

SE2 系列 0.4-11 kW

High Quality

Innovation

優質、創新

產業昇級

High Tech

高性能向量型 SE2系列變頻器

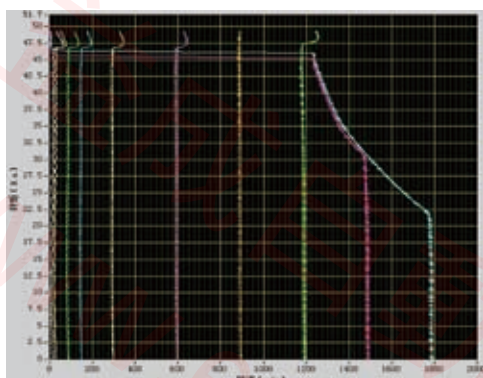


SE2 SERIES

產品特色

◆ 高性能無感測向量控制技術

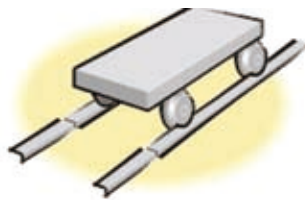
- 採用32位元RISC CPU高速運算
- 高啟動轉矩，實現150% 1HZ的轉矩輸出
- 獨家首創高精準的靜態自動調諧
- 速度精度1%以內(0%~100%負載變化時)
- 速度控制比提高至1:100



(速度-轉矩曲線)

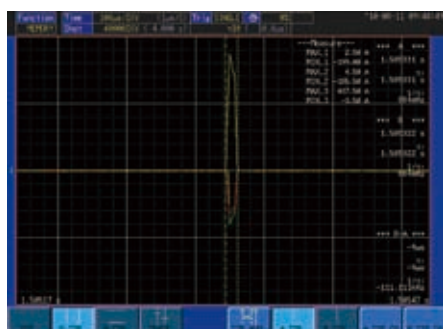
◆ 優異性能・負載能力200% 1S

- 適用於衝擊性負載上可安心使用(沖床/天車/台車/螺絲機械/工具機...等)



◆ 對地短路/輸出短路保護設計

- 應用硬體設計，大幅提高保護時效
- 在馬達絕緣破壞或是誤配線狀況下，保護輸出模組，降低故障率



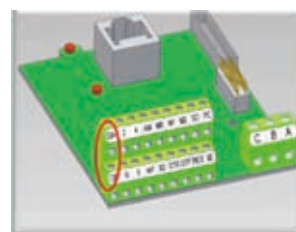
上圖為三相輸出短路自動波形，SCP異警

◆ 全系列煞車晶體內藏

- 煞車晶體全系列內藏(0.4K~11K)
- 連接煞車電阻，即可提高煞車轉矩能力

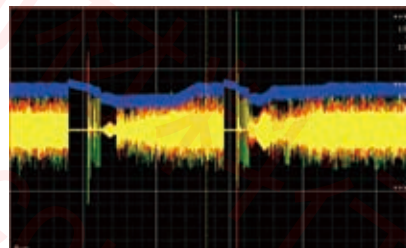
◆ 內建兩線式RS485通訊

- SE2在控制版上追加兩個通訊端子
- 方便同時連接HMI與PLC...等設備



◆ 循跡補償機能

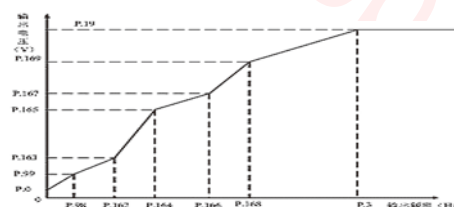
- 循跡追蹤機能強化：可在馬達空轉狀態下偵測馬達轉速、轉向，實現平穩不跳機啟動



◆ 5點折線V/F曲線

- 更容易適應各種複雜負載環境，如：有多個工作頻率點的特殊場合

P.14=4



依P.98、P.99的值來決定曲線為高自動轉矩還是遞減轉矩

◆ Soft-PWM機能

- Soft-PWM為控制馬達雜訊的金屬音轉變更加悅耳的複合音色的控制方式
- 實現低噪音運行，並能減少對外射頻干擾，有利於鄰近的PLC、Encoder的可靠運作

SE2 SERIES

產品特色

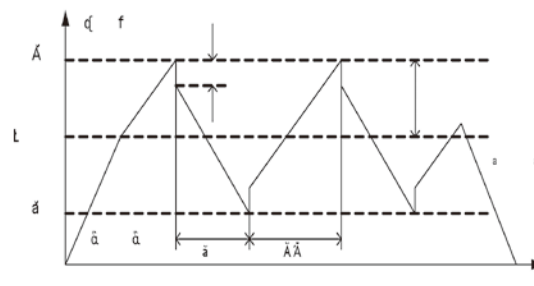
◆ 輸出頻率範圍擴充至0~1000Hz

- 適用於高速馬達應用，如雕刻機/磨床和離心機…等多種用途。

參數號	參數名稱	設定範圍
P.4~P.6	多段速頻率	0~1000Hz
P.24~P.27		
P.142~P.149		
P.3~P.47	基底頻率	0~1000Hz
P.18	高速上限頻率	120~1000Hz
P.38~P.39	模擬最高頻率設定	1~1000Hz

