

YEATAY

電源變頻器 Frequency Converter

交流電源供應器 Ac Power Source



產品特點介紹:

- ※ 採用20K Hz PWM高頻技術、效率高、功能佳
- ※ 提供世界各國標準電源(穩定電壓與頻率)
- ※ 提供標準正弦波(穩定、純正、低失真)
- ※ 適合負載廣泛、阻性、容性與感性均可用
- ※ 超載能力強、瞬間可以容許3倍額定電流
- ※ 採用先進數位正弦波合成訊號產生器
- ※ 無輻射干擾產生、含諧波成份小
- ※ 輸出頻率範圍廣泛40Hz-499Hz
- ※ 同時測試電壓、頻率、電流、功率/功因表頭
- ※ 備過電壓、過電流、過溫度與過功率保護警告

列舉應用場所:

- ※ 專業(EMI/EMC/安規測試)、實驗室用標準電源
- ※ 國防、航空、船舶、衛星、彈道專用設備電源
- ※ 公司:研發、製程、品管...等部門作產品測試
- ※ LCD製品、電腦、監視器、電源轉換器測試
- ※ 家用產品:冰箱、空調與冷氣壓縮機測試
- ※ 辦公設備:影印機、傳真機...產品測試
- ※ 電熱產品:(PTC)電子安定器之測試
- ※ 交換式電源供應器(SPS)測試
- ※ 外銷家電、電子產品之測試
- ※ 自動測試系統之標準電源

單相系列

型號	TFC-1001	TFC-1002	TFC-1003	TFC-1005	TFC-1008	TFC-1010	TFC-1015	TFC-1020	TFC-1030	TFC-1040	TFC-3050	TFC-3060	TFC-3075	
容量	1KVA	2KVA	3KVA	5KVA	8KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	75KVA	
輸入	電壓 1φ 2ω 220V 3φ 3ω or 3φ 4ω (依提供之電力系統制作)													
	頻率 50Hz / 60Hz ± 5%													
輸出	電壓(L) 0V~150V(Low Rang)						30V~150V(Low Rang)							
	電壓(H) 0V~300V(High Rang)						30V~300V(High Rang)							
	電流(L)	8.4A	16.8A	25A	42A	67A	84A	125A	167A	250A	330A	410A	500A	625A
	電流(H)	4.2A	8.4A	12.5A	21A	33.5A	42A	62.5A	83.5A	125A	165A	205A	250A	313A
	頻率	40Hz~499Hz(1Hz / step)												
頻率穩定度	≤ ±0.01%													
負載穩壓率	≤ ±1%						≤ ±2%							
總諧波失真	≤ 2%						≤ 2.5%							
電錶顯示	四位數電壓錶、四位數電流錶、四位數瓦特錶、頻率錶													
保護裝置	俱過載、短路、過溫度、過功率、警告及保護													
整機效率	>85%													
工作環境	週邊溫度0℃~40℃						相對濕度10~90%							
尺寸mm(WDH)	4u	480*570 8u			350*530*680			350*530*675			700*480*1370			
重量Kgs	28	42	46	72	102	116	128	150	198	238	298	356	396	

