



High Quality

Innovation

優質、創新

產業昇級

High Tech

# 泛用型 SE系列變頻器

專業技術為您設想

WWW.SEEC.COM.TW



## 產品特色

### 簡易向量控制

具備低速高轉矩、加速平穩...等特性

### 全系列內建濾波器

可抑制諧波

### 高頻輸出電流特性提升

高頻轉速誤差小

### 全雙工RS485通訊介面

士林通訊協定及Modbus通訊協定可自由選擇

### 模組化設計

依需求自由選購I/O卡、串列通訊卡、電流源擴充卡

### 類比信號雙通道

0~10V、4~20mA可同時輸入

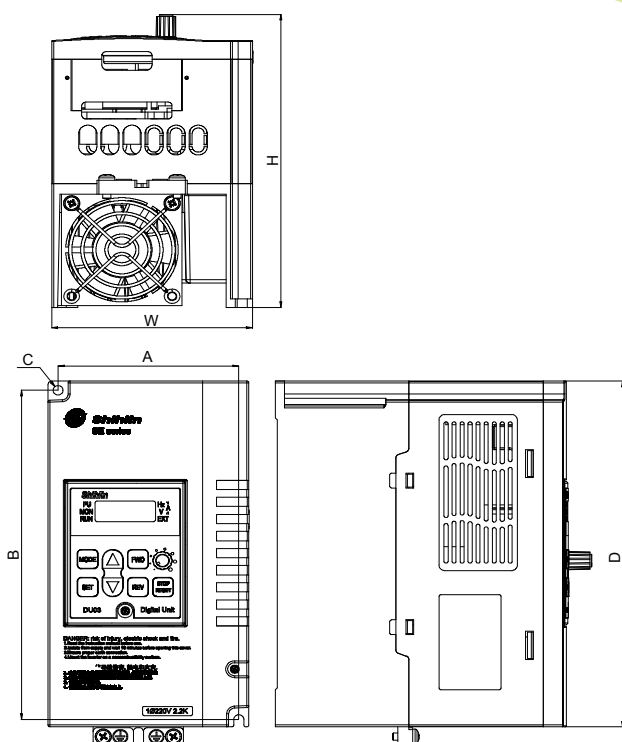
### 具備16段速、2段加減速時間

加減速時間範圍0.1~3600 sec / 0.01~360 sec

可自由選擇



## 結構圖



單位:mm

型號	D(mm)	W(mm)	H(mm)	A(mm)	B(mm)	C(mm)
SE021-0.2K	148	85	148	75	138	Φ5
SE021-0.4K	148	85	148	75	138	Φ5
SE021-0.75K	148	85	148	75	138	Φ5
SE021-1.5K	186	100	157	90	176	Φ5
SE021-2.2K	186	100	157	90	176	Φ5
SE023-0.2K	148	85	148	75	138	Φ5
SE023-0.4K	148	85	148	75	138	Φ5
SE023-0.75K	148	85	148	75	138	Φ5
SE023-1.5K	148	85	148	75	138	Φ5
SE023-2.2K	186	100	157	90	176	Φ5
SE023-3.7K	186	100	157	90	176	Φ5
SE023-5.5K	266	141	201.5	126	244	Φ5
SE023-7.5K	266	141	201.5	126	244	Φ5
SE043-0.4K	148	85	148	75	138	Φ5
SE043-0.75K	148	85	148	75	138	Φ5
SE043-1.5K	148	85	148	75	138	Φ5
SE043-2.2K	186	100	157	90	176	Φ5
SE043-3.7K	186	100	157	90	176	Φ5
SE043-5.5K	266	141	201.5	126	244	Φ5
SE043-7.5K	266	141	201.5	126	244	Φ5
SE043-11K	266	141	201.5	126	244	Φ5