◆ 三角波機能（擺頻）

- 適用於紡織等需要橫動、卷繞功能的場合

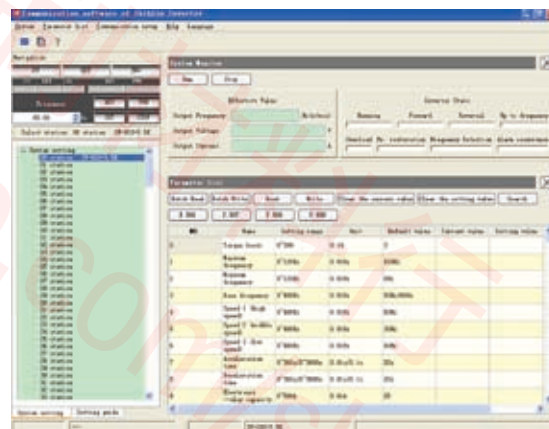


◆ 累計運作時間和參數密碼保護機能

- 累計運作時間功能：可以顯示變頻器累計運作時間
- 參數密碼保護機能：為4位的數字設定輸入，可以限制參數的讀出與寫入動作，還可以防止誤操作現象發生

◆ PC端通訊軟體

- PC端通訊軟體：可用電腦控制多台變頻器、設定/複製參數、監控運行狀況，可方便客戶使用



◆ 多種類的擴充卡

- SE2-PD01：Profibus通訊擴充卡
- SE2-DN01：Device-NET通訊擴充卡
- SE-IB01：4~20mA電流源擴充卡
- SE-CB01：端子式通訊擴充卡
- SE-EB01：I/O擴充卡(繼電器輸出)



◆ 輸入濾波器內藏

- 全系列EMC輸入濾波器內藏設計，有效降低電磁干擾，符合EN61800-3標準規範



SE2 SERIES

電氣規格

◆ 220V單相系列

型號 SE2-021-□□□K		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K
適用馬達容量	HP	0.5	1	2	3
	kW	0.4	0.75	1.5	2.2
輸出	額定輸出容量 kVA	1.2	1.9	3.0	4.2
	額定輸出電流 A	3.0	5.0	8.0	11.0
	過電流能力	150% 60s ; 200% 1s (反時限特性)			
	最大輸出電壓	3相 200~240V			
電源	額定電源電壓	單相 200~240V 50Hz / 60Hz			
	電源電壓容許範圍	單相 180~264V 50Hz / 60Hz			
	電源頻率變動範圍	±5%			
	電源容量 kVA	1.8	3	4.5	6.4
冷卻方式		自冷	風冷	風冷	風冷
變頻器重量kg		1.2	1.2	1.9	1.9

◆ 220V 三相系列

型號 SE2-023-□□□K		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K
適用馬達容量	HP	0.5	1	2	3	5	7	10
	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
輸出	額定輸出容量kVA	1.2	1.9	3.0	4.2	6.7	9.2	12.6
	額定輸出電流 A	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5	24	33
	過電流能力	150% 60s ; 200% 1s (反時限特性)						
	最大輸出電壓	3相 200~240V						
電源	額定電源電壓	3相 200~240V 50Hz / 60Hz						
	電源電壓容許範圍	3相 170~264V 50Hz / 60Hz						
	電源頻率變動範圍	±5%						
	電源容量 kVA	1.8	3	4.5	6.4	10	13.8	19
冷卻方式		自冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷
變頻器重量kg		1.2	1.2	1.2	1.9	1.9	3.8	3.8

◆ 440V三相系列

型號 SE2-043-□□□K		0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K
適用馬達容量	HP	0.5	1	2	3	5	7	10	15
	kW	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
輸出	額定輸出容量 kVA	1.2	2.0	3.2	4.6	6.9	9.2	13	18
	額定輸出電流 A	1.5	2.6	4.2	6.0	9.0	12	17	23
	過電流能力	150% 60s ; 200% 1s (反時限特性)							
	最大輸出電壓	3相 380~480V							
電源	額定電源電壓	3相 380~480V 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	1.8	3	4.8	6.9	10.4	13.8	19.5	27
冷卻方式		自冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷
變頻器重量 kg		1.2	1.2	1.2	1.9	1.9	3.8	3.8	3.8

