



# TUNYO

同軸減速直流電機  
GN/GU Gear DC Motor

直角減速直流電機  
RT·RC Gear DC Motor

蝸輪減速直流電機  
RV Gear DC Motor

直綫減速減速電機  
GT Gear DC Motor

行星減速直流電機  
PG Gear DC Motor

## D 系列直流電機使用手冊

D Series DC Motor Specification Hand Book

### TUNYO INTELLGENT DEVICE CO.,LTD

**TUNYO**  
The Power Of Dream

品質成就領先  
技術服務社會

目錄  
CONTENTS

D系列 電機型號與特性 D Series DC Motor Characteristics	01-04
同軸減速直流電機 D Series Standard Reduction DC Motor	05-19
直角減速直流電機 D Series RT/RC Gear DC Motor	20-29
蝸輪減速直流電機 D Series RV/GN(GU)RV Gear DC Motor	30-46
直線減速直流電機 D Series GT Gear DC Motor	47-58
行星減速直流電機 D Series RV Gear DC Motor	59-70

\*本公司產品因不斷改進，尺寸如有變動恕不另行通知，詳情請聯系本公司。

\* Our company's products always develop in time, if there are some changes about size, we will not inform you again. So please contact us.

## D系列 直流電機 D Series DC Motor

### 直流電機分類 Dc motor classification

	<p>◆同軸減速直流電機 通過加裝同軸減速機，能夠保證較大的輸出轉矩，並且成本較低，但承載能力不及行星減速機。</p>
	<p>◆直角減速直流電機 直角減速直流電機，在確保輸出較大轉矩同時，進一步節省了安裝空間，以滿足用戶的設計需求。</p>
	<p>◆直綫減速直流電機 通過加裝直綫減速機，能將電機的旋轉運動轉化為左右或上下的平移運動，以滿足用戶的設計需求。</p>
	<p>◆蝸輪減速直流電機 蝸輪減速直流電機，能輸出較大的轉矩，節省安裝空間，並且在減速比<math>\geq 30</math>時，具有自鎖功能。</p>
	<p>◆齒輪+蝸輪減速直流電機 通過齒輪+蝸輪減速機的組合作用，減速比達到1:10000比，節省了空間的同時，保留了蝸輪的自鎖特性。</p>
	<p>◆行星減速直流電機 行星減速直流電機，具有體積小巧，輸出扭矩大等特性。</p>
	<p>◆ADC調速器 外觀小巧，精美，可控制電機啓停，正反轉和無級調速，交流110、220V輸入，直流輸出，額定電流2.5A。</p>
	<p>◆DDC調速器 直流輸入，直流輸出，可控制電機啓停，正反轉和無級調速，並顯示輸出轉數。</p>

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 直流電機特性概要 Motor characteristics

1. 高密封性:電機出力部配置油封與O型環,防止齒輪箱潤滑脂回流,造成電機絕緣老化損壞。
2. 特性佳:電機特性優化設計,將S-T(轉速~轉矩)特性最佳化,適合各種運轉環境。
3. 客戶化:公司擁有自行研發設計,可接受客戶委託設計特殊性能、規格的電機。

### 齒輪減速機概要 Gearbox characteristics

本公司生產的齒輪減速機,採用高精度螺旋齒輪,並配以油封、O型圈,密封式齒輪箱體。採用潤滑浴潤方式,滾珠軸承傳動,具有噪聲低、使用壽命長、體積小、效率高等特點。

### 注意事項 Ters need attention

按正確的方法接線

Connect wire in right way

電機不宜長時間空載運行或超負荷低速運行及堵轉以免溫升過高。

Don't run no-load long time, run over load in low speed or locked motor to avoid excess temperature.

電機引出線不可用力拖拉,以免拉斷內部繞圈。

Don't drag the expansion line of tachogenerator.

已裝配好的齒輪減速器不要隨便拆裝,以免灰塵進入或齒輪啮合不好產生噪音。

Don't disassemble or assemble the assembled gearbox to prevent the bad noise.

電機和齒輪減速機的出軸與負載連接時不能重力敲打、擠壓,以免造成內部變形移位,產生嚴重噪聲或卡死現象。

Don't beat or squeeze when connect the gearbox extend axle to load to avoid the phenomena of bad noise or locked dead that caused by deformation and dialocation

### 直流電機通用技術條件 General specification for DC motors

項目 Items	規格 Specifications
絕緣電阻 Insulation resistance	於常溫、常濕下的電動機額定運行後,以DC500V電阻表測量繞圈、外殼間時,測量值為20兆歐以上。 In the circumstance of normal ambient temperature and humidity, the resistance can be up to 20MΩ or more when 500VDC megger is applied between the windings and the frame after rated motor operations
絕緣耐壓 Insulation voltage	於常溫、常濕下電動機額定運行後,在繞圈和機殼間施加一分鐘50或60Hz、1.5KV的電壓,亦無異常。 In the circumstance of normal temperature and humidity, there will be no problem to withstand 1.5KV at 50/60Hz between the windings and the frame for 1 minute after rated motor operation
溫度上升 Temperature rise	運轉電機後,用溫度計來測量時,電機表面最熱點溫升數值在80K以下。 The temperature rise should be lower than 80°C measured by rdistance method when the motor is working
絕緣等級 Insulation class	B級(130°C) Class B(130°C)
使用溫度 Using temperature	-1 0°C ~ +40°C(無冰凍) -1 0°C ~ +40°C(No freeze)
使用濕度 Using humidity	85%以下(沒有結露的場所) ≤85%(Place without dew)

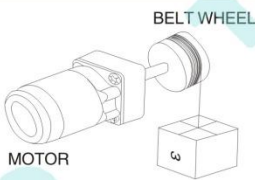
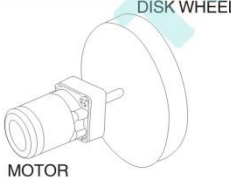
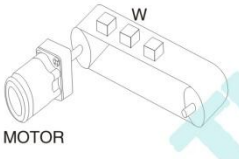
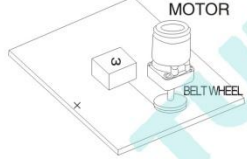
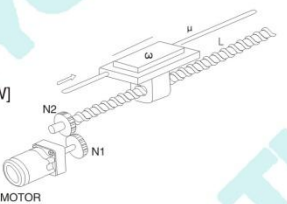
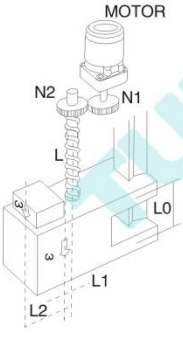
### 常用的公式集 Frequently used formula

欲知的條件 Intended Conditions	已知的條件 Known Conditions	公式 Formula
扭力(Torque) T1	動力(F)與半徑(R)/馬力(Hp)與回轉數(N)(r.p.m)	$T=F \times R$ (kgf-m)
扭力(Torque) T2	動力(Kw)與回轉數(N)(r.p.m)/扭力(T)與回轉數(N)(r.p.m)	$T=(716 \times Hp)/N$ (kgf-m)
扭力(Torque) T3	扭力(T)與回轉數(N)(r.p.m)/重力(F)與速度(V)(m/sec)	$T=(974 \times Kw)/N$ (kgf-m)
馬力(Horse power) Hp	重力(F)與速度(V)(m/sec)/齒輪、皮帶輪等的直徑(D)與回轉數(N)(r.p.m)	$Hp=(T \times N)/716.2$ (馬力)
動力(Torque) Kw	入力回轉數(N1)與出力回轉數(N2)	$Kw=(T \times N)/974$ (千瓦)
馬力(Horse power) Hp	Power(F) & Radius(R)/aahorse piwer(Hp) & Revolution(N)(r.p.m)	$Hp=(F \times V)/75$ (馬力)
動力(Torque) Kw	Power(Kw) Revolution(N)(r.p.m)/Torque(T) & Revolution(N)(r.p.m)	$Kw=(F \times V)/102$ (千瓦)
速度(Velocity) V	Torque(T) & Revolution(N)(r.p.m)/Gravity(F) & Velocity(V)(m/sec)	$V=(p \times D \times N)/60$ (m/sec)
減速比(Reduciton Ratio) I	Gravity(F) & Velocity(V)(m/sec)	$I=N1/M2$
	Diameter(D)of gear and belt pulley & revolution (N)(r.p.m)input shaft revolution(N1) & Output/shaft revolution(N2)	

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 直流電機容量計算方法 Capacity calculation method of the DC motor

- 1、求電機所需的容量時，如下列標示，此處為一般的基本式。
- 2、實際使用時應考慮到加速時，巨大的瞬間負荷所需的動力，或者設計上的安全，電壓的變化所造成的影響之後，再選擇電機。

(1) 卷起荷重物時	(2) 驅動慣性體時
$Pg = \frac{\omega v}{6.12} \times \frac{100}{\eta} [W]$ <p> <math>\omega</math>: 荷重[kgf]  <math>V</math>: 速度[m/min]  <math>\eta</math>: 效率[%]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR      BELT WHEEL</p>	$Pg = 1.027nT [W]$ <p> <math>Gd^2</math> 包括回轉體的圓輪效果  <math>T = \frac{GD^2}{375} \times \frac{n}{T} (kg/m \times 10^2)</math>  <math>n</math>: 回轉數[rpm]  <math>T</math>: 轉距[kg.m]  <math>GD^2</math> 飛輪效率[kg · m<sup>2</sup>]  <math>t</math>: 時間[sec]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR      DISK WHEEL</p>
(3) 皮帶輸送時	(4) 把接觸面水平移動時
$Pg = (p1 + p2 + p3) \times \frac{100}{\eta} [W]$ <p>                     無負荷動力 <math>p1 = 9.8 \mu \omega VL [W]</math>                      水平動力 <math>p2 = \frac{\mu QL}{367} [W]</math>                      垂直動力 <math>\pm \frac{QH}{367} [W]</math>  <math>L</math>: 運送帶的長度[m]  <math>\omega</math>: 環狀帶的比量[kgf/m]  <math>\mu</math>: 摩擦係數  <math>V</math>: 環狀帶的速度[m/sec]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR      W</p> <p style="text-align: center;">Q: 運送量[kgf/m]  <math>\eta</math>: 效率[%]                      Q: 傾斜運送機的两端高低差[m]</p>	$Pg = \frac{\mu \omega v}{6.12} [W]$ <p> <math>\omega</math>: 荷重[kgf]  <math>V</math>: 速度[m/min]  <math>\mu</math>: 摩擦係數                      Pg: 所需動力[W]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR      BELT WHEEL</p>
(5) 驅動導螺桿時	(6) 上下移動時
<p>(1) 水平移動時  <math>Pg(P1 + P2) [W]</math>                      外部負荷  <math>P1 = 1.027N_2k \frac{(F + \mu \omega)}{2\pi \eta} [W]</math>                      預壓負荷  <math>P2 = 1.027N_2k \frac{F_{a0}L}{2\pi} [W]</math>  <math>F</math>: 切削力[kgf]  <math>\omega</math>: 工作質量 + 工作臺質量[kgf/m]  <math>\mu</math>: 滾動裝置的摩擦係數[0.01]  <math>L</math>: 導螺桿的 LEAD[m]  <math>\eta</math>: 導螺桿效率[0.9]  <math>F_{a0}</math>: 預壓荷重[kgf]  <math>K</math>: 預壓螺帽的內部摩擦係數[0.1-0.3]  <math>N2</math>: 導螺桿的回旋速度[r/min]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR</p>	$Pg(P1 + P2) [W]$ <p>                     在此，外部負荷  <math>P1 = 1.027N_2 \frac{(F + \mu \omega)L}{2\pi \eta} [W]</math>  <math>W = \frac{\omega_1 L_1 \omega_2 L_2}{L_0} [kgf]</math>                      預壓負荷  <math>P2 = 1.027N_2k \frac{F_{a0}L}{2\pi} [W]</math>  <math>\omega_1</math>: 工作質量  <math>\omega_2</math>: 工作臺質量  <math>L1</math>: 導螺桿中心與工作重心的距離[m]  <math>L2</math>: 導螺桿中心與工作重心的距離[m]  <math>L0</math>: 工作臺腳之間的距離[m]  <math>\mu</math>: 滾動裝置的摩擦係數  <math>L</math>: 導螺桿的 LEAD[m]  <math>F_{a0}</math>: 預壓荷重  <math>K</math>: 預壓螺帽的內部摩擦係數[0.1-0.3]  <math>N2</math>: 導螺桿的回旋速度[r/min]  <math>\eta</math>: 導螺桿效率[0.9]                 </p>  <p style="text-align: center;">MOTOR</p>

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 減速機用詞概要 Terminology for the gear reducers

#### 1. 減速機選擇方法

減速機為配合電機機型及瓦特數依負荷狀況做下列之分類 GN型→配合4W-40W  
使用→(輕負荷請選含油軸承; 重負荷請選滾珠軸承)。

GU型→配合60W-250W 使用 (GU型全部使用滾珠軸承)。

#### 2. 減速機配合電機之出力轉矩計算方式: 轉矩.....TG=TM × i × n

TG: 減速機之轉矩(kg-cm)    TM: 電機之轉矩(kg-cm)

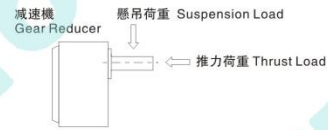
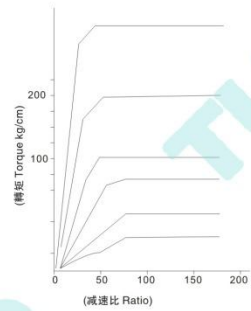
i: 減速機之減速比            n: 減速機之傳動效率

#### 3. 最大容許轉矩(下圖)

減速機之出力轉矩因減速比大而增大, 但因受了齒輪之材質及其他條件之影響, 限制實際所能承受之負荷轉矩, 而減速機之最大容許轉矩之大小是視減速機種類與減速機之出力轉矩。  
TG=TM × i × n=1.9 × 100 × 0.66=125.4kg-cm

如右圖所示? A4GN100K 最大容許轉矩80kg-cm, 但計算所得之減速機出力轉矩為125kg-cm  
但是實際上減速機所能承受之負荷不可超80kg-cm。

4. 容許懸吊重及容許推力荷重(下圖)減速機之出力軸用在鏈條, 齒輪或皮帶等傳動機械上, 在一定出力軸處, 增加懸吊重(同軸呈直角)軸承的壽命會受到懸吊重與出力軸間作用關係, 產生直接影響。



### 減速機最大允許負載 Maximum allowable load of reducer

規格 TYPE	減速比 Ratio	最大容許轉矩 (kg-cm)	容許推力荷重(kg)		容許推力荷重 (kg)
			在軸前端10mm處	在軸前端20mm處	
2GN	3~18	25	5	8	3
	20~180		12	18	
3GN	3~18	50	8	12	4
	20~180		15	25	
4GN	3~18	80	10	15	5
	20~180		20	30	
5GU	3~10	200	40	50	15
	12.5~18		45	60	
	20~180		50	70	
6GU	3~10	450	60	80	20
	12.5~18		70	90	
	20~180		80	100	
7GU	3~10	1230	100	130	25
	12.5~18		110	140	
	20~180		120	150	

### 減速機傳動效率 Transmssion efficiency of the gear reducers

規格 Type	減速比 Ratio	3~20	25~50	60~500
2GN		81%	73%	66%
3GN		81%	73%	66%
4GN		81%	73%	66%
5GU		81%	73%	66%
6GU		81%	73%	66%
7GU		81%	73%	66%

# TUNYO

---



## 東洋D系列同軸減速直流電機 TUNYO D SERIES GN/GU DC MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 調速器型號解說 Speed controller DC motor

