



永磁式 DC 馬達

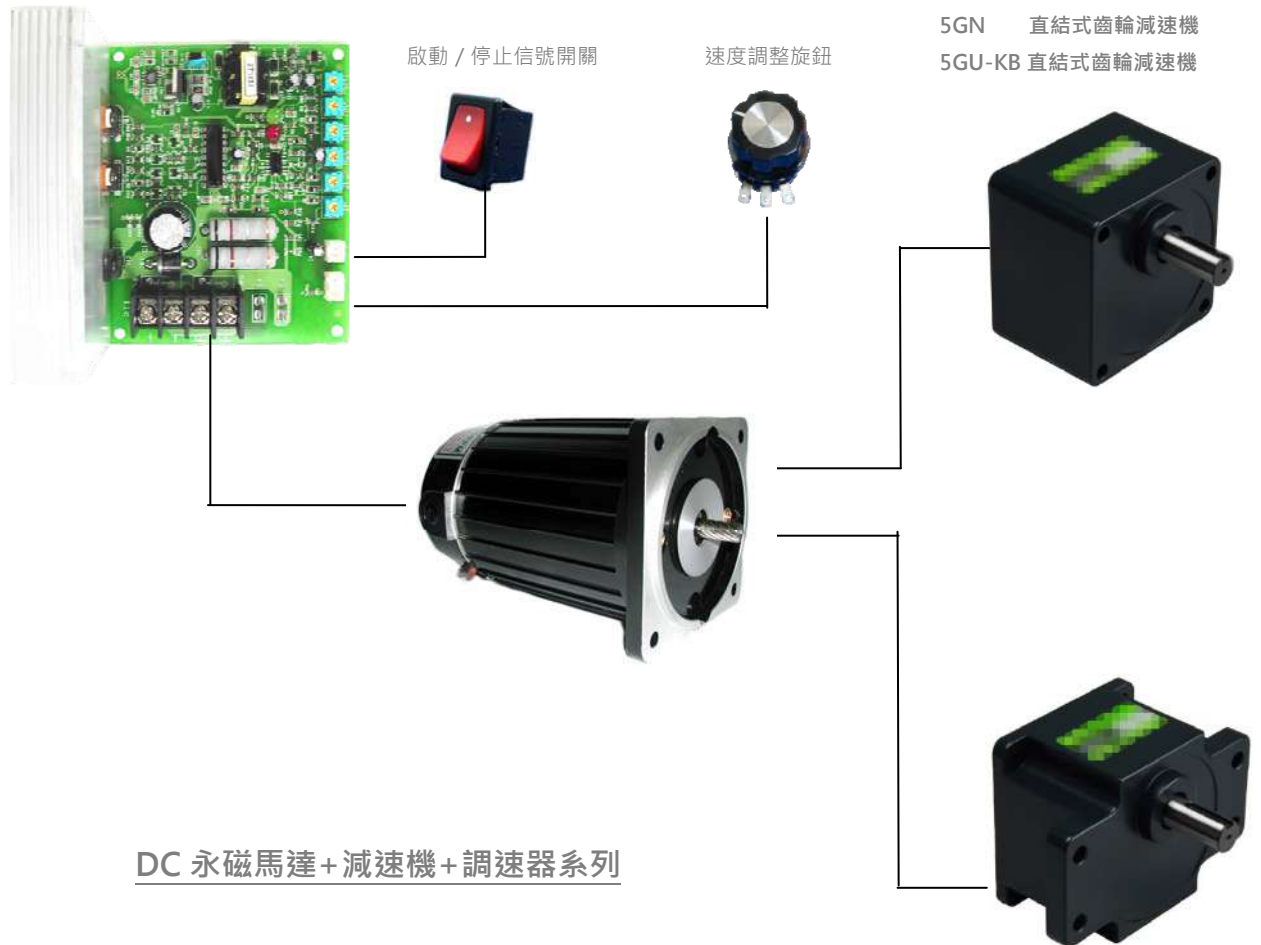
12VDC/24VDC

65W/100W/150W

DC 馬達調速器 (底板固定型)

型號 : PWM-1215L (in : 12vdc)

PWM-2430L (in : 24vdc)