SE2 SERIES

一般規格

控制方式		SVPWM控制、V/F 控制、通用向量控制、無感測向量控制。	
輸出頻率範圍		0.2~1000Hz（啟動頻率設定範圍為0~600Hz）。具體參見參數P.187說明。	
頻率設定 解析度	數位設定	P.187=0時，頻率設定在100Hz之內，解析度為 0.01Hz；頻率設定在100Hz以上時，解析度為0.1Hz。P.187=1時，頻率設定解析度為 0.1Hz。	
	類比設定	DC 0~5V信號設定時，解析度為 1/500； DC 0~10V or 4~20mA信號設定時，解析度為 1/1000。	
輸出頻率精確度		0.01Hz	
電壓/輸出頻率特性		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、適用負載模式（P.14）。	
啟動轉矩		150%（1Hz時）：在啟動通用向量控制情況下。	
轉矩補償		轉矩補償設定範圍0~30%（P.0），自動補償、滑差補償。	
加減速曲線特性		加減速時間（P.7、P.8），解析度0.1/0.01s，由P.21切換。設定範圍0~3600s/0~360s可選。可選擇不同的「加減速曲線」模型（P.29）。	
煞車功能		直流煞車動作頻率0~1000Hz（P.10），直流煞車動作時間0~60s（P.11），直流煞車電壓0~30%（P.12）。直流煞車、空轉煞車功能選擇（P.71）。	
電流失速防護		可設定失速防止準位0~400%（P.22）。	
目標頻率設定		操作器設定；DC 0~5V信號、DC 0~10V信號、DC 4~20mA信號，可選擇2組電壓輸入或一組電壓一組電流輸入；多段速檔位元設定、通訊設定。	
PID控制		參見第四章參數說明P.170~P.183。	
多功能控制端子		馬達啟動（STF、STR）、第二機能（RT）、16段速控速（RH、RM、RL、REX）、外部積熱電驛跳脫（OH）、重置（RES）等（可由客戶設定（P.80~P.84、P.86））。	
多功能輸出端子	多功能輸出端子（SO、SE）	P.40	變頻器運轉中（RUN）、輸出頻率檢測（FU）、輸出頻率到達（SU）、過負載警報（OL）、零電流檢出（OMD）、異警檢出（ALARM）、段檢出信號（PO1）、週期檢出信號（PO2）、暫停信號檢出（PO3）、變頻輸出（BP）、市電頻率輸出（GP）。
	多功能輸出繼電器	P.85	
	多功能類比輸出	多功能DC（0-10V）（AM）輸出：輸出頻率、電流（P.54）	
操作器	運轉狀態監視	輸出頻率監視、輸出電流監視、輸出電壓監視。	
	HELP模式	瀏覽異警記錄、清除異警記錄、全部參數恢復出廠值、讀取版本號。	
	LED指示燈（6個）	運轉指示燈、頻率監視指示燈、電壓監視指示燈、電流監視指示燈、模式切換指示燈、PU/外部端子控制指示燈。	
通訊功能	RS485通訊	內置RS485通訊。	
	通訊擴充卡	可選配：Profibus通訊擴充卡、DeviceNet通訊擴充卡、4-20mA電流源擴充卡、端子式通訊擴充卡、I/O擴充卡	
保護機制 / 異警功能		輸出短路保護、過電流保護、P-N過電壓保護、低電壓保護、馬達過熱保護(P.9)、IGBT模組過熱保護、通訊異常保護等。	
環境	周圍溫度	-10 ~ +50℃（未凍結下）	
	周圍濕度	90%Rh以下（未結露下）	
	保存溫度	-20 ~ +65℃	
	周圍環境	室內，無腐蝕性氣體，無易燃性氣體，無易燃性粉塵。	
	海拔、振動	海拔1000米以下，振動5.9m/s ² （0.6G）以下。	
認證		符合CE認證規範要求。	

SE2 SERIES

參數一覽表

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.0	轉矩補償	0~30%	0.10%	由機種決定(注1)	
P.1	上限頻率	0~120Hz	0.01Hz	120Hz	
P.2	下限頻率	0~120Hz	0.01Hz	0Hz	
P.3	基底頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.4	第1速 (高速)	0~400Hz	0.01Hz	60Hz	
P.5	第2速 (中速)	0~400Hz	0.01Hz	30Hz	
P.6	第3速 (低速)	0~400Hz	0.01Hz	10Hz	
P.7	加速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	5s(3.7KW及以下)/ 10s(5.5KW及以上)	
P.8	減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	5s(3.7KW及以下)/ 10s(5.5KW及以上)	
P.9	電子熱動電驛容量	0~500A	0.01A	馬達額定電流 (注1)	
P.10	直流煞車動作頻率	0~120Hz	0.01Hz	3Hz	
P.11	直流煞車動作時間	0~60s	0.1s	0.5s	
P.12	直流煞車動作電壓	0~30%	0.10%	0.04	
P.13	啟動頻率	0~60Hz	0.01Hz	0.5Hz	
P.14	適用負載選擇	0~13	1	0	
P.15	JOG頻率	0~400Hz	0.01Hz	5Hz	
P.16	JOG加減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	0.5s	
P.17	4-5端子輸入信號選擇	0、1	1	0	
P.18	高速上限頻率	120~400Hz	0.01Hz	120Hz	
P.19	基底電壓	0~1000V、9999	0.1V	9999	
P.20	加減速基準頻率	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.21	加減速時間單位選擇	0、1	1	0	
P.22	失速防止動作準位	0~400%	0.10%	2	
P.23	準位降低時補正係數	0~200%、9999	0.10%	9999	
P.24	第4速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.25	第5速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.26	第6速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.27	第7速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.28	輸出頻率濾波常數	0~31	1	0	
P.29	加減速曲線選擇	0、1、2	1	0	
P.30	回生煞車功能選擇	0、1	1	0	
P.31	Soft-PWM動作選擇	0、1	1	0	
P.32	串列通訊串列傳輸速率選擇	0、1、2	1	1	
P.33	通訊協定選擇	0、1	1	1	
P.34	保留	---	---	---	---
P.35	保留	---	---	---	---
P.36	變頻器通訊站號	0~254	1	0	
P.37	運轉速度顯示	0~5000r/min	0.1r/min	0r/min	
P.38	2-5端子輸入信號/操作器旋鈕設定頻率	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.39	4-5端子輸入信號設定頻率	1~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.40	多功能輸出端子功能選擇	0~10	1	0	
P.41	輸出頻率檢出範圍	0~100%	0.10%	0.1	
P.42	正轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz	0.01Hz	6Hz	

