

SPEED CONTROL UNIT
OPERATING MANUAL

HDSP系列使用說明書

AC馬達調速器

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。

目錄

- A. 注意事項
- B. 產品及配件
- C. 產品組合型號
- D. 安裝說明
- E. 配線圖
- F. 面板說明
- G. 減速比設定方法

A. 注意事項

1. 本產品使用環境溫度為 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 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)。
2. 使用說明書一本。

C. 產品組合型號規格

本控制器適合一般小型AC馬達之調速控制，各瓦數型號如下：

1. HDSP-1C

輸出功率 6W~90W

2. HDSP-2C

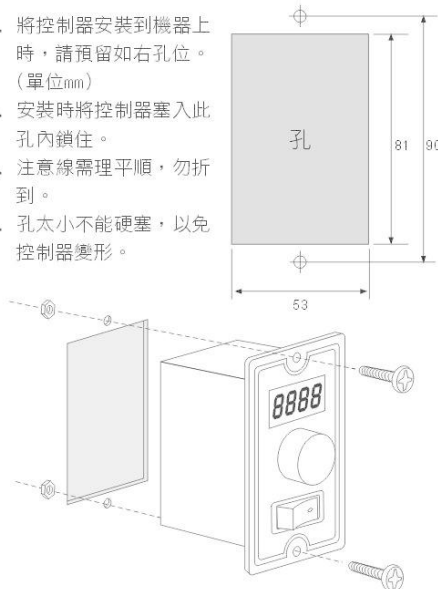
輸出功率 6W~90W

規格

電源	110V \pm 10%, 50/60Hz	HDSP-1C
	220V \pm 10%, 50/60Hz	HDSP-2C
調速	50Hz 時90~1400r/min.	
	60Hz 時90~1600r/min.	
減速比值	1.0~9999	
轉速表	0.000~9999(RPM), 準確度1%以內	
使用環境	0~+40 $^{\circ}\text{C}$ (不結凍)	
工作溼度	<85% RH (不結凍)	
尺寸(mm)	113(L) x 100(W) x 52(H)	

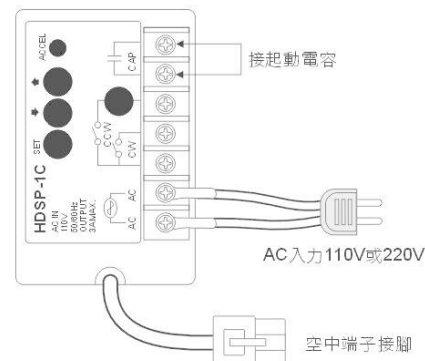
D. 安裝說明

1. 將控制器安裝到機器上時，請預留如右孔位。(單位mm)
2. 安裝時將控制器塞入此孔內鎖住。
3. 注意線需理平順，勿折到。
4. 孔太小不能硬塞，以免控制器變形。

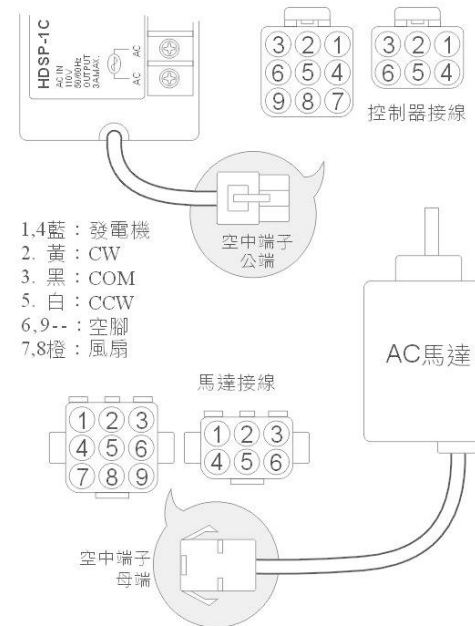


E. 配線圖

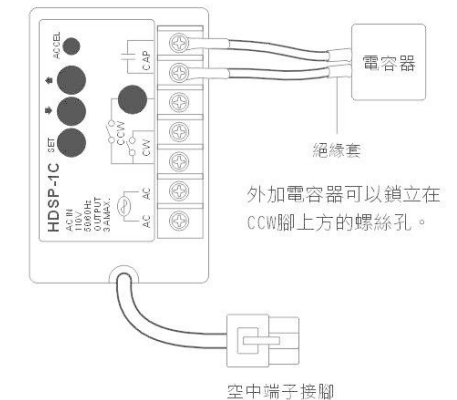
1. 將馬達線與馬達確實接好，不同之馬達接頭，請於訂購時載明清楚。



2. 將AC電源接好，注意所購買為110V或220V。
3. 調速器經由空中端子連接馬達，空中端子有6P(無風扇)及9P(有風扇)兩種，其腳位相同，接法如下：



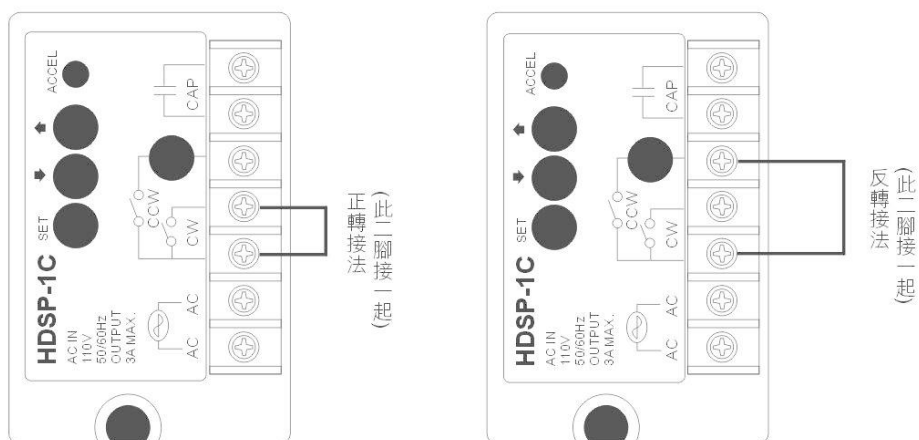
4. 外接電容器時，請如下接法：
(注意電容器請加絕緣套，以免觸電)



