

智慧型綠色節能

THE MASTER OF YOUR POWER

# On Line UPS

## 電騎士-1系列

額定容量：

直立式：1KVA ~ 20KVA

機架式：1KVA ~ 20KVA

適用領域：

- 資訊 / 網路 / 通信
- 24小時無人機房
- 存繳款機(ADM)
- 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



R32428

飛碟UPS

# SPECIFICATION

電騎士-1系列		規 · 格 · 表								
型號	直立式 機架式	FT-1010 FT-1010U	FT-1015 N/A	FT-1020 FT-1020U	FT-1030 FT-1030U	FT-1060 FT-1060U	FT-1100 FT-1100U	FT-1120 FT-1120U	FT-1150 FT-1150U	FT-1200 FT-1200U
額定容量		1KVA	1.5KVA	2KVA	3KVA	6KVA	10KVA	12KVA	15KVA	20KVA
整機效率		88% · On-line在線式雙轉換				92% · On-line在線式雙轉換			90% · On-line在線式雙轉換	
輸入	電壓及範圍	110V or 220V (單相兩線) ； +25% 到 -20%				220V (單相兩線) 220V or 380V (三相三線)                      《另可依需求特別設計》 190/110V or 208/120V or 380/220V (三相四線) ； +25% 到 -20%				
	頻率及範圍	50Hz or 60Hz(自動偵測) ； ±4Hz								
	功因改善	≥0.99								
	諧波失真(THDi)	≤6%								
輸出	額定電壓及頻率	110V or 220V (單相兩線) ； 50Hz or 60Hz				110V or 220V(單相兩線) 220/110V(單相三線) · 另可依需求特別設計 ； 50Hz or 60Hz				
	穩定度	額定電壓 ± 1% ； 額定頻率 ± 0.2Hz								
	波形/波峰比	純正弦波/3:1								
	功率因數	0.8 (另可選配0.9機種)								
	諧波失真(THDv)	≤3%@線性負載下 ； ≤6%@非線性負載下								
	轉換時間	零轉換								
電池	類型	鉛酸免加水免保養密閉式								
	放電時間	>3分鐘@全載 ； >7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 · 並且可在四小時內充回至90%以上的電量								
	更換方式	採熱插拔模組式設計 · 無須關閉UPS及負載即可線上更換電池(視容量不同而定)								
	面板測試	可直接透過LCD面板 · 進行電池自我測試								
	保護電路	具電池短路、過度充放電及避免電池過熱保護								
操作提示	LED燈號	具旁路供電、UPS運作、電池供電及UPS故障燈號 (6KVA以上機種提供)								
	LCD面板	具UPS狀態及操作指示 · 包含輸入/輸出 ； 電壓/頻率、電池及負載比例以及各項UPS故障顯示代碼等顯示								
	警報聲響	電池放電 ； 每四秒一響 ； 電池低電位 ； 每一秒一響 ； 輸出超載 ； 每一秒兩響 ； UPS異常 ； 長鳴								
通訊介面	標配	RS-232/ USB /智慧型卡槽 (容量不同而略有差別)								
	選配	智慧型卡槽內可安裝 ； RS-232/USB/SNMP/AS-400/ModBus等								
機器功能	模組化	全機採用模組化設計 · 已達到快速檢修及方便更換之目的								
	冷開機	可在無市電狀況下 · 利用內部電池能量開機使用								
	熱冗援並聯	熱冗援並聯功能 · 方便往後加大負載使用 · 此外 · 當兩台(以上)機器並聯時 · 自動均流輸出給後端負載 ； 任一台UPS故障 · 其餘正常主機會自動銜接供應全部負載 · 無後端設備中斷之問題 · 視容量不同而定 · 至多可支援四台並聯(選配)								
	EPO插銷	具備EPO緊急斷路插銷 · 可自行加裝開關 · 當機器發生異常時 · 可快速中斷輸出								
	過載能力	101%~110%供應10分鐘 ； 111%~130%供應1分鐘 ； 131%以上切換至Bypass · 解決超載後系統自動切回逆變供電模式								
	警告顯示	具備蜂鳴器聲響及面板顯示雙重提示								
	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								
	隔離模組	可選擇加裝隔離模組 · 以改善市電接地不良的問題								
	ECO模式	提供ECO省電模式 · 將效能提高至97% · 以達到節能省電之目的								
	保護電路	具輸出短路、UPS漏電、輸入雷擊突波保護、過溫保護、RJ45突波保護及超載保護 (視容量不同而定)								
	其他功能	具無中斷手動維修旁路功能 · 無需中斷後端負載 · 即可維修UPS (視容量不同而定)								
Web/SNMP管理介面		加裝SNMP網路管理卡 · 可執行遠端管理設定UPS功能								
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								
安規認證		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)		≤50dBA				≤55dBA	≤58dBA		≤60dBA	
使用環境 ； 溫度/濕度		0℃~40℃ ； 0%~90%(不凝結)								