5GU-K 直結式齒輪減速機

MOTOR-ESHOP

<https://motor-eshop.com.tw>

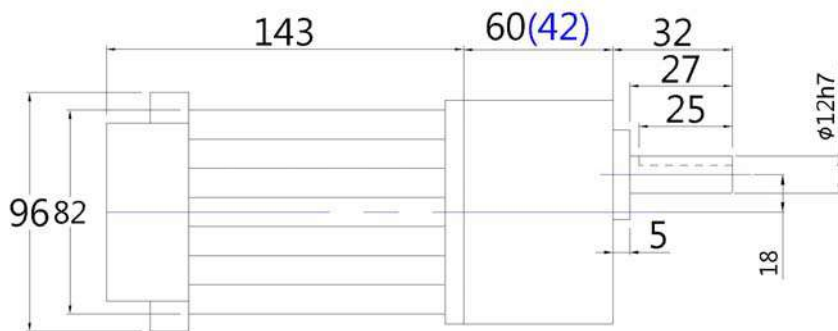


一、尺寸圖

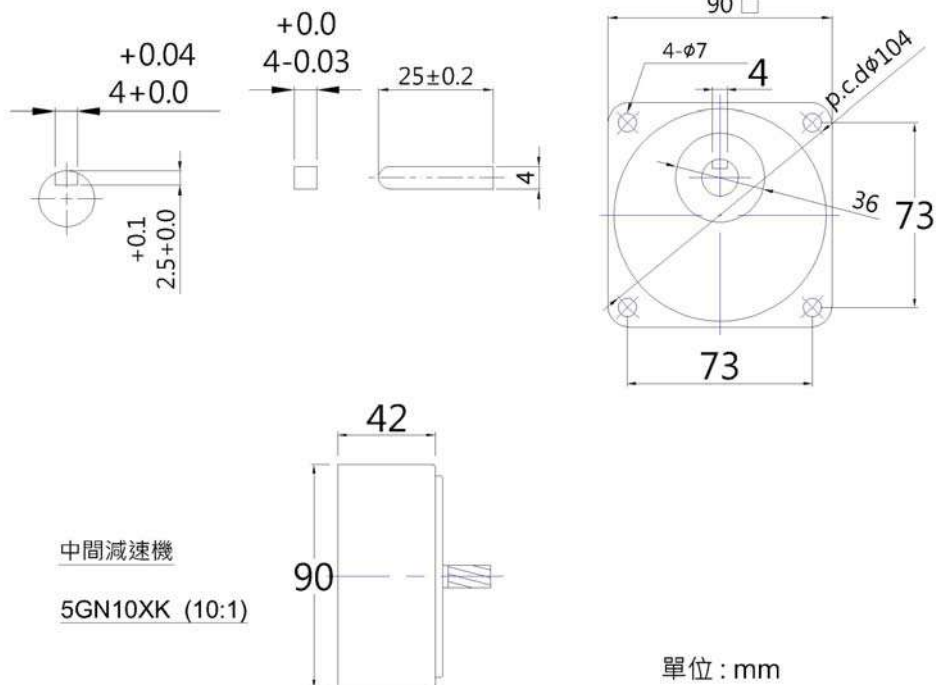
1-1 馬達 65W + 5GN 減速機



5GN-K 減速機



(42) 代表減速比3K-18K (3:1-18:1)



單位：mm

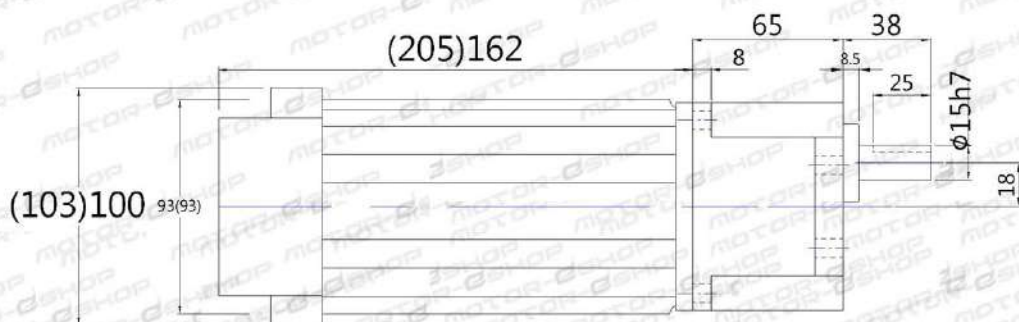


1- 2 馬達 100W/150W + 減速機 (5GU-K)

