

SL3

Series

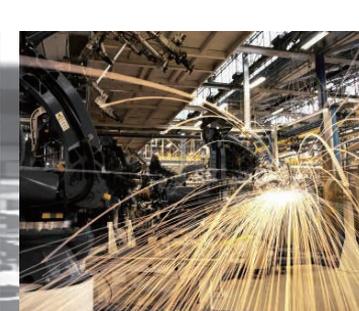


小型化 經濟型 SL3系列變頻器



SL3 系列

經濟型變頻器



適用容量

機種		KW (HP)	0.2 (0.25)	0.4 (0.5)	0.75 (1)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.7 (5)
SL3	021	1-相 220V						
	043	3-相 440V						

應用產業



包裝機械



物流設備



工具機



電子設備製造



食品加工



木工機械

SL3



經濟型變頻器

產品特色

安裝空間更節省,操作使用更簡便

- 迷你型設計,自行選擇鋁軌安裝或用傳統螺絲鎖附,有效節省用戶安裝空間。



配線佈局更直觀

- 動力線上進下出,簡潔直觀,降低接錯線機率。



操作使用更簡便

- 操作面板可調旋鈕設計,調速更簡便。



多元化通訊介面

- 同時提供兩種 RS485 通訊介面,方便客戶多機通訊控制。



註:RJ45 介面與端子台介面,不可同時使用。

耐環境提升(一)

- 散熱風道優化
風道優化,減少粉塵侵入到基板零件,可提高使用產品壽命。



耐環境提升(二)

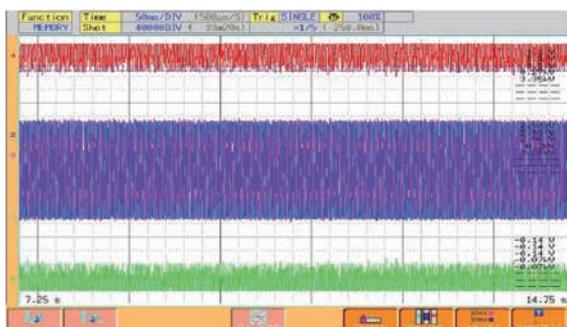
- 增加絕緣能力設計
A 框架增加絕緣導熱矽膠片,增加絕緣距離。



產品特色

更低的馬達噪音(一)

- 低噪音載波控制 (Soft-PWM), 控制馬達雜訊的金屬音轉變為更加悅耳的複合音色控制方式; 實現噪音運行, 並能減少對外輻射干擾。



更低的馬達噪音(二)

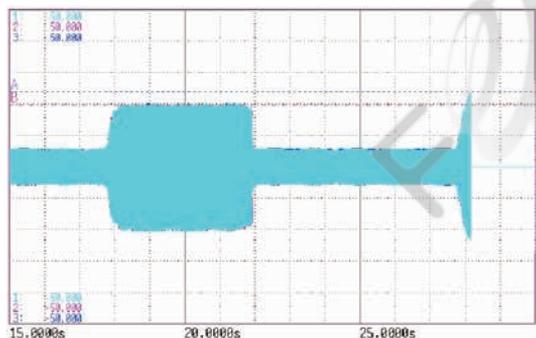
- 使用新技術, 降低低頻馬達噪音。



雜訊對比(db)
與舊產品相比,低頻雜訊明顯改善

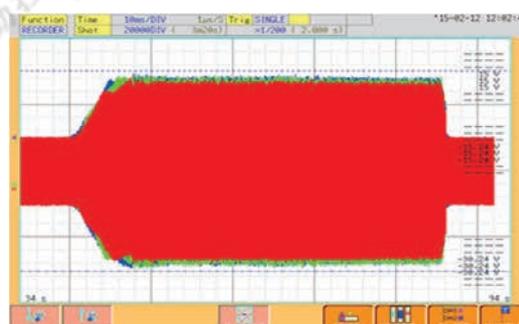
充裕的保護能力

- 低過電流保護 (OC 準位 260%; 過電流抑制 (LT 準位 220%, 驅動負載能力更強, 有效延長產品壽命。



降低異警發生機會

- 優化的電流失速防止機能, 迅速抑制電流, 有效降低異警發生率。



其他功能特色

- 內置 modbus 通訊協定, 通訊速率最高可達 38400bps。
- 內置 PID 控制器, 可適用於需要恆壓恆溫控制的場合。
- 異警記錄及異警資訊查詢: 12 組記錄 2 組詳細資訊, 快速檢查變頻器運行狀況。
- 回升迴避功能, 即時監控母線電壓, 抑制母線電壓異常上升, 避免變頻器報過壓異警。
- 自動載波調整, 避免變頻器過熱 (NTC) 故障。
- 全系列內建簡易 RFI 濾波器, 可有效抑制電磁干擾。
- 搭配 PC 端通訊軟體 SL-INVConfigurator, 便於使用者控制變頻器、參數上傳 / 下載、監控變頻器運行狀況等。

