

SPEED CONTROL PACK
OPERATING MANUAL

使用說明書

速度控制器

- HC31A
- HC32A
- HC31-SSD
- HC32-SSD
- HC31-HR
- HC32-HR

使用本產品前，請先熟讀此使用說明書有關產品之規格及安全上之注意事項。
請妥善保存此說明書，已備隨時查閱。

- HC31A 110V 50/60Hz
- HC32A 220V 50/60Hz
- HC31-SSD 110V 50/60Hz
- HC32-SSD 220V 50/60Hz
- HC31-HR 110V 50/60Hz
- HC32-HR 220V 50/60Hz

目錄

- A. 注意事項
- B. 產品及配件
- C. 使用說明
- D. 規格
- E. 故障排除
- F. 接線圖

A. 注意事項

1. 本產品使用環境溫度為-10°C~+50°C相對濕度為小於85%。
2. 使用本產品勿近水、油、太大之灰塵及日光直射之場合。
3. 過於振動之場合請勿使用。

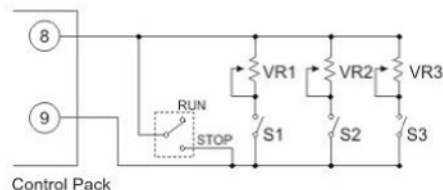
B. 產品及配件

使用本產品前，請檢視以下之配件

1. 本控制器一個(注意所購買之型號正確否)腳座一個。
2. 11 PIN腳座一個
3. VR及旋鈕帽各一個。
4. VR刻度盤及絕緣片各一個。
5. 使用說明書一本。

C. 使用說明

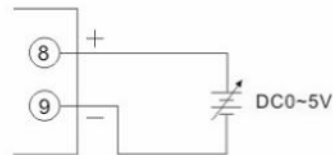
1. 將外部VR接好，加入AC電源。
2. 如附圖接成想要之型式，即可使用。
3. 如欲多段速度切換運轉可接如下：



註：一般VR1-3是20K

※ 分別選擇S1,S2,S3則得不同之速度。

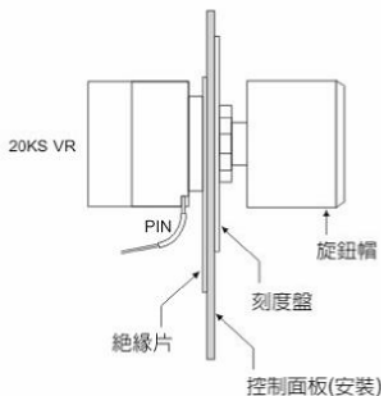
4. 本產品亦可輸入DC0-5V控制速度，如下圖：



C. 使用說明

5. VR之安裝

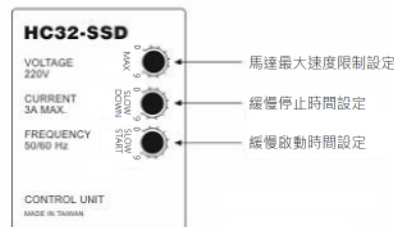
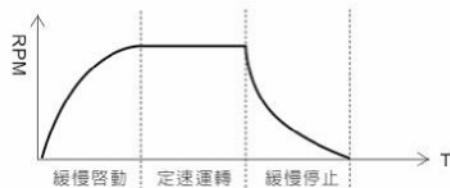
- 本產品有附—20KS之VR，刻度盤一片，VR絕緣片一片，旋鈕帽一個，安裝側面圖如下：



- 絕緣片為防止20KSVR之pin與控制面板短路。

6. 關於HC32-SSD及HC31-SSD之使用

- 可依使用者需求自訂馬達最大轉速。
- 此兩機種具有緩慢啟動及緩慢下降之功能。(凡停止、起動、變速，欲避免衝擊負載而進行加減速運轉。)
- 調0(min)時加減速時間約1秒以下。
- 調MAX時加減速時間約15秒以下。



D. 規格

| 型號 | HC31A HC32A | HC31-SSD HC32-SSD | HC31-HR HC32-HR |
|--------|--|---------------------------|--------------------|
| 電源入力 | 單相AC110V10%, 50/60Hz (HC31系列) 單相AC220V10%, 50/60Hz (HC32系列) | | |
| 電流 | 3A | | |
| 馬達瓦數 | 90W以下 | | |
| 調速範圍 | 50Hz: 90~1400r/min, 60Hz: 90~1700r/min | | |
| 加減速時間 | - | 調Min: 1秒以下 調Max: 15秒以上 | - |
| | - | - | 0.5秒 |
| 環境溫度 | 0 ~ +40°C (不結凍) | | |
| 環境濕度 | < 80% RH (不結露) | | |
| 尺寸(mm) | 74(L) x 50(W) x 80(H) | | |