# 電氣規格

型號	SE021-□□□K						SE023-□□□K							SE043-□□□K								
	0.2K	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	0.2K	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	0.4K	0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	
適用馬達容量	HP	0.25	0.5	1	2	3	0.25	0.5	1	2	3	5	7.5	10	0.5	1	2	3	5	7.5	10	15
	KW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11
輸出	額定輸出容量kVA	0.6	1.2	1.9	3	4.2	0.6	1.2	1.9	3.0	4.2	6.7	9.2	12.6	1.2	2.0	3.2	4.6	6.9	9.2	13	18
	額定輸出電流A	1.6	3.0	5.0	8.0	11	1.6	3.0	5.0	8.0	11	17.5	24	33	1.5	2.6	4.2	6.0	9.0	12	17	23
	過電流能力	150% 60秒;200% 1秒(反限時特性)						150% 60秒;200% 1秒(反限時特性)							150% 60秒;200% 1秒(反限時特性)							
	最大輸出電壓	3相 200~240V						3相 200~240V							3相 380~480V							
電源	額定電源電壓	單相200~240V 50Hz/60Hz						3相 200~240V 50Hz/60Hz							3相 380~480V 50Hz/60Hz							
	電源電壓容許範圍	單相180~264V 50Hz/60Hz						3相 170~264V 50Hz/60Hz							3相 323~506V 50Hz/60Hz							
	電源頻率變動範圍	±5%						±5%							±5%							
	電源容量kVA	1	1.8	3	4.5	6.4	1	1.8	3	4.5	6.4	10	13.8	19	1.8	3	4.8	6.9	10.4	13.8	19.5	27
冷卻方式	自冷	自冷	風冷	風冷	風冷	自冷	自冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷	風冷	自冷	風冷	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	1.2	1.2	1.2	1.2	1.9	1.9	3.8	3.8	1.2	1.2	1.2	1.9	1.9	3.8	3.8	3.8	

## 一般規格(變頻器特性)

項目	內容	
控制方式	SVPWM控制、V/F控制、簡易向量控制。	
輸出頻率範圍	0.2~400Hz(啟動頻率設定範圍0~60Hz)。	
頻率設定解析度	數位設定	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。
	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。可選擇定轉矩模式、適用負載模式(P.14)。	
啟動轉矩	3Hz、120%	
轉矩補償	轉矩補償設定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0.1/0.01秒，由P.21切換。設定範圍0.1~3600s/0.01~360s可選。可選擇不同的「加減速曲線」模式(P.29)。	
煞車功能	直流煞車動作頻率0~120Hz(P.10)，直流煞車時間0~10秒(P.11)，直流煞車電壓0~30%(P.12)。減速停車、自由停車功能選擇(P.71)。	
電流失速防護	可設定失速防止準位0~200%(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，可選擇兩組電壓輸入或是一組電壓一組電流輸入;多段速檔位設定;通訊設定。	
PID控制	參見說明書第四章參數說明(P.160~P.163)。	
多功能控制端子	馬達啟動(STR、STF)、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。(可由用戶設定P.80~P.84、P.86)	
多功能輸出端子	多功能輸出端子(SO、SE)	P.40
	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	瀏覽異警紀錄、清除異警紀錄、全部參數恢復出廠值、讀取軟體版本。
	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	可選功能	RS485/422通訊，可選配RJ45通訊擴充卡/端子式通訊擴充卡，可選擇士林/Modbus通訊協定。
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、電壓過低保護、馬達過熱保護(P.9)、IGBT模組過熱保護、通信異常保護等。	
環境	周圍溫度	-10~50°C(未凍結下)
	周圍濕度	90% Rh以下(未結露下)
	保存溫度	-10~50°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。
	海拔、震動	海拔1000米以下，震動5.9m/s(0.6G)以下。