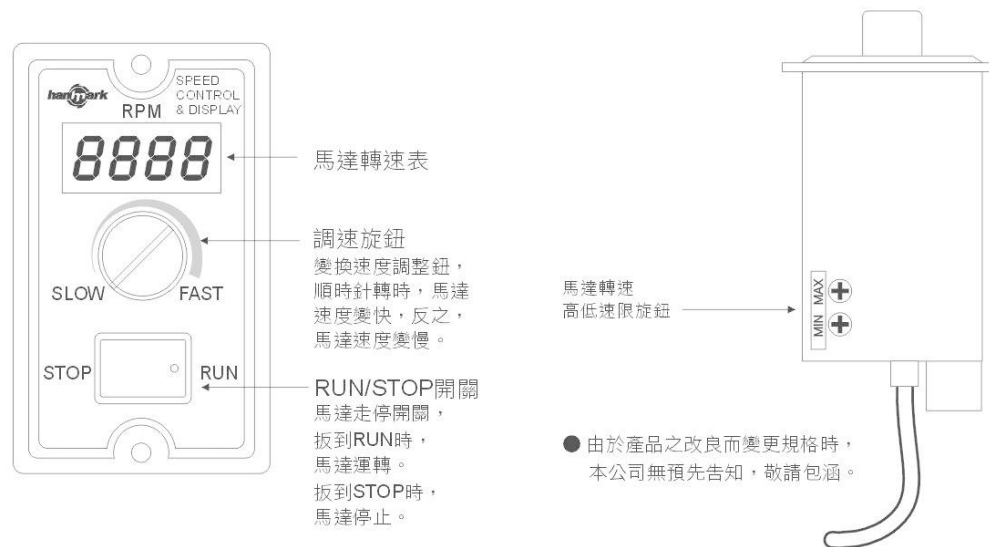
- 電容器規格應參照馬達所標示，以免造成馬達損壞。

E. 配線圖

5. 如需切換馬達方向接法如下：

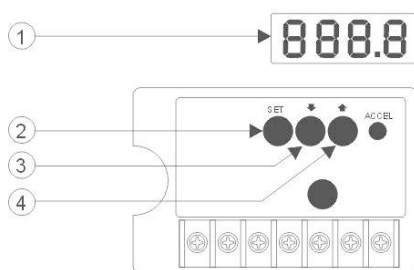


F. 面板說明



G. HDSP減速比設定方法

一、減速比有小數點之設定



1. **888.8** : 減速比值顯示由1.0到999，第3位數可帶有小數點。
2. **SET** : 儲值設定並且下移一位。
3. **↓** : 數值減小。
4. **↑** : 數值增大。

二、有小數點之設定

★例如減速比由1.0改為7.5時：

1. **CAL 2** : **SET** 鍵和 **↑** 鍵同時按5秒以上，則顯示減速比校正狀態。
2. **00 1.0** : 2秒後顯示原本設定值，且第1位數閃爍。
3. **00 1.0** : **SET** 按2下，閃爍位置移到第3位。
4. **00 7.0** : **↑** 按6下，閃爍數值升到7。
5. **00 7.0** : **SET** 按1下，閃爍位置移到第4位。
6. **00 7.5** : **↑** 按5下，閃爍數值升到5。
7. **00 7.5** : **SET** 按1下，閃爍位置移到第1位，減速比設定完成。
8. 每次電源開啓都會先顯示所設定的減速比值約2秒，使用者可以由此確認設定值是否正確。
9. 注意在每一個設定值確認後，都要再按一次 **SET** 鍵，閃爍點下移一位後，才能確認輸入值已儲存。

三、無小數點之設定

★例如減速比由20.0改為1800時：

1. **CAL 2** : **SET** 鍵和 **↑** 鍵同時按5秒以上，則顯示減速比校正狀態。
2. **00 20.0** : 2秒後顯示原本設定值，且第1位數閃爍。
3. **020.0** : **↑** 按1下，閃爍數值升到1。
4. **120.0** : **SET** 按1下，閃爍位置移到第2位。
5. **180.0** : **↑** 按6下，閃爍數值升到8。
6. **180.0** : **SET** 按1下，閃爍位置移到第3位。
7. **1800** : **↑** 按10下，閃爍值仍為0，但小數點消失。
8. **1800** : **SET** 按1下，閃爍位置移到第4位，減速比設定完成。
9. 校正第3位數時，連續按 **↑** 鍵可找到無小數點的數字；同理，連續按 **↓** 鍵可找到有小數點的數字。

10. 每次電源開啓都會先顯示所設定的減速比值約2秒，使用者可以由此確認設定值是否正確。
11. 注意在每一個設定值確認後，都要再按一次 **SET** 鍵，閃爍點下移一位後，才能確認輸入值已儲存。