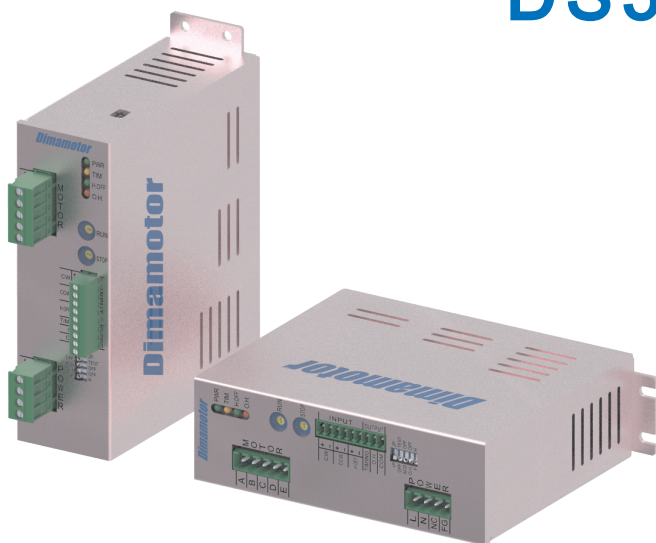


## 5相步進馬達驅動器

# DS514F



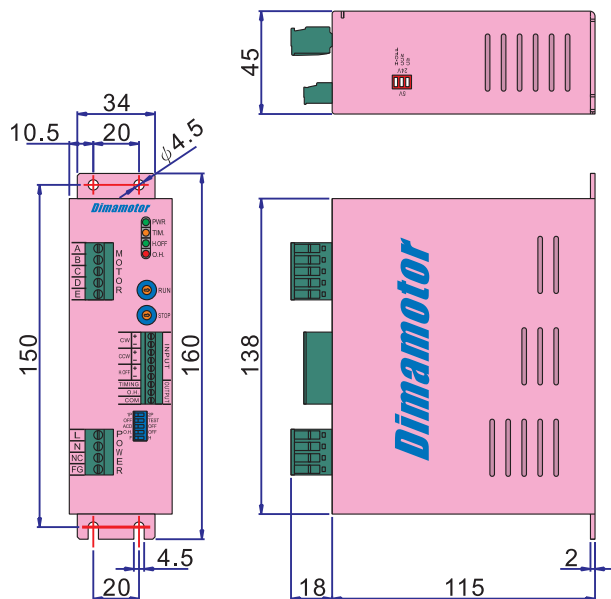
### 特徵：

- 採全電壓110V~220V AC入力，電源取得更加便利。
- 信號輸入端採用 5V/24V 相容介面，無須外加限流電阻，避免輸入電壓錯誤造成之事故。
- 小型化設計，有效節省配電盤空間。
- 採用新五角形驅動方式，高速度、低噪音及低振動。
- 採用光耦合器輸入介面，提升抗干擾能力。

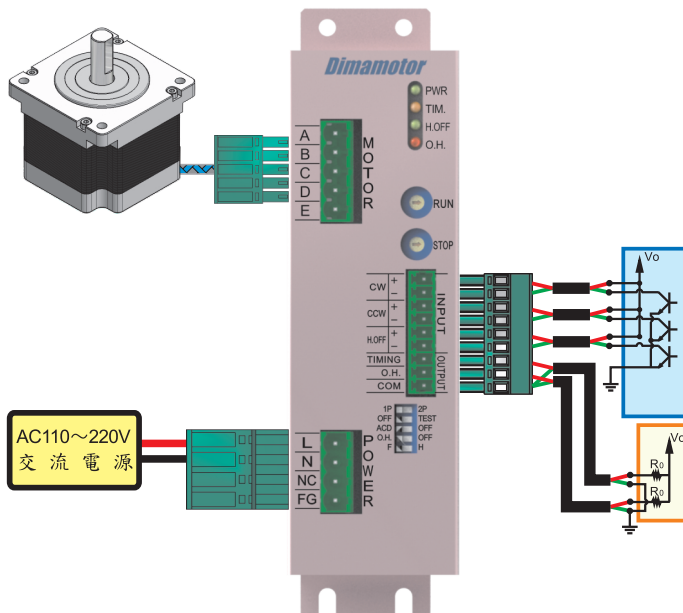
### 規格

| 型 號       |            | DS514F                                                                                 |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 輸入電源      |            | 1 $\phi$ AC 110~220 V 50/60HZ                                                          |
| 驅動電流      |            | 0.4~1.4A/相                                                                             |
| 步級角分割設定   |            | 全步 / 半步 (500 / 1000 分割)                                                                |
| 信號輸入/輸出方式 |            | * 光耦合器 (photo coupler) 輸入介面<br>* 開集極電路 (open collector) 輸出介面                           |
| 輸入信號      | 正轉脈波輸入     | 雙脈波時：正轉脈波輸入，單脈波時：脈波輸入                                                                  |
|           | 反轉脈波輸入     | 雙脈波時：逆轉脈波輸入，單脈波時：運轉方向輸入                                                                |
|           | H.OFF 輸入   | 激磁解除輸入 (HOLD OFF)                                                                      |
| 輸出信號      | O . H . 輸出 | 當過熱異常警示發生，紅色O.H. 燈恆亮，同時 O.H.輸出 “L”準位。                                                  |
|           | TIMING輸出   | 全步：每10個脈波輸出一訊號。 半步：每20個脈波輸出一訊號。                                                        |
| 基本功能      |            | * 步級角切換功能      * 自我測試功能      * 過熱時電流自動關閉<br>* 自動電流下降 (ACD) 功能      * 脈波輸入方式(1P/2P)切換功能 |
| 保護機制      |            | * 信號端過電壓保護      * 驅動器過溫度保護                                                             |
| 燈號顯示      |            | POWER (綠色) / TIMING (黃色) / H.OFF (綠色) / O.H. (紅色)                                      |
| 使用環境溫度(℃) |            | 0℃ ~+40℃ (非結露狀態)                                                                       |
| 外形尺寸(mm)  |            | 150 (L)×115 (W) ×45 (H)                                                                |
| 重量 (g)    |            | 710                                                                                    |

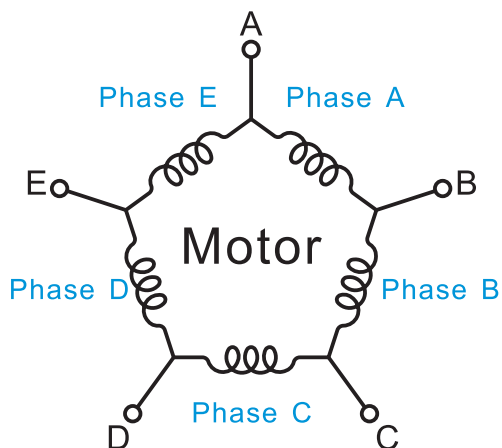
## ■ 外形尺寸圖 (單位 : mm)



## ■ 接線圖



## ■ 5相步進馬達內部接線圖



## ■ 各廠牌步進馬達接線對照表

| 相位 | <b>Dimamotor</b> | TAMAGAWA<br>日本多摩川 | 山洋電氣 | 東方馬達 |
|----|------------------|-------------------|------|------|
| A  |                  | 藍                 |      |      |
| B  |                  | 紅                 |      |      |
| C  |                  | 橙                 |      |      |
| D  |                  | 綠                 |      |      |
| E  |                  | 黑                 |      |      |