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)
- 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	FT-110H	FT-115H	FT-120H	FT-130H	FT-160H	FT-110T	FT-112T	FT-115T	FT-120T
	直立含隔離	N/A	N/A	N/A	N/A	FT-160H-T	FT-110T-T	FT-112T-T	FT-115T-T	FT-120T-T
	機架式	FT-110H-U	FT-115H-U	FT-120H-U	FT-130H-U	FT-160H-U	FT-110T-U	FT-112T-U	FT-115T-U	FT-120T-U
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	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 (視容量不同而定)								
	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 (視容量不同而定)								
	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)								

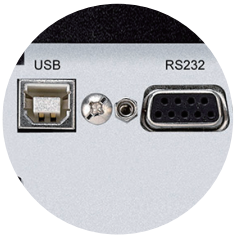
©FT UPS. version, 2022-07

※ 產品如有變更，將另附規格確認書

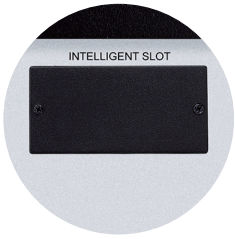
FEATURE
產品特點

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。



USB/RS-232

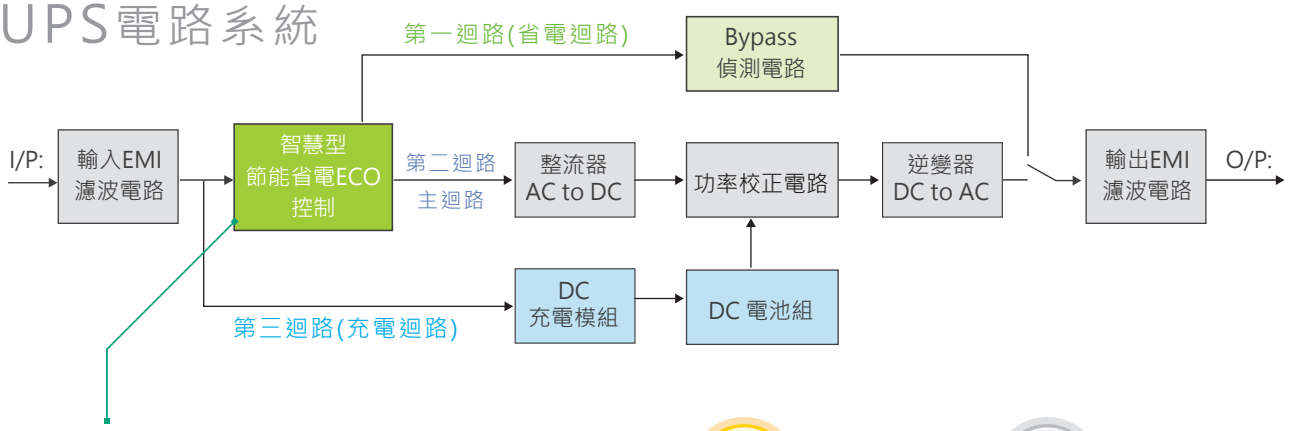


多功能智慧型插槽

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。

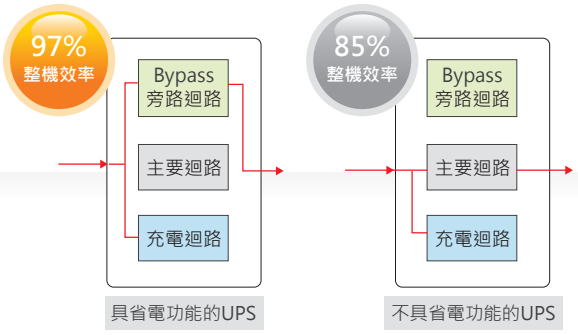
第三迴路(充電迴路)：當市電中斷或發生異常時，電池組將會自動銜接電力供應，提供後端負載設備緊急供電使用。此充電採兩階段充電，第一階段：定電流充電，第二階段：定電壓充電。此充電方式可確保電池效能，延長電池壽命！

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！



SAVE!

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。



97%高效能



假設當地一年約5天停電，
則一年有360天為ECO省電模式
一年約可省下1,782度的用電量 (360X24小時/5)
以商業用電一度約6元計
一年可省下約NT 10,368 元

FEATURE

產品特點



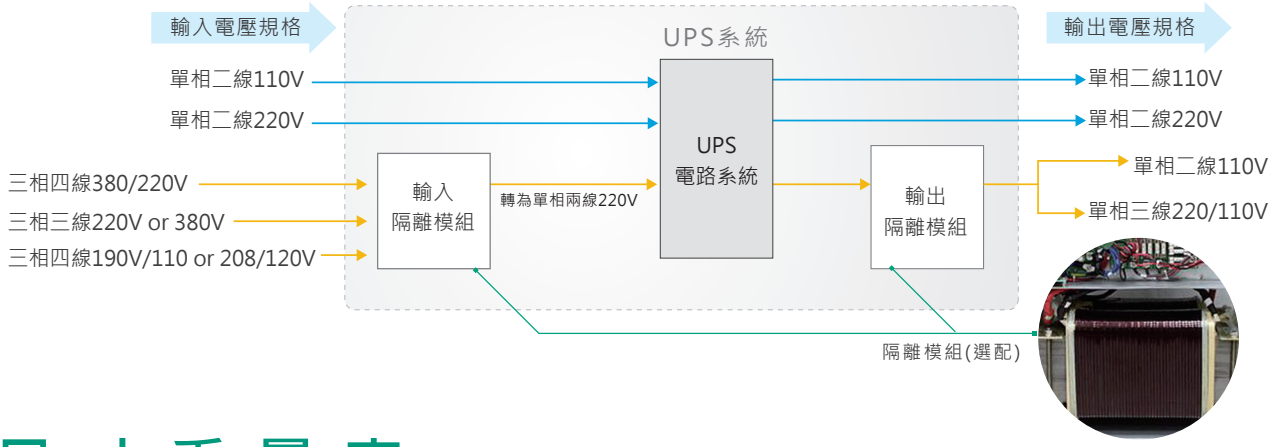
多功能智慧插槽

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-110H	FT-115H	FT-120H	FT-130H	FT-160H	FT-110T	FT-112T	FT-115T	FT-120T
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				FT-160H-T	FT-110T-T	FT-112T-T	FT-115T-T	FT-120T-T
				600x250x830	600x250x830		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-110H-U	FT-115H-U	FT-120H-U	FT-130H-U	FT-160H-U	FT-110T-U	FT-112T-U	FT-115T-U	FT-120T-U
318x438x88(2U)	410x438x88(2U)	510x438x88(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	14.5	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		15K及20K主機：46 15K及20K電池：126 15K及20K隔離模組：180	