



產台股份有限公司

TEL:02-8678-0151 FAX:02-8678-0155 地址:台北縣鶯歌鎮德昌街140巷28號
http://www.sankitai.com.tw E-mail:Sankitai@ms7.hinet.net

產台中分公司

TEL:04-2470-2110 FAX:04-2470-2109 地址:台中市南屯區環中路五段68-5號
E-mail:sanki.taitcu@msa.hinet.net

產明股份有限公司

TEL:07-310-4750 FAX:07-310-4299 地址:高雄市三民區天祥一路125巷27號
E-mail:keter.chen@msa.hinet.net

●代理店－

振動送料機專用 變頻控制器 MFC-ST3

使用說明書



備考欄

出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註	出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註
出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註	出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註
出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註	出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註
出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註	出力周波數(Hz)	出力電壓(%)	備註


一、前言

為了充分地發揮本變頻控制器的功能及確保使用者的安全，請詳閱本操作手冊。當您使用中發現任何疑難而本操作手冊無法提供您解答時，請連絡經銷商或本公司業務人員，我們的專業人員會樂於為您服務，並請您繼續採用產台產品。

※ 使用須知

變頻器乃電力電子產品，為了您的安全，本手冊中有「危險」「注意」等符號提醒您於搬運、安裝、運轉時，檢查變頻器之安全防範事項，請您配合而使變頻器之使用更加安全。

 危險——錯誤使用時，可能造成人員傷亡。

 注意——錯誤使用時，可能造成變頻器或機械系統損壞。

危險

- 在關閉電源後，在面板顯示燈熄滅5分鐘內，請勿觸摸電路板及零組件。
- 不可在送電中實施配線，執行運轉時請勿檢查電路板上之零組件及信號。
- 請勿自行拆裝更改變頻控制器內部連接線或線路與零件。
- 變頻器接地端子請務必正確接地。

注意

- 請勿對變頻控制器內部的零組件進行耐壓測試，這些半導體零件易受高電壓損毀。

二產品檢查

每台產台變頻器在出廠前均做過功能測試，客戶於變頻器送達拆封後，請執行下列檢查步驟。

- 變頻器是否因運送不慎造成損傷，若有損壞請勿接入電源。
當您發現有上述問題時請立即通知產台各區業務人員。

紀錄

MFC-ST3 操作說明

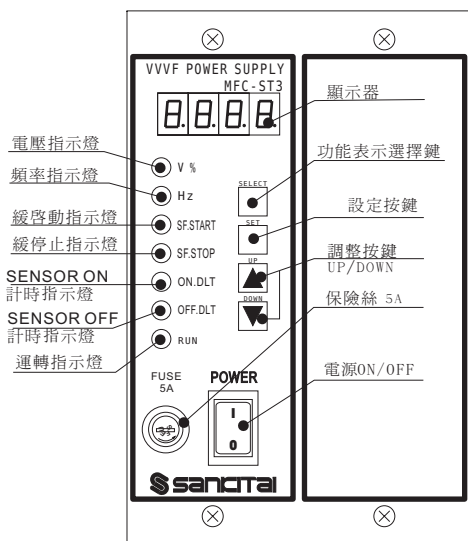
I、參數設定或顯示

參數設定可於運轉或停止中設定。若在運轉中改變電壓或頻率參數，可立即察看負載的變化以便參數的設定。參數會自動儲存以便下次開機時當作開機設定值。

操作說明

- 1: 按下” SELECT” 鍵依序顯示電壓值 (V %)、頻率值 (Hz)、緩啟動 (SF.START)、緩停止 (SF.STOP)、啟動延遲 (SENSOR ON DELAYTIME)、停止延遲 (SENSOR ON DELAYTIME) 等參數，並顯示於七段顯示器上。
- 2: 按” SELECT” 鍵選擇到要改變的參數上，按下” SET” 鍵後，對應的LED 開始閃爍，進入參數設定模式。
- 3: 按” UP” 鍵或” DOWN” 鍵改變參數值。
- 4: 參數設定完成後，按下” SET” 鍵結束設定或 5 秒後自動結束設定。結束設定時，對應 LED 不再閃爍。

II、控制器面板與各部名稱



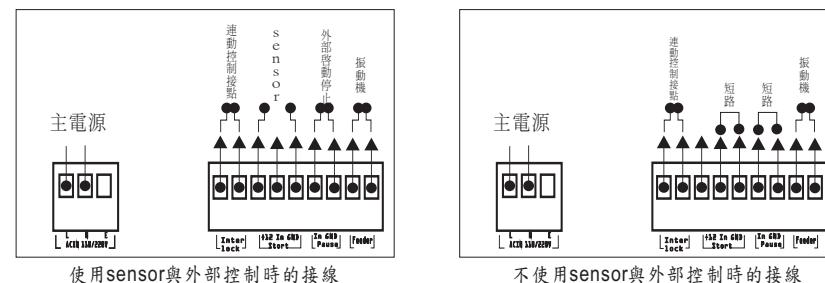
按鍵功能

- A: “SELECT” KEY- 選擇要設定或顯示的參數
- B: “SET” KEY- 進入設定模式或結束設定模式
- C: “UP” KEY- 參數值往上增加
- D: “DOWN” KEY- 參數值往下減少