SE2 SERIES

參數一覽表

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.43	逆轉時輸出頻率檢出值	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.44	第二加速時間	0~360s/ 0~3600s、9999	0.01s/ 0.1s	9999	
P.45	第二減速時間	0~360s/ 0~3600s、9999	0.01s/ 0.1s	9999	
P.46	第二轉矩補償	0~30%、9999	0.10%	9999	
P.47	第二基底頻率	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.48	數據長度	0、1	1	0	
P.49	停止位長度	0、1	1	0	
P.50	奇偶同位選擇	0、1、2	1	0	
P.51	CR、LF選擇	1、2	1	1	
P.52	通訊異常容許次數	0~10	1	1	
P.53	通訊間隔容許時間	0~999.8s、9999	0.1s	9999	
P.54	AM端子功能選擇	0、1	1	0	
P.55	頻率顯示基準	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.56	電流顯示基準	0~500A	0.01A	額定輸出電流	
P.57	再啟動空轉時間	0~30s、9999	0.1s	9999	
P.58	再啟動電壓上升時間	0~60s	0.1s	10s	
P.59	操作器上頻率來源選擇	0、1	1	1	
P.60	輸入信號濾波常數	0~31	1	31	
P.61	遠端控制功能	0~3	1	0	
P.62	零電流檢出準位	0~200%、9999	0.10%	0.05	
P.63	零電流檢出時間	0.05~1s、9999	0.01s	0.5s	
P.64	保留	---	---	---	---
P.65	復歸功能選擇	0~4	1	0	
P.66	失速防止動作低減頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.67	異常發生時復歸次數	0~10	1	0	
P.68	復歸執行等待時間	0~360s	0.1s	6s	
P.69	異警復歸累計次數	0	0	0	
P.70	特殊回生煞車率	0~30%	0.10%	0	
P.71	空轉煞車與直流煞車選擇	0、1	1	1	
P.72	載波頻率	0.7~14.5kHz	0.1kHz	5kHz	
P.73	電壓信號選擇	0、1	1	1	
P.74	保留	---	---	---	---
P.75	停止或重置功能選擇	0~1	1	1	
P.76	面板旋鈕輸入頻率偏壓	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.77	參數防寫選擇	0、1、2	1	0	
P.78	正逆轉防止選擇	0、1、2	1	0	
P.79	操作模式選擇	0~8	1	0	
P.80	多功能控制端子M0功能選擇	0~40	1	2	
P.81	多功能控制端子M1功能選擇	0~40	1	3	
P.82	多功能控制端子M2功能選擇	0~40	1	4	
P.83	多功能控制端子STF功能選擇	0~40	1	0	
P.84	多功能控制端子STR功能選擇	0~40	1	1	
P.85	多功能繼電器功能選擇	0~10	1	5	
P.86	多功能控制端子RES功能選擇	0~40	1	30	

SE2 SERIES

參數一覽表

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.87	保留	---	---	---	---
P.88	保留	---	---	---	---
P.89	滑差補償係數	0~10	1	0	
P.90	保留	---	---	---	---
P.91	回避頻率1A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.92	回避頻率1B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.93	回避頻率2A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.94	回避頻率2B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.95	回避頻率3A	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.96	回避頻率3B	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.97	保留	---	---	---	---
P.98	中間頻率一	0~400Hz	0.01Hz	3Hz	
P.99	中間頻率輸出電壓一	0~100%	0.10%	0.1	
P.100	分/秒選擇	0、1	1	1	
P.101	程式運轉模式第一段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.102	程式運轉模式第二段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.103	程式運轉模式第三段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.104	程式運轉模式第四段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.105	程式運轉模式第五段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.106	程式運轉模式第六段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.107	程式運轉模式第七段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.108	程式運轉模式第八段速運轉時間	0~6000s	0.1s	0s	
P.110	操作器監視選擇	0、1、2	1	2	
P.111	程式運轉模式第一段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.112	程式運轉模式第二段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.113	程式運轉模式第三段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.114	程式運轉模式第四段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.115	程式運轉模式第五段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.116	程式運轉模式第六段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.117	程式運轉模式第七段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.118	程式運轉模式第八段速加減速時間	0~600s/ 0~6000s	0.01s/ 0.1s	0s	
P.119	保留	---	---	---	---
P.120	輸出信號延遲時間	0~3600s	0.1s	0s	
P.121	每段速的運轉方向	0~255	1	0	
P.122	迴圈選擇	0~8	1	0	
P.123	加減速參數選擇	0、1	1	0	
P.125	擴充卡類型	---	---	0	
P.126	I/O擴充卡輸入端子M3功能選擇	0~40、9999	1	9999	

