

# 飛碟UPS

## ON-LINE 設計UPS

電 · 武 · 士 · 系 · 列 ·

辦公室專用UPS



# 飛碟UPS

## 電武士系列

額定容量：直立式／機架式 1KVA、1.5KVA、2.2KVA、3.3KVA

4KVA、5KVA、6KVA、8KVA、10KVA

應用領域：  
● 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





·電·武·士·系·列·

# 規格表

型號	FT-1000SG	FT-1500SG	FT-2200SG	FT-3300SG	FT-4000SG	FT-5000SG	FT-6000SG	FT-8000SG	FT-10000SG	
額定容量	1000VA	1500VA	2200VA	3300VA	4000VA	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	
安規認證型號 (CE、UL、TUV、FCC、BSMI)	SS-1100	SS-1500	SS-2200	SS-3300	N/A	SSR-5000 FT-5000SG	N/A	N/A	N/A	
輸入	電壓範圍	可容許輸入電壓範圍 單相110VAC or 220 VAC ± 25%					單相二線 220V or 208V			
	穩壓範圍	額定輸入電壓 -20%~+24% (-29%~+33%可調式—經遠端設定程式/UPS Wizard調變)								
	頻率範圍	可容許輸入頻率範圍50 / 60Hz(自動偵測) ± 5Hz								
輸出	電壓	單相100V/110V/120VAC or 200V/220V/230VAC/240VAC				單相二線220V or 208V 單相三線110/220V 120/240V				
	電壓穩定度	< ± 2%(具穩壓功能)								
	頻率(放電時)	50 / 60Hz ± 0.1Hz								
	波形	純正弦波 失真度<3%								
	過電流保護	負載達100%~120%時蜂鳴器警示，負載達120%~190%時UPS自動關機 (可調式—經遠端設定程式/UPS Wizard調變)								
電池	型式	鉛酸鉛鈣免加水免保養密閉式								
	充電時間	3小時內可回充至90%以上電位(市電與溫度均正常時)								
	模組化擴充功能	可增加模組化電池箱，延長放電時間(8KVA、10KVA 12U機型)								
	更換方式	採熱插拔模組式電池設計，更換電池時UPS及設備不須停機								
	充電方式	採智慧型脈衝式充電，兩段式充電電路，以保護電池壽命 第一段：快速充電模式：14V最高 第二段：細流慢充模式：13.2V~13.9V (經遠端設定程式/UPS Wizard調變)								
	保護裝置	過電流保護(SCR控制) 過充電電壓保護(SCR控制) 溫昇保護(CPU控制) 當UPS內部氣溫超過45°C，充電器將每充電1.5分鐘，停止充電2.5分鐘，此一充電模式將持續到溫度降至44°C以下								
監控管理功能	每次開機時自動檢測電池狀態及電池接線，如不關機，每六天自動排程檢測									
一體成型設計(5KVA~10KVA)	7U及12U皆以一體成型設計，主機、變壓器及電池在同一箱體 12U 預留電池放置位置，可依需求增加電池組，延長放電時間									
備用時間	滿載10分鐘，半載25分鐘(可依客戶需求增加蓄電池擴充至24小時)									
超載能力	110~130% 維持30秒內									
整機效率	≥ 97%									
轉換時間	<1ms至0轉換									
面板顯示	型號/FT-1000SG(SU)~FT-4000SG(SU)：LED顯示市電模式、負載/電池容量百分比、電池放電模式、電池低電位、電池故障、溫度警示(可選配LCD顯示面板)									
	型號/FT-5000SG(SU)~FT-10000SG(SU)：LCD顯示電池/負載容量百分比、常態/後備模式、市電升/降壓、電池低電壓、電池更換高溫、風扇運轉、警鳴靜音、報修、輸出/入電壓頻率數值、電池電壓數值、機內溫度數值及電池剩餘備用時間顯示、修改輸出電壓									
綠色節能功能	停電時無負載即自動關機(可選擇啟動或取消此功能)									
警示聲響	電池低電位、過電池電壓、短路、備用電源、超載、溫度過高、異常電壓/頻率									
自動開機	市電斷電後，復電時UPS具自動開機能力(關機狀態下UPS仍可自動充電)									
冷開機功能	可在無市電狀態下啟動UPS									
保護裝置	超載、短路漏電、輸入突波裝置、過熱保護及EMI/RFI全天候濾波									
通訊介面	標準配備	RS-232								
	選配	USB、DB9、RJ45、SNMP								
監控軟體	適用Windows 95/98/NT/2000/ME/XP/VISTA、Novell、Linux、FreeBSD、UNIX等作業系統									
噪音(1公尺距離)	< 40dB					< 45dB		< 55dB		
電磁波干擾(EMC)	Class B、EN50091-2、FCC part 15、IEC1000-2-2									
工作環境	溫度0~40°C 濕度5%~95%									
尺寸(深×寬×高)cm	38x18x20	45×18×20		52×18×20		52×18×45		7U：65x44x40.5 (含輪子) 12U：65x44x62.5 (含輪子)		
重量(Kgs)	15	21	25	36		70		7U：117 12U：165 (含隔離變壓器)		