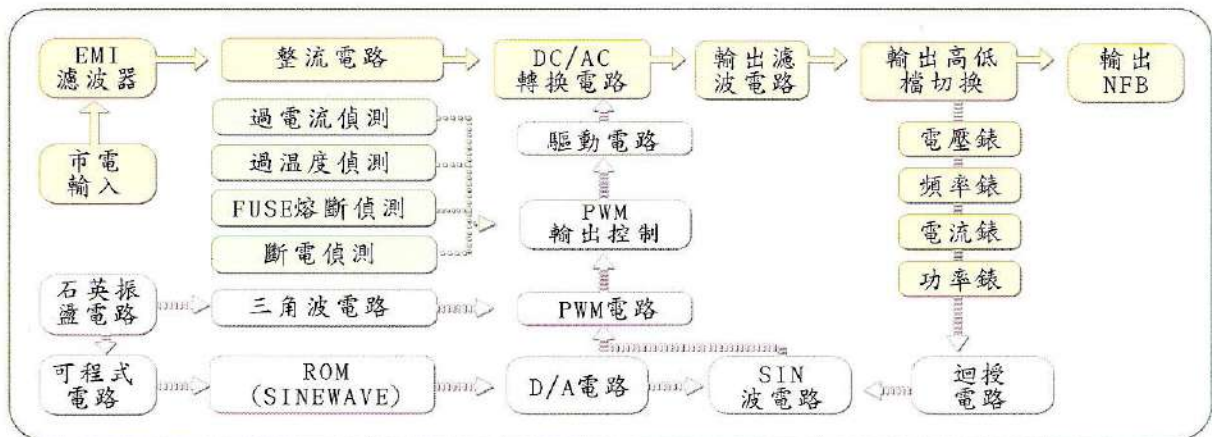
◎ 本公司接受特殊規格訂制

◎ 規格如有變更時恕不另行通知

MPWM高頻切換式電源變頻器工作原理

電源科技的進步與創新潮流、在不斷提高能源效率與縮小單位功率體積使命下、高頻交換電源供應器、亦繼續增強頻率切換技術、提高切換頻率與速度、我公司生產之電源變頻器均已經應用20K Hz之切換頻率技術、并使用之主動元件IGBT模組、整機效益更強、功能增加、輸出值更加穩定準確、以優越性能測試優秀產品、更可相得益彰、不論是實驗認證、產品負載測試、產品壽命試驗均為最佳電源。

MPWM 高頻切換式電源變頻器方塊圖



MPWM高頻切換式電源變頻器特性

- 輸出電壓、頻率、範圍廣範
- 純正、穩定、標準的正弦波
- 同時顯示電壓電流頻率功率
- 無幅射干擾、含諧波成份最小
- 俱過電壓、過電流、過功率、過溫度等多重保護
- 瞬間承受三倍的額定電流
- 容量大、體積小、可靠度最高
- 適合阻、感、容性等各種負載
- 最容易提供世界各國標準電力系統

三相系列

型號	TFC-3001	TFC-3003	TFC-3006	TFC-3010	TFC-3015	TFC-3020	TFC-3030	TFC-3045	TFC-3060	TFC-3075	TFC-3100	TFC-3150	TFC-3200		
容量	15KVA	3KVA	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	45KVA	60KVA	75KVA	100KVA	150KVA	200KVA		
輸入	電壓	1 ϕ 2 ω 220V			3 ϕ 3 ω or 3 ϕ 4 ω (依提供之電力系統制作)										
	頻率	50Hz / 60Hz \pm 5%													
輸出	電壓(L)	(R.S.T-N)0V~150V, (R-S-T)0V~250V(Low Rang)									(R.S.T-N)0V~150V, (R-S-T)0V~250V				
	電壓(H)	(R.S.T-N)0V~300V, (R-S-T)0V~500V(High Rang)									(R.S.T-N)0V~300V, (R-S-T)0V~500V				
	電流(L)	4.2A	8.4A	16.8A	28A	42A	56A	84A	125A	167A	208A	278A	410A	556A	
	電流(H)	2.1A	4.2A	8.4A	14A	21A	28A	42A	62.5A	83.5A	104A	139A	205A	278A	
頻率	40Hz~499Hz (1Hz / step)														
頻率穩定度	$\leq \pm 0.01\%$														
負載穩壓率	$\leq \pm 1\%$									$\leq \pm 2\%$					
總諧波失真	$\leq 2\%$									$\leq 2.5\%$					
電錶顯示	四位數電壓錶、四位數電流錶、四位數瓦特錶、頻率錶														
保護裝置	俱過載、短路、過溫度、過功率、警告及保護														
整機效率	$> 85\%$														
工作環境	周邊溫度0 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C 相對濕度10~90%														
尺寸mm(WDH)	350*530*680			700*480*1370			800*550*1650			1000*800*800			1200*800*1800		
重量Kgs	88	96	135	195	210	260	320	365	450	520	680	1080	1520		