SE2 SERIES

參數一覽表

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.127	I/O擴充卡輸入端子M4功能選擇	0~40、9999	1	9999	
P.128	I/O擴充卡輸入端子M5功能選擇	0~40、9999	1	9999	
P.129	I/O擴充卡輸出繼電器Relay0功能選擇	0~10、9999	1	9999	
P.130	I/O擴充卡輸出繼電器Relay1功能選擇	0~10、9999	1	9999	
P.131	程式運轉模式第一段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.132	程式運轉模式第二段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.133	程式運轉模式第三段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.134	程式運轉模式第四段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.135	程式運轉模式第五段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.136	程式運轉模式第六段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.137	程式運轉模式第七段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.138	程式運轉模式第八段速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.139	電壓信號偏置率	0~100%	0.10%	0	
P.140	電壓信號增益率	0.1~200%	0.10%	1	
P.141	電壓信號偏置方向和轉向設定	0~11	1	0	
P.142	第8速	0~400Hz	0.01Hz	0Hz	
P.143	第9速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.144	第10速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.145	第11速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.146	第12速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.147	第13速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.148	第14速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.149	第15速	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.150	啟動方式選擇	0~221	1	0	
P.151	零速控制功能選擇	0、1	1	0	
P.152	零速控制時的電壓指令	0~30%	0.10%	0.05	
P.153	通訊錯誤處理	0、1	1	0	
P.154	Modbus通訊資料格式	0~5	1	4	
P.155	過轉矩檢出準位	0~200%	0.10%	0	
P.156	過轉矩檢出時間	0~60s	0.1s	1s	
P.157	外部端子濾波可調功能	0~200ms	1ms	4ms	
P.158	外部端子送電使能	0~1	1	0	
P.159	節能控制	0、1	1	0	
P.160	再啟動時失速防止動作準位	0~400%	0.10%	1.2	
P.161	多功能顯示	0~5	1	0	
P.162	中間頻率二	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.163	中間頻率輸出電壓二	0~100%	0.10%	0	
P.164	中間頻率三	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.165	中間頻率輸出電壓三	0~100%	0.10%	0	
P.166	中間頻率四	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.167	中間頻率輸出電壓四	0~100%	0.10%	0	
P.168	中間頻率五	0~400Hz、9999	0.01Hz	9999	
P.169	中間頻率輸出電壓五	0~100%	0.10%	0	
P.170	PID功能選擇	0、1、2	1	0	
P.171	回授信號增益	0~1000%	1%	1	
P.172	比例增益	1~100	1	20	

SE2 SERIES

參數一覽表

參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.173	積分時間	0~100s	0.1s	1s	
P.174	微分時間	0~1000ms	1 ms	0ms	
P.175	異常偏差值	0~100%	0.10%	0.7	
P.176	異常持續時間	0~600s	0.1s	0s	
P.177	異常處理方式	0、1	1	0	
P.178	睡眠偵測偏差值	0~100%	0.10%	0	
P.179	睡眠偵測持續時間	0~255s	0.1s	10s	
P.180	甦醒準位	0~100%	0.10%	0.9	
P.181	停機準位	0~120Hz	0.01Hz	40Hz	
P.182	積分上限	0~120Hz	0.01Hz	60Hz	
P.183	壓力穩定時變頻器減速步長	0~10Hz	0.01Hz	0.5Hz	
P.184	4-5端子斷線處理	0~3	1	0	
P.187	變頻器超高速運轉功能選擇	0、1	1	0	
P.188	變頻器程式版本號	---	---	---	---
P.189	出廠設定功能	0、1	1	60Hz系統 I 0 50Hz系統 I 1	
P.190	AM輸出偏壓	0~1024	1	80	
P.191	AM輸出增益	0~1024	1	900	
P.192	2-5端子最小輸入電壓	0~10	0.01	0	
P.193	2-5端子最大輸入電壓	0~10	0.01	0	
P.194	2-5端子最小輸入電壓對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz	
P.195	2-5端子最大輸入電壓對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.196	4-5端子最小輸入電流/電壓對應頻率	0~60Hz	0.01Hz	0Hz	
P.197	4-5端子最大輸入電流/電壓對應頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.198	4-5端子最小輸入電流/電壓	0~20	0.01	0	
P.199	4-5端子最大輸入電流/電壓	0~20	0.01	0	
P.229	齒隙補償功能選擇	0~1	1	0	
P.230	齒隙補償加速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz	
P.231	齒隙補償加速時的中斷時間	0~360s	0.1s	0.5s	
P.232	齒隙補償減速時的中斷頻率	0~400Hz	0.01Hz	1Hz	
P.233	齒隙補償減速時的中斷時間	0~360s	0.1s	0.5s	
P.234	三角波功能選擇	0~2	1	0	
P.235	最大振幅量	0~25%	0.10%	0.1	
P.236	減速時振幅補償量	0~50%	0.10%	0.1	
P.237	加速時振幅補償量	0~50%	0.10%	0.1	
P.238	振幅加速時間	0~360s/0~3600s	0.01s/0.1s	10s	
P.239	振幅減速時間	0~360s/ 0~3600s	0.01s/ 0.1s	10s	
P.240	輔助頻率選擇	0~4	1	0	
P.242	啟動直流剎車功能選擇	0~1	1	0	
P.243	啟動直流剎車時間	0~60s	0.1s	0.5s	
P.244	啟動直流剎車電壓	0~30%	0.10%	0.04	
P.247	MC切換互鎖時間	0.1~100s	0.1s	1s	
P.248	啟動開始等待時間	0.1~100s	0.1s	0.5s	
P.249	變頻-商用自動切換頻率	0~60Hz,9999	0.01Hz	9999	
P.250	商用-變頻自動切換動作範圍	0~10Hz,9999	0.01Hz	9999	