電氣規格

220V 單相系列

框架		A			B
型號SL3-021-□□□ K-□□		0.4	0.75	1.5	2.2
輸出	額定輸出容量kVA	1	1.5	2.5	4.2
	額定輸出電流A	2.7	4.5	8	11
	適用馬達容量HP	0.5	1	2	3
	適用馬達容量kW	0.4	0.75	1.5	2.2
	過電流能力	150%60秒 200%1秒 反時限特性			
	載波頻率kHz	1 ~ 15kHz			
	最大輸出電壓	3相 200-240V			
電源	額定輸入電流A(註1)	6.5	9.3	15.7	24
	額定電源電壓	1相 200-240V 50Hz/60Hz			
	電源電壓容許範圍	1相 170-264V 50Hz/60Hz			
	電源頻率變動範圍	±5%			
	電源容量 kVA	1.5	2.5	3.5	6.4
冷卻方式		強制冷風			
變頻器重量kg		0.6	0.6	0.6	0.8

440V 三相系列

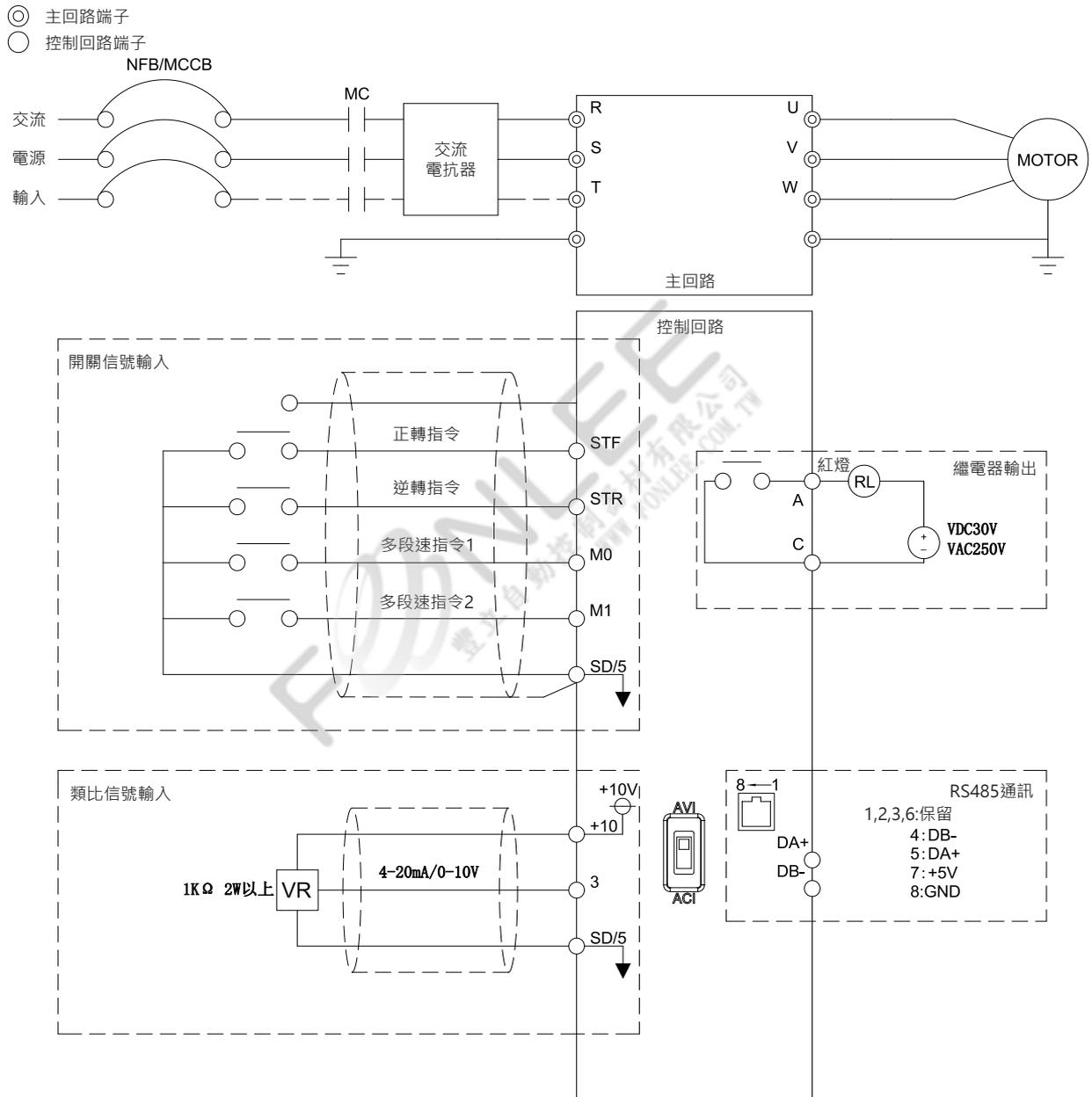
框架		B			
型號SL3-043-□□□ K-□□		0.4	0.75	1.5	2.2
輸出	額定輸出容量kVA	1	2	3	4.6
	額定輸出電流A	1.5	2.6	4.2	6
	適用馬達容量HP	0.5	1	2	3
	適用馬達容量kW	0.4	0.75	1.5	2.2
	過電流能力	150%60秒 200%1秒 反時限特性			
	載波頻率kHz	1 ~ 15kHz			
	最大輸出電壓	3相 380-480V			
電源	額定輸入電流A(註1)	1.8	3.2	4.3	7.1
	額定電源電壓	3相 380-480V 50Hz/60Hz			
	電源電壓容許範圍	3相 323-528V 50Hz/60Hz			
	電源頻率變動範圍	±5%			
	電源容量 kVA	1.5	2.5	4.5	6.9
冷卻方式		強制冷風			
變頻器重量kg		0.8	0.8	0.85	0.85

