



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

DM 系列直流電機使用手冊

DM Series DC Motor Specification Hand Book

TUNYO ELECTRONICS INDUSTRY CO.,LTD

TUNYO
The Power Of Dream

品質成就領先
技術服務社會

目錄
CONTENTS

DM系列 電機型號與特性 DM Series DC Motor Characteristics.....	01-04
同軸減速直流電機 DM Series Standard Reduction DC Motor.....	05-17
直角減速直流電機 DM Series RT/RC Gear DC Motor.....	18-22
蝸輪減速直流電機 DM Series RV/GN(GU)RV Gear DC Motor.....	23-27
直綫減速直流電機 DM Series GT Gear DC Motor.....	28-31
行星減速直流電機 DM Series RV Gear DC Motor	32-41

*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.

直流電機分類 Dc motor classification

	◆同軸減速直流電機 通過加裝同軸減速機，能够保證較大的輸出轉矩，并且成本較低，但承載能力不及行星減速機。
	◆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。
	◆直線減速直流電機 通過加裝直線減速機，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。
	◆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，并且在減速比≥ 30時，具有自鎖功能。
	◆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。
	◆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。
	◆ADC調速器 外觀小巧，精美，可控制電機啟停，正反轉和無級調速，交流110、220V輸入，直流輸出，額定電流2.5A。
	◆DDC調速器 直流輸入，直流輸出，可控制電機啟停，正反轉和無級調速，並顯示輸出轉數。

DM系列直流電機 DM 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 dislocation

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

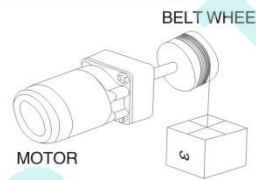
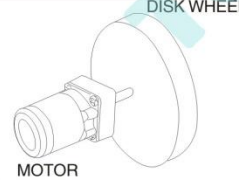
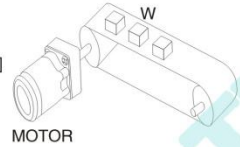
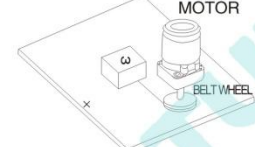
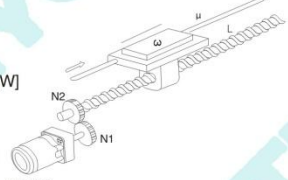
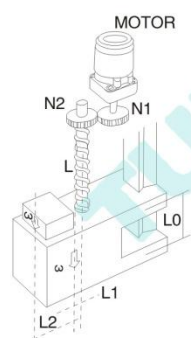
項目Items	規格Specifications
絕緣電阻 Insulation resistance	于常溫、常濕下的電動機額定運行後,以DC500V電阻表測量繞圈、外殼間時,測量值為20兆歐以上。 In the circumstance of normal ambient temperature and humidity, the resistance can be up to 20M Ω or more when 500VDC megger is applied between the windings and the frame after rated motor operations
絕緣耐壓 Insulation voltage	于常溫、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 resistance 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	-10°C~+40°C(無冰凍) -10°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)

減速機傳動效率 Transmssion efficiency of the gearbox

規格 Type	減數比 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%

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) 卷起重物時 $Pg = \frac{\omega v}{6.12} \times \frac{100}{\eta} [W]$ ω: 荷重[kgf] V: 速度[m/min] η: 效率[%]  MOTOR BELT WHEEL	(2) 驅動慣性體時 $Pg = 1.027nT[W]$ Gd^2 包括回轉體的圓輪效果 $T = \frac{Gd^2}{375} \times \frac{n}{T} (kg/m \times 10^{-2})$ n: 回轉數[rpm] T: 轉距[kg.m] Gd^2 飛輪效率[kg · m²] t: 時間[sec]  MOTOR DISK WHEEL
(3) 皮帶輸送時 $Pg = (p1 + p2 + p3) \times \frac{100}{\eta} [W]$ 無負荷動力 $p1 = 9.8 \mu \omega VL [W]$ 水平動力 $p2 = \frac{\mu QL}{367} [W]$ 垂直動力 $p3 = \frac{QH}{367} [W]$ L: 運送帶的長度[m] ω: 環狀帶的比量[kg/m] μ: 摩擦係數 V: 環狀帶的速度[m/sec]  MOTOR Q: 運送量[kg/m] η: 效率[%] Q: 傾斜運送機的兩端高低差[m]	(4) 把接觸面水平移動時 $Pg = \frac{\mu \omega v}{6.12} [W]$ ω: 荷重[kgf] V: 速度[m/min] μ: 摩擦係數 Pg: 所需動力[W]  MOTOR BELT WHEEL
(5) 驅動導螺杆時 (1) 水平移動時 $Pg(P1 + P2) [W]$ 外部負荷 $P1 = 1.027N2k \frac{(F + \mu \omega)}{2\pi \eta} [W]$ 預壓負荷 $P2 = 1.027N2k \frac{FaoL}{2\pi} [W]$ F: 切削力[kgf] ω: 工作質量 + 工作臺質量[kg/m] μ: 滾動裝置的摩擦係數[0.01] L: 導螺杆的 LEAD[m] η: 導螺杆效率[0.9] Fao: 預壓荷重[kgf] K: 預壓螺帽的內部摩擦係數[0.1-0.3] $N2$: 導螺杆的回旋速度[r/min]  MOTOR	(6) 上下移動時 $Pg(P1 + P2) [W]$ 在此，外部負荷 $P1 = 1.027N2 \frac{(F + \mu \omega)L}{2\pi \eta} [W]$ $W = \frac{\omega L1 \omega 2 L2}{Lo} [kgf]$ 預壓負荷 $P2 = 1.027N2k \frac{FaoL}{2\pi} [W]$ $\omega 1$: 工作質量 $\omega 2$: 工作臺質量 $L1$: 導螺杆中心與工作重心的距離[m] $L2$: 導螺杆中心與工作重心的距離[m] Lo: 工作臺腳之間的距離[m] μ: 滾動裝置的摩擦係數 L: 導螺杆的 LEAD[m] Fao: 預壓荷重 K: 預壓螺帽的內部摩擦係數[0.1-0.3] $N2$: 導螺杆的回旋速度[r/min] η: 導螺杆效率[0.9]  MOTOR