SE2 SERIES

參數一覽表

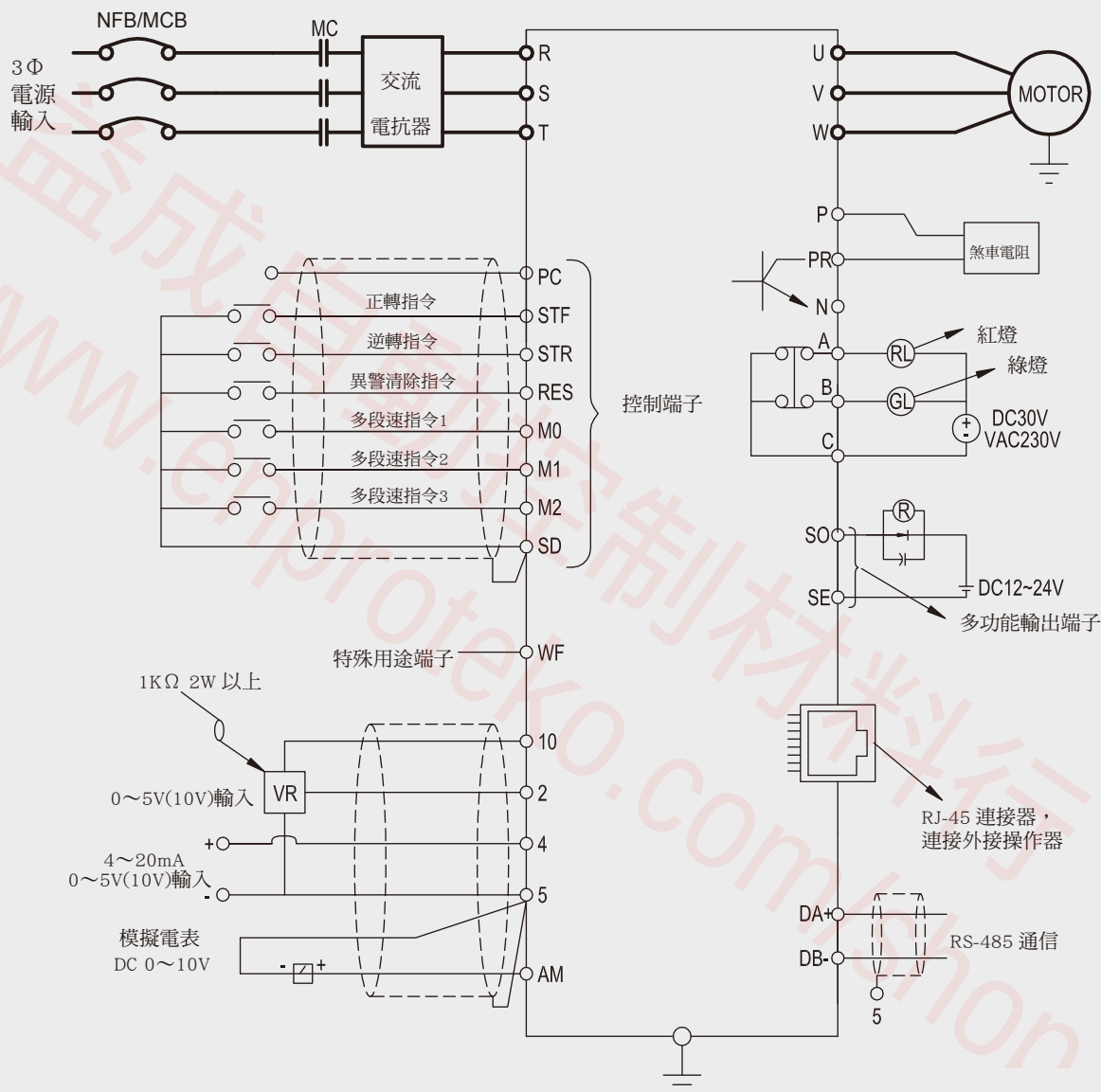
參數編號	名稱	設定範圍	最小設定單位	出廠預設值	使用者設定值
P.287	SCP短路保護功能選擇	0~1	1	1	
P.288	異常碼顯示選擇	0~12	1	0	
P.289	異常碼	---	---	0	---
P.290	目前異常發生時的狀態資訊顯示選擇	0~5	1	0	
P.291	目前異常發生時的狀態資訊	---	---	0	---
P.292	變頻器運轉分鐘	0~1439min	1min	0min	
P.293	變頻器運轉天數	0~9999day	1day	0day	
P.294	解密參數	0~9998	1	0	
P.295	設定密碼參數	2~9998	1	0	
P.300	馬達控制模式選擇	0~3	1	0	
P.301	馬達參數自動量測功能選擇	0~3	1	0	
P.302	馬達額定功率	0~160	0.01	0	
P.303	馬達極數	0~8	1	4	
P.304	馬達額定電壓	0~440V	1 V	220/440V	
P.305	馬達額定頻率	0~400Hz	0.01Hz	50Hz/60Hz	
P.306	馬達額定電流	0~500A	0.01 A	依馬力數而定	
P.307	馬達額定轉速	0~9998r/min	1r/min	1410/1710r/min	
P.308	馬達勵磁電流	0~500A	0.01 A	依馬力數而定	
P.309	定子電阻	0~99.98Ω	0.01	依馬力數而定	
P.310	轉子電阻	0~99.98Ω	0.01	依馬力數而定	
P.311	漏感抗	0~999.8mH	0.1	依馬力數而定	
P.312	互感抗	0~999.8mH	0.1	依馬力數而定	
P.320	速度控制比例係數	0~2000%	1%	1	
P.321	速度控制積分係數	0~20s	0.01s	0.30s	
P.994	參數拷貝讀出	---	---	---	---
P.995	參數拷貝寫入	---	---	---	---
P.996	異常記錄清除	---	---	---	---
P.997	變頻器重置(Reset)	---	---	---	---
P.998	所有參數還原為預設值	---	---	---	---
P.999	部分參數還原為預設值	---	---	---	---