註1: 表示額定輸出電流時的值。額定輸入電流值不僅受到電源變壓器、輸入側電抗器、接線狀況的影響，而且還隨電源側的阻抗而波動。

一般規格

控制方式		V/F控制
輸出頻率範圍		0.00~599.00Hz
頻率設定解析度	數字設定	0.01Hz
	類比設定	最高輸出頻率的0.1%
輸出頻率精度	數字設定	最大目標頻率的±0.01%
	類比設定	最大目標頻率的±0.1%
啟動轉矩		150%@5Hz 自動轉矩提升
V/F特性		五點VF曲線
加減速特性		直線加減速曲線
驅動馬達		感應馬達
電流失速防護		可設定失速防止准位0~200%
目標頻率設定		操作器設定,DC0~5V/0~10V信號,DC4~20mA信號,多段速檔位元設定,通訊設定
操作器	運轉狀態監視	輸出頻率,輸出電流,輸出電壓,電子積熱率,溫升累積率,輸出功率,類比量輸入信號,外部端子狀態...;異警記錄最多12組,有記錄最後2組異警訊息
	LED指示燈(6個)	頻率監視指示燈,電壓監視指示燈,電流監視指示燈,馬達運轉指示燈,模式切換指示燈,PU控制指示燈
通訊功能		RS-485通訊,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,過電壓保護,電壓過低保護,馬達過熱保護,IGBT模組過熱保護,通訊異常保護
環境	周圍溫度	-10~+40°C (未凍結下)
	周圍濕度	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
	海拔	海拔2000米以下,當海拔1000米以上時,每升高100米,需降額2%使用
	振動	5.9m/s ² (0.6G) 以下
	防護等級	IP20
	過電壓等級	II
	環境污染程度	2
保護等級		Class I
國際認證		CE

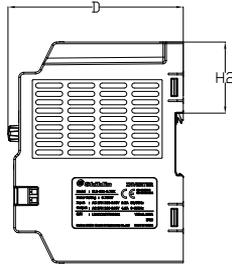
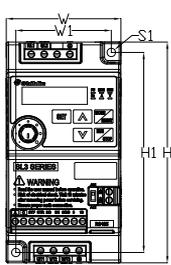
接線圖