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

減速機用詞概要 Terminology for the gearbox

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10W~150W

使用→(輕負荷請選油軸承;重負荷請選滾珠軸承)。

GU型→配合40W~400W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)

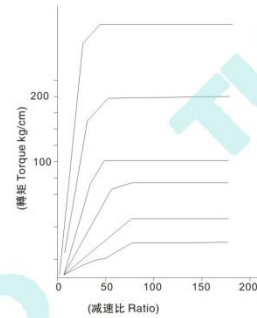
i:減速機之減速比 n:減速機之傳動效率

3.最大容許轉矩(下圖)

減速機之出力轉矩因減速機比大而增大,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。

$TG = TM \times i \times n = 1.9 \times 100 \times 0.66 = 125.4 \text{ kg-cm}$

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.容許懸吊荷重及容許推力荷重(下圖)減速機之出力軸使用在鏈條,齒輪或皮帶等傳動機械上,在一定出力軸處,增加懸吊荷重(同軸呈直角)軸承的壽命會受到懸吊荷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	12.5~18	200	45	60	15
	20~180		50	70	
6GU	3~10	450	60	80	20
	12.5~18		70	90	
	20~180		80	100	

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)	$T = (716 \times \text{Hp}) / N$ (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)	$T = (974 \times \text{Kw}) / N$ (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)	$\text{Hp} = (T \times N) / 716.2$ (馬力)
動力(Torque) Kw	入力回轉數(N1)與出力回轉數(N2)	$\text{Kw} = (T \times N) / 974$ (千瓦)
馬力(Horse power) Hp	Power(F) & Radius(R) / aahorse piwer(Hp) & Revolution(N)(r.p.m)	$\text{Hp} = (F \times V) / 75$ (馬力)
動力(Torque) Kw	Power(Kw) Revolution(N)(r.p.m) / Torque(T) & Revolution(N)(r.p.m)	$\text{Kw} = (F \times V) / 102$ (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) Diameter(D) of gear and belt pulley & revolution (N)(r.p.m) input shaft revolution(N1) & Output/ shaft revolution(N2)	$I = N1 / M2$



東洋DM系列同軸減速直流電機 TUNYO DM 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

DM系列直流電機 DM 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

GU

齒輪形式

2、3、4為GN型
5、6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Ø15

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

60

電機功率
60:60W
6W~400W

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
32:3200RPM

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

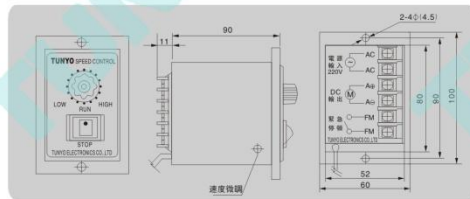
M

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

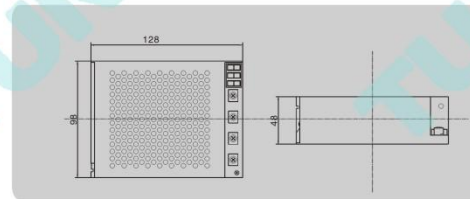
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

