



# 在線式ON-LINE 設計UPS



FT飛碟大躍進，新一代節能智慧型On Line UPS

電·騎·士·系·列



## 電騎士系列—

**額定容量：**直立式：1KVA、1.5KVA、2KVA、3KVA、6KVA、10KVA、12KVA、15KVA、20KVA

機架式：1KVA、1.5KVA、2KVA、3KVA、6KVA、10KVA、12KVA

**應用領域：**● 資訊／網路／通信／24小時無人機房 ● 存繳款機(ADM)

- 工工作站
- 網路伺服器
- 自動繳款機(ATM)
- 醫療儀器設備
- 電腦
- 消防設備
- 監控／保全系統



·電·騎·土·系·列·

## 規 格 表

型號	單進單出 直立式	FT-1010	FT-1015	FT-1020	FT-1030	FT-1060	FT-1100	FT-1120	FT-1150	FT-1200
	單進單出 機架式	FT-1010U	FT-1015U	FT-1020U	FT-1030U	FT-1060U	FT-1100U	FT-1120U	N/A	N/A
	三進單出 直立式	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	FT-1100TS	FT-1120TS	FT-1150TS	FT-1200TS
額定容量(PF:0.8)	1KVA/ 800W	1.5KVA/ 1200W	2KVA/ 1600W	3KVA/ 2400W	6KVA/ 4800W	10KVA/ 8000W	12KVA/ 9600W	15KVA/ 12000W	20KVA/ 16000W	
輸入	電壓範圍	單相二線 80V~160VAC / 175V~300VAC					110V~300VAC (單相及三相輸入)		三相三線 or 三相四線	
	頻率	40~70Hz(自動偵測)					46~54Hz (50Hz mode) ; 56~64Hz (60Hz mode)			
	功因	≥0.99(100% Load)								
輸出	電壓	單相二線110V or 220VAC					單相三線110V / 220VAC			
	電壓穩定度	±1%								
	頻率	50 / 60Hz ± 1Hz					50 / 60Hz ± 2Hz			
	波形	純正弦波								
	波峰因數比	3:1								
	波形失真	<2% (線性滿載負載)								
電池	超載能力	100%~110%維持10分鐘，111%~130%維持1分鐘，130%以上維持 1秒，承受時間後跳BY PASS								
	型式	鉛酸鉻鈣免加水免保養密閉式								
	放電時間	10~30分鐘 (另有加長時間型，可依客戶需求選配延長機外掛電池組，延長放電時間至24小時， 電池數量、電池箱尺寸、重量可依客戶放電時間需求及現場環境訂製)								
	充電時間	4小時回充至90%以上電位								
	充電方式	二段式充電					三段式充電			
轉換時間	保護電路	過度充放電、過熱及短路保護								
	停電復電	零中斷								
	UPS到Bypass 或逆向轉換	0~4ms					零中斷			
整機效率	AC to AC	88%					>89%			
面板指示	LED Display	LED燈號顯示：市電正常、電池供電、旁路、UPS故障、並具面板測試按鍵功能 (6KVA~20KVA)								
	LCD Display	LCD顯示面板：市電正常、電池／負載容量、輸入／輸出電壓、過載、UPS異常及電池低電位警示，並具面板測試按鍵功能								
警報聲音	電池放電	每4秒鳴叫一次								
	電池低電位	每秒鳴叫一次								
	UPS異常	連續鳴叫								
	過載	每秒鳴叫二次								
自動開機		市電斷電復電後，UPS具自動開機功能								
冷開機功能		在無市電情況下，可直接開啓UPS								
其他功能		電源開機按鍵具UPS自我測試功能、開啓靜音及切換旁路功能								
通訊介面	標準配備	RS-232+USB								
	選配	SNMP、AS-400								
保護裝置	傳真／ 數據突波保護	具RJ-45通訊網路突波保護介面								
	EPO	UPS緊急關機功能								
	選配	雙電源控制模組								
Web／SNMP擴充管理介面		支援Web／SNMP擴充管理介面，可加裝SNMP網路管理介面卡，執行遠端UPS關閉、重新啟動及管理設定功能								
監控軟體		支援Windows2000／2003／XP／Vista／2008、Windows 7、Linux、UNIX、MAC等作業系統								
安全規格		通過BSMI認證								
噪音(距離一公尺)		≤45dB					≤58dB			
使用環境	溫度	0°C~40°C								
	濕度	0%~90% (不凝結)								
尺寸	直立式 (長*寬*高mm)	397*145*220		421*190*318		592*250*576			主機：815*250*826 電池箱：592*250*576	
	機架式 (長*寬*高mm)	420*438*88 (2U)		580*438*133 (3U)		6KVA主機：580*438*133(3U) 10KVA／12KVA主機：668*438*133(3U) 電池箱：580*438*133			N/A	
重量	直立式(kgs)	13	14	26	28	81	83		164	
	機架式(kgs)	16	17	29	31	主機：17 電池箱：57	主機：20 電池箱：63		N/A	

