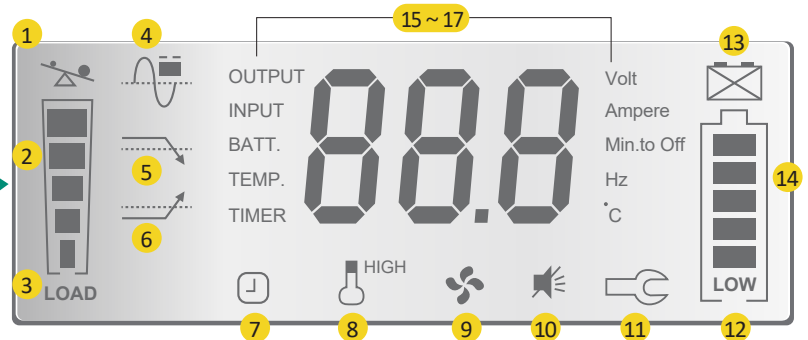
一般負載可分為電容、電感、電阻三種特性。其中電感性負載（馬達、動力、瞬間啟動大電流等產品），啟動電流常為額定電流的3~5倍。這是一般高頻設計UPS最擔心的負載，因高頻設計UPS對瞬間過大電流負荷能力很低，其過大的電流通常會造成元件無法承受而毀損。而低頻設計之UPS則完全無此問題，對於瞬間啟動電流擁有良好的負荷能力！



### 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

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. (°C)：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	N/A
			53	
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)	500x438x135(3U)	
500x438x90(2U)	500x438x90(2U)	長延機：500x438x90(2U)	長延機：500x438x135(3U)	
長延機：520x438x90(2U)		長延機：500x438x135(3U)		
17 (1U)		31		
21 (2U)	23	長延機：25(2U)	40	45
長延機：20		長延機：26(3U)	長延機：34	長延機：41

- 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



# 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°C~40°C ; 5%~95%(不凝結)					