

SF-GT 系列

高性能向量型變頻器



www.seec.com.tw

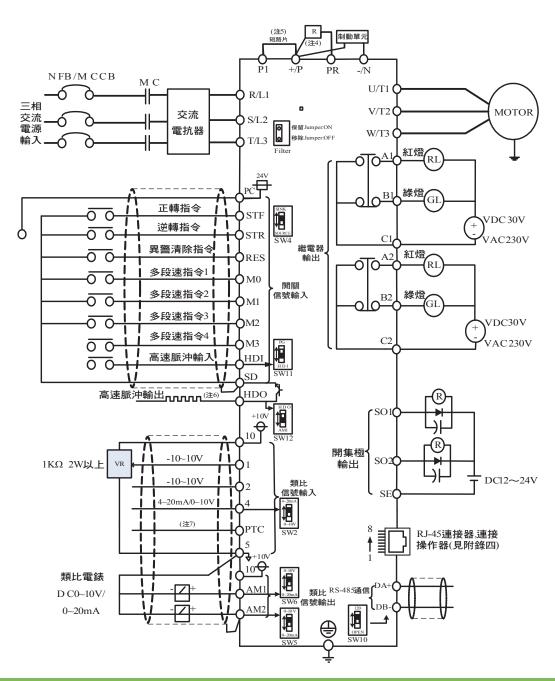






高性能向量型變頻器

連接圖



NOTE

- 1.外部積熱電驛的使用,請參考SF-GT說明書第5章P.80~P.84、P.86、P.126~P.127(OH)。
- 2.請勿將10,-10,SD,SE,5,PC端子之間互相短接。
- 3.+/P和P1之間直流電抗器可以選配,不用的情況下,直接短接。
- 4.+/P和PR之間的制動電阻接線方法只針對框架A、B。對於框架D、E、F制動單元接在(+/P)-(-N)之間,詳細請參考SF-GT 說明書3.4.5的端子排列。
- 5.框架E、F機種已內置直流電抗器,亦可參照SF-GT說明書第30頁DC電抗器規格,再外加DC電抗器,外加直流電抗器時必須拆除P1-+/P間的短路片。
- 6.HDO配線參照SF-GT說明書第86頁。
- 7.PTC配線參照SF-GT說明書第134頁。



SF-GT

高性能向量型變頻器

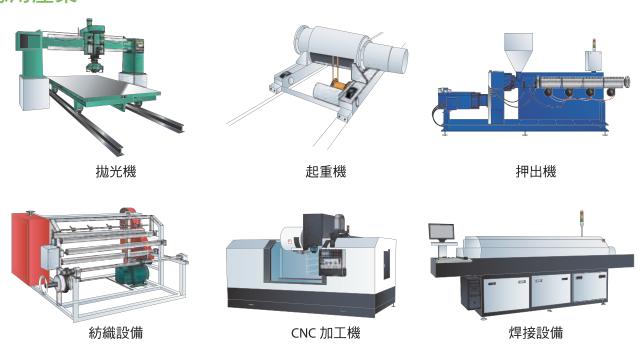
適用容量

型	號	KW (HP)	1.5 (2)	2.2 (3)		7.5 (10)	11 (15)	15 (20)	18.5 (25)	22 (30)	30 (40)	37 (50)	45 (60)	55 (75)	90 (120)	110 (150)
SF-GT	SF040-GT	3相 440V														

產品特色

- · 高性能無速度感測向量控制。
- · 高性能閉迴路向量控制。
- · 高精度自動調諧。
- · 內藏轉矩控制。
- · 內藏張力控制。
- ・高啟動轉矩:150% 0.5Hz (SVC) , 180% 0Hz (FOC+PG)。
- ·輸出頻率最大支援650HZ。
- ·支援PG03。
- 支援自動換捲功能。
- 支援斷料檢出。
- ・內藏一組高速脈衝輸入(100k Hz)及高速脈衝輸出(100k Hz)。
- ・內藏兩組類比電壓輸入(-10~+10V),一組類比電流/電壓輸入(4~20mA/0~10V)可切換。
- ・內藏兩組類比電壓/電流輸出 (0~10V/0~20mA/4~20mA)。