直流調速器尺寸圖DC Speed governor size figure

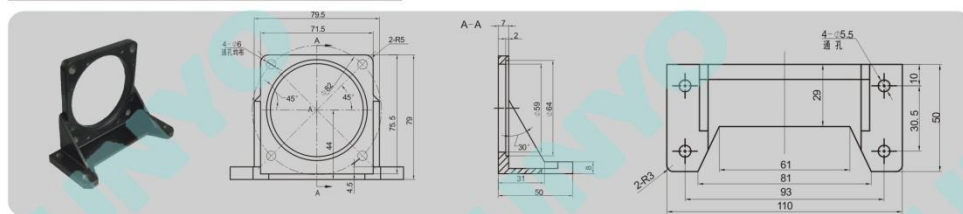
◆ADC外形尺寸



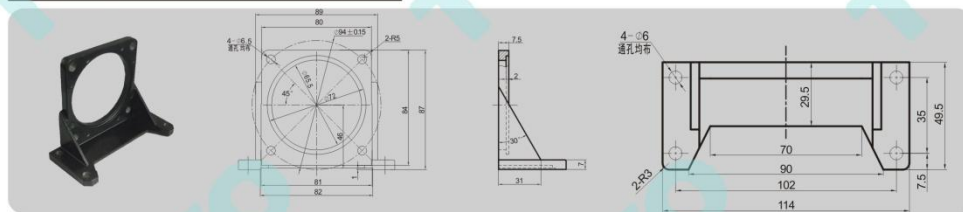
◆DDC外形尺寸



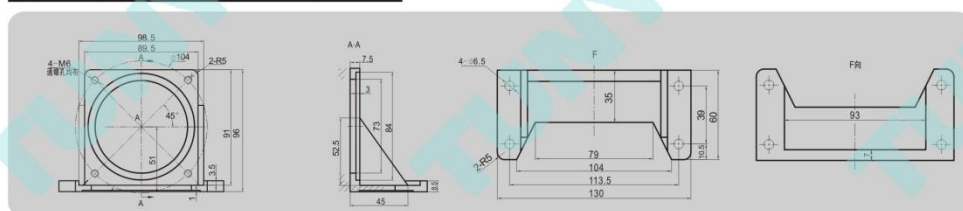
D3安裝支架External Dimension



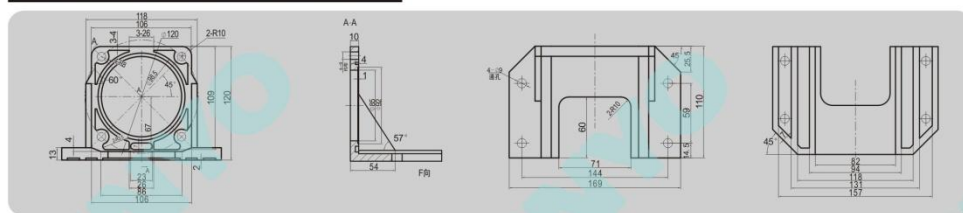
D4安裝支架External Dimension



D5安裝支架External Dimension



D6安裝支架External Dimension



DM系列直流電機 DM Series DC Motor

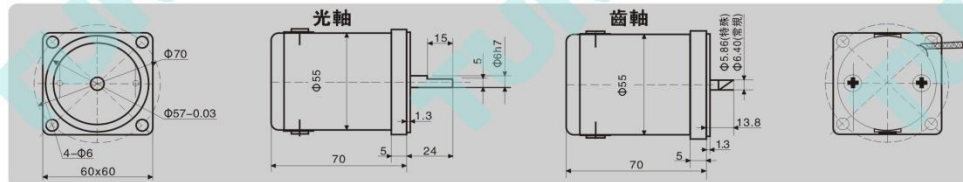


直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

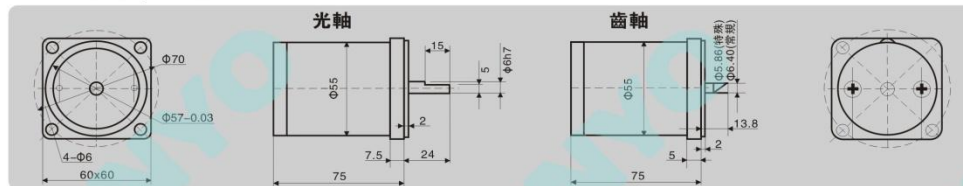
型號 TYPE	適用減速機 GEARBOX	電壓 V	功率 W	電機直徑 ø	電機長度 L	額定轉速 r/min	額定電流 A	額定扭矩 mN.M
D2	2GN	12V	10W	55	70	1800	1.52	53
						3200	1.52	30
			15W	55	75	1800	2.3	80
						3200	2.3	45
			20W	55	75	1800	3.05	106
						3200	3.05	60
		24V	25W	62	86.5	1800	3.8	133
						3200	3.8	75
			30W	62	99.5	1800	4.5	160
						3200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



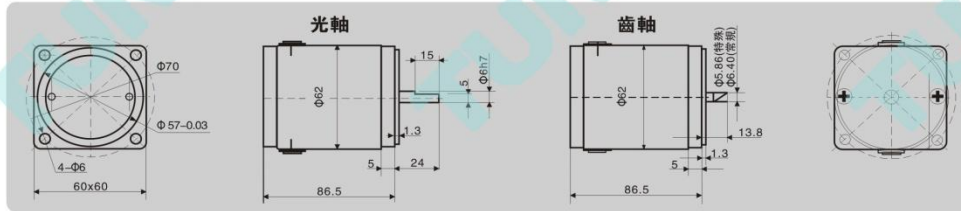
◆D2-15W/20W



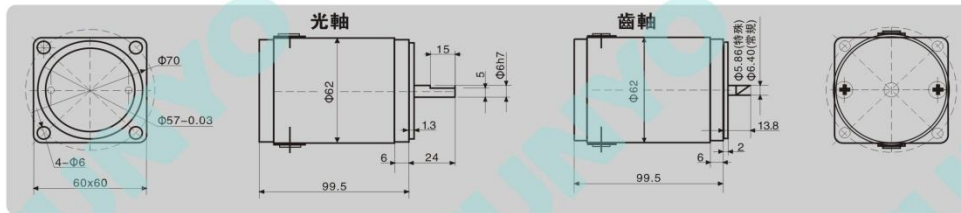
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

外型尺寸 External dimension

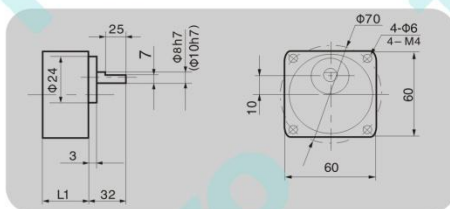
◆D2-25W



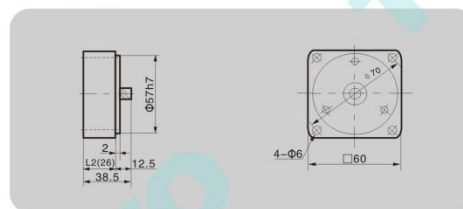
◆D2-30W



◆齒輪減速機 2GN-□K



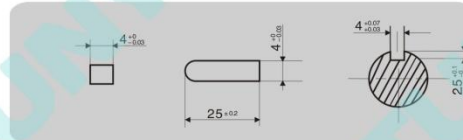
◆中間減速機 2GN-10X



◆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L(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	Nm	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
	15W	Nm	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
	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	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	25W	Nm	0.33	0.38	0.53	0.8	1.05	1.33	1.58	1.75	2.2	2.4	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
	30W	Nm	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

DM系列直流電機
DM Series DC Motor

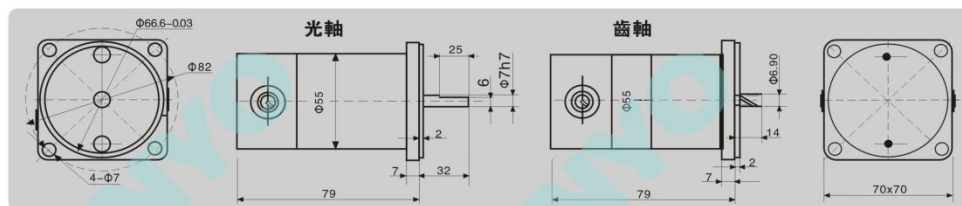


直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

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	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	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
	光軸	220V	25W	69	105	1800	0.19	133
						3200	0.19	75
			30W	69	105	1800	0.23	160
						3200	0.23	90

外型尺寸 External dimension

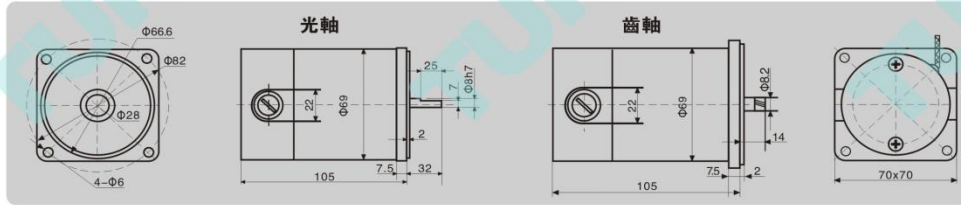
◆ D3-20W



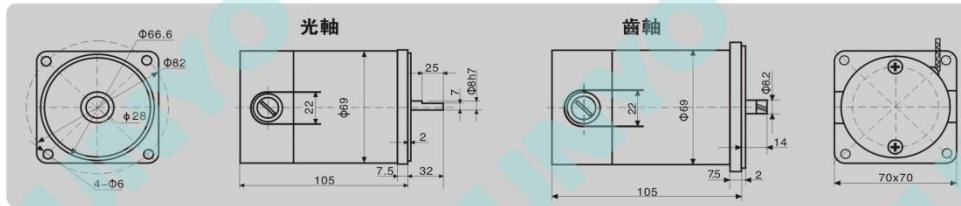
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