◎ 本公司接受特殊規格訂制

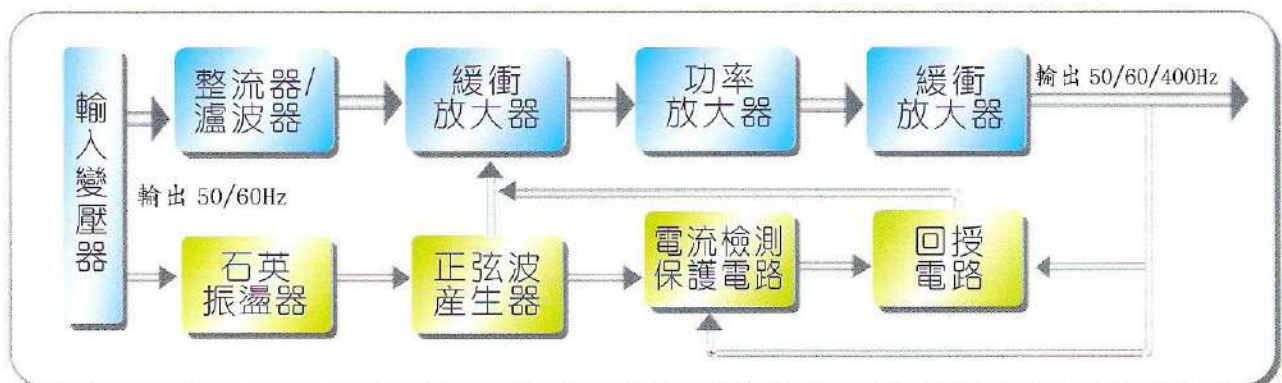
◎ 規格如有變更時恕不另行通知

電晶體式放大變頻器結構與特徵

延用傳統功率電晶體技術、以石英振盪器 (50Hz、60Hz、400Hz) 與 RC 振盪迴路 (47Hz~63Hz) 小訊號、將功率放大、再經由D/A電路產生低失真、高穩定度的正弦波產生器、經由一個兼具高輸入阻抗/低輸出阻抗之緩衝放大器、藉以控制進入功率電晶體之訊號、組成一工作優越的功率放大器、得以準確調整輸入訊號之大小、有效的控制訊號放大之波形與電壓、為使其訊號放大工作更穩定、波形更細緻、其前後極均加緩衝器調節訊號、後再經隔離變壓器、隔離雜訊、完成一組完整功率放大系統。其輸出電壓之穩定、設計出良好反應靈敏之回授電路、針對負載快速變化、突然加、除載能在瞬間反應、控制輸出電壓之穩定。

電流檢測保護電路可在瞬間偵測負載電流之變化狀況產生作用、達成過載、瞬間短路的偵測、藉此保護機體、一旦有異常狀況超出限流點、能快速即時切斷輸出電源、使變頻器在停止工作之狀態。

電晶體放大式變頻器方塊圖



專業生產

- 變頻器 / 交流電源供應器 ⊙
- 不斷電系統【UPS】 ⊙
- 電源穩壓器【AVR】 ⊙
- 直流電源供應器 ⊙
- 絕緣耐壓試驗器 ⊙
- LCR meter ⊙

專業代理

- ⊙ 歐、美、日各大廠牌電子元件 IC
- 【FAIRCHILD】【IR】【FUJI】【ON】【TOS】
- 【ST】【TI】【ATC】【ADD】【SUNTEK】
- 【SECOS】……
- ⊙ SSR【KYOTTO】、
- ⊙ 端子盤【ANYTEK】、
- ⊙ 電子開關……等零組件。



YEATAY

亞泰有限公司

台北縣新店市寶中路119-1號5樓
TEL:02-29130866
FAX:02-29121121