**ADC**

ADC:交流輸入  
DDC:直流輸入

**24**

輸出直流電壓  
12V 72V  
24V 90V  
36V 100V  
48V 220V



ADC



DDC

### 減速機型號解說 General information of gearbox



方型減速機



帶耳型減速機



中間減速機

**5**

裝置尺寸

2: □60mm  
3: □70mm  
4: □80mm  
5: □90mm  
6: □104mm  
7: □120mm

**GU**

齒輪形式

2、3、4為GN型  
5、6、7為GU型

**100**

減速比

1:100  
減速比範圍:1:3 ~ 7500

**K**

減速機形式

K:方型減速機  
E:帶耳型減速機  
X:中間減速機

**( L )**

安裝形式

T:通孔  
L:螺孔

**15**

出軸直徑

軸徑φ15

### 電機型號解說 General information of motors



**D5**

裝置尺寸

D2: □60mm  
D3: □70mm  
D4: □80mm  
D5: □90mm  
D6: □104mm  
D7: □120mm

**60**

電機功率

60: 60W  
6W-800W

**L**

電源電壓

I: DC12V  
L: DC24V  
S: DC36V  
N: DC48V  
U: DC72V  
X: DC90V  
M: DC110V  
H: DC220V

**18 - 12**

電機轉速

15: 1500RPM  
18: 1800RPM  
32: 3200RPM

出軸直徑

12: 12mm  
無: 減速電機

**K**

出軸形式

K: 帶鍵槽  
D: D型軸  
S: 圓型軸  
無: 減速電機

**M**

附件

M: 附電磁剎車  
H: 安裝支架  
T: 過熱保護裝置  
P: 增量式編碼器



## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D2** 同軸減速直流電機  
DC 12~220V  
60MM 齒輪箱 2GN-□K  
10W/15W/20W/25W/30W

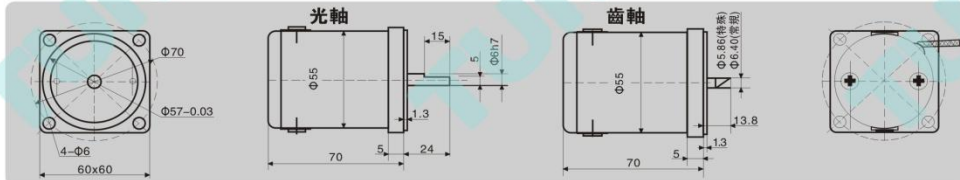


### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

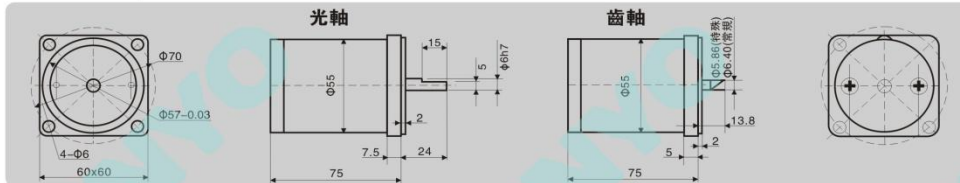
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D2	2GN	12V	10W	55	70	1800	1.52	53
						3200	1.52	30
			15W	55	75	1800	2.3	80
						3200	2.3	45
			20W	55	75	1800	3.05	106
						3200	3.05	60
	25W	62	86.5	1800	3.8	133		
				3200	3.8	75		
	30W	62	99.5	1800	4.5	160		
				3200	4.5	90		
	光軸	24V	10W	55	70	1800	0.7	53
						3200	0.7	30
			15W	55	75	1800	1.05	80
						3200	1.05	45
			20W	55	75	1800	1.4	106
						3200	1.4	60
	25W	62	86.5	1800	1.75	133		
				3200	1.75	75		
30W	62	99.5	1800	2.08	160			
			3200	2.08	90			
110V	30W	62	99.5	1800	0.46	160		
				3200	0.46	90		
220V	30W	62	99.5	1800	0.23	160		
				3200	0.23	90		

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆D2-10W



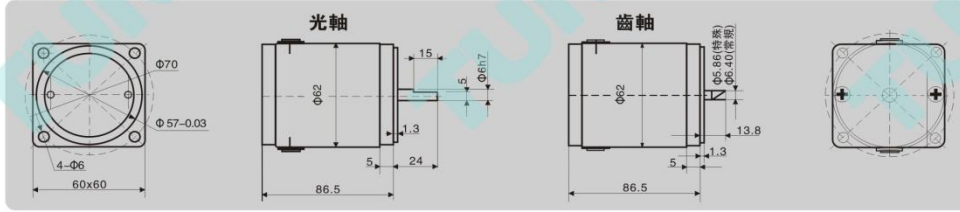
#### ◆D2-15W/20W



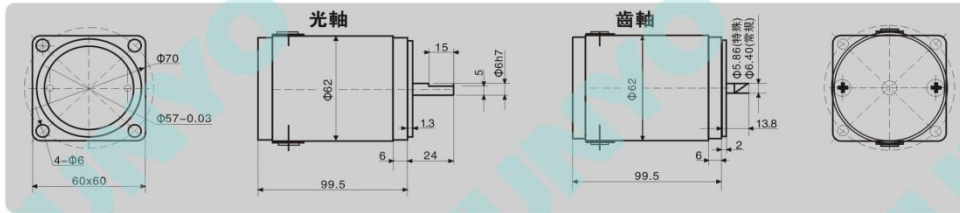
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

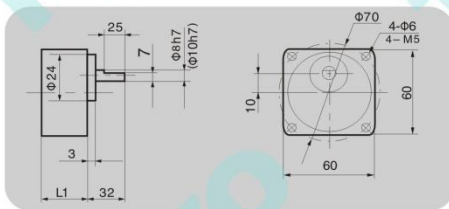
### ◆ D2-25W



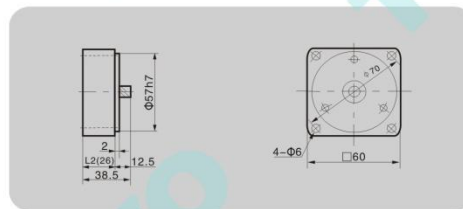
### ◆ D2-30W



### ◆ 齒輪減速機 2GN-□K



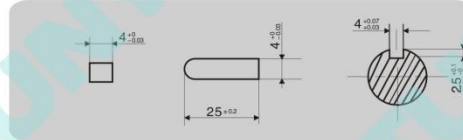
### ◆ 中間減速機 2GN-10X



### ◆ 齒輪減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY (適用出軸Φ10)



齒輪箱 Gear box	減速比 Resuction Ratio	尺寸L1(mm)
2GN	3-20	32
	25-500	42

## 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速: r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9-3.6	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200-500	
允許負載 Permissible load	10W N.m	0.13	0.15	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.7	0.86	0.97	1.16	1.39	1.55	1.93	2.1	2.6	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	15W N.m	0.19	0.23	0.32	0.48	0.64	0.8	0.97	1.16	1.29	1.45	1.74	2.08	2.32	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	20W N.m	0.26	0.3	0.42	0.64	0.84	1.06	1.26	1.4	1.72	1.94	2.32	2.76	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	25W N.m	0.33	0.38	0.53	0.8	1.05	1.33	1.58	1.75	2.2	2.4	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
30W N.m	0.38	0.46	0.64	0.96	1.28	1.6	1.94	2.32	2.58	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D3** 同軸減速直流電機  
DC 12~220V  
70MM 齒輪箱 3GN-□K  
20W/25W/30W

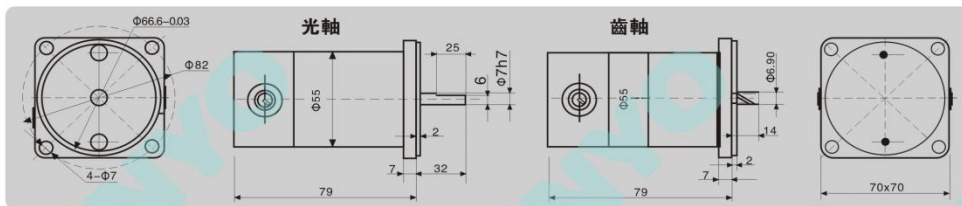


### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 Ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm	
D3	3GN	12V	20W	55	79	1800	3.05	106	
						3200	3.05	60	
			25W	69	105	1800	3.8	133	
						3200	3.8	75	
				30W	69	105	1800	4.6	160
							3200	4.6	90
		24V	55	79	1800	1.4	106		
					3200	1.4	60		
				69	105	1800	1.75	133	
			3200			1.75	75		
			69		105	1800	2.1	160	
				3200		2.1	90		
	110V	69		105	1800	0.38	133		
			3200		0.38	75			
		69	105	1800	0.45	160			
				3200	0.45	90			
光軸	220V	69	105	1800	0.19	133			
				3200	0.19	75			
	69	105	1800	0.23	160				
			3200	0.23	90				

### 外型尺寸 External dimension

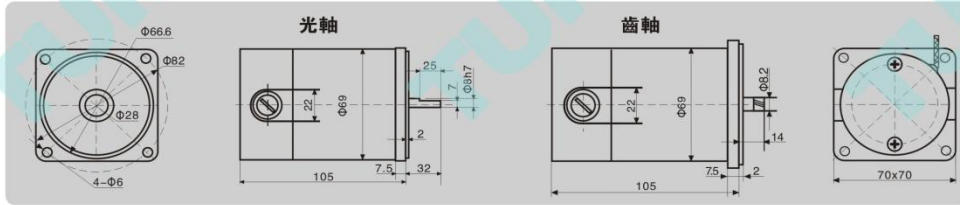
#### ◆ D3-20W



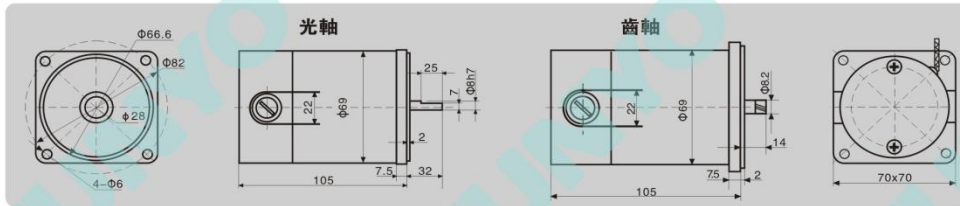
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

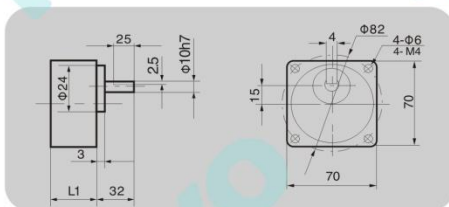
### ◆D3-25W



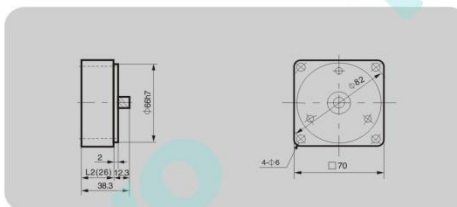
### ◆D3-30W



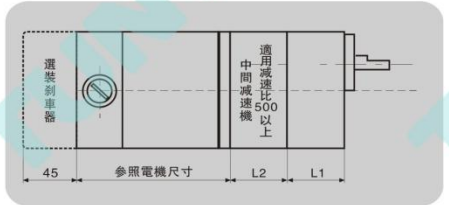
### ◆齒輪減速機 3GN-□K



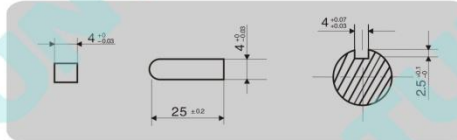
### ◆中間減速機 3GN-10X



### ◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



### ◆鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Reduction Ratio	尺寸L1(mm)
3GN	3-20	32
	25-500	44

## 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速 r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9-3.6	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200-500	
允許負載 Permissible load	20W	Nm	0.26	0.3	0.42	0.64	0.84	1.06	1.26	1.4	1.72	1.94	2.32	2.78	3.09	3.87	4.6	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	25W	Nm	0.33	0.38	0.53	0.8	1.05	1.33	1.58	1.75	2.2	2.4	2.9	3.5	3.9	4.85	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
	30W	Nm	0.38	0.46	0.64	0.96	1.28	1.6	1.94	2.32	2.58	2.9	3.5	4.2	4.7	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

## D系列直流電機 D Series DC Motor

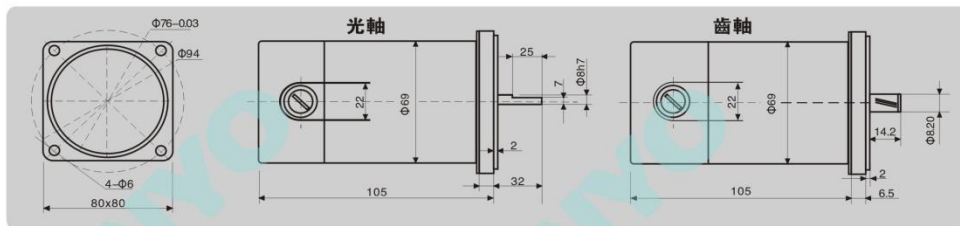


### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 Φ	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D4	4GN	12V	30W	69	105	1800	4.6	160
						3200	4.6	90
			40W	80	118	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	118	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
		24V	30W	69	118	1800	2.1	160
						3200	2.1	90
			40W	80	118	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	118	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	110V	30W	69	105	1800	0.45	160	
					3200	0.45	90	
		40W	80	118	1800	0.61	212	
					3200	0.61	120	
		60W	80	118	1800	0.91	319	
					3200	0.91	180	
	光軸	220V	30W	69	105	1800	0.23	160
						3200	0.23	90
			40W	80	118	1800	0.3	212
					3200	0.3	120	
		60W	80	118	1800	0.45	319	
						3200	0.45	180

### 外型尺寸 External dimension

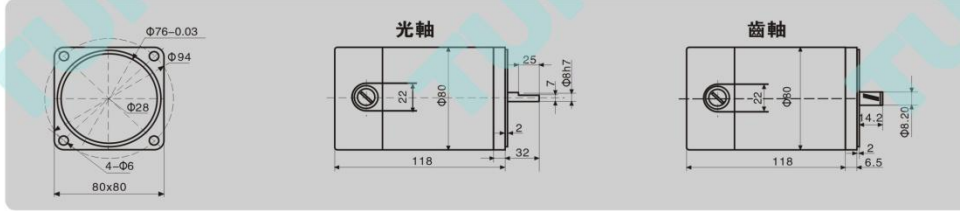
#### ◆D4-30W



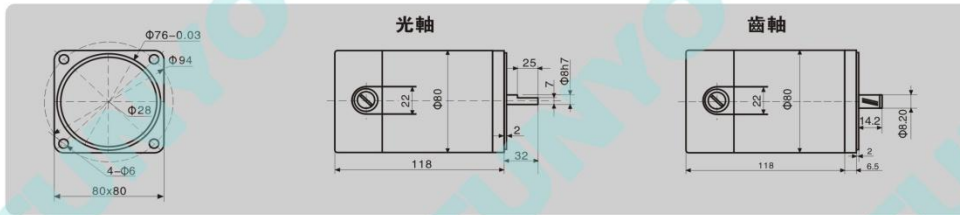
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

