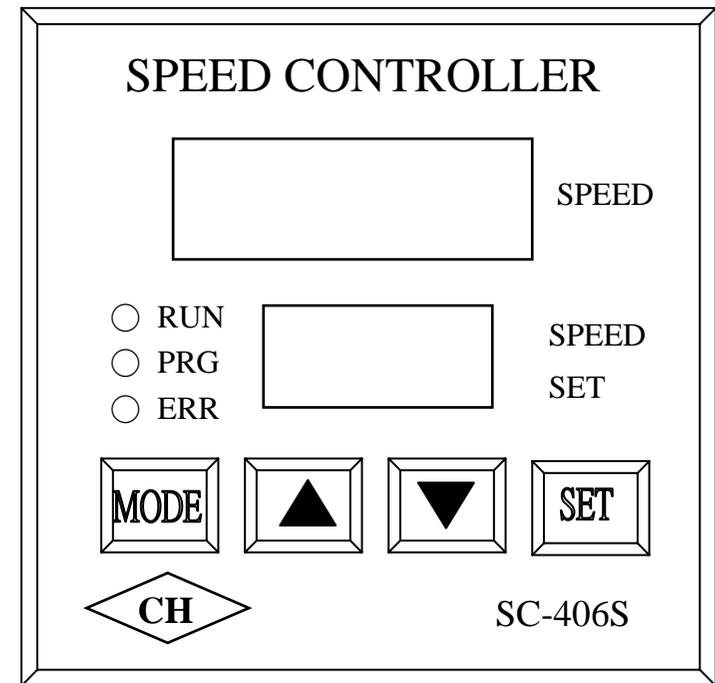


# 數位式速度控制器

盤面型 SC-406S

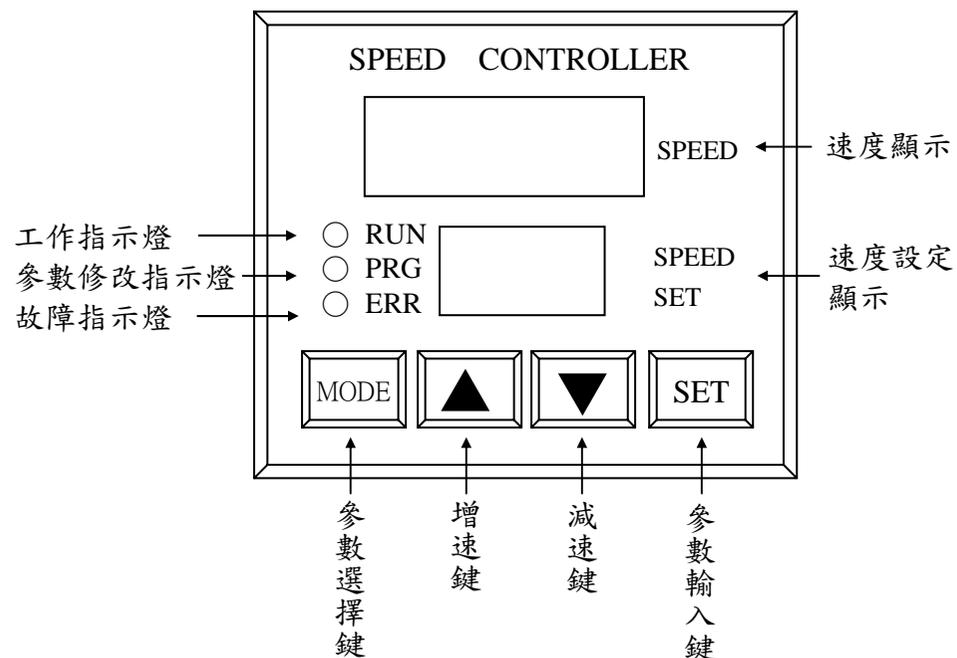
使用操作說明書



# 目 錄

1. 盤面功能說明.....	1
2. 控制器固定尺寸圖.....	2
3. 標準接線圖.....	3
4. 接線端子說明.....	4
5. 參數設定方式.....	6
6. 參數表.....	6
7. 參數 01 模態.....	7
8. 參數使用說.....	9