應用產業



電器規格

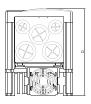
440V₹	系列																	
型號 SF	G-GT	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	
適用電標	継	HP	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	120	150
旭/7 电1	及分里	KW	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
	額定輸出容量	量KVA	3	4.6	6.9	10	14	18	25	29	34	46	56	69	84	114	137	168
#ФШ	額定輸出電流	充 Α	4.2	6	9	13	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220
	輸出過電流能力			150% 60秒 反時限特性														
	最大輸出電腦	壓							;	3相380	~480V	'						
	額定電源電源	壓						3	相380	~480V	50Hz	/ 60Hz	Z					
電源	電源電壓容	許範圍						3	相342·	~528V	50Hz	/ 60Hz	7					
电/尔	電源頻率容	許範圍								±5	5%							
	電源容量KV	Ά	4.5	6.9	10.4	11.5	16	20	27	32	41	52	65	79	100	110	137	165
冷卻方式 自冷 強制風冷					虱冷													
變頻器重	重量 KG		2.8	2.8	2.8	5.6	5.6	5.6	5.6	8.3	8.3	25	25	25	37	37	37	67

一般規格

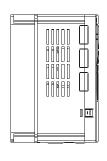
	X1701H										
控制方式	et e				路控制(VF+PG),泛原 閉迴路向量控制(FOC-	用磁通向量控制, +PG),轉矩控制(TQC+PG)。					
輸出頻	率範圍		0.2~650Hz	2(啟動頻率設定範	圍為0~60Hz)。						
⊮∓⇒≂∓∩r	數位設定 頻率設定解析度			頻率設定在100Hz之内,分辦率為 0.01Hz; 頻率設定在100Hz以上時,解析度為0.1Hz。							
列举 設》	正解析度 -	模擬設定		DC 0~±5V信號設定時,解析度為1/500; DC 0~±10V 或 4~20mA信號設定時,解析度1/1000。							
		數位設定	最大目標頻	最大目標頻率的 ±0.01%。							
輸出頻	率精確度 ┡	模擬設定	最大目標頻率的±0.5%。								
電壓/輸	出頻率特性		基底電壓	基底電壓 (P.19)、基底頻率(P.3)可任意設定。可選擇定轉矩模型、適用負載模型 (P.14)。							
	臣		150% 0.5H	Hz (SVC) , 180% 0F	Hz (FOC+PG) °						
轉矩補作	当		轉矩補償證	设定範圍0~30%(P.		補償。					
加減速B	曲線特性		加減速時間 設定範圍0	引(P.7、P.8),解 ~3600s/0~360s可選	析度0.1/0.01s,由P.2 《。可選擇不同的「加	21切换。 減速曲線」模型(P.29)。					
制動功能 直流制動動作頻率0~120Hz(P.10),直流制動動作時間0~60s(P.11), 直流制動電壓0~30%(P.12)。直線制動、空轉制動功能選擇(P.71)。											
電流失道	湿流失速防護			可設定失速防止準位0~400%(P.22)。							
目標頻率	率設定			E,DC 0~5V/10V信 拉設定,通訊設定,		號,DC 4~20mA信號,					
PID控制	IJ		參見第四章	章參數說明P.170~P.	182 •						
輸入端子	多功能 開關信號輸入	(M0,M1,M2, STF, STR,RES, M3)-SD	P.80~P.84 · 電機啟動(STF、STR)、第二機能(RT)、16段速控速(RL、RM、RH、REX)、P.86 · P.126 外部積熱電驛跳脫(OH)、重置(RES)等。								
	脈沖輸入	HDI-SD	P.127	HDI端子可接脈沖	信號,最大頻率100k	Hz °					
	多功能	SO1-SE	P.40								
	開集極輸出	SO2-SE	P.130		OL)、零電流檢出(OMD)、異警檢出(ALARM)、						
輸出	多功能	A1-B1-C1	P.85			PO2)、暫停信號檢出(PO3)、					
輸出端子	繼電器輸出	A2-B2-C2	P.129	變頻輸出(BP)	、工頻輸出(GP)。						
字	模擬輸出	AM1-5	P.54	多功能DC(0-10)	V/0-20mA)輸出:輸	出電壓、電流。					
}	 脈沖輸出	AM2-5 HDO-SD	P.537 P.54 , P.74	脈沖輸出,最大頻	西來100レロマ 。						
10					• • •	警記錄(最多12組)。					
操 <u></u> 作 器		☆ 示燈(8個)	頻率監視指			蹬、電機正轉指示燈、電機反轉指示燈、					
 通訊功能				訊,可選擇士林/Mo							
	制 / 異警功能		輸出短路倪	R護,過電流保護,		電壓過低保護,電機過熱保護(P.9),IGBT					
1	周圍溫度	-10 ~ +40°C (:	- 未凍結下)		海拔、振動	海拔1000米以下,振動5.9m/s2 (0.6G)以下。					
環	周圍濕度	90%Rh以下	(未結露下)	0	防護等級	IP20					
境	保存溫度	-20 ~ +65°C ∘			環境污染程度	2					
	周圍環溫	室內,無腐蝕性氣	〔體,無易燃性	氣體,無易燃性粉塵。	保護等級	Class I					