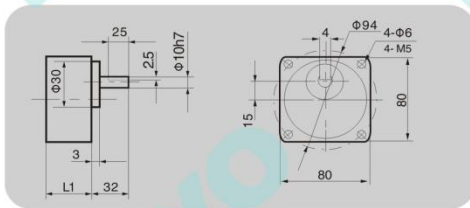
### ◆D4-40W



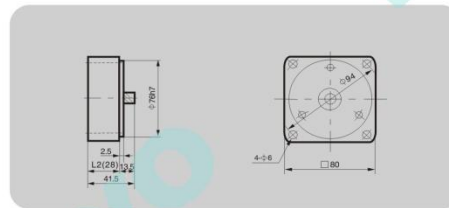
### ◆D4-60W



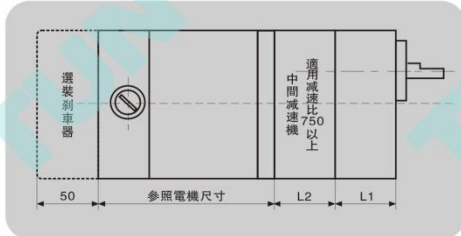
### ◆齒輪減速機 4GN-□K



### ◆中間減速機 4GN-10X



### ◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



### ◆鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比Resuction Ratio	尺寸L1(mm)
4GN	3-20	43
	25-500	61

## 帶減速機後允許負載Load permissible with speed reducer

同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9-2.4
減速比:Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200-750
允許負載 Permissible load	30W N·m	0.38	0.46	0.64	0.96	1.28	1.6	1.94	2.32	2.58	2.9	3.5	4.2	4.7	5.8	7.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	40W N·m	0.52	0.6	0.84	1.28	1.68	2.12	2.52	2.8	3.42	3.88	4.64	5.56	6.18	7.74	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
60W N·m	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D5** 同軸減速直流電機  
DC 12 ~ 220V  
□90MM 5GU-□K / 5GU-□E  
40W/60W/90W/120W/150W



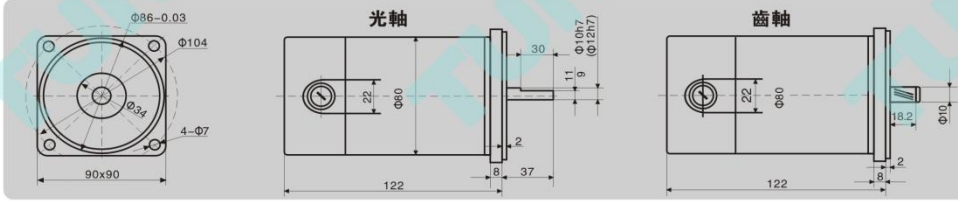
### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D5	5GU-□K	12V	40W	80	122	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	122	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
			90W	90	140	1800	12.5	478
						3200	12.5	269
		120W	90	165	1800	15.38	637	
					3200	15.38	359	
		24V	40W	80	122	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	122	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	90W		90	140	1800	5.78	478	
					3200	5.78	269	
	120W	90	165	1800	7.75	637		
				3200	7.75	359		
	5GU-□E	110V	40W	80	122	1800	0.61	212
						3200	0.61	120
		60W	80	122	1800	0.91	319	
					3200	0.91	180	
		90W	90	140	1800	1.25	478	
					3200	1.25	269	
	120W	90	165	1800	1.55	637		
				3200	1.55	359		
光軸	220V	40W	80	122	1800	0.3	212	
					3200	0.3	120	
	60W	80	122	1800	0.45	319		
				3200	0.45	180		
	90W	90	140	1800	0.63	478		
				3200	0.63	269		
120W	90	165	1800	0.78	637			
			3200	0.78	359			
150W	90	165	1800	1.0	796			
			3200	1.0	478			

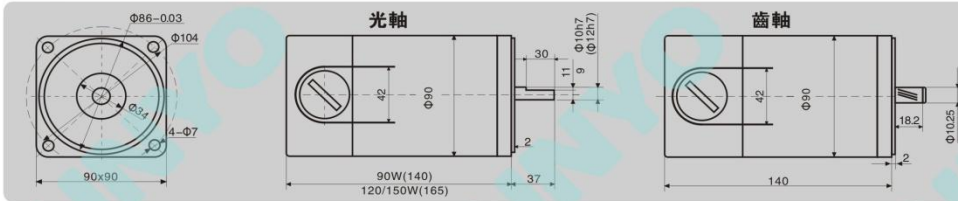
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

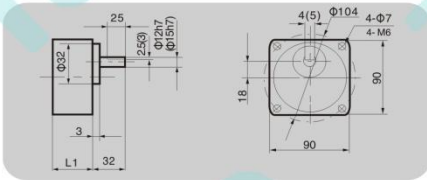
### ◆D5-40W/60W



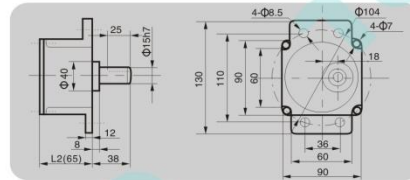
### ◆D5-90W/120W/150W



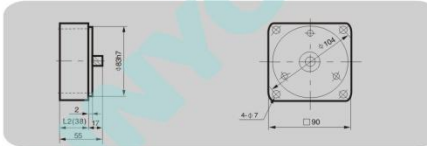
### ◆齒輪減速機 5GU-□K



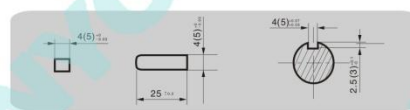
### ◆齒輪減速機 5GU-□E



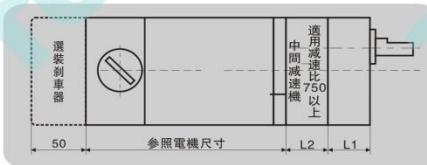
### ◆中間減速機 5GU-10X



### ◆鍵 KEY



### ◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



齒輪箱 Gear box	減速比 Resuction Ration	尺寸L1(mm)
5GU-□K	3-20	43
	25-500	61

## 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速: r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9-2.4
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200-750
40W N·m	0.52	0.6	0.84	1.28	1.68	2.12	2.52	2.8	3.42	3.88	4.64	5.56	6.18	7.74	9.29	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
60W N·m	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	8.36	9.29	11.3	13.6	15.8	18.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
90W N·m	1.14	1.38	1.92	2.88	4.8	5.7	7.0	7.7	8.7	9.2	11.0	13.3	14.7	18.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
120W N·m	1.56	1.8	2.52	3.84	5.04	6.36	7.56	8.4	10.3	11.6	13.9	16.6	18.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
150W N·m	1.93	2.32	3.33	4.84	6.45	8.06	9.67	10.5	12.9	14.5	17.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D6** 同軸減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
104MM 齒輪箱 6GU - □K  
150W ~ 400W

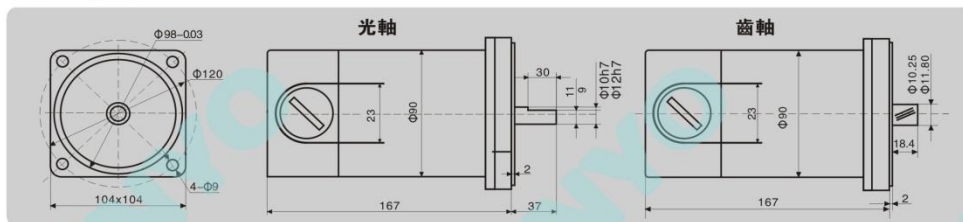


### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D6	6GU	24V	150W	90	167	1800	9.2	796
						3200	9.2	448
			200W	104	175	1800	12.85	1061
						3200	12.85	597
			250W	104	175	1800	16.05	1326
						3200	16.05	746
		110V	150W	90	167	1800	1.95	796
						3200	1.95	448
			200W	104	175	1800	2.6	1061
						3200	2.6	597
			250W	104	175	1800	3.25	1326
						3200	3.25	746
	220V	300W	104	175	1800	4.2	1591	
					3200	4.2	896	
		350W	104	175	1800	4.6	1857	
					3200	4.6	1045	
		400W	104	175	1800	5.2	2122	
					3200	5.2	1194	
	光軸	220V	150W	90	167	1800	1.0	796
						3200	1.0	448
			200W	104	175	1800	1.3	1061
						3200	1.3	597
			250W	104	175	1800	1.6	1326
						3200	1.6	746
220V		300W	104	195	1800	2.1	1591	
					3200	2.1	896	
		350W	104	195	1800	2.3	1857	
					3200	2.3	1045	
		400W	104	195	1800	2.6	2122	
					3200	2.6	1194	

### 外型尺寸 External dimension

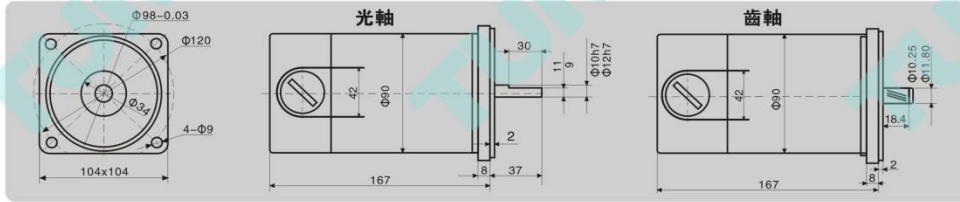
#### ◆D6-150W



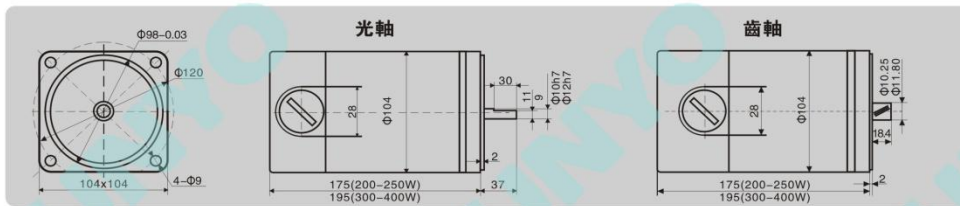
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

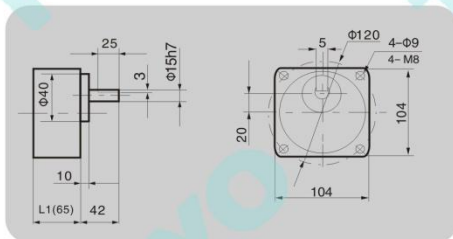
### ◆ D6-150W



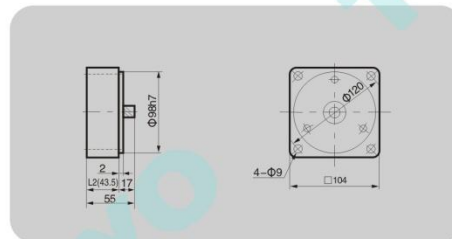
### ◆ D6-200W~400W



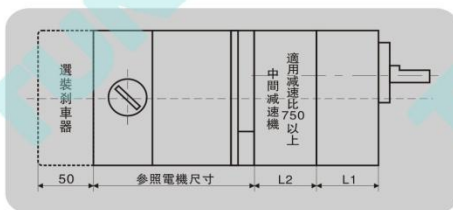
### ◆ 齒輪減速機 6GU-□K



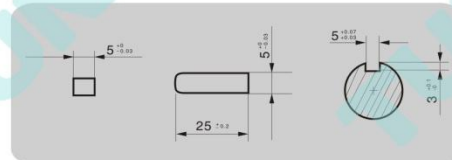
### ◆ 中間減速機 6GU-10X



### ◆ 齒輪減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



## 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速: r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9-2.4
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200-750
150W N.m	1.94	2.33	3.24	4.86	6.48	8.1	9.72	11.7	13.0	14.6	17.5	21.0	23.4	29.2	35.0	39.4	44	44	44	44	44	44
200W N.m	2.59	3.1	4.3	6.5	8.6	10.8	12.9	15.5	17.2	19.4	23.3	28	31	38.8	44	44	44	44	44	44	44	44
250W N.m	3.2	3.9	5.4	8.1	10.7	13.4	16.1	19.3	21.5	24.2	29.0	34.8	38.7	44	44	44	44	44	44	44	44	44
300W N.m	3.88	4.66	6.48	9.72	12.9	16.2	19.4	22.4	26.0	29.2	35.0	42.0	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
350W N.m	4.6	5.4	7.5	11.4	15	18.9	22.6	27	30	34	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
400W N.m	5.2	6.2	8.6	13	17	22	26	31	34	39	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44

## D系列直流電機 D Series DC Motor

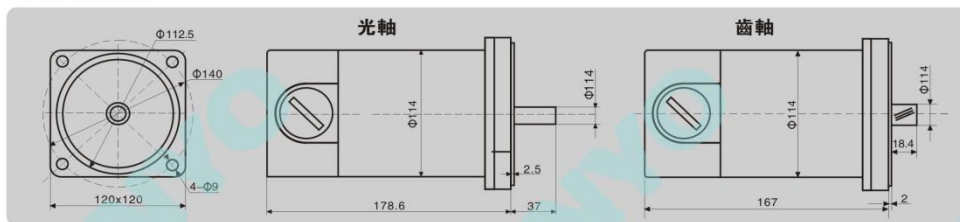


### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D7	7GU	24V	500W	114	178.6	1800	28	2920
						3200	28	1640
			600W	114	178.6	1800	31	3180
					3200	31	1786	
		800W	114	178.6	1800	39	3980	
					3200	39	2236	
	光軸	48V	500W	114	178.6	1800	14	2920
						3200	14	1640
			600W	114	178.6	1800	16	3180
					3200	16	1786	
		800W	114	178.6	1800	19	3980	
					3200	19	2236	
220V	500W	1800	3	2920				
					3200	3	1640	
		600W	114	178.6	1800	3.5	3180	
				3200	3.5	1786		
	800W	114	178.6	1800	4.5	3980		
				3200	4.5	2236		

### 外型尺寸 External dimension

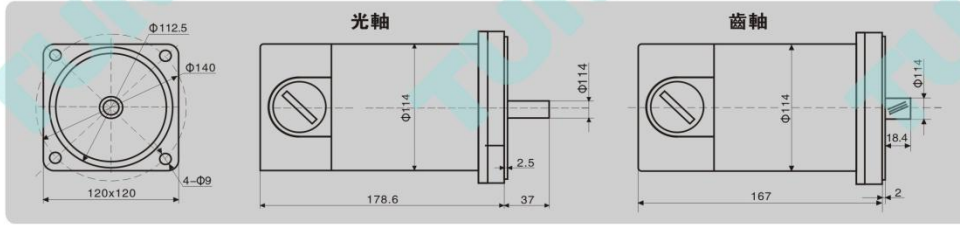
#### ◆D7-500W



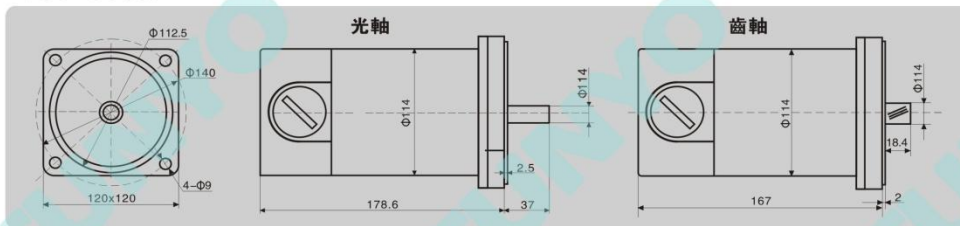
# D系列直流電機 D Series DC Motor

## 外型尺寸 External dimension

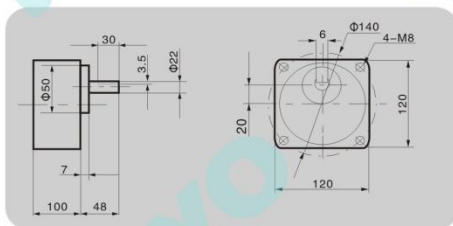
### ◆ D7-600W



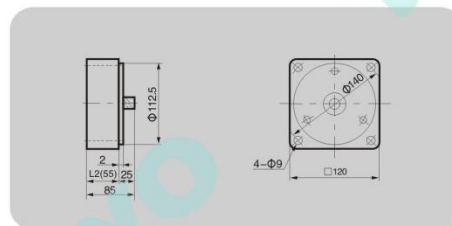
### ◆ D7-800W



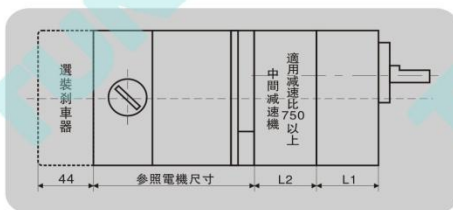
### ◆ 齒輪減速機 7GU-□K



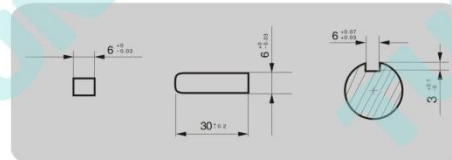
### ◆ 中間減速機 7GU-10X



### ◆ 齒輪減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



## 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速: r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750	
允許負載 Permissible load	500W N.m	7	9.5	11.7	17.6	23.5	29.3	35.2	42.3	47	51.4	63.5	74	82.3	103	120	120	120	120	120	120	120	120
	600W N.m	7.7	10.5	12.9	19.3	25.8	32.2	38.7	46.5	51.7	56.5	69.8	81.4	90.5	113	120	120	120	120	120	120	120	120
	800W N.m	9.6	13.1	16.1	24.1	32.2	40.2	48.3	58.1	64.6	70.6	87.2	101.7	113	120	120	120	120	120	120	120	120	120