外型尺寸 External dimension

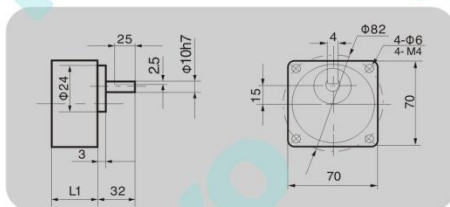
◆D3-25W



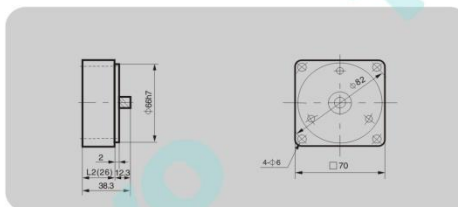
◆D3-30W



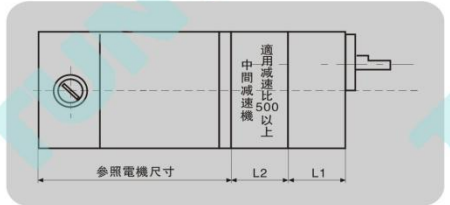
◆齒輪減速機 3GN-□K



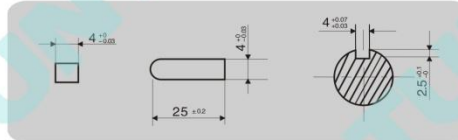
◆中間減速機 3GN-10X



◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



◆鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Reduction Ratio	尺寸L(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
	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
	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

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

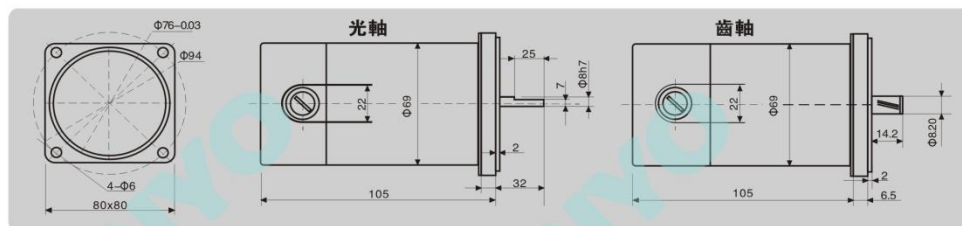


直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

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	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
	光軸	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

外型尺寸 External dimension

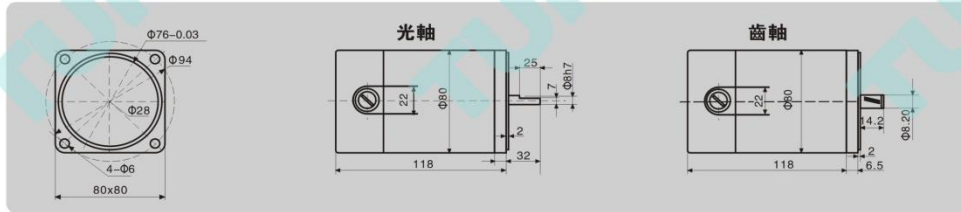
◆ D4-30W



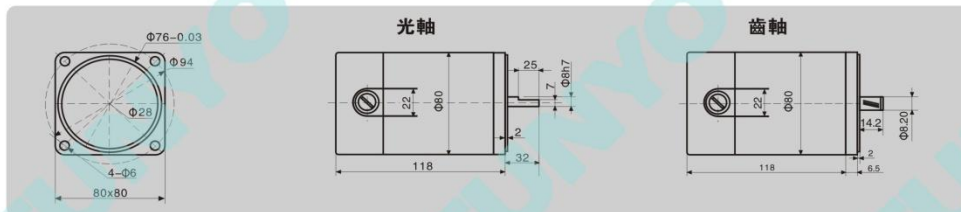
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

外型尺寸 External dimension

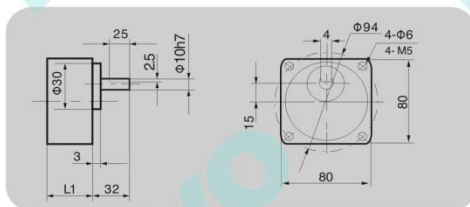
◆D4-40W



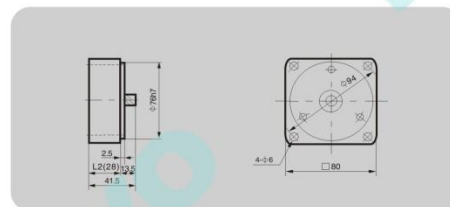
◆D4-60W



◆齒輪減速機 4GN-□K



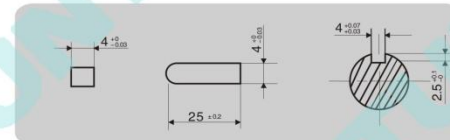
◆中間減速機 4GN-10X



◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



◆鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比Reduction Ratio	尺寸L(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
	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
	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

DM系列直流電機
DM Series DC Motor



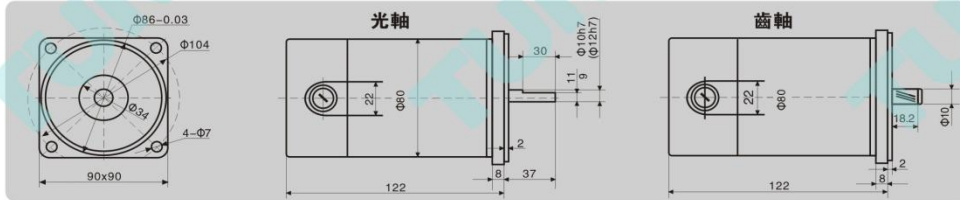
直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

