

可編程交流變頻電源 FT

容量	單相	三相
容量	單相1kVA~30kVA	三相10kVA~800kVA
輸入方式	單相	三相四線制
輸入電壓	220V±15%	380V±15%
輸入頻率	50Hz/60Hz±15%	
交流輸出	單相	三相
輸出方式	單相兩線+地線	三相三線（可選三相四線，訂貨時說明）
輸出波形	純正弦波	
輸出電壓	低檔：10~150V高檔：10~300V	相電壓 低檔：10~150V；高檔：20~300V 線電壓 低檔：10~260V；高檔：20~520V
電壓精度	±1%（電壓高於100V時）	
輸出頻率	定頻50Hz、60Hz；調頻45Hz~65Hz	
頻率精度	定頻±0.01%；調頻±0.1%	
輸出電流	分為高低兩檔低檔電流為高檔電流的兩倍	
動態回應時間	2mS	
波形失真率(THD) (線性負載)	≤3%(電壓高於100V時)	
顯示視窗	彩色觸控式螢幕	
通信介面	RS485（或RS232），串列傳輸速率19200	
系統效率	正常模式：90%	
電路方式	IGBT/PWM脈寬調製方式	
散熱方式	變壓器強制風扇製冷	
工作溫度	-10℃~+50℃	
相對濕度	0~90%(無凝露)	
噪音(dB)	<65dB	
絕緣電阻	DC>500V20MΩ	
絕緣強度	(輸入輸出對地)1800Vdc，漏電流小於3.5mA，1分鐘無飛弧	
防護等級	IP22	
保護裝置	有完善的過壓、過流、短路、過熱等保護功能及告警裝置	

訂購資訊

☆ 型號規格眾多，無一一列出，歡迎諮詢

輸入輸出	單相輸入單相輸出								
容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA
型號	FT1101	FT1102	FT1103	FT1105D	FT1106D	FT1110D	FT1115D	FT1120D	FT1130D
備註	觸控式螢幕顯示，帶通信介面（RS485 or RS232）								

輸入輸出	三相輸入單相輸出								單相輸入 三相輸出
容量	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	100KVA	150KVA	10KVA
型號	FT3110D	FT3115D	FT3120D	FT3130D	FT3145D	FT3160D	FT31100D	FT31150D	FT1310D
備註	觸控式螢幕顯示，帶通信介面（RS485 or RS232）								

輸入輸出	三相輸入三相輸出								
容量	3KVA	6KVA	10KVA	30KVA	60KVA	100KVA	200KVA	300KVA	400KVA
型號	FT3303D	FT3306D	FT3310D	FT3330D	FT3360D	FT33100D	FT33200D	FT33300D	FT33400D
備註	觸控式螢幕顯示，帶通信介面（RS485 or RS232）								



FT系列程式控制交流變頻電源，以微處理器為核心，採用PWM方式制作，正弦脈寬調制等技術，單機容量覆蓋1kVA-800kVA，輸出電壓10-300V、頻率45-65Hz無級數位可調，輸出可以類比世界各地不同電壓及頻率，具有負載適應性強、輸出波形品質好、操作簡便、體積小、重量輕等特點，具有完善的短路、過流、過壓、過熱等保護功能。

FT系列變頻電源產品適用於各種交流源效應測試的自動化系統、實驗室、計量室等作各種精密測試。產品帶高精度電壓、電流、功率、頻率表，源表一體化，性能價格比高，採用了大功率IGBT模組組設計，降低電路複雜度，提高產品穩定性，減少電力損耗，並且使單機容量不斷上升。此外，產品均採用有單相或多相隔離變壓器隔離市電與負載，以消除電網干擾，輸出穩定純淨波形。

特色

- 技術先進，可靠性高：採用PMW脈寬調製技術，主要部件包括IGBT模組、驅動保護模組等均採用進口器件，從而保證了小型、高效、可靠；
- 動態反應速度快：雙閉環回饋電路，內環電流環保證非線性負載波形不失真；
- 外環電壓環保證突加負載壓降 $< 1\%$ ，反應速度小於2mS；
- 適應三相不平衡負載：三相電源的主電路及控制電路按照三套獨立的單相電源進行設計。主電路採用交一直一交結構，包括整流器、直流濾波器、逆變器、交流濾波及變壓器等組成部分。三套單相逆變電路輸出相位差 120° 度，使三相電源的任一相均可以作為單相電源獨立使用，並可適應任意不平衡負載；
- 人機界面友好：採用彩色觸控式螢幕中文功能表顯示和操作；
- 帶載能力強：功率元件應用合理，可承受1.5倍額定電流，且不會造成壓降；
- 穩定性優：頻率穩定度 $\leq 1\%$ ，負載穩定度 $\leq 1\%$ ，輸出頻率是有石英振盪器震盪產生，故有非常穩定、精確的頻率；
- 標配RS485（或RS232）通信介面。

選擇容量方法

變頻電源可以帶載各種阻抗特性的負載，需引起重視的是負載類型不同，所需變頻電源的功率容量有很大不同。不同負載的容量選擇方法如下：

阻性負載：變頻電源容量=（1.2~1.5）x負載額定功率

感性負載：變頻電源容量=（1.5~2）x負載額定功率容性

負載：變頻電源容量=（2~2.5）x負載額定功率