# FEATURE

## 產品特點

### UPS工作迴路

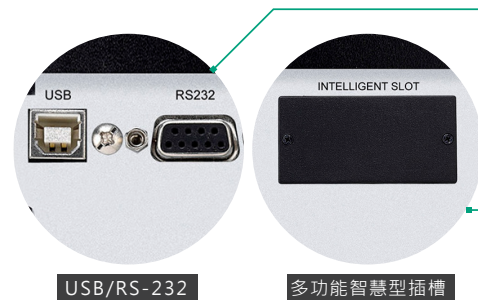
**第一迴路(省電迴路/Bypass)：**此迴路功能共有三項：

- 1、當市電輸入狀況穩定時，ECO節能省電控制自動走此迴路。
- 2、當機器尚未進入工作模式時，能提供後端設備用電。
- 3、當主迴路發生異常時，機器將自動切至此迴路。

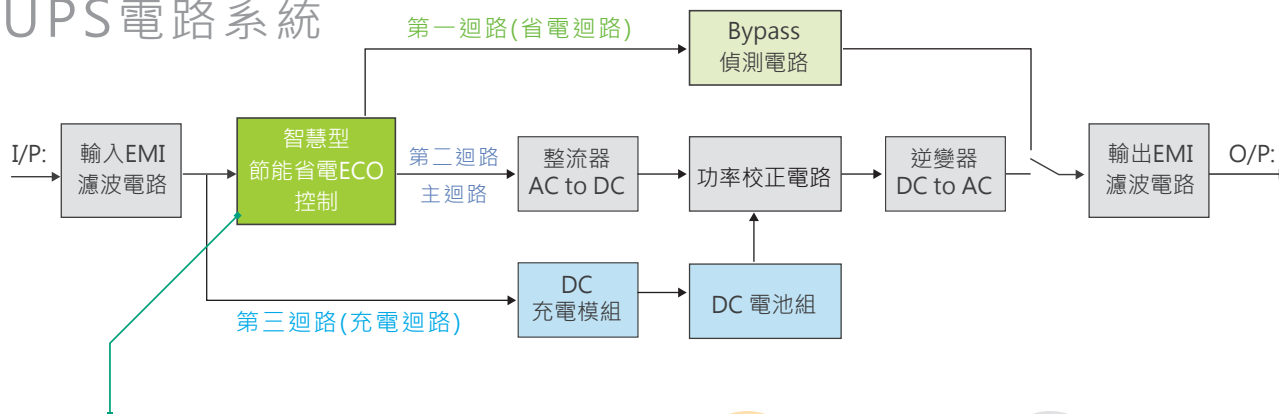
**第二迴路(主迴路)：**當市電輸入電壓與電流不穩定時，此時走主迴路。

由整流電路、功率校正電路、濾波電路等將市電中的六大因素(雜訊、突波、高低壓、波形失真等)完全整流過再重新製造穩定、乾淨的純正弦波給負載使用。

**第三迴路(充電迴路)：**當市電中斷或發生異常時，電池組將會自動銜接電力供應，提供後端負載設備緊急供電使用。此充電採兩階段充電，第一階段：定電流充電，第二階段：定電壓充電。此充電方式可確保電池效能，延長電池壽命！

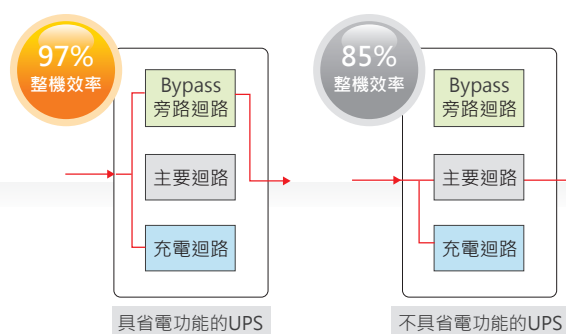


### UPS電路系統



#### 智慧型節能省電ECO控制(視容量而定)

市電輸入時，此功能將自動偵測市電狀況，當輸入電壓及頻率十分穩定且落在設定範圍內，機器將會走省電迴路 (Bypass旁路迴路)，此時因不是走主迴路的機板運作，沒有AC to DC再將DC to AC的轉換耗損，其整機效率可高達97%，較傳統UPS之整機效率約85%，效能提高且穩定，進而達到節能省電的效果！



