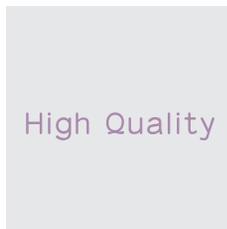
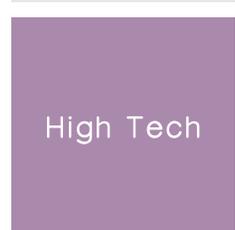




SH系列 0.75-22 kW



優質、創新



高機能型 SH系列變頻器

專業技術為您設想





產品特性

- 可依特殊產業編撰專用軟體。
- 硬體模組化，更替維護容易。
- 多功能輸出入端子。
- 18.5kW-22kW內建DC電抗器，減少輸入電源諧波干擾。
- PID控制功能。
- 高階應用轉矩控制能力。
- 3Hz 150%啟動轉矩 (Sensorless控制模式下)。
- 速度控制範圍1:100 (Sensorless控制模式下)。
- 馬達參數Autotuning功能。
- Software PWM控制，改善馬達運轉噪音。
- 全系列提供PC遠端監控軟體，最多可32台INV連結，支援英文、繁體、簡體。
- 全系列內建RS-485通訊介面，Modbus通訊格式。

型名SH0 20 -0.75 KBC

記號	電壓
2	200V
4	400V

記號	變頻器容量
0.75K	變頻器容量以KW表示 KBC為符合CE認證汎 用型系列 KP為恆壓泵浦專用機
22K	

標準規格(200V系列)

型號		SH020-□□□k									
		0.75k	1.5k	2.2k	3.7k	5.5k	7.5k	11k	15k	18.5k	22k
適用馬達容量HP		1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
輸出	額定輸出容量KVA	1.9	3	4.2	6.7	9.2	12.6	17.6	23.3	29	34
	額定輸出電流A	5	8	11	17.5	24	33	46	61	76	90
	過電流能力	150% 60秒 ; 200% 0.5秒 (反限時特性)									
	最大輸出電壓	3相 200~230V									
電源	額定電源電壓	3相 200~230V 50Hz / 60Hz									
	電源電壓容許範圍	180~253V 50Hz / 60Hz									
	電源頻率變動範圍	±5%									
	電源容量KVA	2.5	4.5	5.5	9	12	17	20	28	34	41
保護結構		閉鎖型									
冷卻方式		自冷	強制氣冷								
重量KG		1.3	1.5	2.2	2.2	5.6	5.6	8.3	8.3	20	20

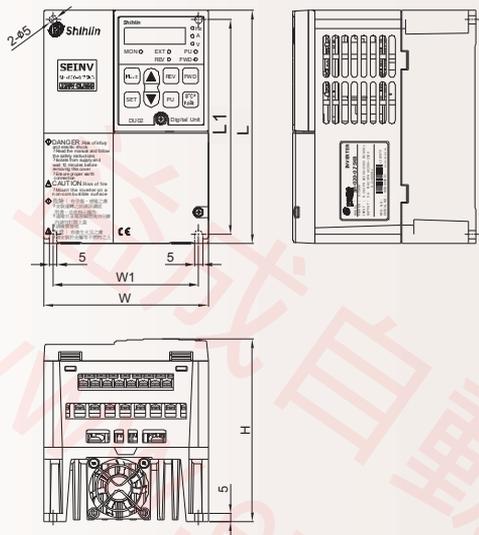
標準規格(400V系列)

型號		SH040-□□□k									
		0.75k	1.5k	2.2k	3.7k	5.5k	7.5k	11k	15k	18.5k	22k
適用馬達容量HP		1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30
輸出	額定輸出容量KVA	2	3	4.6	6.9	9.1	13	17.5	23.6	29	32.8
	額定輸出電流A	2.6	4	6	9	12	17	23	31	38	44
	過電流能力	150% 60秒 ; 200% 0.5秒 (反限時特性)									
	最大輸出電壓	3相 380~460V									
電源	額定電源電壓	3相 380~460V 50Hz / 60Hz									
	電源電壓容許範圍	323~506V 50Hz / 60Hz									
	電源頻率變動範圍	±5%									
	電源容量KVA	2.5	4.5	5.5	9	12	17	20	28	34	41
保護結構		閉鎖型									
冷卻方式		自冷	強制氣冷								
重量KG		1.3	1.5	2.5	2.5	5.6	5.6	8.3	8.3	20	20