## 一. 盤面功能說明:



參數 5：主線速 K 值：完成參數 4 設定後，啟動運轉，其線速度顯示部份是否與線速度值相同，如有不同，直接按 MODE+▲ or MODE+▼調整至與線速度設定值相同即可。

參數 6：設定速度最高速度：面板設定值最高值設定範圍，例設定 1000，面板設定值上限為 1000。

參數 7：啟動時，急加速演算時間單位 0.1 秒，例設定 30 即為 3 秒。

附加功能：註 1. 速度顯示修改時，調整方式如下：

MODE + ▲，修改速度顯示由慢而快。

MODE + ▼，修改速度顯示由快而慢。

註 2. 小數點顯示修改時，調整方式如下：

SET + ▼，再按▼，線速比顯示小數點修改，由左而右。

▲與▼，亦做為參數修改時之數值變更鍵。

## 八. 參數使用說明

### 參數 2：反應時間 0 ~ 99

設定數字小表示，電壓補償速度愈快，反應愈快。

設定數字大表示，電壓補償速度愈慢，反應愈慢。

### 參數 3：更改速度設定時，加減速時間

表示數字從 0 ~ 設定速度所需時間

設定數字小表示反應愈快

設定數字大表示反應愈慢

### 參數 4：主速 K 值 1. 先將需要設定的速度值，設定在第 4 項參數內

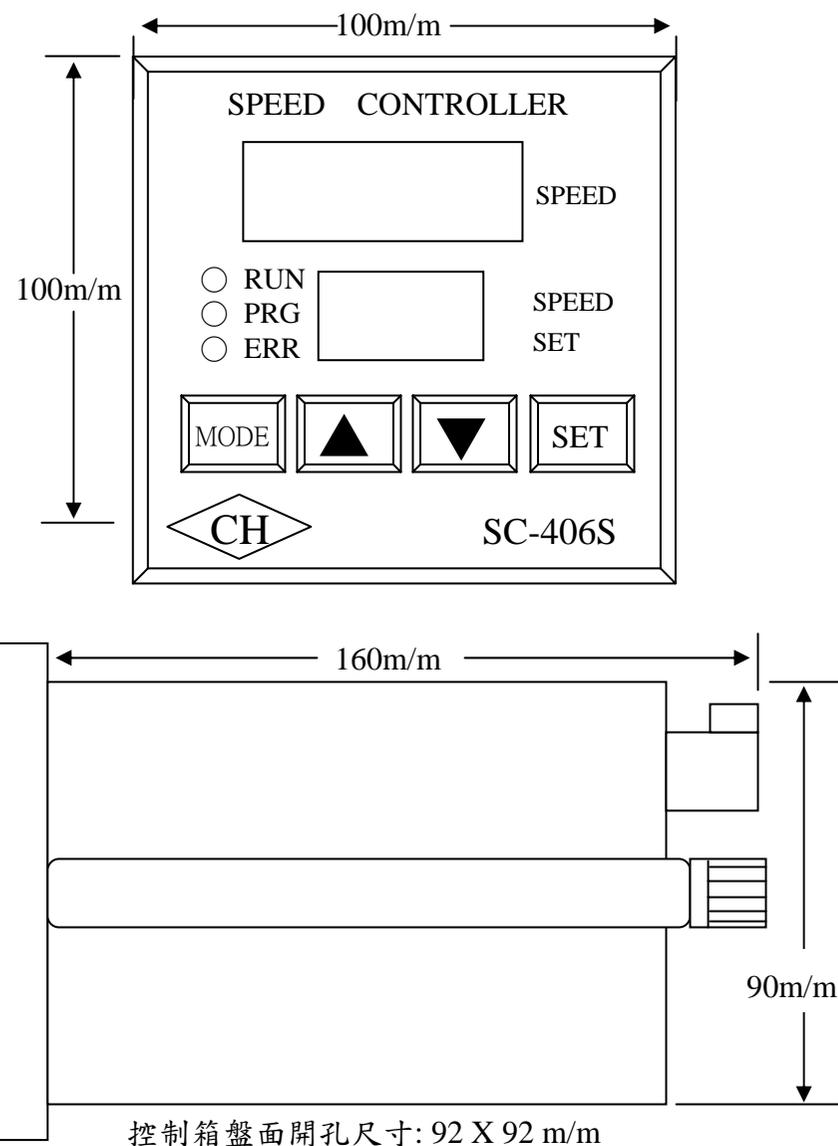
2. 將面板設定值改為 1000

3. 啟動運轉，取一線速表測量實際的線速度

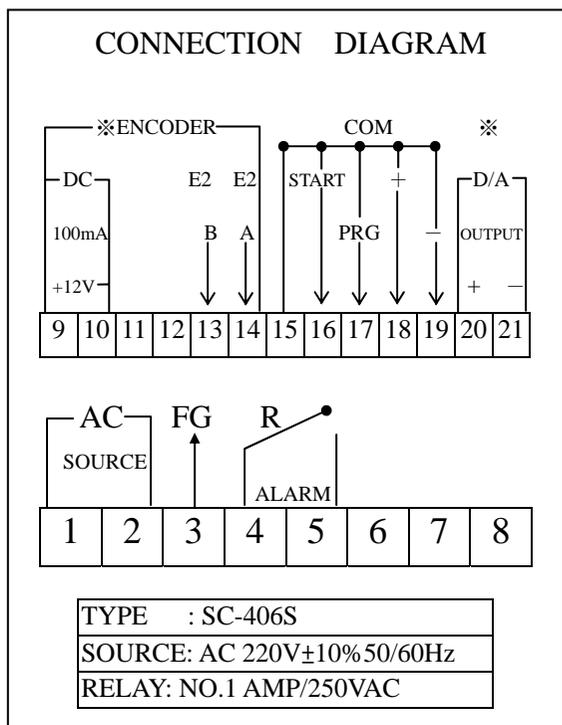
4. 按面板▲或▼調整成線速度與設定速度值相同

5. 把調整好的面板設定值與參數 4 的值對調即可

## 二. 控制器外型尺寸及盤面安裝開孔尺寸



### 三.標準接線圖：



註※此處請以包金屬網隔離線配裝。

- 1.端子 15、17 短接做參數設定時，端子 15、16 需開路才有效。
- 2.當系統試 完成，端子 15、17 需開放，以防參數被更改。
- 3.D/A 等信號線配線時，請勿與動力線配在一起或同一線槽。
- 4.信號線若距離很長，請加裝隔離界面。

25	NO	NO	Yes	NO	信號追蹤顯示
26	NO	Yes	Yes	NO	線速顯示
27	NO	Yes	Yes	NO	信號追蹤顯示
28	Yes	NO	Yes	NO	線速顯示
29	Yes	NO	Yes	NO	信號追蹤顯示
30	Yes	Yes	Yes	NO	線速顯示
31	Yes	Yes	Yes	NO	信號追蹤顯示