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
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
		24V	120W	90	165	1800	15.38	637
						3200	15.38	359
			40W	80	122	1800	2.78	212
						3200	2.78	120
			60W	80	122	1800	4.2	319
						3200	4.2	180
	5GU-□E	24V	90W	90	140	1800	5.78	478
						3200	5.78	269
			120W	90	165	1800	7.75	637
						3200	7.75	359
		110V	150W	90	165	1800	9.2	796
						3200	9.2	478
			40W	80	122	1800	0.61	212
						3200	0.61	120
			60W	80	122	1800	0.91	319
						3200	0.91	180
		220V	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
	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

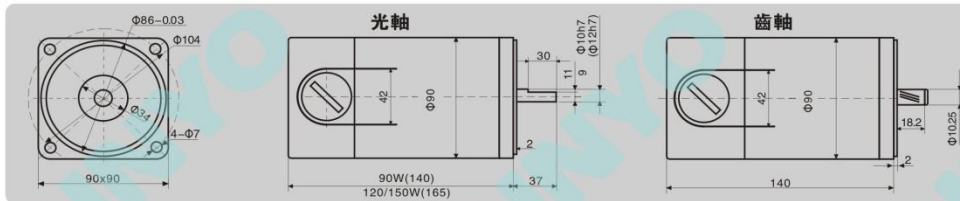
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

外型尺寸 External dimension

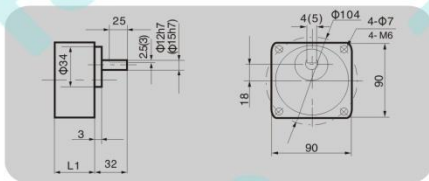
◆D5-40W/60W



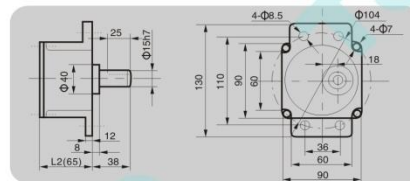
◆D5-90W/120W/150W



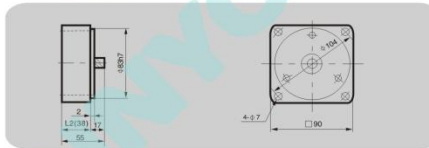
◆齒輪減速機 5GU-□K



◆齒輪減速機 5GU-□E



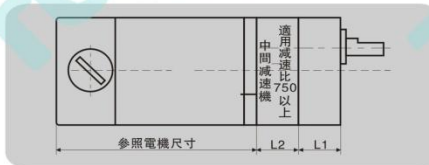
◆中間減速機 5GU-10X



◆鍵 KEY



◆齒輪減速電機 GEAR MOTOR



齒輪箱 Gear box	減速比Reduction Ratio	尺寸L(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
允許負載 Permissible load	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	9.29	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	60W	Nm	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	8.36	9.29	11.3	13.6	15.8	18.9	19.6	19.6	19.6
	90W	Nm	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
	120W	Nm	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
	150W	Nm	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

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

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

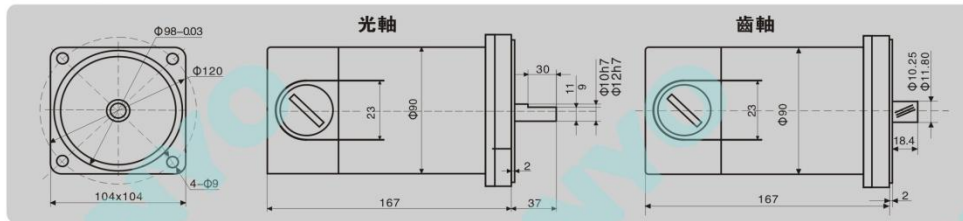


直流電機參數 Specifications (電機電壓/功率/轉數可定做)

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	24V	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
		110V	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

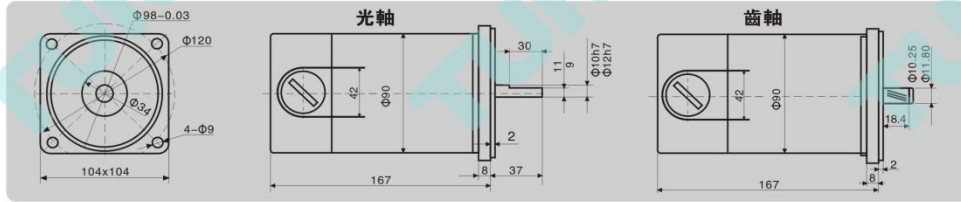
◆ D6-150W



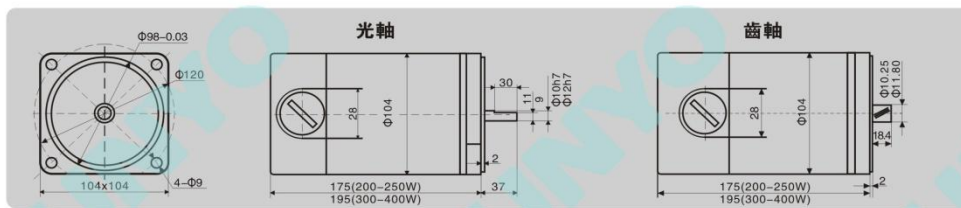
DM系列直流電機 DM Series DC Motor

外型尺寸 External dimension

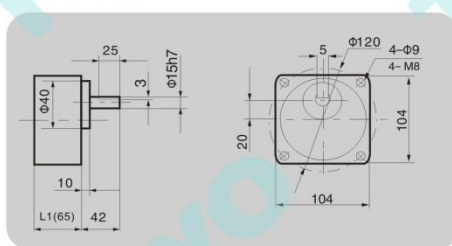
◆D6-150W



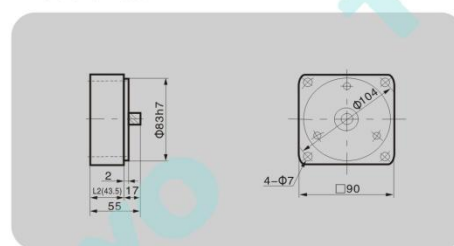
◆D6-200W~400W



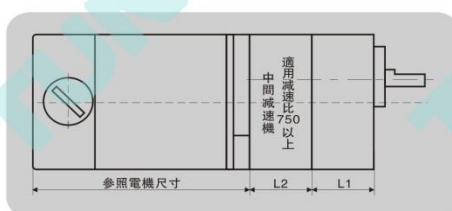
◆齒輪減速機 6GU-□K



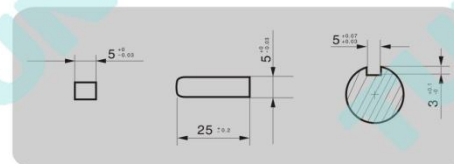
◆中間減速機 6GU-10X



◆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
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
	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
	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
	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
	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
	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