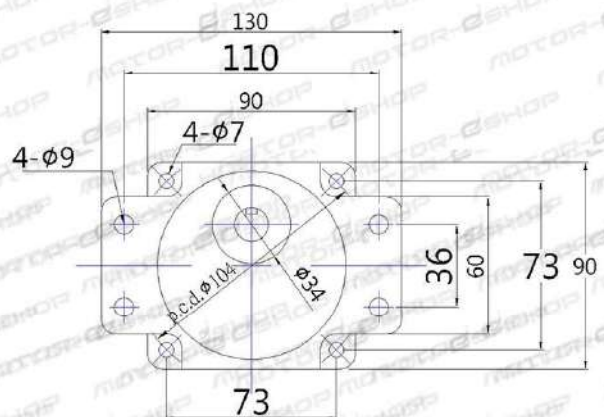
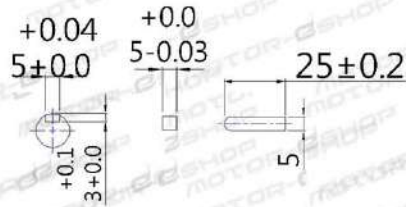


組合品

DC100W馬達+5GU-K(減速機)

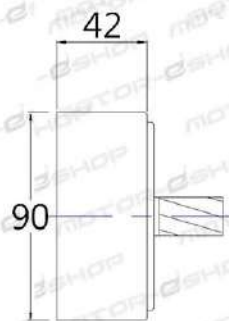


()代表馬達150W



中間減速機

5GU10XK (10 : 1)

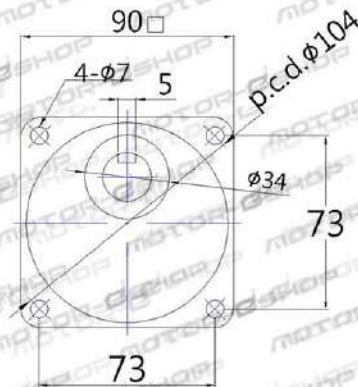
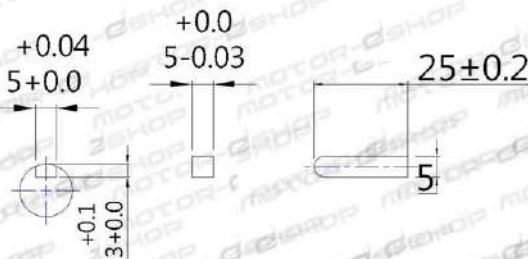


單位 : mm

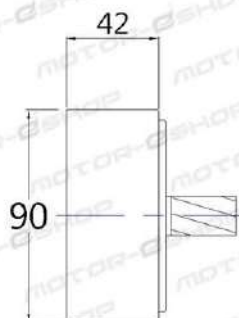


組合品

DC100W馬達+5GU-KB(減速機)



中間減速機
5GU10XK (10:1)



單位: mm



1 - 4 減速機 5GU-K 與 5GU-KB 型式說明

5GU-KB 四角型



型號：

5GN_K : 對應 DC65W 馬達

5GU_KB : 對應 DC100/150W 馬達

註：_表示減速機的減速比數

5GU-K 出耳型



型號：

5GU_K : 對應 DC100/150W 馬達

註：_表示減速機的減速比數

說明:減速機 5GU-K 與 5GU-KB 差異在固定孔位不同,可依安裝需求選擇。

減速機比數

3 3.6 5 6 7.5 9 12.5 15 18 25 30 36 50

60 75 90 100 120 150 180

說明:中間減速機固定比數 10:1

減速機編號：

5GN10XK 對應 65w 馬達.

5GU10XK 對應 100W/150W 馬達.