# TUNYO

---



東洋D系列直角減速直流電機  
TUNYO D SERIES RT/RC GEAR DC MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 調速器型號解說 Speed controller DC motor

**ADC** - **24**

ADC:交流輸入  
DDC:直流輸入

**24**

輸出直流電壓  
12V 72V  
24V 90V  
36V 100V  
48V 220V



ADC



DDC

### 減速機型號解說 General information of gearbox



中空型



中實型



中間減速機

**5**

裝置尺寸  
2:60mm  
3:70mm  
4:80mm  
5:90mm  
6:104mm  
7:120mm

**GU**

齒輪形式

2、3、4為GN型  
5、6、7為GU型

**100**

減速比

1:100  
減速比範圍:1:3 ~ 7500

**RT**

減速機形式

RC:直角中空減速機  
RT:直角中實減速機  
X:中間減速機

### 電機型號解說 General information of motors



**D5** - **60**

裝置尺寸  
D2: □60mm  
D3: □70mm  
D4: □80mm  
D5: □90mm  
D6: □104mm  
D7: □120mm

電機功率  
60:60W  
6W-800W

**L**

電源電壓  
I:DC12V  
L:DC24V  
S:DC36V  
N:DC48V  
U:DC72V  
X:DC90V  
M:DC110V  
H:DC220V

**18** - **12**

電機轉速  
15:1500RPM  
18:1800RPM  
32:3200RPM

出軸直徑  
12:12mm  
無:減速電機

**K**

出軸形式  
K:帶鍵槽  
D:D型軸  
S:圓型軸  
無:減速電機

**M**

附件  
M:附電磁剎車  
H:安裝支架  
T:過熱保護裝置  
P:增量式編碼器

## D系列直流電機 D Series DC Motor



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

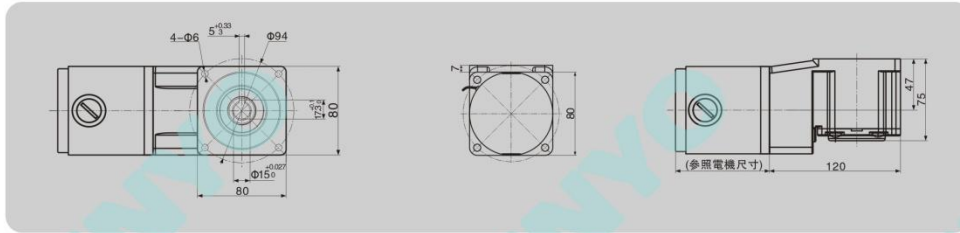
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D4	4GN-RC	12V	30W	69	105	1800	4.6	160
						3200	4.6	90
			40W	80	118	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	118	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
		24V	30W	69	118	1800	2.1	160
						3200	2.1	90
			40W	80	118	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	118	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	4GN-RT	110V	30W	69	105	1800	0.45	160
						3200	0.45	90
			40W	80	118	1800	0.61	212
						3200	0.61	120
			60W	80	118	1800	0.91	319
						3200	0.91	180
		220V	30W	69	105	1800	0.23	160
						3200	0.23	90
			40W	80	118	1800	0.3	212
						3200	0.3	120
			60W	80	118	1800	0.45	319
						3200	0.45	180

## D系列直流電機 D Series DC Motor

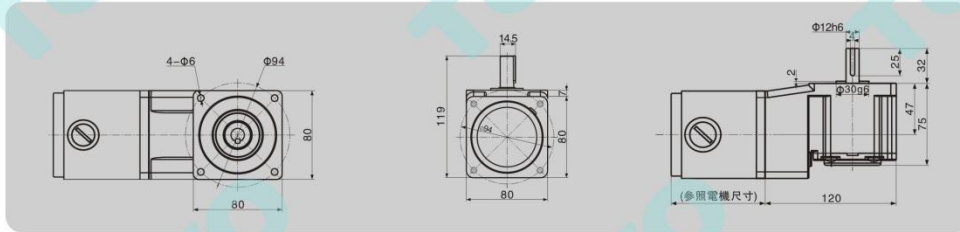
**D4** 直角減速直流電機  
DC 12~220V  
80MM 齒輪箱 4GN-RC·RT  
30W/40W/60W



### 直角中空減速電機 RC gear DC motor 4GN-RC

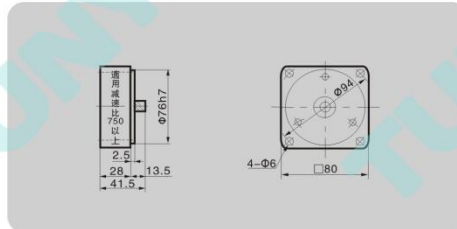
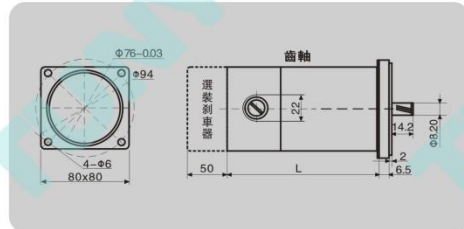


### 直角中實減速電機 RT gear DC motor 4GN-RT



### ◆ 電機 Motor (電機長度請參照表格)

### ◆ 中間減速機 4GN-10X



### 帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4	
減速比:Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750	
允許負載 Permissible load	30W	Nm	0.38	0.46	0.64	0.96	1.28	1.6	1.94	2.32	2.58	2.9	3.5	4.2	4.7	5.8	7.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	40W	Nm	0.52	0.6	0.84	1.28	1.68	2.12	2.52	2.8	3.42	3.88	4.64	5.56	6.18	7.74	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	60W	Nm	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

## D系列 直流電機 D Series DC Motor

**D5** 直角減速直流電機  
DC 12~220V  
□90MM 齒輪箱5GU-□RC·RT  
40W/60W/90W/120W/150W



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

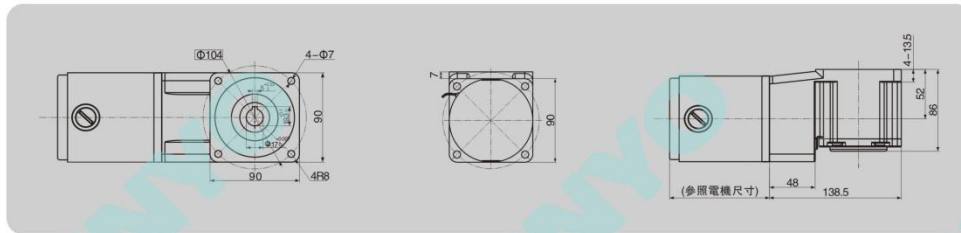
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm		
D5	5GU-□RC	12V	40W	80	122	1800	6.1	212		
						3200	6.1	120		
			60W	80	122	1800	9.1	319		
						3200	9.1	180		
			90W	90	140	1800	12.5	478		
						3200	12.5	269		
					120W	90	165	1800	15.38	637
							3200	15.38	359	
			24V	40W	80	122	1800	2.78	212	
							3200	2.78	120	
		60W		80	122	1800	4.2	319		
						3200	4.2	180		
	90W	90		140	1800	5.78	478			
					3200	5.78	269			
				120W	90	165	1800	7.75	637	
						3200	7.75	359		
				150W	90	165	1800	9.2	796	
						3200	9.2	478		
		110V	40W	80	122	1800	0.61	212		
						3200	0.61	120		
	60W		80	122	1800	0.91	319			
					3200	0.91	180			
	90W		90	140	1800	1.25	478			
					3200	1.25	269			
			120W	90	165	1800	1.55	637		
					3200	1.55	359			
			150W	90	165	1800	1.95	796		
					3200	1.95	478			
	220V	40W	80	122	1800	0.3	212			
					3200	0.3	120			
60W		80	122	1800	0.45	319				
				3200	0.45	180				
90W		90	140	1800	0.63	478				
				3200	0.63	269				
			120W	90	165	1800	0.78	637		
					3200	0.78	359			
			150W	90	165	1800	1.0	796		
					3200	1.0	478			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

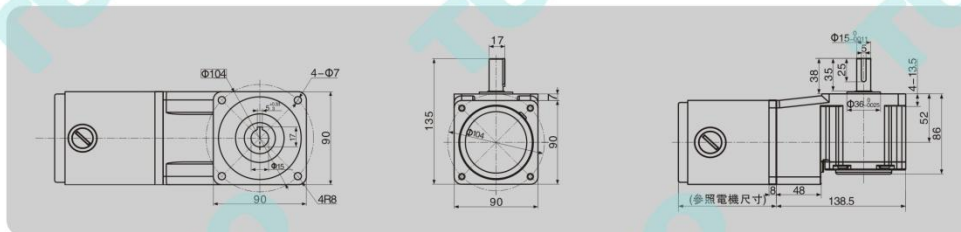
**D5** 直角減速直流電機  
DC 12~220V  
90MM 齒輪箱5GU-RC·RT  
40W/60W/90W/120W/150W



### 直角中空減速電機 RC gear DC motor 5GU-RC

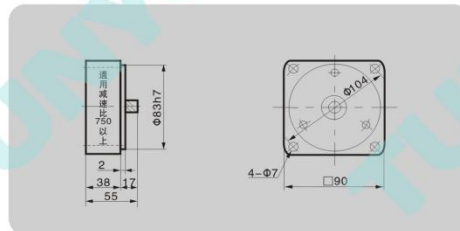
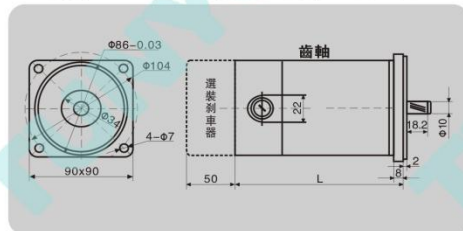


### 直角中實減速電機 RT gear DC motor 5GU-RT



### ◆ 電機 Motor (電機長度請參照表格)

### ◆ 中間減速機 5GU-10X



### 帶減速器後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4	
減速比:Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750	
允許負載 Permissible load	40W N.m	0.52	0.6	0.84	1.28	1.68	2.12	2.52	2.8	3.42	3.88	4.64	5.56	6.18	7.74	9.29	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	60W N.m	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	8.36	9.29	11.3	13.6	15.8	18.9	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	90W N.m	1.14	1.38	1.92	2.88	4.8	5.7	7.0	7.7	8.7	9.2	11.0	13.3	14.7	18.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	120W N.m	1.56	1.8	2.52	3.84	5.04	6.36	7.56	8.4	10.3	11.6	13.9	16.6	18.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	150W N.m	1.93	2.32	3.33	4.84	6.45	8.06	9.67	10.5	12.9	14.5	17.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D6** 直角減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
□104MM 齒輪箱 6GU-□RC·RT  
150W ~ 400W



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

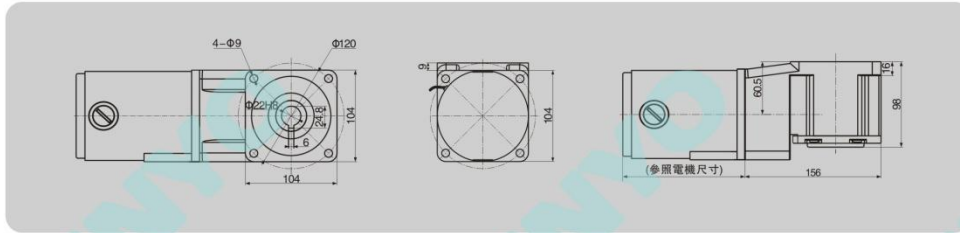
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D6	6GU-□RC	24V	150W	90	167	1800	9.2	796
						3200	9.2	448
			200W	104	175	1800	12.85	1061
						3200	12.85	597
			250W	104	175	1800	16.05	1326
						3200	16.05	746
		110V	150W	90	167	1800	1.95	796
						3200	1.95	448
			200W	104	175	1800	2.6	1061
						3200	2.6	597
			250W	104	175	1800	3.25	1326
						3200	3.25	746
	300W	104	175	1800	4.2	1591		
				3200	4.2	896		
	6GU-□RT	220V	150W	90	167	1800	1.0	796
						3200	1.0	448
			200W	104	175	1800	1.3	1061
						3200	1.3	597
			250W	104	175	1800	1.6	1326
						3200	1.6	746
	300W	104	195	1800	2.1	1591		
				3200	2.1	896		
			350W	104	195	1800	2.3	1857
						3200	2.3	1045
400W			104	195	1800	2.6	2122	
					3200	2.6	1194	

## D系列直流電機 D Series DC Motor

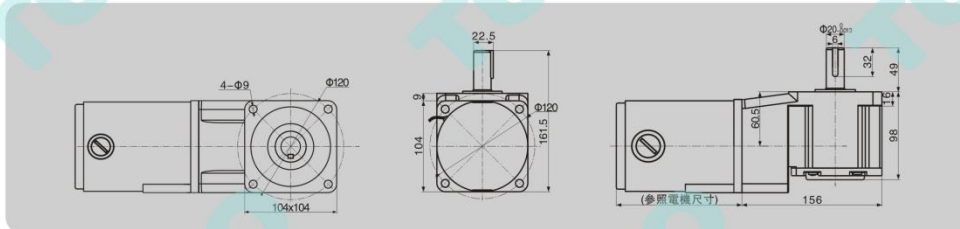
**D6** 直角減速直流電機  
DC 24~220V  
104MM 齒輪箱 6GU-RC·RT  
150W-400W



### 直角中空減速電機 RC gear DC motor 6GU-RC

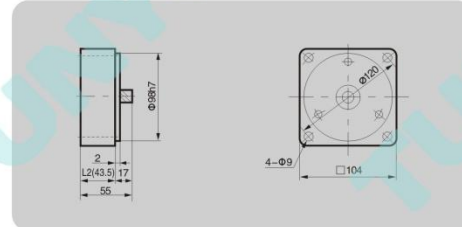
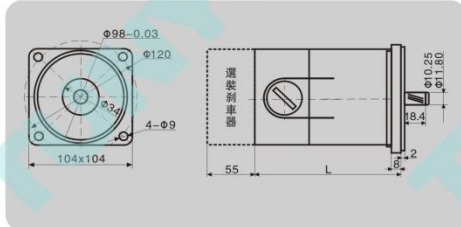