東洋DM系列直角減速直流電機 TUNYO DM 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

DM系列直流電機 DM 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



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

GU

齒輪形式

2、3、4為GN型
5、6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

L

18

12

K

M

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

電機功率
60:60W
6W~400W

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
32:3200RPM

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

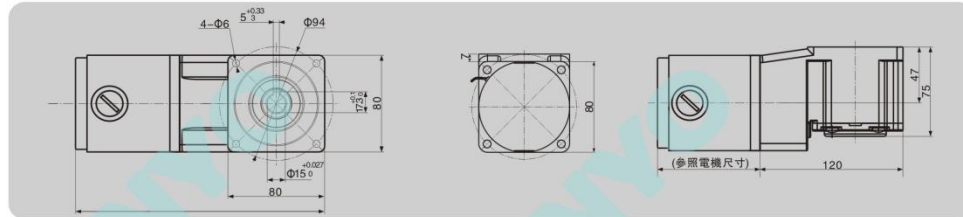
附件
M:附電磁剎車
H:安裝支架
T:過熱保護裝置
P:增量式編碼器

DM系列直流電機
DM Series DC Motor

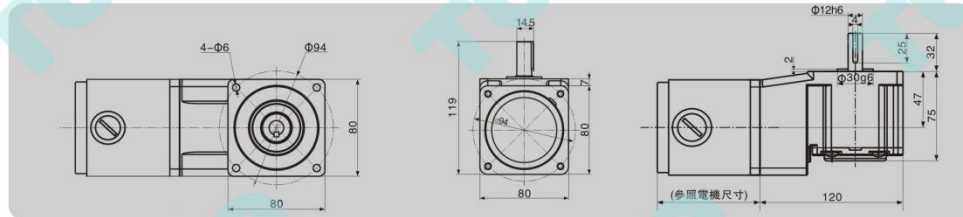
D4 直角減速直流電機
DC 12~220V
80MM 齒輪箱 4GN-RC/RT
30W/40W/60W



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



中間減速機 Decimal gearbox 4GN-10X



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

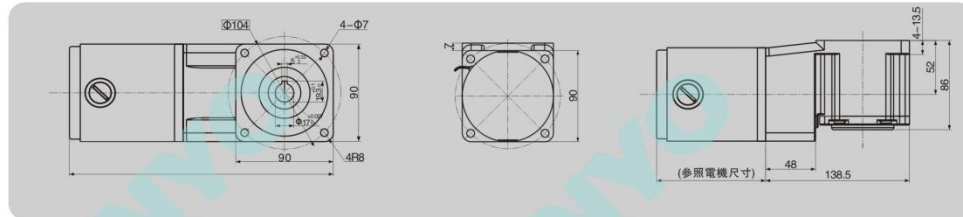
同步轉速:r/min			600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4
減速比:Gear reduction ratio			3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750
允許負載 Permissible load	30W	Nm	0.38	0.46	0.64	0.96	1.28	1.6	1.94	2.32	2.58	2.9	3.5	4.2	4.7	5.8	7.0	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	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	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	7.8

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

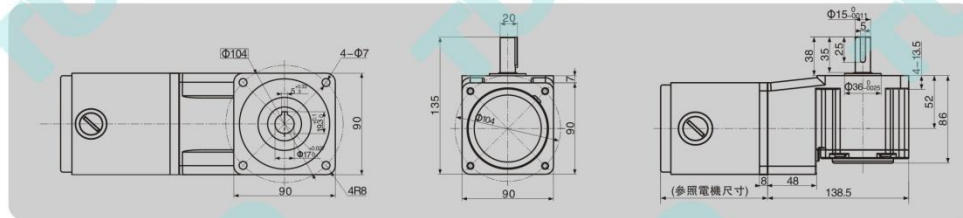
D5 直角減速直流電機
DC 12~220V
90MM 齒輪箱5GU-RC/RT
40W/60W/90W/120W/150W



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



中間減速機 Decimal gearbox 5GU-10X



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

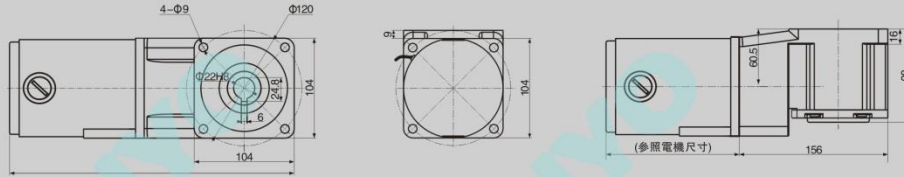
同步轉速:r/min	600	500	360	240	180	144	120	100	95	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9~2.4
減速比:Gear redution ratio	3	3.6	5	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200~750
允許負載 Permissible load	40W	Nm	0.52	0.6	0.84	1.28	1.68	2.12	2.52	2.8	3.42	3.88	4.64	5.56	6.18	7.74	9.29	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	60W	Nm	0.76	0.92	1.28	1.92	2.56	3.2	3.88	4.64	5.16	5.8	7.0	8.36	9.29	11.3	13.6	15.8	18.9	19.6	19.6	19.6
	90W	Nm	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
	120W	Nm	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
	150W	Nm	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

DM系列直流電機
DM Series DC Motor

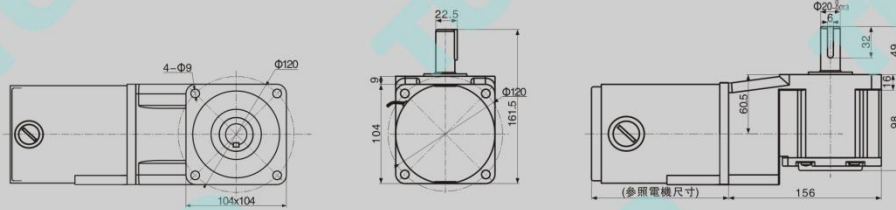
D6 直角減速直流電機
DC 24~220V
104MM 齒輪箱 6GU-□RC/RT
150W~400W