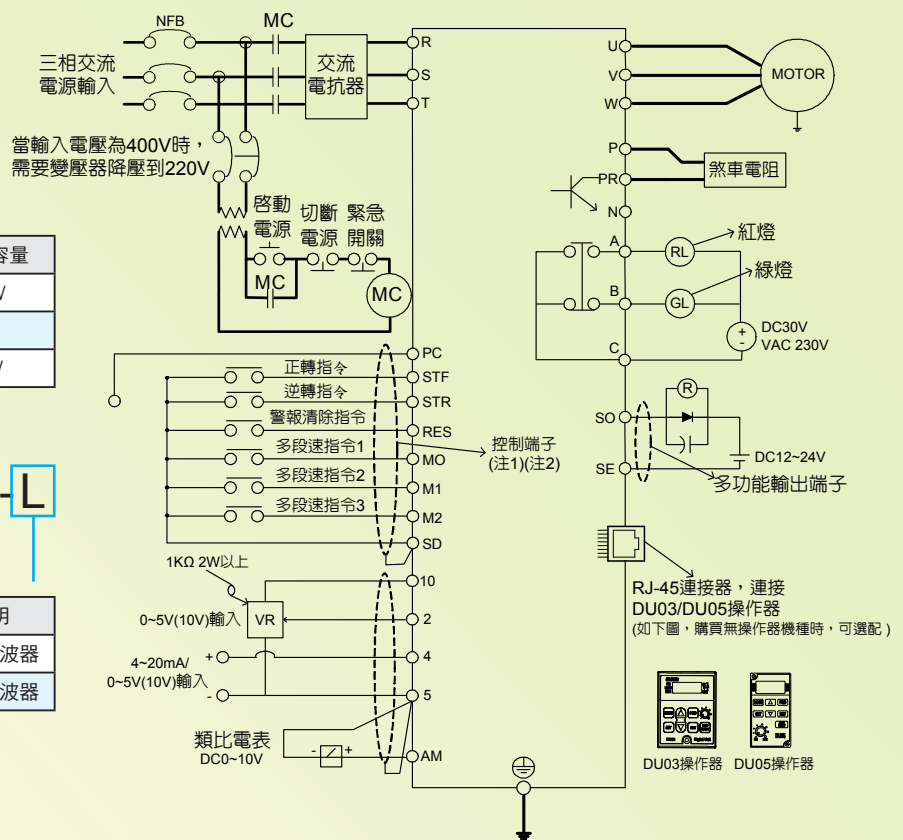
# 泛用型 SE系列變頻器

專業技術為您設想

記號	電壓	電源	記號	變頻器容量
021	200V	單相	0.2K	0.2kW
023	200V	三相		
043	400V	三相	11K	11kW

型名: SE-021-0.75K-D-L

記號	說明	記號	說明
D	具DU03操作器	L	有內建濾波器
無	無DU03操作器	無	無內建濾波器



士林  
品牌

小型可程式控制器  
變頻器  
微電腦溫度控制器  
數位監控錄放影機  
人機介面

AX/AXON系列  
SV系列 /SH系列  
SS系列 /SL系列  
WT系列  
EH/PM系列  
EU系列

代理  
品牌

SUNX 感測器及雷射標誌機  
產研 變頻器  
Cognex 影像感測器 (Checker)  
Aiphone 影像對講機  
三菱 PLC/人機介面/變頻器/伺服系統  
CKD 空壓產品

總公司: 111 台北市中山北路六段88號16樓 TEL:(02)2834-2662

HEAD OFFICE: 16F, NO. 88, SEC. 6, CHUNG SHAN N RD, TAIPEI

自動化事業處: 304 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 TEL:(03)599-5111

## 各地區分公司

台北分公司: 104 台北市長安東路一段9號3樓 TEL:(02)2541-9822

台南分公司: 701 台南縣永康市永大路三段439號 TEL:(06)201-8979

桃園分公司: 304 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 TEL:(03)590-5200

高雄分公司: 807 高雄市三民區中華二路250號 TEL:(07)316-0228

台中分公司: 407 台中市台中港路三段134之3號 TEL:(04)2461-0466