### 直角中實減速電機 RT gear DC motor 6GU-RT



#### ◆ 電機 Motor (電機長度請參照表格)

#### ◆ 中間減速機 6GU-10X



### 帶減速器後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4		
減速比:Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750		
允許負載 Permissible load	150W N·m	1.94	2.33	3.24	4.86	6.48	8.1	9.72	11.7	13.0	14.6	17.5	21.0	23.4	29.2	35.0	39.4	44	44	44	44	44	44	
	200W N·m	2.59	3.1	4.3	6.5	8.6	10.8	12.9	15.5	17.2	19.4	23.3	28	31	38.8	44	44	44	44	44	44	44	44	
	250W N·m	3.2	3.9	5.4	8.1	10.7	13.4	16.1	19.3	21.5	24.2	29.0	34.8	38.7	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	300W N·m	3.88	4.66	6.48	9.72	12.9	16.2	19.4	22.4	26.0	29.2	35.0	42.0	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	350W N·m	4.6	5.4	7.5	11.4	15	18.9	22.6	27	30	34	41	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
400W N·m	5.2	6.2	8.6	13	17	22	26	31	34	39	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	

## D系列 直流電機 D Series DC Motor



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

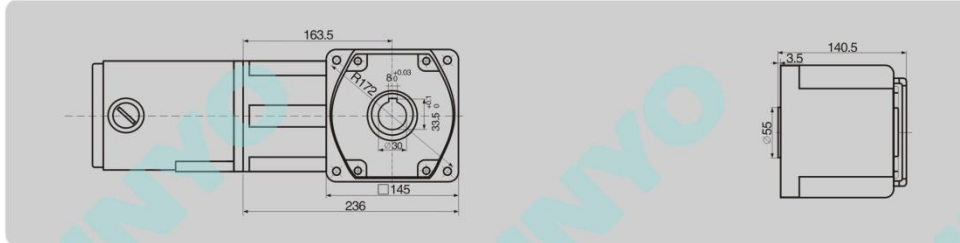
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D7	7GU	24V	500W	114	178.6	1800	28	2920
						3200	28	1640
		24V	600W	114	178.6	1800	31	3180
						3200	31	1786
		24V	800W	114	178.6	1800	39	1326
						3200	39	746
	光軸	24V	500W	114	178.6	1800	14	2920
						3200	14	1640
		48V	600W	114	178.6	1800	16	3180
						3200	16	1786
		48V	800W	114	178.6	1800	19	3980
						3200	19	2236
	220V	500W	114	178.6	1800	3	2920	
					3200	3	1640	
		600W	114	178.6	1800	3.5	3180	
					3200	3.5	1786	
800W	114	178.6	1800	4.5	3980			
			3200	4.5	2236			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

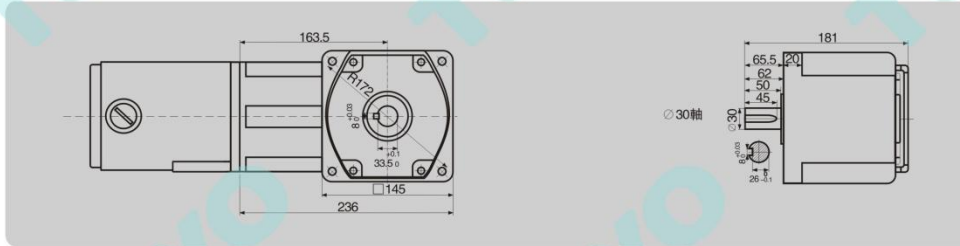
**D7** 直角減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
120MM 齒輪箱 7GU-RC·RT  
500W ~ 800W



直角中空減速電機 RC gear DC motor 7GU-RC

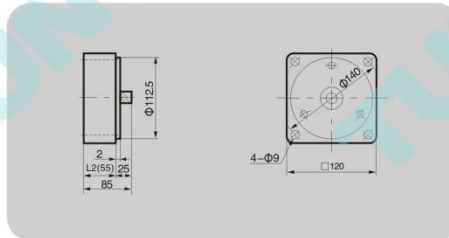
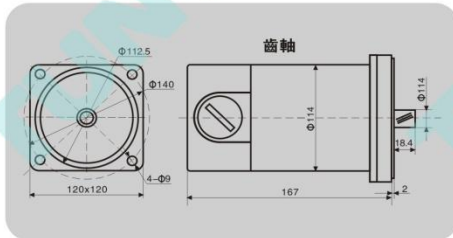


直角中實減速電機 RT gear DC motor 7GU-RT



◆電機 Motor(電機長度請參照表格)

◆中間減速機 7GU-10X



帶減速機後允許負載 Load permissible with speed reducer

同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750	
500W N.m	7	9.5	11.7	17.6	23.5	29.3	35.2	42.3	47	51.4	63.5	74	82.3	103	120	120	120	120	120	120	120	120	120
600W N.m	7.7	10.5	12.9	19.3	25.8	32.2	38.7	46.5	51.7	56.5	69.8	81.4	90.5	113	120	120	120	120	120	120	120	120	120
800W N.m	9.6	13.1	16.1	24.1	32.2	40.2	48.3	58.1	64.6	70.6	87.2	101.7	113	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

# TUNYO

---



## 東洋D系列蝸輪減速直流電機 TUNYO D SERISE RV/GN(GU)+RV GEAR DC MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 直流調速器型號解說 Speed controller DC motor

**ADC** -

**24**

ADC:交流輸入  
DDC:直流輸入

輸出直流電壓  
12V 72V  
24V 90V  
36V 100V  
48V 220V



ADC



DDC

### 減速機型號解說 General information of gearbox



RV減速機



GN(GU)+RV減速機

**RV**

**030**

**30**

**D5**

**SS**

蜗輪減速機

機座號

025、030  
040、050  
063、075  
090、110  
130、150

減速比

**RV**  
1:5 1:30  
1:7.5 1:40  
1:10 1:50  
1:15 1:60  
1:20 1:80  
1:25 1:100  
**GN(GU)+RV**  
1:100-7500

法蘭尺寸

D2: □60mm  
D3: □70mm  
D4: □80mm  
D5: □90mm  
D6: □104mm  
D7: □120mm

附件

無: 孔輸出  
SS (單向輸出軸)  
DS (雙向輸出軸)  
FA/FB/FC/FD/FE  
(輸出端連接法蘭)

### 電機型號解說 General information of motors



**D5**

**60**

**L**

**18**

**12**

**K**

**M**

裝置尺寸

D2: □60mm  
D3: □70mm  
D4: □80mm  
D5: □90mm  
D6: □104mm  
D7: □120mm

電機功率

60: 60W  
6W-800W

電源電壓

L: DC12V  
L: DC24V  
S: DC36V  
N: DC48V  
U: DC72V  
X: DC90V  
M: DC110V  
H: DC220V

電機轉速

15: 1500RPM  
18: 1800RPM  
30: 3000RPM

出軸直徑

12: 12mm  
無: 減速電機

出軸形式

K: 帶鍵槽  
D: D型軸  
S: 圓型軸  
無: 減速電機

附件

M: 附電磁剎車  
H: 安裝支架  
T: 過熱保護裝置  
P: 增量式編碼器

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D2** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
□60MM 減速機RV/2GN+RV  
10W/15W/20W/25W/30W



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D2	RV	12V	10W	55	70	1800	1.52	53
						3200	1.52	30
			15W	55	75	1800	2.3	80
						3200	2.3	45
			20W	55	75	1800	3.05	106
						3200	3.05	60
		25W	62	86.5	1800	3.8	133	
					3200	3.8	75	
		30W	62	99.5	1800	4.5	160	
					3200	4.5	90	
		24V	10W	55	70	1800	0.7	53
						3200	0.7	30
	15W		55	75	1800	1.05	80	
					3200	1.05	45	
	20W		55	75	1800	1.4	106	
					3200	1.4	60	
	25W	62	86.5	1800	1.75	133		
				3200	1.75	75		
	30W	62	99.5	1800	2.08	160		
				3200	2.08	90		
	2GN+RV	110V	30W	62	99.5	1800	0.46	160
						3200	0.46	90
		220V	30W	62	99.5	1800	0.23	160
						3200	0.23	90

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D2** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
60MM 減速機RV/2GN+RV  
10W/15W/20W/25W/30W



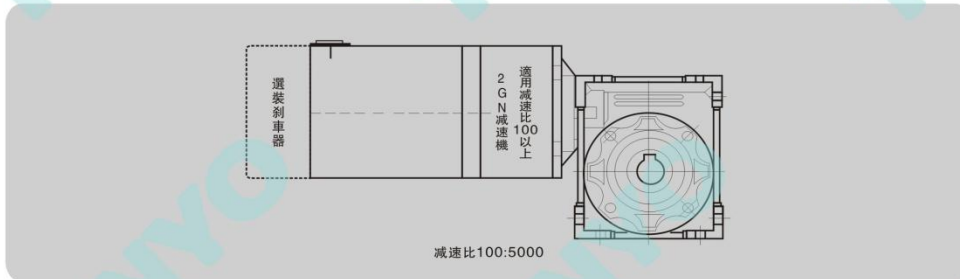
電機 Motor (電機長度請參照表格)



### 減速機2GN-□K



### 蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

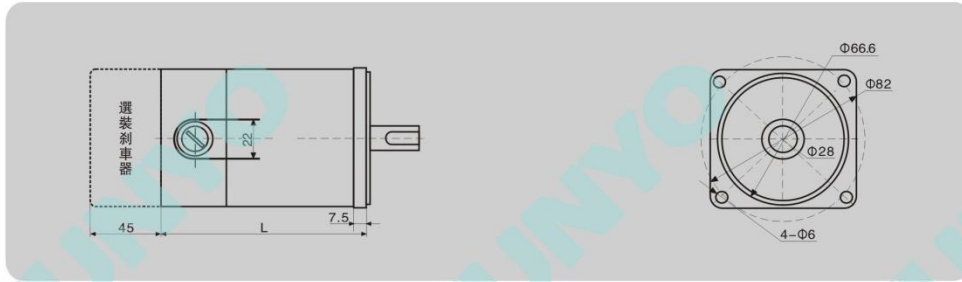
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 Ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm	
D3	RV	12V	20W	55	79	1800	3.05	106	
						3200	3.05	60	
			25W	69	105	1800	3.8	133	
						3200	3.8	75	
			30W	69	105	1800	4.6	160	
						3200	4.6	90	
		24V	20W	55	79	1800	1.4	106	
						3200	1.4	60	
			25W	69	105	1800	1.75	133	
						3200	1.75	75	
			30W	69	105	1800	2.1	160	
						3200	2.1	90	
	110V	25W	69	105	1800	0.38	133		
					3200	0.38	75		
		30W	69	105	1800	0.45	160		
					3200	0.45	90		
		3GN+RV	220V	25W	69	105	1800	0.19	133
							3200	0.19	75
	30W		69	105	1800	0.23	160		
					3200	0.23	90		

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D3** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
□70MM 減速機RV/3GN+RV  
20W/25W/30W



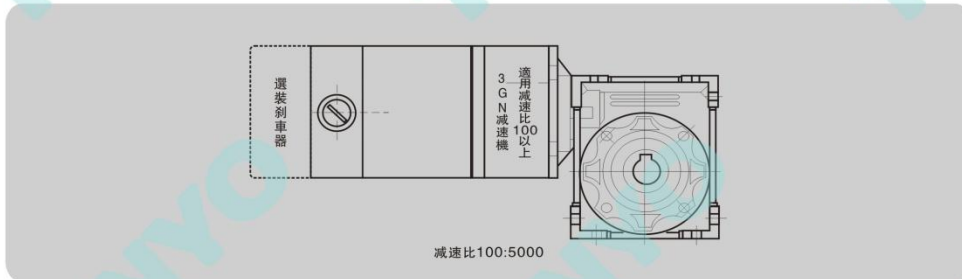
電機 Motor (電機長度請參照表格)



減速機 3GN-□K



蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

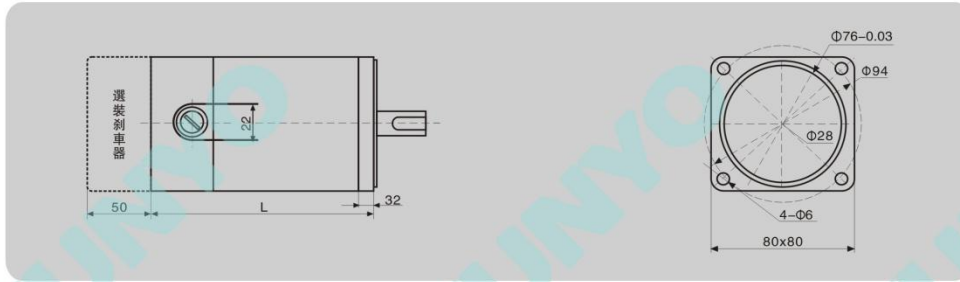
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D4	RV	12V	30W	69	105	1800	4.6	160
						3200	4.6	90
			40W	80	118	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	118	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
		24V	30W	69	118	1800	2.1	160
						3200	2.1	90
			40W	80	118	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	118	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	4GN+RV	110V	30W	69	105	1800	0.45	160
						3200	0.45	90
			40W	80	118	1800	0.61	212
						3200	0.61	120
			60W	80	118	1800	0.91	319
						3200	0.91	180
		220V	30W	69	105	1800	0.23	160
						3200	0.23	90
			40W	80	118	1800	0.3	212
						3200	0.3	120
			60W	80	118	1800	0.45	319
						3200	0.45	180

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D4** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
80MM 減速機RV/4GN+RV  
30W/40W/60W



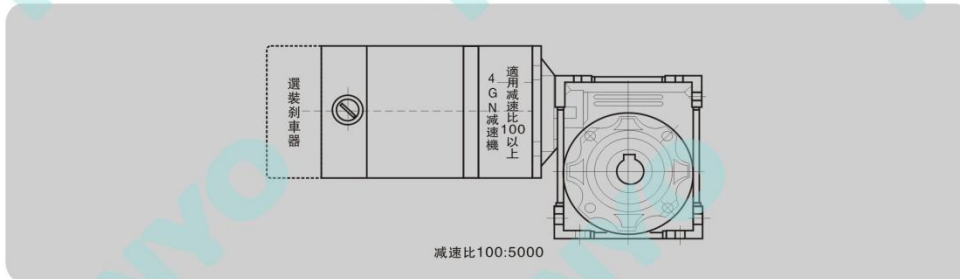
電機 Motor (電機長度請參照表格)



減速機4GN-□K



蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D5** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
90MM 減速機RV/5GU+RV  
40W/60W/90W/120W/150W



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

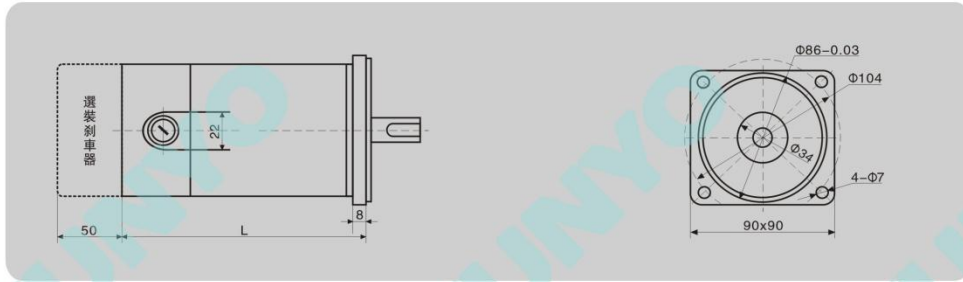
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D5	RV	12V	40W	80	122	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	122	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
			90W	90	140	1800	12.5	478
						3200	12.5	269
					1800	15.38	637	
					3200	15.38	359	
					1800	2.78	212	
					3200	2.78	120	
					1800	4.2	319	
					3200	4.2	180	
				1800	5.78	478		
				3200	5.78	269		
				1800	7.75	637		
				3200	7.75	359		
				1800	9.2	796		
				3200	9.2	478		
				1800	0.61	212		
				3200	0.61	120		
				1800	0.91	319		
				3200	0.91	180		
				1800	1.25	478		
				3200	1.25	269		
			1800	1.55	637			
			3200	1.55	359			
			1800	1.95	796			
			3200	1.95	478			
			1800	0.3	212			
			3200	0.3	120			
			1800	0.45	319			
			3200	0.45	180			
			1800	0.63	478			
			3200	0.63	269			
			1800	0.78	637			
			3200	0.78	359			
			1800	1.0	796			
			3200	1.0	478			
	5GU+RV	220V	40W	80	122	1800	0.3	212
					3200	0.3	120	
					1800	0.45	319	
					3200	0.45	180	
					1800	0.63	478	
					3200	0.63	269	
					1800	0.78	637	
					3200	0.78	359	
					1800	1.0	796	
					3200	1.0	478	