### 可節省約10%的用電量

以供應2K負載為例：一小時所需電量約為2度電。在啟動ECO省電模式下，五小時可省下1度的電。





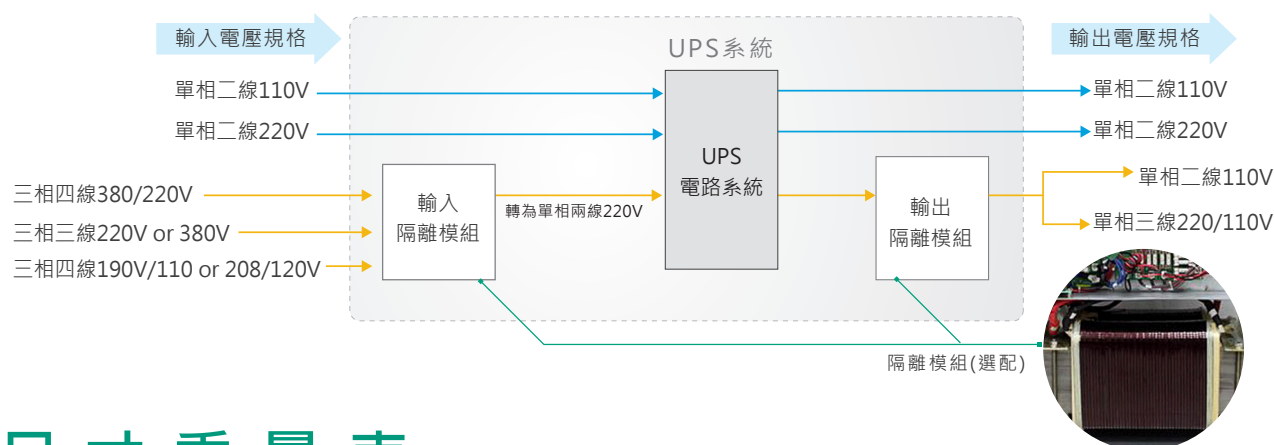
## 多功能智慧插槽

通訊介面	傳輸距離
USB	10公尺內
RS-232	數百公尺
RS-485	最遠可長達數公里

依據需求，可選配安裝通訊介面，如：AS-400/ RS-232/ RS-485/ SNMP等傳統UPS傳輸介面，USB介面雖已是目前的趨勢，但USB介面其傳輸距離有限。因此，多功能智慧型插槽可提供您完整的解決方案！讓您想要什麼傳輸介面，就安裝什麼介面卡！

## 多種電壓規格設計

透過選配隔離模組，可使輸入電源及輸出電源規格依照客戶端需求搭配，共有兩種電壓設計可選用：輸入三相/輸出單相、輸入單相/輸出單相。



## 尺寸重量表

直立式—長x寬x高(mm)/重量(kg)

FT-1010	FT-1015	FT-1020	FT-1030	FT-1060	FT-1100	FT-1120	FT-1150	FT-1200
293x145x223	405x145x238	422x145x238	451x190x336	410x190x688	485x190x688		845x250x826	
9.6	14.3	17.5	27.6	61	66		164	
含隔離模組								
N/A				600x250x830	592x250x826		主機：845x250x826 電池：585x250x576	
				114	142		主機：164 電池：123	

機架式—長x寬x高(mm)/重量(kg)

FT-1010U	FT-1020U	FT-1030U	FT-1060U	FT-1100U	FT-1120U	FT-1150U	FT-1200U
318x438x88(2U)	435x438x88(2U)	655x438x88(2U)	主機：552x438x88(2U) 電池：735x438x88(2U)	主機：605x438x132(3U) (不可併聯) 主機：650x438x88(2U) (可併聯) 電池：605x438x132(3U)		主機：696x438x266(6U) 電池：600x438x266(6U)	
10.5	18.6	27.6	主機：15 電池：50	主機：18 電池：65		主機：46 電池：126	
含隔離模組							
N/A			主機：552x438x88(2U) 電池：735x438x88(2U) 隔離：545x438x132(3U)	主機：605x438x132(3U) (不可併聯) 主機：650x438x88(2U) (可併聯) 電池：605x438x132(3U) 隔離模組：626x438x132(3U)		主機：696x438x266(6U) 電池：600x438x266(6U) 隔離模組：614x438x266(6U)	
			主機：15 電池：50 隔離模組：52	主機：18 電池：65 隔離模組：54		5K及20K主機：46 15K及20K電池：126 15K及20K隔離模組：180	