※ 另有加長時間型，電池數量、電池箱尺寸、重量可依客戶放電時間需求及現場環境訂製

## · UPS · 產 · 品 · 特 · 點 ·

**節能省電(ECO)功能：**當市電輸入穩定的狀況下，可藉由**ECO省電模式**，達到省電功能，全機效率會提升到97%，可節省約10%的用電量，減少不必要的能源浪費。

以供應8K負載為例，一小時所需電量約為10度電。在啓動**ECO省電模式**下，一小時可省下1度的電。假設當地市電一年累積5天的時間為停電情況，則一年有360天為**ECO省電模式**  $360 \times 24 = 8,640$  小時，也就是一年可省下8,640度的用電量。以台電一度電為3塊新台幣的狀態下，一年可省下25,920塊新台幣。



如圖示：  
當ECO省電模式啟用時，  
面板的"ECO"燈會亮起。

**輸出電源管理功能：**程控式調整輸出插座，將次要負載接於“可編程輸出插座”上，可延長主要負載的使用時間，負載設備可彈性使用。

當停電時，UPS切換成電池供電模式，在無設定“可編程輸出插座”的情況下，UPS可供應全部負載10分鐘。如啓用“可編程輸出插座”並設定時間1分鐘，並將次要負載插入“可編程輸出插座”上，1分鐘後“可編程輸出插座”會中斷輸出，藉此可增加主要負載使用時間。