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D5** 蝸輪減速直流電機  
DC 12~220V  
□90MM 減速機RV/5GU+RV  
40W/60W/90W/120W/150W



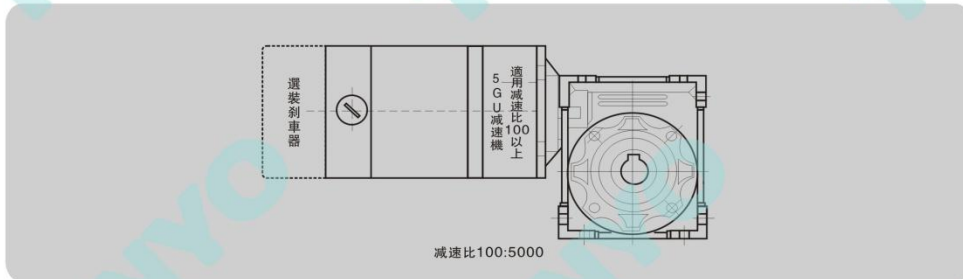
電機 Motor (電機長度請參照表格)



減速機5GU-□K



蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D6** 蝸輪減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
□104MM 減速機RV/6GU+RV  
150W ~ 400W



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

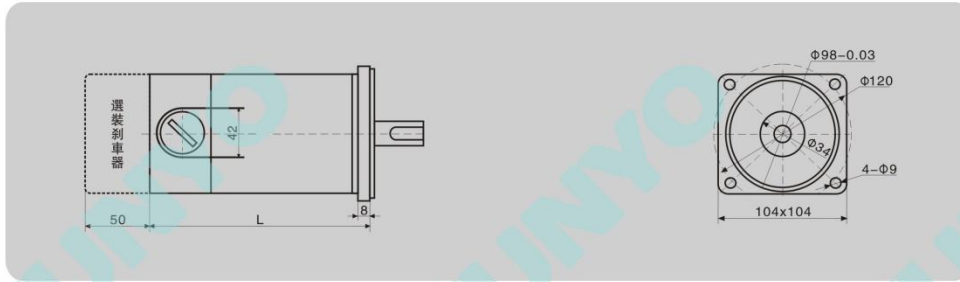
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D6	RV	24V	150W	90	167	1800	9.2	796
						3200	9.2	448
			200W	104	175	1800	12.85	1061
						3200	12.85	597
			250W	104	175	1800	16.05	1326
						3200	16.05	746
		110V	150W	90	167	1800	1.95	796
						3200	1.95	448
			200W	104	175	1800	2.6	1061
						3200	2.6	597
			250W	104	175	1800	3.25	1326
						3200	3.25	746
	300W	104	175	1800	4.2	1591		
				3200	4.2	896		
	350W	104	175	1800	4.6	1857		
				3200	4.6	1045		
	400W	104	175	1800	5.2	2122		
				3200	5.2	1194		
	6GU+RV	220V	150W	90	167	1800	1.0	796
						3200	1.0	448
			200W	104	175	1800	1.3	1061
						3200	1.3	597
			250W	104	175	1800	1.6	1326
						3200	1.6	746
300W		104	195	1800	2.1	1591		
				3200	2.1	896		
350W		104	195	1800	2.3	1857		
				3200	2.3	1045		
400W		104	195	1800	2.6	2122		
				3200	2.6	1194		

D系列直流電機  
D Series DC Motor

**D6** 蝸輪減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
□104MM 減速機RV/6GU+RV  
150W ~ 400W



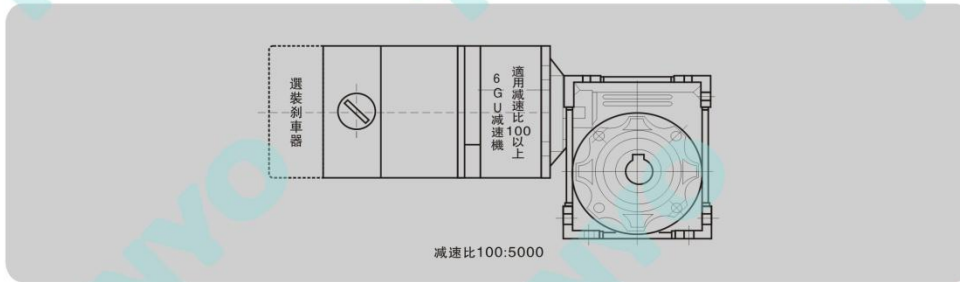
電機 Motor (電機長度請參照表格)



減速機6GU-□K



蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D7	RV	24V	500W	114	178.6	1800	28	2920
						3200	28	1640
			600W	114	178.6	1800	31	3180
						3200	31	1786
			800W	114	178.6	1800	39	1326
						3200	39	746
		48V	500W	114	178.6	1800	14	2920
						3200	14	1640
			600W	114	178.6	1800	16	3180
						3200	16	1786
			800W	114	178.6	1800	19	3980
						3200	19	2236
	7GU+RV	500W	114	178.6	1800	3	2920	
					3200	3	1640	
		600W	114	178.6	1800	3.5	3180	
					3200	3.5	1786	
800W		114	178.6	1800	4.5	3980		
				3200	4.5	2236		

D系列直流電機  
D Series DC Motor

**D7** 蝸輪減速直流電機  
 □120MM DC 24 ~ 220V  
 減速機RV/7GU+RV  
 500W ~ 800W



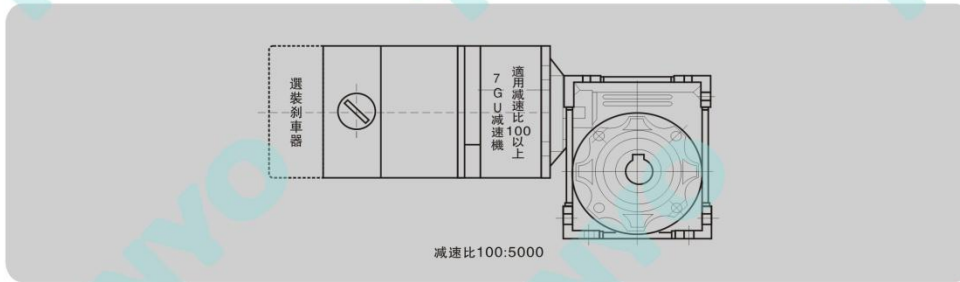
電機 Motor (電機長度請參照表格)



減速機 7GU-□K



蝸輪減速電機



## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 產品簡介 Introduction

產品在符合國家標準GB10085—88圓柱蝸杆蝸輪參數基礎之上，採用ZK齒錐面包絡蝸輪蝸杆，採用國內外最先進科技設計制造的“方箱型”薄壁花紋散熱片，採用靜力學結構設計的器體以優質鋁合金壓鑄而成。

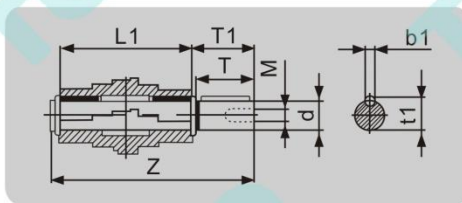
These series are in compliant with the national standard Gb10085-88 cylinder worm turbo parametef and comined with the most advanced technology inside and outside China to design and make Square Chest Watll.This machine with thin wall pattern radiator and design via static structure is cast by compression with high -quality aluminum alloy.which has the advances and

### 優勢特征 Features as follows

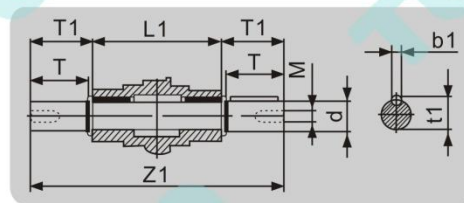
- 1、機械結構緊湊，體積輕巧，小型高效；
  - 2、熱交換性能好，散熱快；
  - 3、安裝簡易，聯接型式靈活，性能優越，易于維護檢修；
  - 4、傳動速比大(5-20000:1)，扭矩大，承受過載能力高；
  - 5、運行平穩，噪音小，經久耐用；
  - 6、適用性強，安全可靠性能大。
1. Compact structure, light size, small and high efficiency.
  2. Good function of heat exchange, rapid heat rejection.
  3. Easy installation and flexible connecting style. Easy for maintaining and checking.
  4. Large in both transmission ratio(5-20000:1) and twisting distance (N.m) resulting to high capacity of bearing and loading.
  5. Stable operation, little noise, long lasting.
  6. Widely applicable and liable

### 蝸輪輸出軸 (SS, DS) 尺寸 SS、DS dimension

#### SS



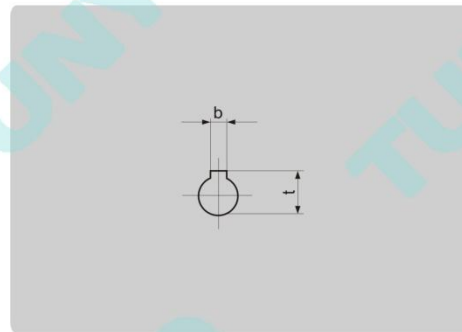
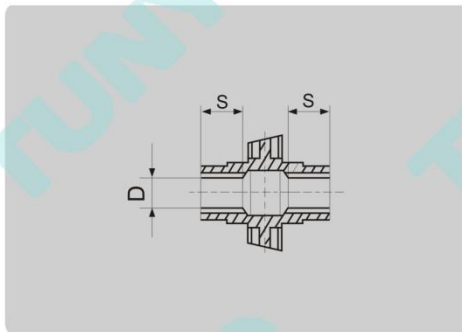
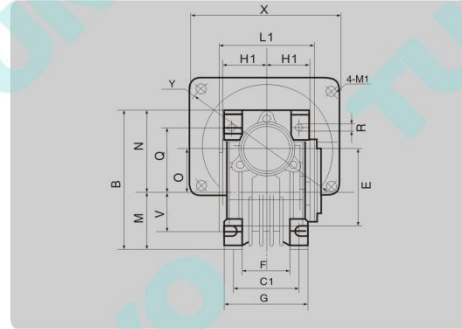
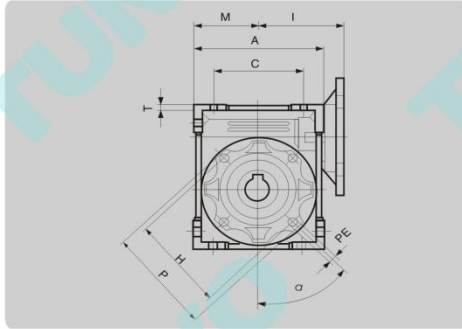
#### DS



TYPE	d(h6)	T	T1	L1	Z	Z1	M	b1	t1
025	11	23	25.5	50	81	101	—	4	12.5
030	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18	40	48	78	128	164	M6	6	20.5
050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
180	45	80	35	170	265	340	M16	14	48.5

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### RV減速機尺寸 RV dimensions

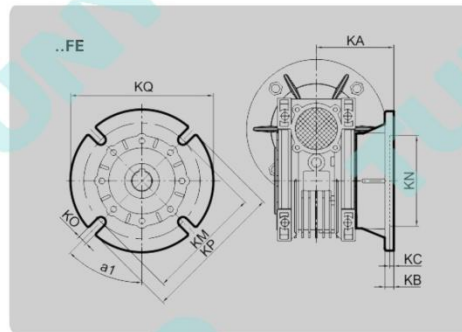
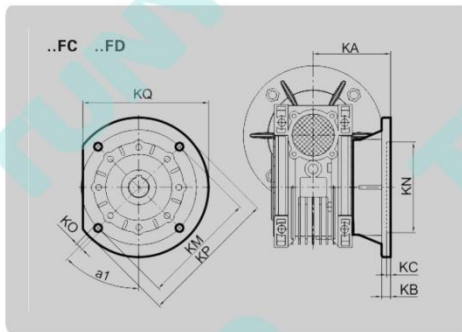
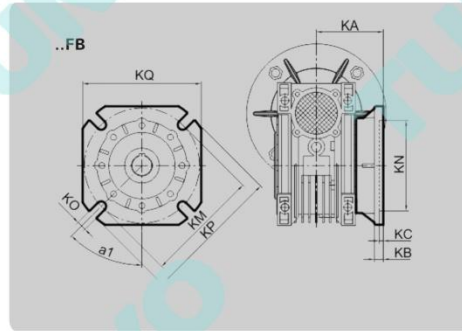
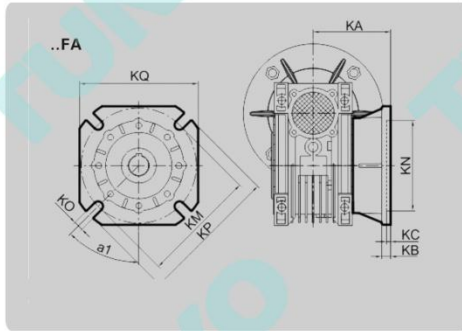


RV	A	B	C	C1	D(h7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	M1	N
025	71	83	45	34	11	40	22	42	45	25	45	50	35.5	5	48
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	56	63	40	5	57
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	6	71.5
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	8	84
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	95	112	72	-	102
075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	112.5	120	86	-	119
090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	129.5	140	103	-	135
110	252.5	295	170	115	42	130	-	144	165	74	160	155	127.5	-	167.5
130	292.5	335	200	120	45	180	-	155	215	81	180	170	147.5	-	187.5

O	P	Q	R	S	RV	T	V	X	Y	b	t	α	Kg	適用馬達
25	66	35.5	6	16	025	5	22.5	-	-	5	12.8	10°	0.7	D2 D6
30	75	44	6.5	21	030	5.5	27	-	-	5	16.3	0°	1.2	
40	87	55	6.5	26	040	6.5	35	-	-	6	20.8(21.8)	45°	2.3	
50	100	64	8.5	30	050	7	40	-	-	8	28.3(27.3)	45°	3.5	
63	110	80	8.5	36	063	8	50	-	-	8	28.3(31.3)	45°	6.2	
75	140	93	11	40	075	10	60	-	-	8	31.3(38.3)	45°	9	
90	160	102	13	45	090	11	70	-	-	10	38.3(41.3)	45°	13	
110	200	125	14	50	110	14	85	-	-	12	45.3	45°	35	
130	250	140	16	60	130	15	100	-	-	14	18.8	45°	48	

# D系列直流電機 D Series DC Motor

NMRV连接尺寸图表 Connecting dimension sheet



NMRV	FA								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
030	45°	54.5	6	4	68	50	6.5(n=4)	80	70
040	45°	67	7	4	75	60	9(n=4)	110	95
050	45°	90	9	5	85	70	11(n=4)	125	110
063	45°	82	10	6	150	115	11(n=4)	180	142
075	45°	111	13	6	165	130	14(n=4)	200	170
090	45°	111	13	6	175	152	14(n=4)	210	200
110	45°	139	15	6	230	170	14(n=4)	280	260
130	45°	140	15	6	255	180	16(n=8)	320	290
150	22.5°	155	15	6	255	180	16(n=8)	320	290