· 電 · 武 · 士 · 產 · 品 · 特 · 點 ·

**開機自動偵測保護電路：**UPS開機後，內建的CPU自動偵測所有功能是否正常，若有異常立即警告。

**智慧型電壓穩定功能：**當市電電壓過高或過低時，穩壓器於1-2 Cycles自動啟動穩壓，提供高速的電壓波動保護及最佳電源品質。

**智慧型電池管理：**高準確度之電池可用時間(EBT)計算，顯示於LCD面板，且可以隨電池之更換或並聯，透過UPS Wizard設定電池之容量，使UPS保持高準確度之電池可用時間計算。

**智慧溫度管理：**具溫度控制型風扇，市電正常溫度較低時，風扇即自動停止運轉(加長時間型)。

**與發電機相容：**在發電機供電的情況下，UPS仍可正常工作。

**冷開機功能：**可在無市電狀態下啟動UPS(直流電源開機)，提供即時電源使用。

**一體成型設計(5KVA~10KVA)：**7U及12U皆以一體成型設計，主機、變壓器、電池箱皆在同一箱體，12U選購電池放置空間，可依需求加購電池，延長放電時間。

**熱插拔抽取式電池模組：**電池採模組化設計，可在市電正常狀態下更換電池，UPS無須停機(5KVA-10KVA直立式，1KVA-10KVA機架式)。

**LCD面板設定功能：**可經由面板按鍵，設定電壓、頻率、UPS啟動功能(功能開啓、功能取消、安全啓動)、無載自動關機(功能開啓、功能取消、關機位率1%~10%自由設定)。

**UPS安全啓動功能：**當電池放完電後，若市電恢復供電，UPS會先充電至20%時，才啓動恢復供電；如此，即使在開機階段又發生停電，電池也會有足夠的電力供應電腦設備完成開機程序，再循序開機而無電力不足以致當機。(本功能可透過LCD面板設定為“取消”或“啓動”)。

