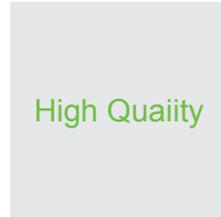




SE系列 0.2~11kW



High Quality



Innovation



產業昇級



High Tech

優質、創新



專業技術為您設想

泛用型 SE系列變頻器

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

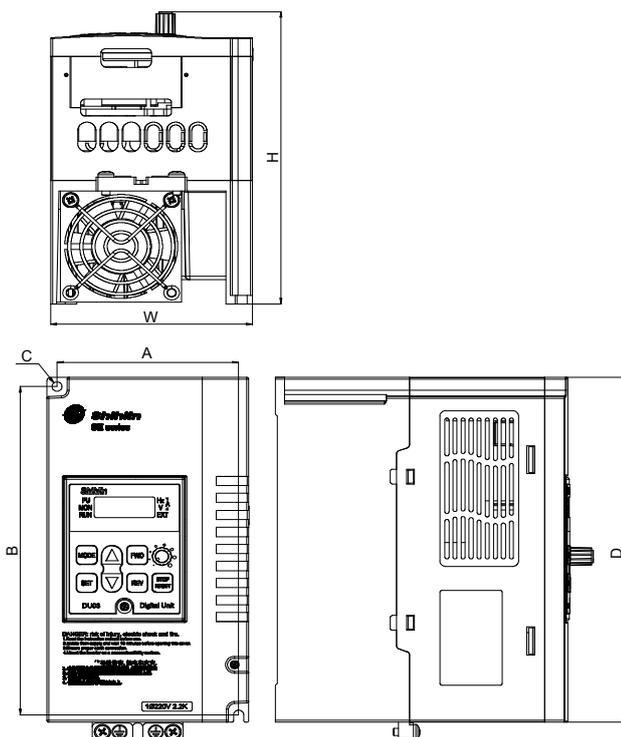
具備16段速、2段加減速時間

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

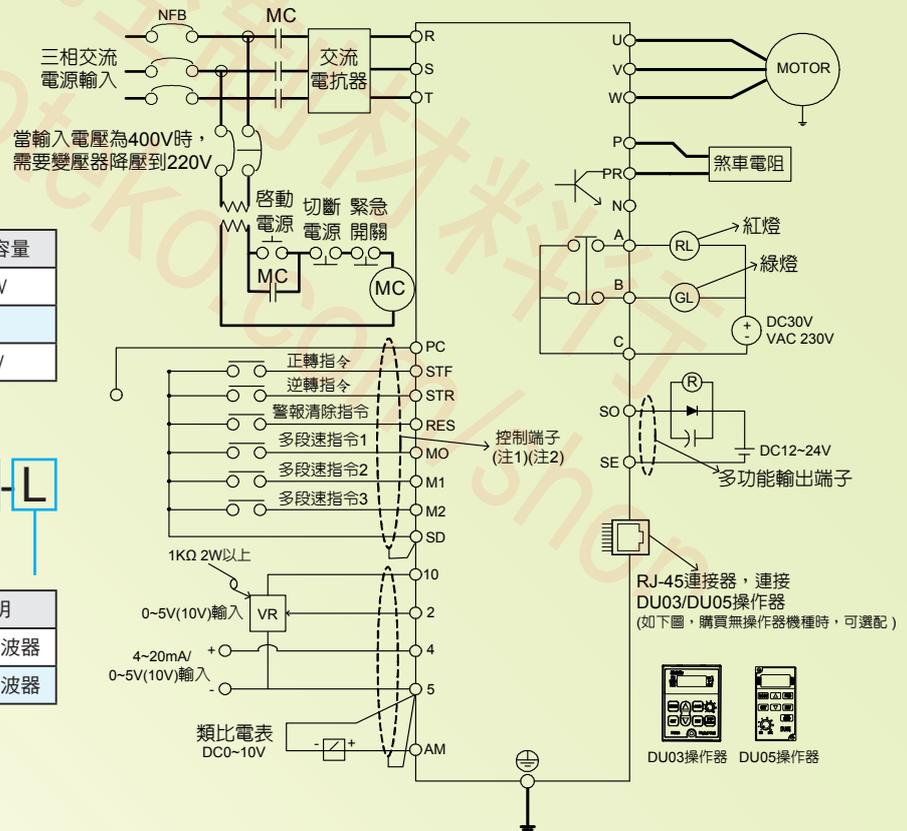
| 型號 | SE021-□□□K | | | | | SE023-□□□K | | | | | | | | SE043-□□□K | | | | | | | | |
|---------|------------|-------------------------|-------|------|------|------------|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|----|
| | 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 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)、零電流檢知(OMD)、異警檢出(ALARM)、段速檢出信號(PO1)、週期檢出信號(PO2)、暫停信號檢出(PO3)。 |
| | 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 |