註1. 各機種轉矩補償、馬達額定電流值如下表：

機種	P.0	P.9(A)	機種	P.0	P.9(A)
SE2-021-0.4 kW	6	3	SE2-023-7.5 kW	3	33
SE2-021-0.75 kW	6	5	SE2-043-0.4 kW	6	1.5
SE2-021-1.5 kW	4	8	SE2-043-0.75 kW	6	2.6
SE2-021-2.2 kW	4	11	SE2-043-1.5 kW	4	4.2
SE2-023-0.4 kW	6	3	SE2-043-2.2 kW	4	6
SE2-023-0.75 kW	6	5	SE2-043-3.7 kW	4	9
SE2-023-1.5 kW	4	8	SE2-043-5.5 kW	3	12
SE2-023-2.2 kW	4	11	SE2-043-7.5 kW	3	17
SE2-023-3.7 kW	4	17.5	SE2-043-11 kW	2	23
SE2-023-5.5 kW	3	24			

SE2 SERIES

接線圖

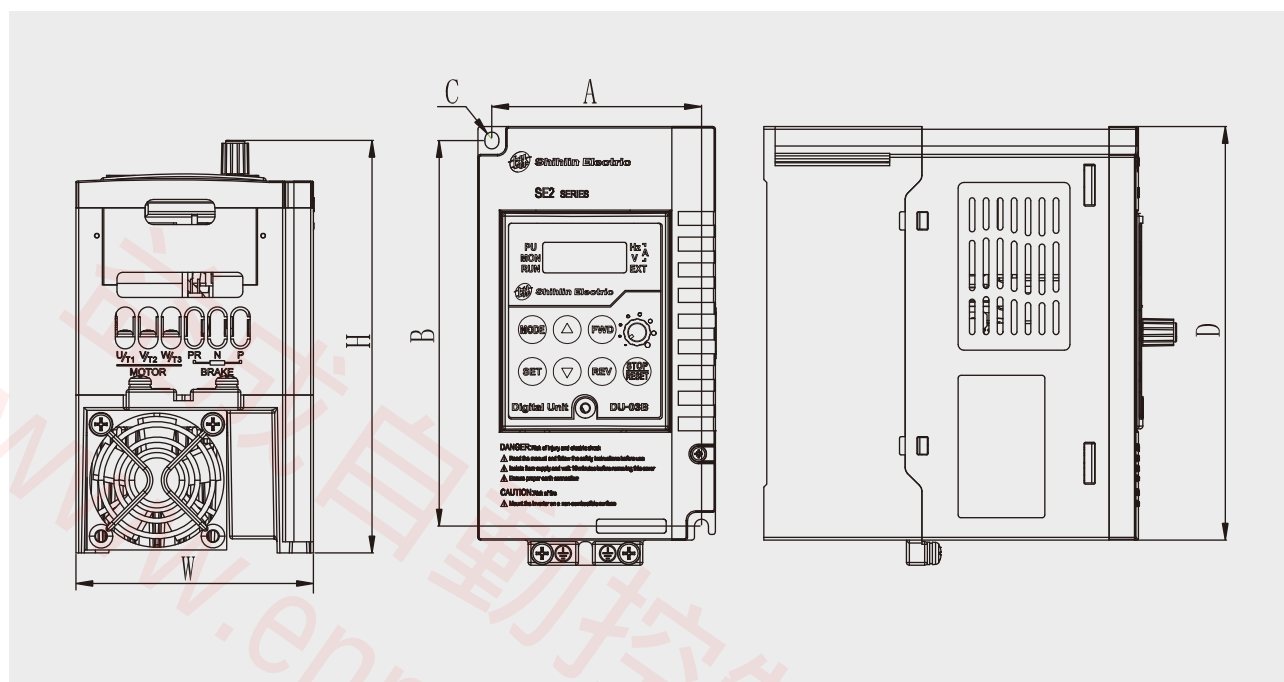


注意：

1. 上圖中，線徑較粗者，為主回路配線或地線；線徑較細者，為控制回路配線。
2. 請勿將PC端子与SD端子短路。

SE2 SERIES

外型尺寸圖

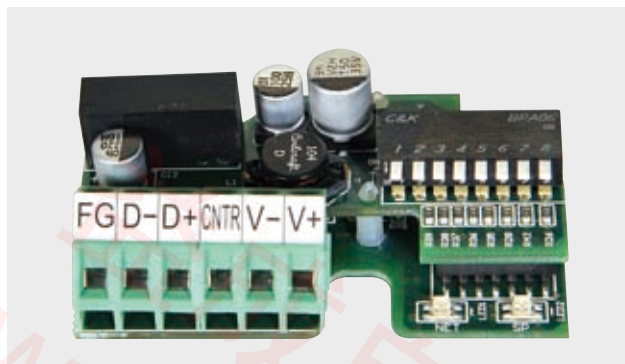


型號	D(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
SE2-021-0.4K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-021-0.75K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-021-1.5K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-021-2.2K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-023-0.4K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-023-0.75K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-023-1.5K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-023-2.2K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-023-3.7K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-023-5.5K	266	141	201.5	126	244	Φ 6