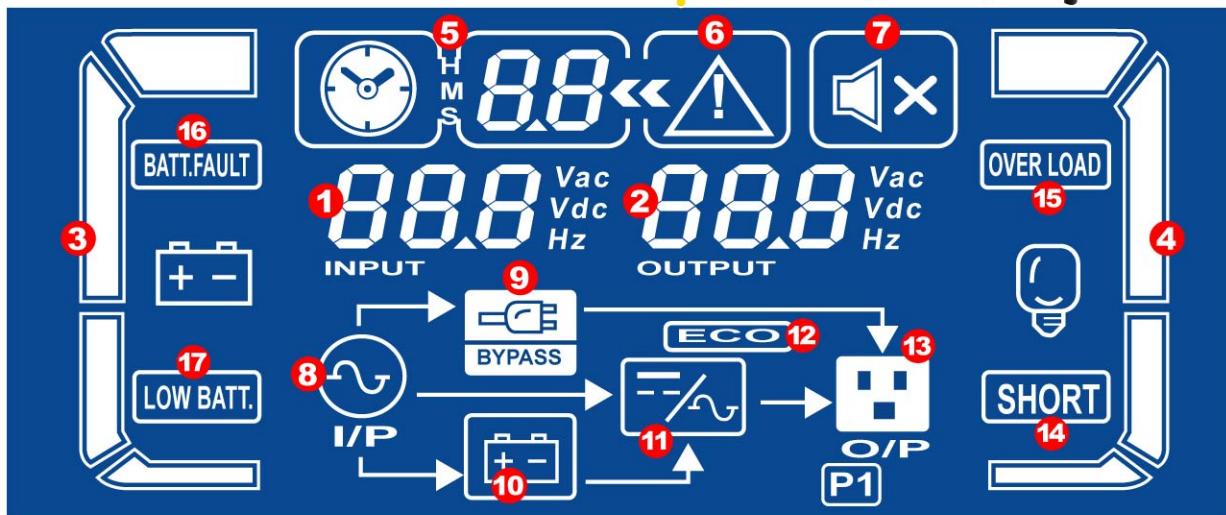
## · 選 · 配 · 項 · 目 ·

**多功能通訊界面：**具SNMP通訊界面，搭配智慧型監控軟體，可執行遠端監控及設定UPS開關機。



· LCD · 液 · 晶 · 顯 · 示 · 面 · 板 ·

**數位圖形化LCD液晶顯示面板：**數位化顯示UPS所有狀態，輸入／出電壓、UPS流程圖示、電池及負載容量百分比、電池供電及電池低電位。



- ① 輸入電壓／頻率及電池電壓顯示
- ② 輸出電壓／頻率及電池電壓顯示
- ③ 電池容量指示
- ④ 負載容量指示
- ⑤ 電池供電時間計時指示
- ⑥ 異常狀態指示

- ⑦ 靜音功能
- ⑧ 市電輸入
- ⑨ 旁路功能
- ⑩ 電池模組指示
- ⑪ 變流器運轉
- ⑫ 省電模式(ECO)功能啓動

- ⑬ 可程式插座運作中
- ⑭ 負載輸出端短路
- ⑮ 超載指示
- ⑯ 電池故障
- ⑰ 電池低電壓

**緊急電源關閉(EPO)功能**：UPS或現場電源突發狀況，可完全關閉UPS。

**開機自動偵測保護電路**：智慧型微處理器電路設計偵測UPS所有功能。

**可長時間供電**：依客戶設備供電需求，可外加電池組延長供電時間。

**隔離式變壓器**：加裝隔離式變壓器，輸入與輸出端隔離，隔絕市電電源接地線之漏電問題。

**強大充電電流**：4小時內可回充至90%以上電位

輸出端水線與地線等於0電位  
(完全解決電源迴路漏電問題)  
，UPS不容易損壞，可延長使用壽命。

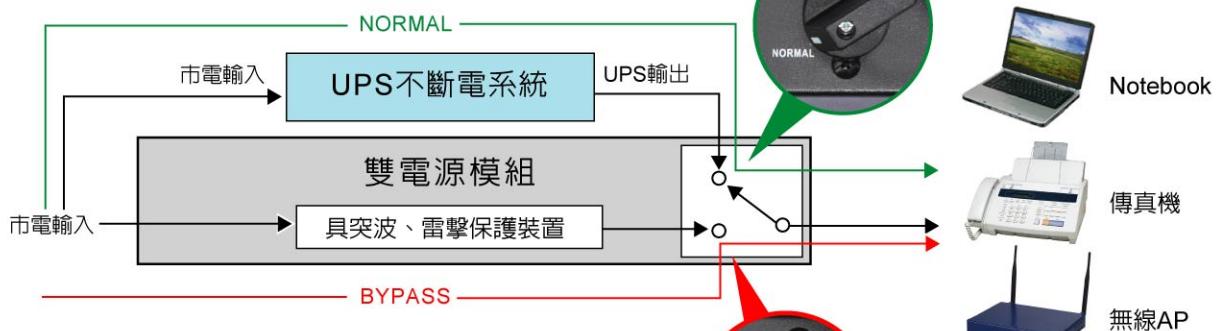
**冷開機功能**：可在無市電下開啓UPS



#### · 雙 · 電 · 源 · 模 · 組 · 使 · 用 · 架 · 構 ·

##### UPS正常時：NORMAL

當UPS正常時，走“綠色”迴路，供應後端負載使用。



##### UPS故障時：BYPASS

當UPS故障時，可藉由旋鈕切換至“紅色”迴路，可在不中斷後端負載的狀況下，將UPS脫離維修。



#### · 雙 · 電 · 源 · 模 · 組 · 特 · 點 · 介 · 紹 · (選配)



【直立型：可搭配直立式UPS使用】



【機架型：可搭配機架式UPS安裝在機櫃上】

**外部手動維修旁路**：啓動旁路開關時，可在負載設備不停機狀況下，將UPS脫離。

**電源模組擴充**：依負載設備需要，可串接多台電源控制模組。

**電源插座彈性使用**：依負載及重要性區分主要設備及次要設備，可延長UPS電力供應時間。