NMRV	FC								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
040	45°	80	9	5	115	95	9.5(n=4)	140	-
050	45°	89	10	5	130	110	9.5(n=4)	160	-
063	45°	98	10	5	165	130	11(n=4)	200	-
090	45°	110	17	6	165	130	11(n=4)	200	-

NMRV	FD								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
040	45°	58	12	5	100	80	9(n=4)	120	-
050	45°	72	14.5	5	115	95	11(n=4)	140	-
063	45°	107	10	5	165	130	11(n=4)	200	-
090	45°	151	13	6	175	152	14(n=4)	210	-

NMRV	FB								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
030	-	-	-	-	-	-	-	-	-
040	45°	97	7	4	75	60	9(n=4)	110	95
050	45°	120	9	5	85	70	11(n=4)	125	110
063	45°	112	10	6	150	115	11(n=4)	180	142
075	45°	90	13	6	130	110	11(n=4)	160	-
090	45°	122	18	6	215	180	14(n=4)	250	-
110	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NMRV	FE								
	a1	KA	KB	KC	KM	KN <sub>H8</sub>	KO	KP	KQ
040	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
063	45°	80.5	16.5	5	130	110	11(n=4)	160	-
090	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# TUNYO

---



## 東洋D系列直綫減速直流電機 TUNYO D SERISE GT GEAR DC MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 直流調速器型號解說 Speed controller DC motor

**ADC**

ADC:交流輸入  
DDC:直流輸入

**24**

輸出直流電壓  
12V 72V  
24V 90V  
36V 100V  
48V 220V



ADC



DDC

### 減速機型號解說 General information of gearbox



GTL型



GTF型

**GT5**

法蘭尺寸  
GT2: □60mm  
GT3: □70mm  
GT4: □80mm  
GT5: □90mm  
GT6: □104mm  
GT7: □120mm

**L**

安裝方式  
L:水平推力  
F:垂直推力

**45**

衝程速度  
45:45mm/sec

**300**

推杆長度  
300:300mm

### 電機型號解說 General information of motors



**D5**

裝置尺寸  
D2: □60mm  
D3: □70mm  
D4: □80mm  
D5: □90mm  
D6: □104mm  
D7: □120mm

**60**

電機功率  
60:60W  
6W-800W

**L**

電源電壓  
I:DC12V  
L:DC24V  
S:DC36V  
N:DC48V  
U:DC72V  
X:DC90V  
M:DC110V  
H:DC220V

**18**

電機轉速  
15:1500RPM  
18:1800RPM  
30:3000RPM

**12**

出軸直徑  
12:12mm  
無:減速電機

**K**

出軸形式  
K:帶鍵槽  
D:D型軸  
S:圓型軸  
無:減速電機

**M**

附件  
M:附電磁剎車  
H:安裝支架  
T:過熱保護裝置  
P:增量式編碼器

### 特點及應用 Features and applications

該種類型的直線減速器能與多種類的電機組合使用，實現直線運動。同時，行程移動速度和行程也有多種規格，可輕鬆實現需要的推、拉、升、降等用途。

Linear reducer can be used in combination with more kinds of to achieve linear motion. at the same time, movement speed and stroke also has more kinds of specification, can be easily achieve pushing, pulling, up and down function.

實現直動機構

Achieve linear motion mechanism

直線減速機配合合適的電機，可輕鬆實現在水平方向或垂直方向的直線移動。

Linear reducer matching the suitable motor, can be easily achieve in horizontal or vertical linear motion

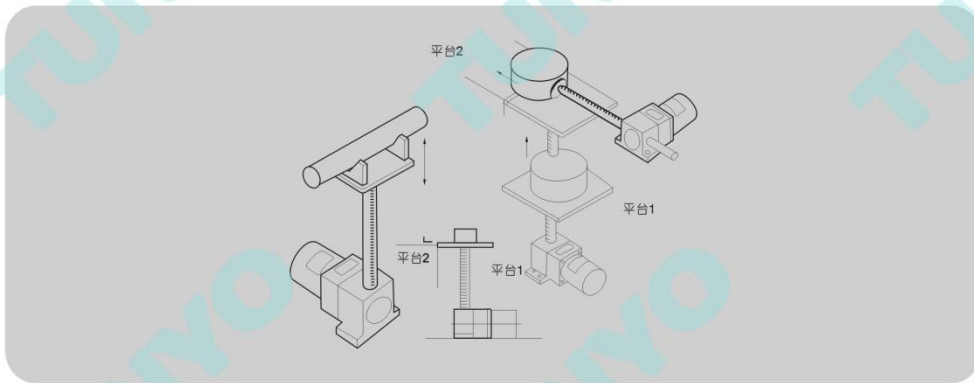
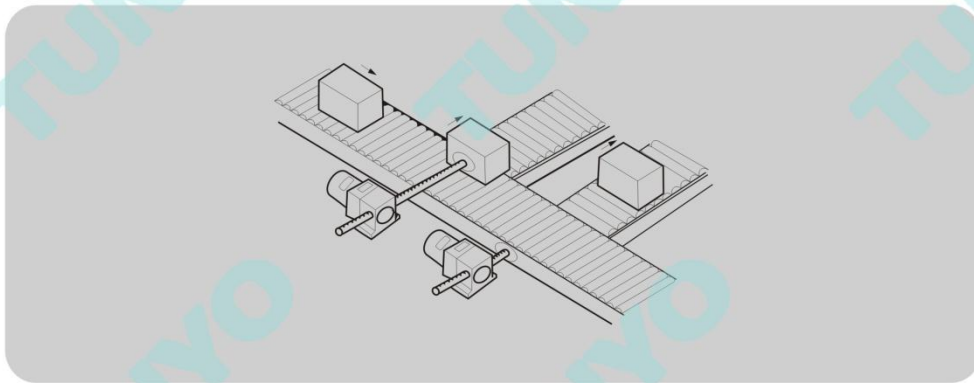
有效使用空間

The effective use of space

直線減速機固定齒條兩端的螺孔後，可實現機體部分的移動。特別適用於在安裝空間有限或有特殊需求的裝置中，節約使用空間。






After fixing the screw holes, can achieve the part of organism movement. it is especially suitable for limited installation space or special demand device.

### 用途示例 Application



## D系列 直流電機 D Series DC Motor

**規格性能表 Specifications & performance chart**

型式 Type	配合馬達機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	最大衝程 Max Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)	
GT2 $\frac{L}{F}$ -□-□		D2 (10-30W)	20	1-100	100-1000	3
GT4 $\frac{L}{F}$ -□-□		D4 (30-60W)	70	1-100	100-1000	5
GT5 $\frac{L}{F}$ -□-□		D5 (40-150W)	100	1-200	100-2000	8
GT6 $\frac{L}{F}$ -□-□		D6 (200-400W)	200	1-200	100-2000	12
GT7 $\frac{L}{F}$ -□-□		D7 (500-800W)	450	1-100	100-2000	25

## D系列 直流電機 D Series DC Motor

**D2** 直綫減速直流電機  
DC 12 ~ 220V  
60MM 齒輪箱GT2L/GT2F  
10W/15W/20W/25W/30W



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D2	GT2L	12V	10W	55	70	1800	1.52	53
						3200	1.52	30
			15W	55	75	1800	2.3	80
						3200	2.3	45
			20W	55	75	1800	3.05	106
						3200	3.05	60
		25W	62	86.5	1800	3.8	133	
					3200	3.8	75	
		30W	62	99.5	1800	4.5	160	
					3200	4.5	90	
	GT2F	24V	10W	55	70	1800	0.7	53
						3200	0.7	30
			15W	55	75	1800	1.05	80
						3200	1.05	45
			20W	55	75	1800	1.4	106
						3200	1.4	60
		25W	62	86.5	1800	1.75	133	
					3200	1.75	75	
		30W	62	99.5	1800	2.08	160	
					3200	2.08	90	
110V	30W	62	99.5	1800	0.46	160		
				3200	0.46	90		
220V	30W	62	99.5	1800	0.23	160		
				3200	0.23	90		

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D2** 直綫減速直流電機  
DC 12~220V  
60MM 齒輪箱GT2L/GT2F  
10W/15W/20W/25W/30W



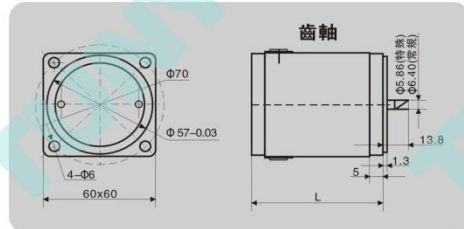
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT2L



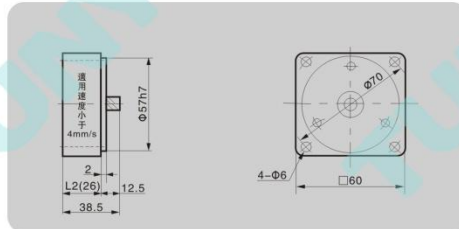
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT2F



### ◆電機 Motor (電機長度請參照表格)



### ◆中間減速機2GN-10X



### 規格性能表 Specifications & performance chart

型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	行程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT2 <sub>F</sub> -□-□	 D2 (10-30W)	20	1-100	100-1000	3

## D系列 直流電機 D Series DC Motor



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm
D4	GT4L	12V	30W	69	105	1800	4.6	160
						3200	4.6	90
			40W	80	118	1800	6.1	212
						3200	6.1	120
			60W	80	118	1800	9.1	319
						3200	9.1	180
		24V	30W	69	118	1800	2.1	160
						3200	2.1	90
			40W	80	118	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	118	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	GT4F	110V	30W	69	105	1800	0.45	160
						3200	0.45	90
			40W	80	118	1800	0.61	212
						3200	0.61	120
			60W	80	118	1800	0.91	319
						3200	0.91	180
		220V	30W	69	105	1800	0.23	160
						3200	0.23	90
			40W	80	118	1800	0.3	212
						3200	0.3	120
			60W	80	118	1800	0.45	319
						3200	0.45	180

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D4** 直綫減速直流電機  
DC 12~220V  
80MM 齒輪箱GT4L/GT4F  
30W/40W/60W



### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT4L

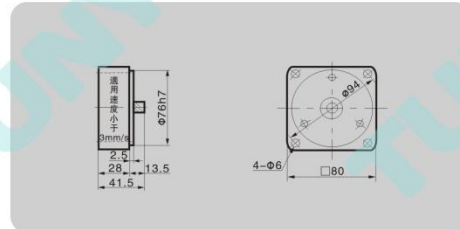
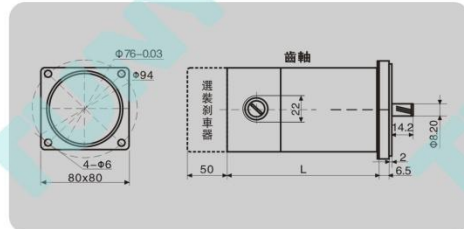


### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT4F



### ◆ 電機 Motor (電機長度請參照表格)

### ◆ 中間減速機 4GN-10X



### 規格性能表 Specifications & performance chart

型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	行程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT4L-□-□ GT4F-□-□	D4 (30-60W)	70	1-100	100-1000	5

## D系列 直流電機 D Series DC Motor

**D5** 直綫減速直流電機  
DC 12 ~ 220V  
90MM 齒輪箱GT5L/GT5F  
40W/60W/90W/120W/150W



### 直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mNm		
D5	GT5L	12V	40W	80	122	1800	6.1	212		
						3200	6.1	120		
			60W	80	122	1800	9.1	319		
						3200	9.1	180		
			90W	90	140	1800	12.5	478		
						3200	12.5	269		
					120W	90	165	1800	15.38	637
							3200	15.38	359	
				24V	40W	80	122	1800	2.78	212
								3200	2.78	120
					60W	80	122	1800	4.2	319
								3200	4.2	180
			90W		90	140	1800	5.78	478	
							3200	5.78	269	
				120W	90	165	1800	7.75	637	
						3200	7.75	359		
				150W	90	165	1800	9.2	796	
						3200	9.2	478		
		GT5F	110V	40W	80	122	1800	0.61	212	
								3200	0.61	120
					60W	80	122	1800	0.91	319
								3200	0.91	180
					90W	90	140	1800	1.25	478
								3200	1.25	269
				120W	90	165	1800	1.55	637	
						3200	1.55	359		
				150W	90	165	1800	1.95	796	
						3200	1.95	478		
			220V	40W	80	122	1800	0.3	212	
							3200	0.3	120	
		60W		80	122	1800	0.45	319		
						3200	0.45	180		
		90W		90	140	1800	0.63	478		
						3200	0.63	269		
			120W	90	165	1800	0.78	637		
					3200	0.78	359			
			150W	90	165	1800	1.0	796		
					3200	1.0	478			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D5** 直綫減速直流電機  
DC 12~220V  
90MM 齒輪箱GT5L/GT5F  
40W/60W/90W/120W/150W



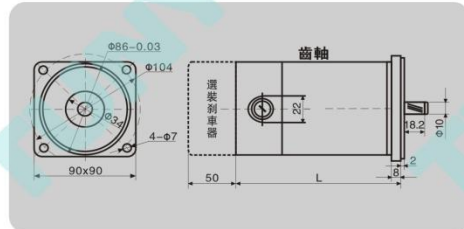
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT5L



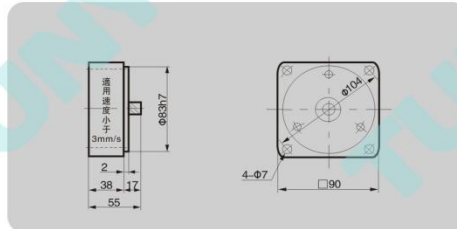
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT5F



### ◆電機 Motor (電機長度請參照表格)



### ◆中間減速機 5GU-10X



### 規格性能表 Specifications & performance chart

型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	行程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT5 <sub>F</sub> <sup>L</sup> -□-□	 D5 (40~150W)	100	1~100	100~2000	8

## D系列 直流電機 D Series DC Motor

**D6** 直綫減速直流電機  
DC 24 ~ 220V  
□104MM 齒輪箱GT6L/GT6F  
150W ~ 400W



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D6	GT6L	24V	150W	90	167	1800	9.2	796
						3200	9.2	448
			200W	104	175	1800	12.85	1061
						3200	12.85	597
			250W	104	175	1800	16.05	1326
						3200	16.05	746
		110V	150W	90	167	1800	1.95	796
						3200	1.95	448
			200W	104	175	1800	2.6	1061
						3200	2.6	597
			250W	104	175	1800	3.25	1326
						3200	3.25	746
	300W	104	175	1800	4.2	1591		
				3200	4.2	896		
	GT6F	220V	150W	90	167	1800	1.0	796
						3200	1.0	448
			200W	104	175	1800	1.3	1061
						3200	1.3	597
			250W	104	175	1800	1.6	1326
						3200	1.6	746
	300W	104	195	1800	2.1	1591		
				3200	2.1	896		
	350W	104	195	1800	2.3	1857		
				3200	2.3	1045		
400W	104	195	1800	2.6	2122			
			3200	2.6	1194			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D6** 直綫減速直流電機  
DC 24 ~ 220 V  
齒輪箱GT6L/GT6F  
150 W - 400 W



### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT6L

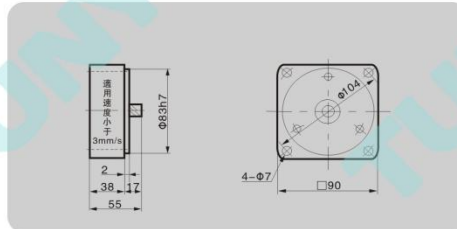
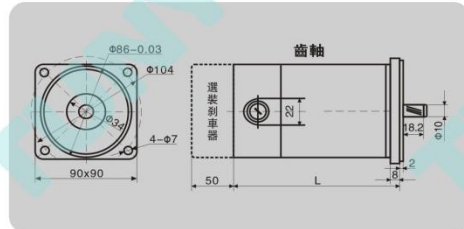


### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT6F



### ◆電機 Motor (電機長度請參照表格)

### ◆中間減速機 6GU-10X



### 規格性能表 Specifications & performance chart

型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	行程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT6L-□-□ GT6F-□-□	→ → → D6 (200-400W)	200	1-100	100-2000	12

## D系列 直流電機 D Series DC Motor



直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D7	GT7L	24V	500W	114	178.6	1800	28	2920
						3200	28	1640
			600W	114	178.6	1800	31	3180
		3200				31	1786	
		800W	114	178.6	1800	39	1326	
					3200	39	746	
	GT7F	48V	500W	114	178.6	1800	14	2920
						3200	14	1640
			600W	114	178.6	1800	16	3180
		3200				16	1786	
		800W	114	178.6	1800	19	3980	
					3200	19	2236	
GT7F	220V	500W	114	178.6	1800	3	2920	
					3200	3	1640	
		600W	114	178.6	1800	3.5	3180	
	3200				3.5	1786		
	800W	114	178.6	1800	4.5	3980		
				3200	4.5	2236		

## D系列直流電機 D Series DC Motor

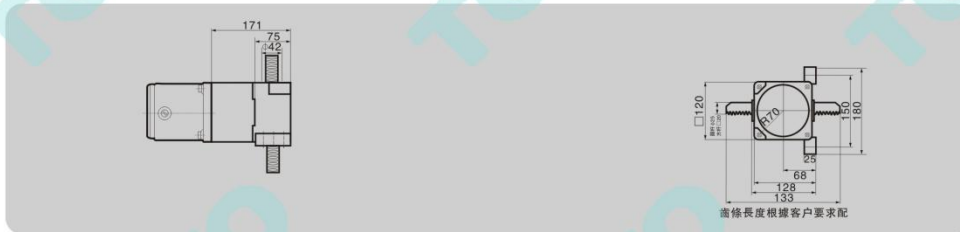
**D7** 直綫減速直流電機  
DC 24~220V  
齒輪箱GT7L/GT7F  
500W-800W



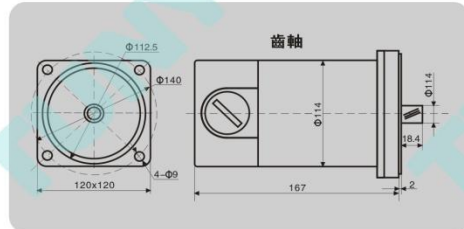
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT7L



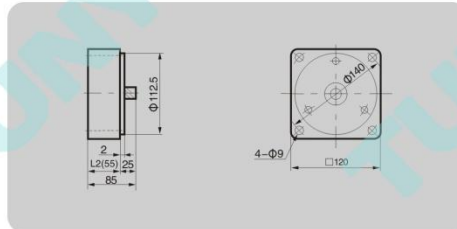
### 直綫減速電機 GT Gear Motor GT7F



### ◆電機 Motor (電機長度請參照表格)



### ◆中間減速機 7GU-10X



### 規格性能表 Specifications & performance chart

型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	行程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT7 <sub>F</sub> -□-□	 D7 (500-800W)	450	1-100	100-2000	25

**TUNYO**

---



東洋D系列行星減速直流電機  
TUNYO D SERISE PG GEAR DC MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

DESIGN PHILOSOPHY: To follow the law, but always beyond.

BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

---

**TUNYO INTELLGENT DEVICE CO.,LTD**

Page 61

## D系列直流電機 D Series DC Motor

### 调速器型号解说 General information

**ADC**

ADC:交流輸入  
DDC:直流輸入

**24**

輸出直流電壓  
12V  
24V  
48V



ADC



DDC

### 行星減速機型号解说 General information

**PG82**

裝置尺寸  
PG82:∅ 82mm

**24.65**

減速比  
1:24.65

**19**

輸出軸徑  
19:19mm



### 直流電機型号解说 General information

**D82**

裝置尺寸  
D82:∅ 82mm

**120**

電機功率  
120:120W

**L**

電源電壓  
I:DC12V  
L:DC24V  
N:DC48V

**30**

電機轉速  
30:3000RPM  
40:4000RPM  
50:5000RPM

**M**

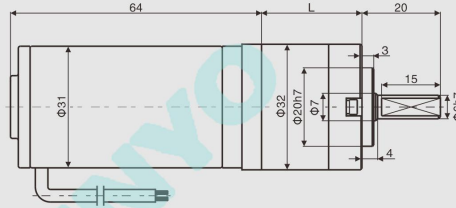
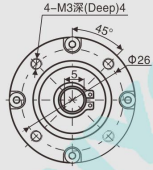
附件  
M:附電磁剎車

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D32** 行星減速直流電機  
DC 24V  
Ø32MM 減速比  
1:3.7-1:307.54

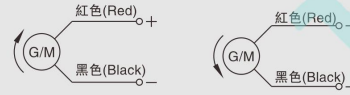


### 外形尺寸 Specifications



電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D32	PG32	一級Stage1 3.7~5.75	25.6
		二級Stage2 14~46	35.9
		三級Stage3 51~307.54	46.2

電機接線圖 Wiring Diagram



### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D32-10L40	24	10	0.4	5000	0.7	4000	0.024	2000
D32-15L50	24	15	0.5	6000	1.1	5000	0.029	2000

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

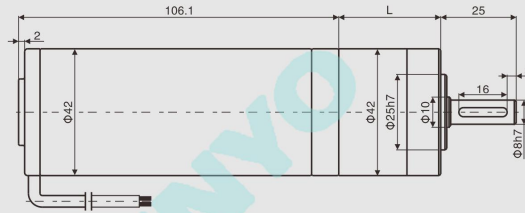
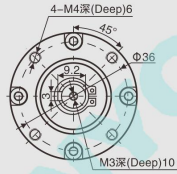
減速比 Ratio	3.7	5.18	6.75	13.73	19.2	25	28.93	34.97	45.56	50.89	68.08	78.7	92.7
輸出軸轉速/min Output shaft speed	1081	932	772	592	285	210	160	137	114	87	78	59	50
允許力矩N.m Allowable torque	0.080	0.092	0.111	0.145	0.270	0.367	0.483	0.561	0.6777	0.890	0.889	1.185	1.3777
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3
減速比 Ratio	99.5	115.1	129.6	149.9	168.85	185.28	236.1	307.54					
輸出軸轉速/min Output shaft speed	43	40	35	31	26	23	20	17					
允許力矩N.m Allowable torque	1.621	1.743	2.004	2.266	2.614	2.945	3.400	4.000					
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3					

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**  
**D42** DC 24V  
 Ø42MM 減速機  
 1:3.65-1:392.98

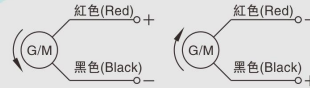


### 外形尺寸 Specifications



電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D42	PG42	一級Stage1	3.65-8.63
		二級Stage2	13.53-58.22
		三級Stage3	67.08-392.98

電機接線圖 Wiring Diagram



### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D42-25L30	24	25	0.6	3500	1.6	3000	0.080	600

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

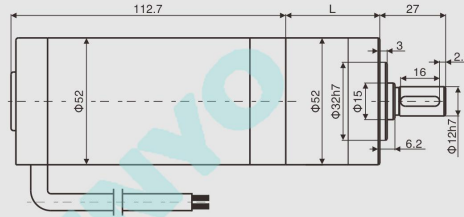
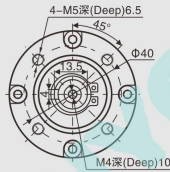
減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	0.26	0.39	0.47	0.62	0.88	1.23	1.60	1.82	2.20	2.90	3.77	2.75	4.74
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	9.9	7.6			
允許力矩N.m Allowable torque	5.34	6.01	6.95	7.46	8.49	9.67	11.19	13.53	15.00	15.00			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**  
**D52** DC 24V  
 Ø52MM 減速比  
 1:3.65-1:392.98

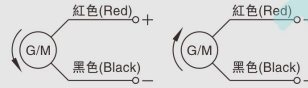


### 外形尺寸 Specifications



電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D52	PG52	一級Stage1 3.65-8.63	38.6
		二級Stage2 13.53-58.22	54.2
		三級Stage3 67.08-392.98	69.8

電機接線圖 Wiring Diagram



### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D52-40L30	24	40	1.0	3500	2.5	3000	0.127	2000
D52-60L30	24	60	1.2	3600	4.0	3000	0.191	2000

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	0.42	0.61	0.75	0.99	1.39	1.95	2.54	2.89	3.49	4.60	5.99	6.22	7.52
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	9.9	7.6			
允許力矩N.m Allowable torque	8.47	9.54	11.03	11.84	13.48	15.36	17.76	21.47	25.00	25.00			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**

**D62**      **DC 24V**

Ø62MM      減速比

1:3.65-1:392.98



### 外形尺寸 Specifications

4-M5深(Deep)8  
45°  
Φ52  
M5深(Deep)12

L2      L1      39

2.5      5      5.5

Φ60      Φ62      Φ62      Φ40H7      Φ17      18      5

電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L1尺寸(mm) Dimension
D62	PG62	一級 Stage1	3.65-8.63      45.1
		二級 Stage2	13.53-58.22      62.7
		三級 Stage3	67.08-392.98      80.3

電機接線圖 Wiring Diagram

### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H	L2尺寸 Dimension mm
D62-40L30	24	40	1.2	3500	2.5	3000	0.127	2000	110.5
D62-60L30	24	60	1.2	3500	3.5	3000	0.191	2000	121.5
D62-90L30	24	90	1.5	3700	5.5	3000	0.287	2000	133.5

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	0.63	0.92	1.13	1.48	2.09	2.93	3.81	4.34	5.25	6.91	9.01	9.35	11.31
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	9.9	7.6			
允許力矩N.m Allowable torque	12.74	14.34	16.58	17.81	20.27	23.10	26.71	32.29	42.06	50.00			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**

**D72** DC 24V

Ø72MM 減速比  
1:3.65-1:392.98



### 外形尺寸 Specifications

Technical drawings showing front and side views of the motor with dimensions. Front view shows 4-M5 (Deep) 12, Ø60, and M5 (Deep) 15. Side view shows dimensions: 2.5, 151, L, 49, 0.72, 0.45, 0.20, 5, 28, 5, 0.72, 0.45, 1.7, 0.167.

電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D72	PG72	一級Stage1 3.65-8.63	52.00
		二級Stage2 13.53-58.22	72.15
		三級Stage3 67.08-392.98	92.30

電機接線圖 Wiring Diagram

紅色 (Red) +  
黑色 (Black) -

### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D72-60I30	12	60	2.0	3500	7.2	3000	0.191	2000
D72-90L30	24	90	2.0	3400	5.5	3000	0.287	2000
D72-120L30	24	120	2.0	3500	7.2	3000	0.382	2000

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	0.94	1.38	1.69	2.23	3.15	4.40	5.73	5.73	6.52	7.89	10.39	14.05	16.99
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	9.9	7.6			
允許力矩N.m Allowable torque	19.14	21.55	24.93	26.76	30.45	34.70	40.13	48.52	63.20	82.33			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

## D系列直流電機 D Series DC Motor

**D82** 行星減速直流電機  
DC 24V  
Ø82MM 減速比  
1:3.65-1:392.98



### 外形尺寸 Specifications

電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D82	PG82	一級Stage1	3.65-8.63 58.30
		二級Stage2	13.53-58.22 80.50
		三級Stage3	67.08-392.98 103.2

電機接線圖 Wiring Diagram

### 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D82-90I30	12	90	2.5	3500	10.5	3000	0.287	2000
D82-120L30	24	120	2.0	3400	7.20	3000	0.382	2000
D82-180N30	48	180	1.5	3400	5.50	3000	0.573	2000

### 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	1.30	1.80	2.30	3.00	4.20	5.90	7.60	8.70	10.5	13.8	18.0	18.7	22.6
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	9.9	7.6			
允許力矩N.m Allowable torque	25.5	28.7	33.2	35.6	40.5	46.2	53.4	64.6	84.0	84.0			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

# D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**  
**D105** DC 24V  
 Ø105MM 減速比  
 1:3.65-1:392.98



## 外形尺寸 Specifications

電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D105	PG105	一級Stage1	3.65-8.63 76.4
		二級Stage2	13.53-58.22 107.5
		三級Stage3	67.08-392.98 138.6

電機接線圖 Wiring Diagram

## 直流電機參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D105-200I30	12	200	3.5	3500	24	3000	0.637	2000
D105-400L30	24	400	2.5	3500	24	3000	1.273	2000
D105-600N30	48	600	2.5	3500	17	3000	1.910	2000

## 行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	4.18	6.14	7.51	9.89	13.95	19.51	25.42	28.93	34.99	46.09	60.05	62.35	75.39
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	10	8			
允許力矩N.m Allowable torque	84.92	95.63	110.60	118.74	135.12	153.97	178.06	195.00	195.00	195.00			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

# D系列直流電機 D Series DC Motor

**行星減速直流電機**  
**D120** DC 24V  
 Ø120MM 減速比  
 1:3.65-1:392.98



## 外形尺寸 Specifications

電機型號 Motor Type	減速機型號 Gearbox Model	減速比 Gear Ratio	L尺寸(mm) Dimension
D120	PG120	一級Stage1	3.65-8.63 89.70
		二級Stage2	13.53-58.22 123.9
		三級Stage3	67.08-392.98 158.1

電機接線圖 Wiring Diagram

## 直流馬達參數 Motor Technical Data

電機型號 Motor Type	電壓 Voltage V	功率 Power W	空載電流 No-load Current A	空載轉速 No-load Speed RPM	額定電流 Rated Current A	額定轉速 Rated Speed RPM	額定力矩 Rated Torque N.m	電機壽命 Motor Life H
D120-300I30	12	200	4.0	3500	35.5	3000	0.955	2000
D120-600L30	24	600	3.0	3500	35.5	3000	1.910	2000
D120-750N30	48	750	2.5	3700	21.0	3000	2.388	2000

## 行星減速直流馬達參數 Gearmotor Technical Data

減速比 Ratio	3.65	5.36	6.55	8.63	13.53	18.92	24.65	28.05	33.92	44.69	58.22	67.08	81.11
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	822	560	458	348	222	159	122	107	89	67	52	45	37
允許力矩N.m Allowable torque	6.27	9.21	11.26	14.83	20.93	29.27	38.14	43.40	52.48	69.14	90.07	93.53	113.09
減速級數 Reduction stage	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速比 Ratio	91.36	102.88	118.98	127.74	145.36	165.64	191.56	231.61	301.68	392.98			
輸出軸轉速r/min Output shaft speed	33	29	25	24	21	18	16	13	10	8			
允許力矩N.m Allowable torque	127.38	143.45	165.89	178.11	202.68	230.95	267.09	300.00	300.00	300.00			
減速級數 Reduction stage	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			

# TUNYO®



CCC 認證取得  
CERTIFICATE OF APPROVAL CCC



CE 認證取得  
CERTIFICATE OF APPROVAL CE



RoHS 認證取得  
CERTIFICATE OF APPROVAL RoHS



ISO 9001 認證取得  
CERTIFICATE OF APPROVAL ISO9001

## 東洋機電

電話:0769-85269398

傳真:0769-85269528

郵箱:ch@tunyo.com.cn

網址:www.tunyo.com.cn

服務熱綫:400-600-8155

2018年04月制作 本目錄內容以2018年04月之現行資料為準。