SE2-023-7.5K	266	141	201.5	126	244	Φ 6
SE2-043-0.4K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-043-0.75K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-043-1.5K	148	85	148	75	138	Φ 5
SE2-043-2.2K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-043-3.7K	186	100	157	90	176	Φ 5
SE2-043-5.5K	266	141	201.5	126	244	Φ 6
SE2-043-7.5K	266	141	201.5	126	244	Φ 6
SE2-043-11K	266	141	201.5	126	244	Φ 6

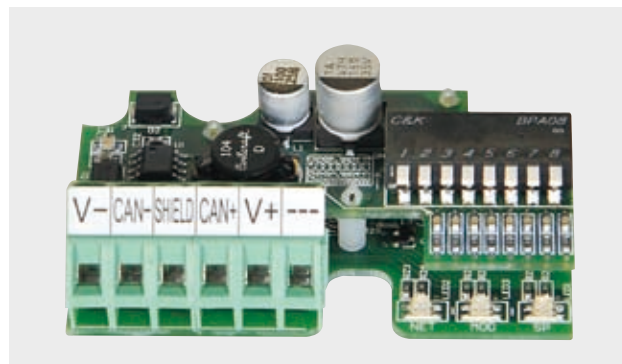
SE2 SERIES

選購配件

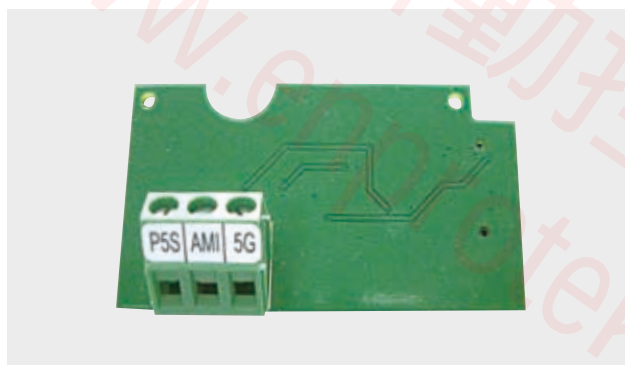
◆ SE2-PD01
Profibus 通訊擴充卡



◆ SE2-DN01
Device-NET通訊擴充卡



◆ SE-IB01
4~20mA電流源擴充卡



◆ SE-CB01
端子式通訊擴充卡



◆ SE-EB01
I/O擴充卡



◆ DU03B
外拉型操作器



◆ SS-CBL01/03/05T
資料傳輸線



◆ 回升電阻



◆ AC/DC電抗器



SE2 SERIES

士林變頻器型名說明

SE2-021-0.75K-DL

系列別

適用馬達容量：
021-0.4~2.2K
023-0.4~7.5K
043-0.4~11K

輸入電壓：

021→220V 1-PHASE

023→220V 3-PHASE

043→440V 3-PHASE

記號：

DL→內含操作器及濾波器

SS-021-0.4K-D

系列別

適用馬達容量：
021-0.4~2.2K
023-0.4~3.7K
043-0.4~3.7K

輸入電壓：

021→220V 1-PHASE

023→220V 3-PHASE

043→440V 3-PHASE

記號：

KD→內建RJ45介面可搭配操作器

KB→內建RS-485/422通訊介面

KP→恆壓幫浦專用機種



SH-020-0.75K-BC

系列別

適用馬達容量：
020-0.75~22K
040-0.75~22K

輸入電壓：

020→220V 3-PHASE

040→440V 3-PHASE

記號：

KBC→泛用機種

KB→無操作器機種

KBCP→恆壓幫浦專用機種

SF-020-5.5K

系列別

適用馬達容量：
020-5.5~55K
040-5.5~160K

輸入電壓：

020→220V 3-PHASE

040→440V 3-PHASE