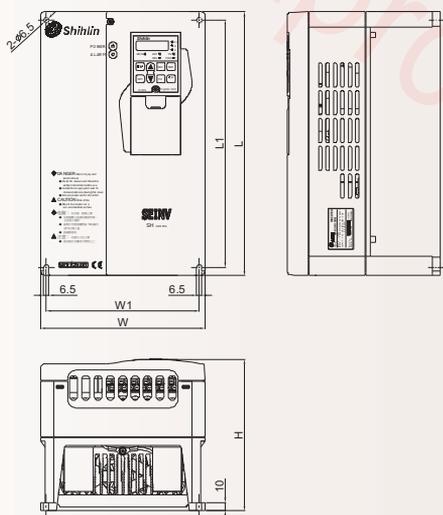
共通規格

項 目		內 容	
控 制 特 性	控制方式	SPWM控制、V/F控制、無速度感測向量控制(馬達參數自動量測)。	
	輸出頻率範圍	0.2 ~ 400Hz (啟動頻率設定範圍為0 ~ 60Hz)。	
	頻率設定 解析度	數位設定	目標頻率設定在100Hz之內，解析度為 0.01Hz；目標頻率設定在100Hz以上時，解析度為 0.1Hz。
		類比設定	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，解析度為 1/1000。
	輸出頻率 精確度	數位設定	最大目標頻率的 ±0.01%。
		類比設定	最大目標頻率的 ±0.5%。
	輸出電壓 / 頻率特性	基底電壓、基底頻率可任意設定；可選擇適用的負載模式。	
	啟動轉矩	VF控制：120% / 0.5Hz、Sensorless向量控制：150% / 3Hz。	
	轉矩補償(V/F 控制)	轉矩補償設定範圍 0 ~ 30%。	
	加減速曲線特性	加減速時間設定範圍0 ~ 3600秒，可選擇不同的「加減速曲線」模式。	
直流煞車	直流煞車動作頻率0 ~ 120Hz，直流煞車時間0 ~ 10秒，直流煞車能力0 ~ 30%。		
失速防護	可設定失速防止準位0 ~ 200%。		
操 作 特 性	目標頻率設定	操作器設定、DC 0 ~ 5V信號設定、DC 0 ~ 10V信號設定、DC 4 ~ 20mA信號設定、多段速檔位設定。	
	輸入 端 子	馬達啟動	可使用外部接點(開關)啟動馬達正逆轉或使用操作器啟動馬達正逆轉。
		第二機能	第二加速時間、第二減速時間、第二轉矩補償、第二基底頻率。
		外部積熱電驛輸入	可使用外部積熱電驛，保護馬達。
		緊急停止	可使用外部接點(開關)作為緊急停止開關，能瞬間將變頻器的輸出電壓遮斷。
		重置	可使用外部接點(開關)重置變頻器、或使用操作器重置變頻器。
	輸出 端 子	運轉狀態檢出	馬達運轉檢出、輸出頻率到達檢出、過負載檢出、零電流檢出、PID異常檢出，容許負荷DC24V 0.1A。
		異警繼電器	異警發生時，變頻器的內部繼電器動作，用以檢出異警發生，容許負荷DC24V 0.1A。
		儀表	可外接「頻率計數器」或「全刻度為1mA的電表」，用以指示輸出頻率或輸出電流，頻率容許負荷電流1mA，60Hz時1440pulse/秒。
	操作器 指示機 制	運轉狀態監視	輸出頻率監視，輸出電流監視，輸出電壓監視，異常紀錄(可累積4組紀錄)。
馬達運轉指示		馬達正轉指示燈、馬達逆轉指示燈。	
變頻器主機LED指示燈	電源指示燈(Power)，異警指示燈(Alarm)。		
保護機制 / 異警功能	過電流保護，回生過電壓保護，馬達過熱保護，IGBT模組過熱保護，煞車晶體異常保護，風扇異常保護，漏電流過大保護，低電壓保護等。		
環 境	周圍溫度	-10 ~ +50°C (未凍結下)	
	周圍溼度	90%Rh以下 (未結露下)	
	保存溫度	-20 ~ +65°C	
	周圍環境	室內，無腐蝕性氣體，無易燃性氣體，無易燃性粉塵。	
	震動	5.9m/s ² (0.6G)以下，符合JIS C0911的標準	

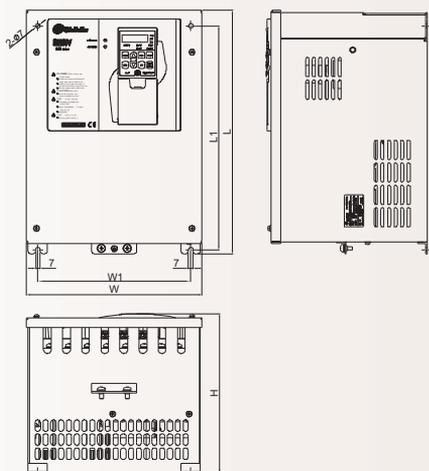
結構圖



變頻器型號	L (mm)	L1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)
SH020-0.75K	150	138	105	93	117
SH020-1.5K			140	128	128
SH020-2.2K			200	188	138
SH020-3.7K			200	188	138
SH040-0.75K			140	128	128
SH040-1.5K			200	188	138
SH040-2.2K			200	188	138
SH040-3.7K			200	188	138



變頻器型號	L (mm)	L1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)
SH020/040-5.5K	323	303	200	186	186
SH020/040-7.5K					
SH020/040-11K	350	330	230	214	195
SH020/040-15K					



變頻器型號	L (mm)	L1 (mm)	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)
SH020/040-18.5K	379	348	271	236	248
SH020/040-22K	379	348	271	236	248

端子配線

0.75K~3.7K (1HP~5HP)系列

5.5K~22K (7.5HP~30HP)系列