III、異常表示

顯示	內容	處理方式
七段顯示器: E-01	負荷過載	1. 降低輸出電壓比 (V) 2. 減少零件承載重量
七段顯示器: E-02	二次側 DC 電壓異常	1. 關機再開，若再出現需送修
“RUN LED” 閃爍	負載斷線	1. 是否 FUSE 斷 2. 是否負載未接 3. 是否負載損壞
七段顯示器: E-04	FET 溫度過高	1. 關機冷卻再開，若再出現需送修 2. 降低工作環境
七段顯示器: E-05	感溫零件未接或斷線	1. 關機再開，若再出現需送修
七段顯示器: StOP	PAUSE Connector 輸入中止	1. 解除 PAUSE 設定

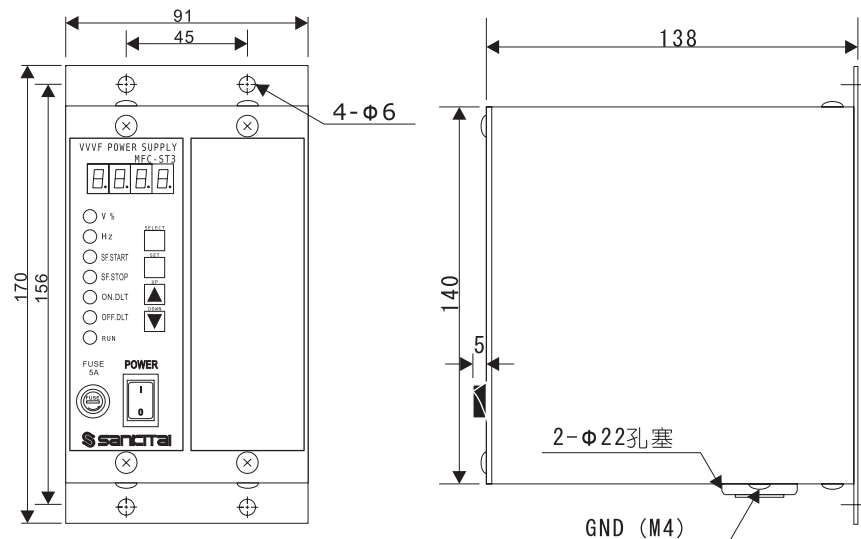
IV、MFC-ST3接線圖



規格

	項目	說明
輸出	最大輸出電流	2A
	最大輸出電壓	同輸入電壓
	輸出周波數範圍	40.0Hz~250.0Hz
	Sensor 電源	DC 12V, 50mA
輸入	輸入電壓範圍	單相 AC110V/220V 10%
	輸入電壓之頻率變動範圍	50~60Hz
規格特性	控制方式	PWM 控制
	輸出電壓設定範圍	1.0%~100.0%
	緩啟動、緩停止設定時間範圍	0.0~3 秒/step:0.1 秒
	啟動、停止延遲設定時間範圍	0~10 秒/step:0.1 秒
環境	溫度/溼度	0~40°C / 10~90%RH 不可結露
弊公司適用機型		JA-C230,JA-C300

外型尺寸圖



三、安全注意事項

送電前

⚠ 注意
所選用之電源電壓必須與變頻控制器之輸入電壓規格相同。

⚠ 危險
主迴路端子配線必須正確，L、N 為電源輸入端子，FOODER 為變頻控制器輸出端子，請勿接電源於輸出端子上，以避免造成變頻控制器的損壞。

⚠ 注意
<ul style="list-style-type: none"> 搬運變頻器時，請勿直接提取前蓋，應由變頻器本體搬運，以防止前蓋脫落，避免變頻器掉落造成人員受傷或變頻器損壞。 請將變頻控制器安裝於金屬類等不燃物材料之上，請勿安裝於易燃性材料上或附近，以防止發生火災。 若多台變頻控制器同放在一個控制盤內，請外加散熱風扇，使盤內溫度低於 40°C 以下，以防過熱或火災等發生。

運轉中

⚠ 危險
<ul style="list-style-type: none"> 運轉中不可將 BOWL FOODER 投入或切離，否則會造成變頻控制器過電流跳機甚或將變頻控制器主迴路燒燬。 變頻器送電中請勿取下前蓋，以免人員感電受傷。

⚠ 注意
<ul style="list-style-type: none"> 散熱座等發熱元件請勿觸摸。 變頻控制器運轉時，請勿檢查電路板上的信號。 請先確認電源切斷後，在按鍵面板顯示熄滅 5 分鐘後，方可進行拆裝或實施檢查。