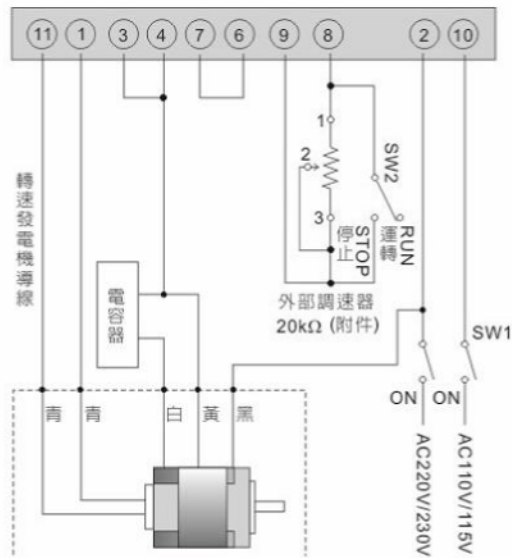
E. 故障排除

如果馬達運轉不正常時：

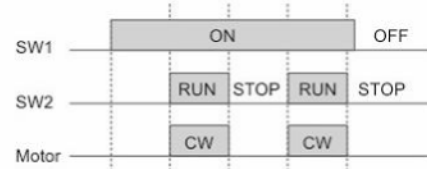
1. 檢查馬達啟動電容及AC電源是否正確加入。
2. 檢查SW2是否在RUN(運轉)。
3. 檢查VR或DC有無接好。
4. 檢查馬達發電機正常否？接好否？

F. 接線圖

感應馬達單向控制



Timing Chart 时序圖



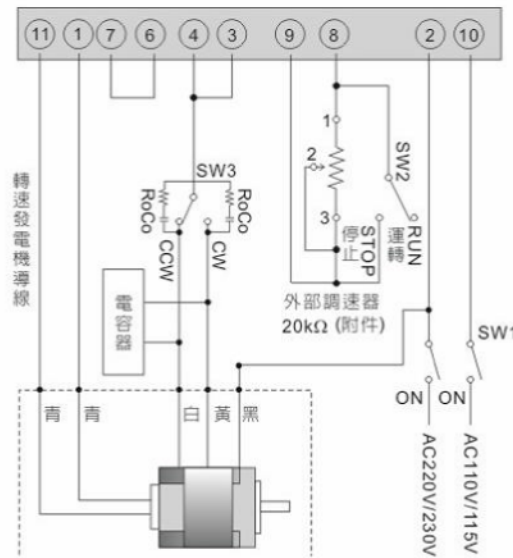
Switch Spec. 開關容量規格

| | |
|-----|-----------------------------|
| SW1 | AC125V 5A or AC250V 5A min. |
| SW2 | DC 20V 10mA |

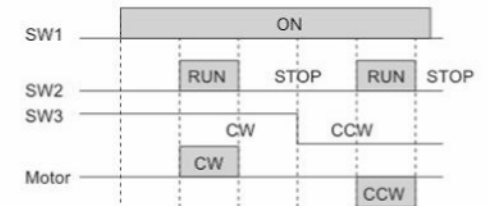
RUN/STOP說明：

- 當SW1 ON時且SW2在RUN位置，則馬達依可變電阻VR1所設之速度運轉。
- 而SW2在STOP位置時，馬達OFF。
- 馬達欲反向運轉，則將馬達引線黃(yellow)白(white)對調即可。

正逆轉控制



Timing Chart 时序圖



Switch Spec. 開關容量規格

| | |
|-------|---|
| SW1 | AC125V 5A or AC250V 5A min. |
| SW2 | DC 20V 10mA |
| SW3 | AC125V 5A or AC250V 5A min. |
| Co-Ro | Co=0.1~0.2μF 200W V(400WV) Ro=5~20Ω (1/2W) |

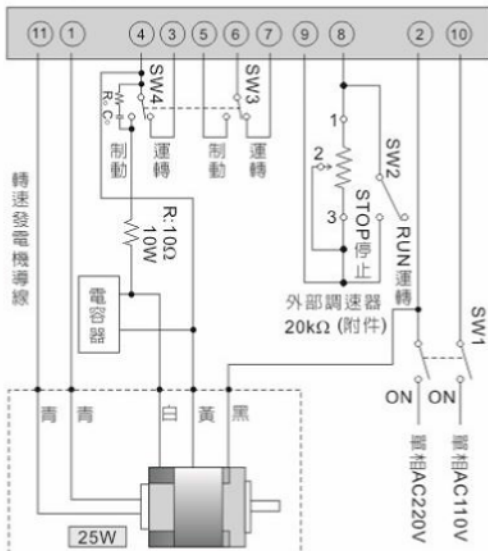
RUN/STOP說明：

- 當SW1 ON時，如SW2在RUN位置，則馬達依可變電阻VR1所設之速度運轉。
- 而SW2在STOP位置時，馬達OFF。
- 馬達運轉方向依SW3而定，在CW時正轉，在CCW時反轉。

F. 接線圖

單方向運轉變速瞬間停止

25W以下



單方向運轉變速瞬間停止

40W以上