NOTE

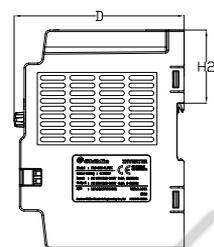
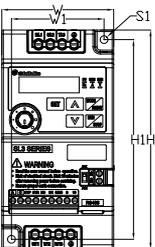
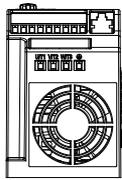
1. 全系列內置簡易 RFI 濾波器，如需符合 CE 規範，請參考 SL3 操作手冊進行安裝。
2. RJ45 有連接外拉操作器時，DA+ / DB- 不可作為 RS485 埠用。
3. 3-5 端子切換電壓 / 電流輸入時，請注意 AC/AVI 開關位置需正確，同時請確保參數 02-20(P17) 的設定正確。

外型尺寸圖



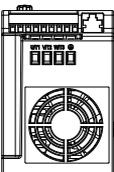
框架A

機種	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	S1 (mm)
SL3-021-0.4K	68	56	132	120	42.5	104	5 (緊固力矩為 20~25 kgf.cm)
SL3-021-0.75K							
SL3-021-1.5K							



框架B

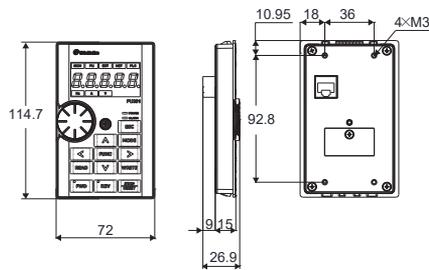
機種	W (mm)	W1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	S1 (mm)
SL3-021-2.2K	72	59.5	142	129.5	42.5	110	5 (緊固力矩為 20~25 kgf.cm)
SL3-043-0.4K							
SL3-043-0.75K							
SL3-043-1.5K							
SL3-043-2.2K							



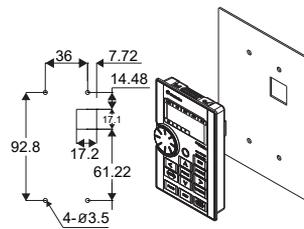
選購配件

PU301操作器

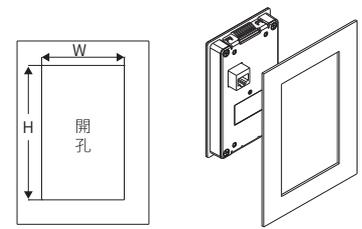
外型尺寸圖



盤面安裝開孔尺寸圖



卡扣安裝開孔尺寸圖



單位：mm

面板厚度	1.2mm	1.6mm	2.0mm
W	66.4		
H	110.2	111.3	112.5

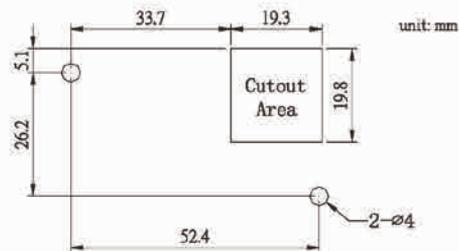
* 容許誤差： $\pm 0.15\text{mm}$
 * 如果客戶開孔精度無法滿足上述容許誤差，請選購配 SMK301（彈片安裝包）進行安裝。