**可調式雙段充電控制：**可於3小時內快速充電至90%電池電力，再轉換至細流慢充模式。

**網路電源管理介面：**提供RS-232通訊介面(可選配USB/SNMP管理介面)，方便管理UPS(2200VA以上提供RS-232及USB雙通訊介面)。

**智慧型電源管理軟體：**智慧型UPS圖形化顯示軟體，可設定開關機時間並確實掌握UPS及電池狀態。



【19"機架式-電武士】※其他詳盡規格與背面規格表內容相同

型號	FT-1000SU	FT-1500SU	FT-2200SU	FT-3300SU	FT-4000SU	FT-5000SU	FT-6000SU	FT-8000SU	FT-10000SU
安裝機架規格	SR-1100	SR-1500	SR-2200	SR-3300	N/A	FT-5000SG SSR-5000	N/A		
尺寸(cm)	高1U 深41/ 高2U 深47	高2U 深47	高3U 深47	高3U 深47	高3U 深47	高4U 深52 高7U 深52 (輸入電壓220V, 輸出電壓110/220V)	高4U 深52 高7U 深52 (輸入電壓220V, 輸出電壓110/220V)	高9U 深65 高12U 深65 (輸入電壓220V, 輸出電壓110/220V)	高9U 深65 高12U 深65 (輸入電壓220V, 輸出電壓110/220V)
重量(kg)	16/18	23.5	26	40	40	4U:70 7U:110	7U:117 12U:165 (含兩層變壓器)		

【加長時間型-電武士】※其他詳盡規格與背面規格表內容相同

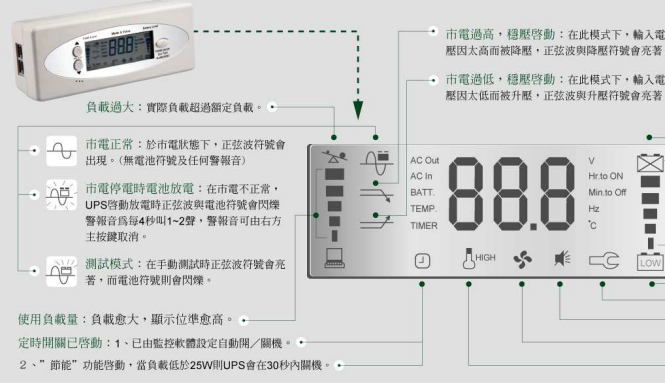
型號	FT-1000SGL	FT-2000SGL	FT-3000SGL	N/A	FT-5000SGL	FT-6000SGL	FT-8000SGL	FT-10000SGL
19"機架式	N/A	FT-2000SUL	FT-3000SUL	FT-4000SUL	FT-5000SUL	FT-6000SUL	FT-8000SUL	FT-10000SUL
直流電壓	直立式 24V/48V	48V	72V	N/A	72V	120V	120V	120V
19"機架式	N/A	48V	48V	72V	72V			
主機尺寸 (深×寬×高,cm)	直立式 45×18×20	45×18×20	N/A	N/A	51×18×20	51×18×20	51×18×20	51×18×20
19"機架式	N/A	N/A	高3U 深47		高4U 深47	高4U 深48		
主機重量 (kg)	直立式 14.5	19	23	N/A	31	42	42	44
19"機架式	N/A	26	35	35	44			

\*電池箱尺寸、重量可依客戶放電時間需求及現場環境訂製。

【隔離模組】(選配)



【外接式LCD監控面板功能說明】(選配)



- 電池故障：本符號標示電池已老化，必須更新。本項顯示功能可經由按壓主控鍵而再偵測。
- 電池容量：(1)、電池電壓愈高，位準顯示愈高。(2)、當UPS在充電時，電池符號及其位準會閃爍。
- 電池正常：在常態下，本符號顯示蓄電正常。
- 電池低電位：當長時間放電後，電池電壓過低時，符號上會顯示“LOW”的字樣，警報音為每1秒叫4聲，警報音不可取消。
- UPS故障：本UPS已故障待修，符號燈亮，警報音為每2秒鐘32響(響2秒停2秒)，並自動關機，請洽維修人員。
- 靜音模式：本符號顯示目前為靜音模式，若欲恢復警報，只要在UPS狀態下輕按一下主控按鍵即可(但此一靜音模式功能於低電壓位準或異常狀態時無效)。
- 風扇高速運轉：在電池放電時，風扇會高速運轉，此符號燈亮，而在低速運轉時不顯示。
- 溫度過高：UPS內部溫度過高時，符號燈亮，警報音為每2秒鐘32響(響2秒停2秒)，隨後自動關機。

- 使用負載量：負載愈大，顯示位準愈高。
- 定時開關已啟動：1、已由監控軟體設定自動開/關機。2、“節能”功能啟動，當負載低於25W則UPS會在30秒內關機。