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



中間減速機 Decimal gearbox 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 Nm	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
	200W Nm	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
	250W Nm	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
	300W Nm	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
	350W Nm	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
	400W Nm	5.2	6.2	8.6	13	17	22	26	31	34	39	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44



東洋DM系列蝸輪減速直流電機 TUNYO DM 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

DM系列直流電機 DM 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



RV減速型



GN(GU)+RV減速型

RV

蜗輪減速機

030

機座號

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

30

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

D5

法蘭尺寸

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

SS

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

裝置尺寸

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

電機功率

60:60W
6W~400W

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
30:3000RPM

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

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。

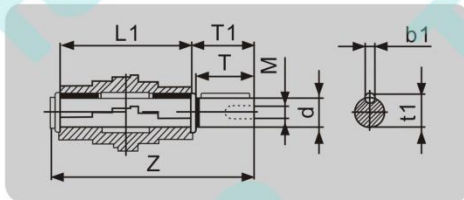
These series are in compliant with the national standard Gb10085-88 cylinder worm turbo parametef and comined with the most advanced technology inside and outside China to design and make Square Chest Watll.This machine with thin wall pattern radiator and design via static structure is cast by compression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

優勢特征 Features as follows

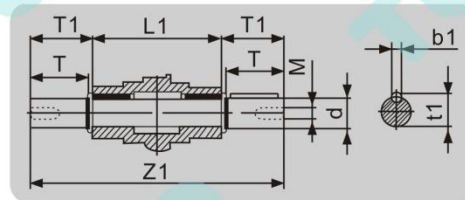
- 1、機械結構緊湊，體積輕巧，小型高效；
 - 2、熱交換性能好，散熱快；
 - 3、安裝簡易，聯接型式靈活，性能優越，易于維護檢修；
 - 4、傳動速比大(5-20000:1)，扭矩大，承受過載能力高；
 - 5、運行平穩，噪音小，經久耐用；
 - 6、適用性強，安全可靠性能大。
1. Compact structure, light size, small and high efficiency.
 2. Good function of heat exchange, rapid heat rejection.
 3. Easy installation and flexible connecting 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



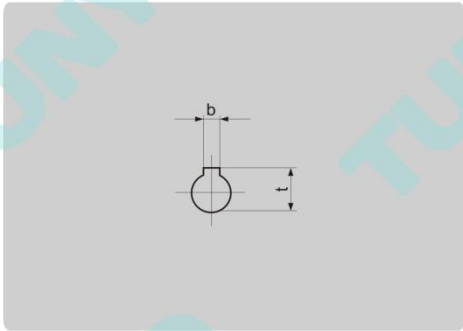
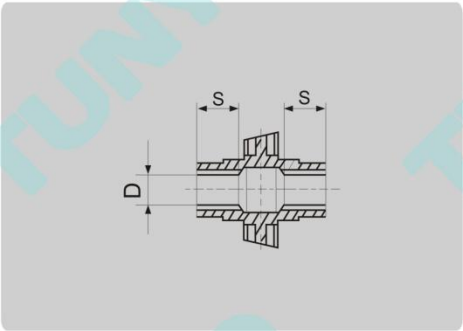
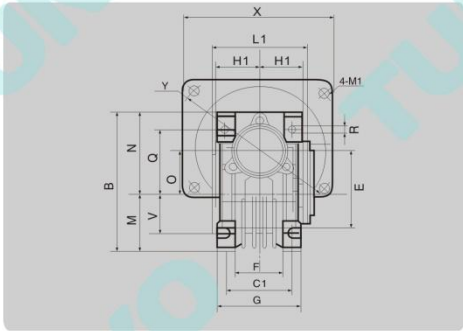
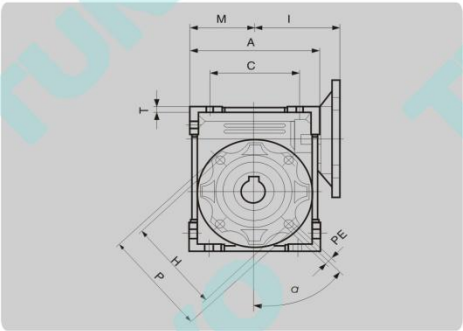
DS



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

DM系列直流電機
DM Series DC Motor

RV減速機尺寸 RV dimensions

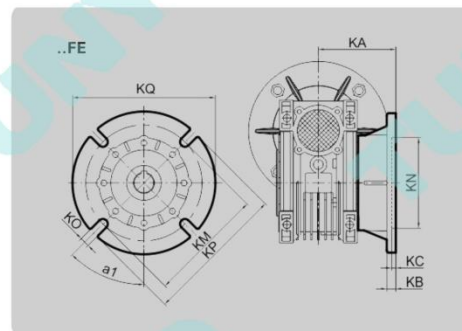
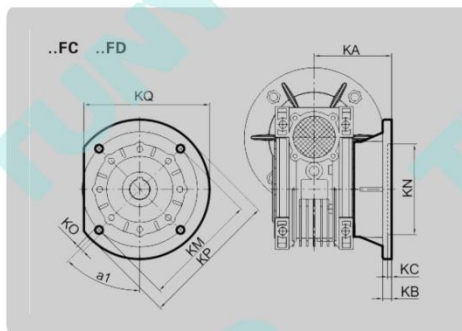
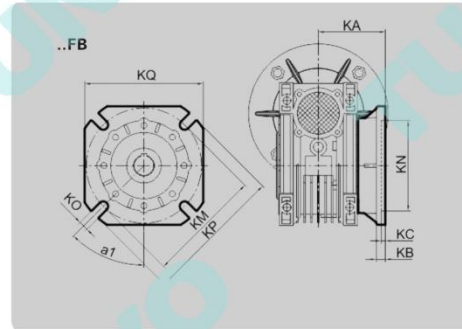
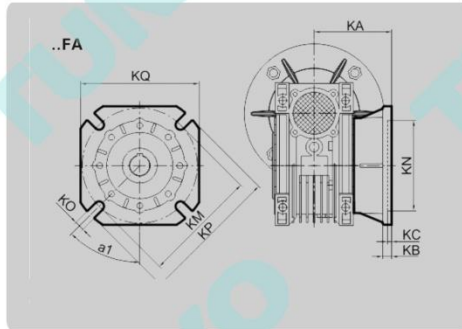


RV	A	B	C	C1	D(h7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	M1	N
025	71	83	45	34	11	40	22	42	45	25	45	50	35.5	5	48
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	56	63	40	5	57
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	6	71.5
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	8	84
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	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	