外型尺寸圖

框架AA

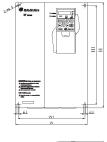






框架AA						
型號	框架	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)
SF-040-1.5K-GT						
SF-040-2.2K-GT	AA	251	236	131	116	170
SE-040-3 7K-GT	1					

框架A/B



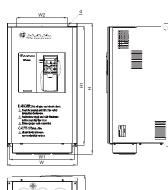




框架A/B

型號	框架	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	D (mm)
SF-040-5.5K-GT						
SF-040-7.5K-GT	Α	323	303	200	186	186
SF-040-11K-GT						
SF-040-15K-GT						
SF-040-18.5K-GT	В	350	330	230	214	195
SF-040-22K-GTS						

框架D/E/F



	三栄 さんきん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん	D/	E/	Ŀ

型號	框架	H (mm)	H1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	D (mm)	d (mm)
SF-040-22K-GT								
SF-040-30K-GT	D	561	510	300	277	220	270	9
SF-040-37K-GT								
SF-040-45K-GT								
SF-040-55K-GT	Е	595	566	370	336	336	286	13
SF-040-75K-GT								
SF-040-90K-GT	F	850	821	425	381	381	286	13
SF-040-110K-GT		030	021	423	301	301	200	13

選購配件

SF-GT 系列

PG03



DU01操作器



共通配件

資料傳輸線 SS-CBL01/03/05T 回升電阻

AC/DC電抗器

USB01

USB to RS-485 ADAPTER轉換裝置









Shihlin Electric

總公司	111 台北市中山北路六段88號16樓	TEL:02-2834-2662	FAX:02-2836-6187
自動化事業處	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL: 03-599-5111	FAX:03-590-7173
台北分公司	104 台北市長安東路一段9號3樓	TEL: 02-2541-9822	FAX:02-2521-3636
桃園/新竹分公司	304 新竹縣新豐鄉中崙村234號	TEL: 03-599-5200	FAX:03-590-2167
台中分公司	407 台中市台中港路三段134之3號	TEL: 04-2461-0466	FAX:04-2461-0468
台南分公司	701 台南市永康區永大路三段439號	TEL:06-201-8979	FAX:06-237-1279
高雄分公司	807 高雄市三民區中華二路250號	TEL:07-316-0228	FAX:07-316-0226

經銷商

本公司保留變更機種、規格之權利