二、電氣規格

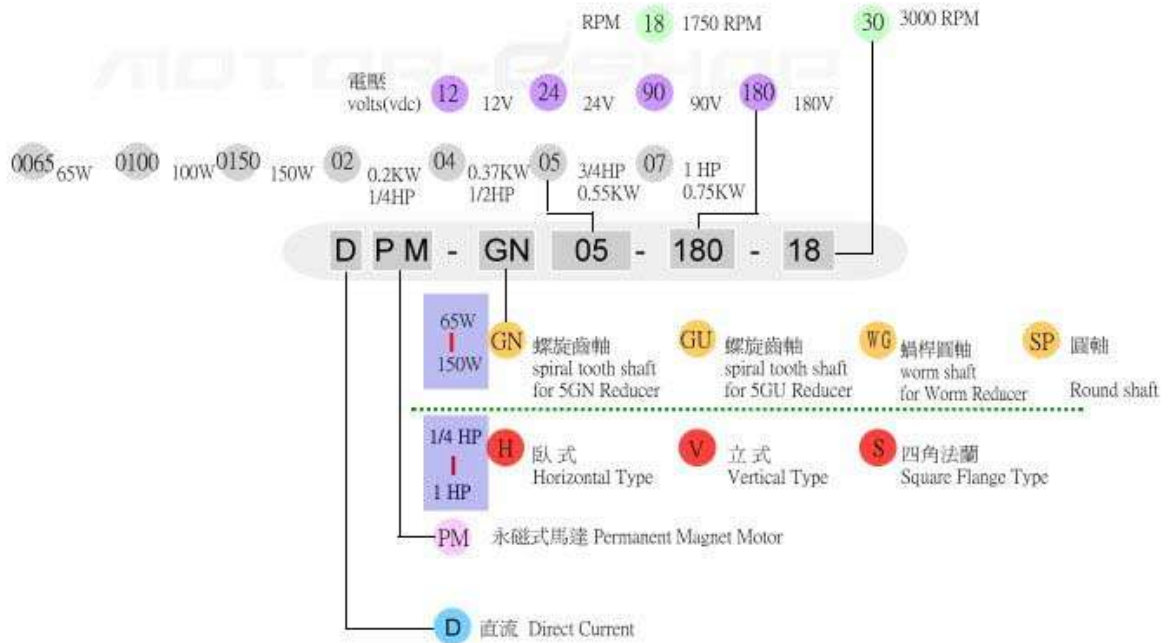
表 2-1

| 直流馬達額定規格 (General Specification of Direct Current Motor) | | | | | | |
|--|-----------|-------------|----------------|-------------|---------------|------------|
| 電壓 (vdc) | 電流 (A) | 轉速 (rpm) | 出力 W(HP) | 轉矩 kg-cm | 運轉時間 (min) | 重量 (kg) |
| 12 | 6.5 | 1800 | 65 | 3.5 | 連續 cont | 2.9 |
| 24 | 3.2 | | | | | |
| | | | | | | |
| 12 | 10 | 1800 | 100 (1/8HP) | 6 | 連續 cont | 3.6 |
| 24 | 5 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | 1800 | 150 | 9 | 連續 cont | 4.8 |
| 24 | 8 | | | | | |
| | | | | | | |

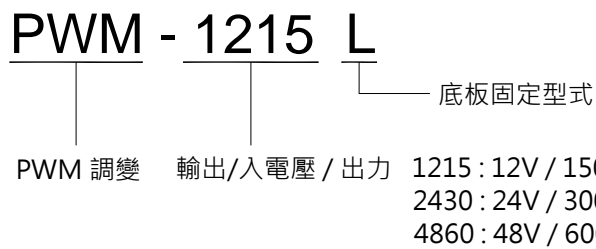


三、型號選訂

馬達



調速器





四、範例說明

例一、

蓄電池電源供應 12Vdc，馬達每分鐘 1800 轉，DC 馬達 65W 加減速機 5：1，經減速後=360 轉/分，調速器固定於電控箱內。

馬達編號：DPM-GN0065-12-18

減速機：5GN5K

控制器：PWM-1215L

例二、

現場 220Vac，經電源供應器後提供 24Vdc 輸入。訂購 DC150W，馬達每分鐘 1800 轉 (R.P.M)，加減速機 30：1，調速器固定於配電箱內，旋鈕拉接至面板調速。

馬達編號：DPM-GU0150-24-18

減速機：5GU30KB

控制器：PWM-2430L



例三、

訂購 DC100W，馬達每分鐘 1800 轉 (R.P.M)，經減速機後每分鐘=1 轉，調速器固定於配電箱內，旋鈕拉接至面板調速，現場 220Vac 經電源供應器後提供 24Vdc 輸入。

馬達編號：DPM-GU0100-24-18

減速機：5GU180K

中間減速機：5GU10XK

控制器：PWM-2430L

說明：

$$\text{馬達額定轉速} / \text{所需轉速} = \text{減速機比數}$$
$$1800 \quad / \quad 1 \quad = \quad 1800$$

$$\text{所需減速機比數} = \text{減速機比數} \times \text{中間減速機}(10 : 1)$$
$$1800 \quad = \quad 180 (5GU) \times 10 (5GU10XK)$$

(中間減速機組合圖示)