參數 16-31 功能為 0-15 功能加上零速起動功能。

對應參數為 0 →16，意指 0 號參數加上零速起動的功能，即為 16 號參數。

\*設定值記憶：YES 表示 406S 停機時，速度設定值依然保持記憶住，下次開機時會依上次速度設定值運轉。

NO 表示 406S 停機時，速度設定值會歸零無記憶功能，下次開機時，需重寫入速度設定值。

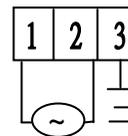
## 七. 參數 01 模態

YES 為有此功能，NO 無此功能

相次	位置 追蹤	V/R 值輸 入	自動判別 回授相位	停機設定值 記憶	顯示內容
0	NO	NO	NO	Yes	線速顯示
1	NO	NO	NO	Yes	信號追蹤顯示
2	NO	Yes	NO	Yes	線速顯示
3	NO	Yes	NO	Yes	信號追蹤顯示
4	Yes	NO	NO	Yes	線速顯示
5	Yes	NO	NO	Yes	信號追蹤顯示
6	Yes	Yes	NO	Yes	線速顯示
7	Yes	Yes	NO	Yes	信號追蹤顯示
8	NO	NO	Yes	Yes	線速顯示
9	NO	NO	Yes	Yes	信號追蹤顯示
10	NO	Yes	Yes	Yes	線速顯示
11	NO	Yes	Yes	Yes	信號追蹤顯示
12	Yes	NO	Yes	Yes	線速顯示
13	Yes	NO	Yes	Yes	信號追蹤顯示
14	Yes	Yes	Yes	Yes	線速顯示
15	Yes	Yes	Yes	Yes	信號追蹤顯示
16	NO	NO	NO	NO	線速顯示
17	NO	NO	NO	NO	信號追蹤顯示
18	NO	Yes	NO	NO	線速顯示
19	NO	Yes	NO	NO	信號追蹤顯示
20	Yes	NO	NO	NO	線速顯示
21	Yes	NO	NO	NO	信號追蹤顯示
22	Yes	Yes	NO	NO	線速顯示
23	Yes	Yes	NO	NO	信號追蹤顯示
24	NO	NO	Yes	NO	線速顯示

## 四. 接線端子說明:

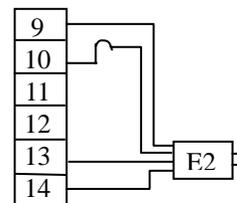
電源



端子 1、2 接點為 AC 電源入力，  
規範為 AC 220V±10% , 50/60Hz  
端子 3 為第三接地點。

E1 與 E2 譯碼器

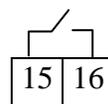
輸入



端子 9(+)、10(-)為譯碼器電源 DC 12V  
±10% , 100mA(MAX)。

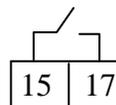
端子 13、14 為主軸譯碼回授信號。

系統啟動



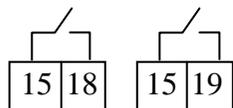
端子 15、16 為系統啟動接點，短接時為自動模式。

參數設定



端子 15、17 為參數設定接點短接時，做參數修改  
設定參數內容與設定方式請參考第 5 頁。

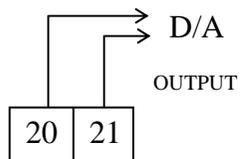
### 寸動模式



端子 15、18 為加速 A 接點。

端子 15、19 為減速 A 接點。

### D/A 輸出



端子 20(+)、21(-)為 D/A 輸出 0~10V 至變頻器或 DC 控制器，請用包金屬網隔離線來配線，並與動力線隔離。

\*正(+)負(-)不可相反

## 五.參數設定方式：

設定例：請先確定端子 15、17 短接，端子 15、16 開放時，

MODE 鍵按下	01	◎PRG 閃爍
	0004	
▲、▼鍵變更數值	01	◎PRG 閃爍
	0005	
SET 鍵按下	000.0	
	100.0	

完成設定回復工作模式，如需再改其它參數，重覆上述步驟即可。

MODE 鍵每按一次紅色 LED 顯示由 01 ~ 07 循環。

## 六.參數表

參數號碼	功能	範圍	出廠設定	使用者設定
01	406S 功能選擇	0 ~ 31	8	
02	反應時間	1 ~ 99	30	
03	加減速時間調整	1 ~ 99	30	
04	主速 K 值	100 ~ 9999	1000	
05	主線速 K 值	100 ~ 9999	1000	
06	最高速設限	0 ~ 9999	1000	
07	啟動增益	0 ~ 255	30	

參數 02 及 03，數字愈大，反應愈慢。

參數 04 及 05，06 在現場試車時，需做適當調整。