DU06操作器

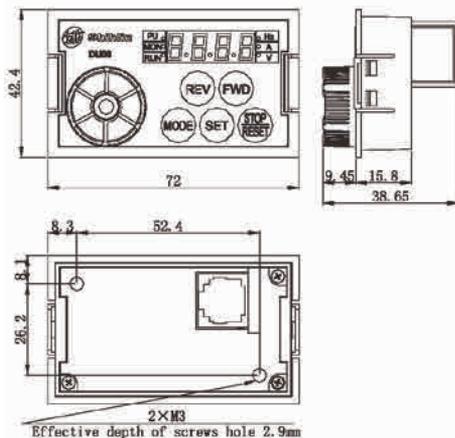
· 外拉型操作器



· 卡扣安裝面板開孔尺寸圖，鋼板厚度建議為2mm



DU06尺寸圖



DU06開孔安裝尺寸

〈卡扣安裝面板開孔尺寸圖〉



選購配件

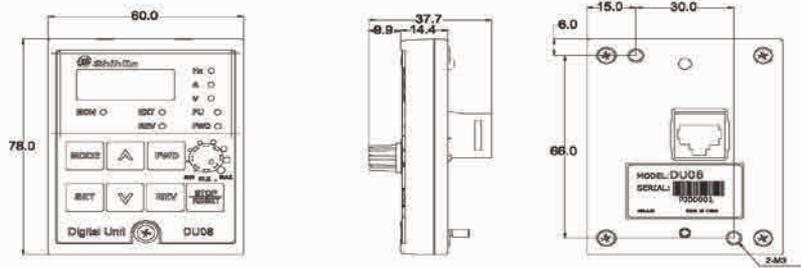
DU08操作器

單位:mm

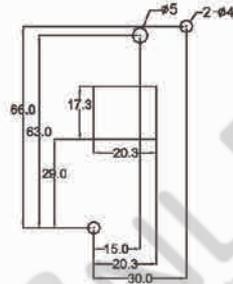
·外拉型操作器(內含DU03SB)



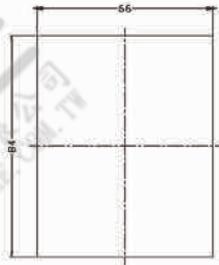
DU08外型及尺寸圖



螺絲安裝尺寸圖:



DU03SB安裝開孔尺寸圖:



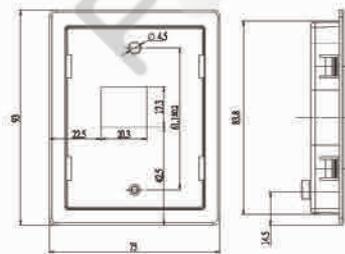
DU03SB(黑)

·適用DU08

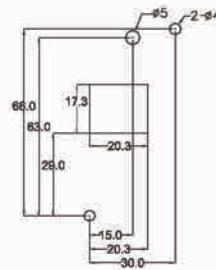


DU03SB

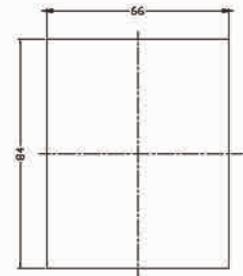
DU03SB黑外框架及尺寸圖 外框適用尺寸圖



螺絲安裝尺寸圖



開孔尺寸圖



其他配件

資料傳輸線
SS-CBL01/03/05T



AC電抗器



RS485轉接USB
通訊轉換器

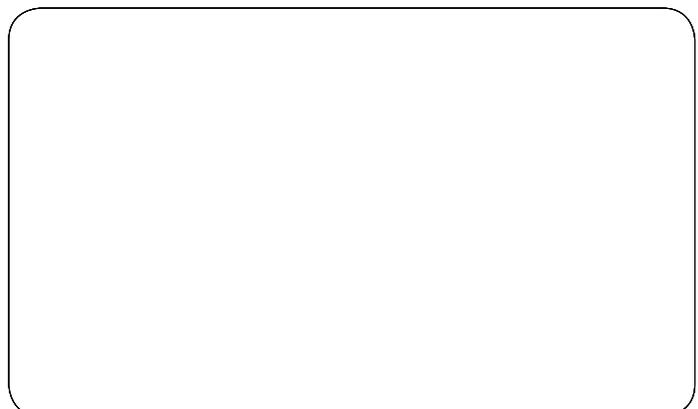


向量型控制變頻器系列 SL3



- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 總公司 | 台北市中山北路六段88號16樓 |
| T. +886-2-28342662 | F. +886-2-28366187 |
| <input type="checkbox"/> 自動化事業處 | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 |
| T. +886-3-5995111 | F. +886-3-5907173 |
| <input type="checkbox"/> 台北分公司 | 台北市長安東路一段9號3樓 |
| T. +886-2-25419822 | F. +886-2-25213636 |
| <input type="checkbox"/> 新竹分公司 | 新竹縣新豐鄉中崙村7鄰234號 |
| T. +886-3-590-5200 | F. +886-3-590-2167 |
| <input type="checkbox"/> 台中分公司 | 台中市西屯區台灣大道四段1338號 |
| T. +886-4-24610466 | F. +886-4-24610468 |
| <input type="checkbox"/> 台南分公司 | 台南縣永康市永大路三段439號 |
| T. +886-6-2018979 | F. +886-6-2017079 |
| <input type="checkbox"/> 高雄分公司 | 高雄市三民區中華二路250號 |
| T. +886-7-3160228 | F. +886-7-3160226 |

經銷商



諮詢專線
0800-524045 (免付費)

手機請打
03-5995-111#434 (需付費)

Ver.202106 © 版權所有、翻譯必究
本型錄內容若有變更，恕不另行通知。