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

NMRV连接尺寸图表 Connecting dimension sheet



NMRV	FA									
	a1	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	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	FB									
	a1	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	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	FC									
	a1	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	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 _{H8}	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	FE									
	a1	KA	KB	KC	KM	KN _{H8}	KO	KP	KQ	
040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
063	45°	80.5	16.5	5	130	110	11(n=4)	160	-	
090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



東洋DM系列直綫減速直流電機 TUNYO DM 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

DM系列直流電機 DM 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



GTL型



GTF型

GT5

L

45

300

法蘭尺寸

GT2: □60mm
GT3: □70mm
GT4: □80mm
GT5: □90mm
GT6: □104mm

安裝方式

L:水平推力
F:垂直推力

衝程速度

45:45mm/sec

推杆長度

300:300mm
最長1000mm

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

電機功率

60:60W
6W~400W

電源電壓

I: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

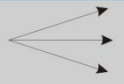
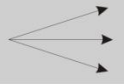
K:帶鍵槽
D:D型軸
S:圓型軸
無:減速電機

附件

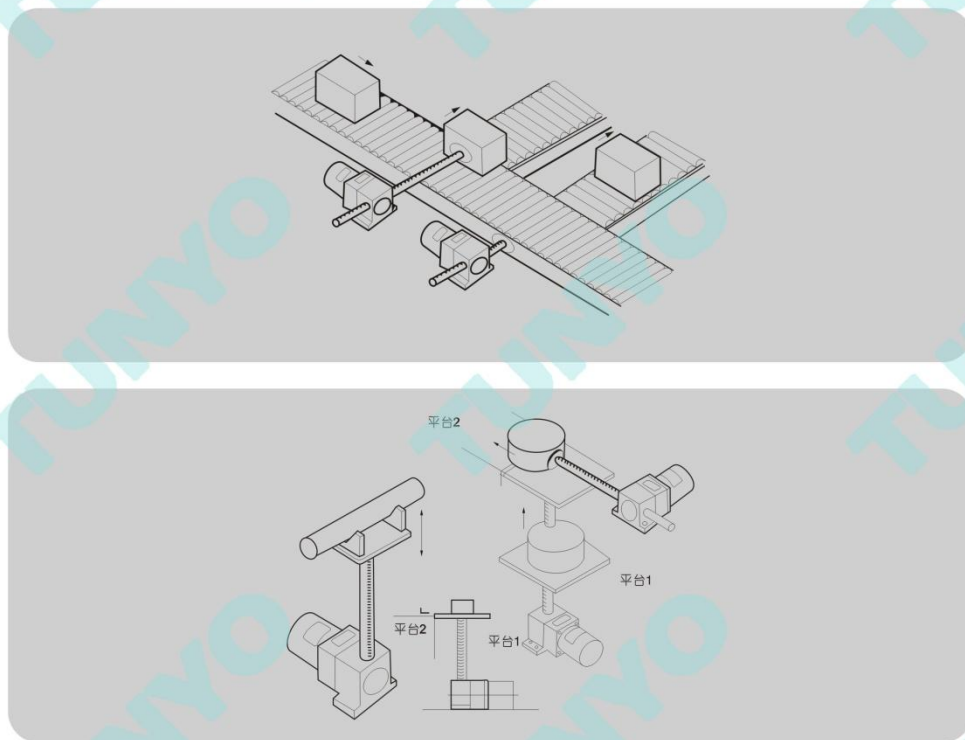
M:附電磁剎車
H:安裝支架
T:過熱保護裝置
P:增量式編碼器

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

特點及應用 Features and applications

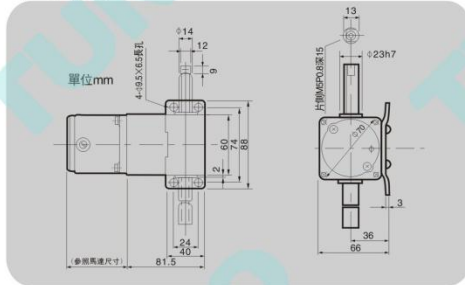
型式 Type	配合電機機種 Arrange Model of Motor	最大推力 Max Thrust (Kg)	基本速度 Speed (mm/sec)	衝程 Stroke (mm)	直吊荷重 Permissible O.H.L. (Kg)
GT2 $\frac{L}{F}$ -□-□	 D2 (10~30W)	20	0.1~100	200~500	3
GT4 $\frac{L}{F}$ -□-□	 D4 (30~60W)	70	0.1~100	200~700	5
GT5 $\frac{L}{F}$ -□-□	 D5 (40~150W)	100	0.1~100	200~1000	8
GT6 $\frac{L}{F}$ -□-□	 D6 (200~400W)	200	0.1~100	200~1000	12

用途示例 Application

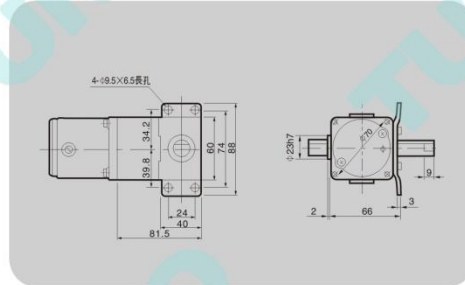


尺寸圖 Dimension chart

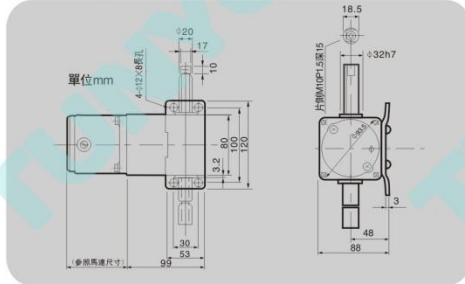
◆ GT2L



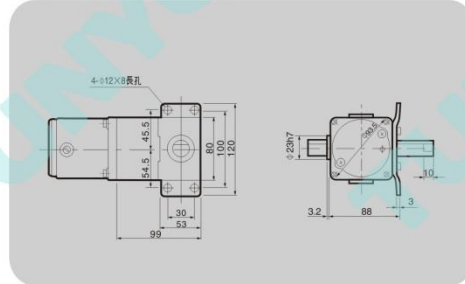
◆ GT2F



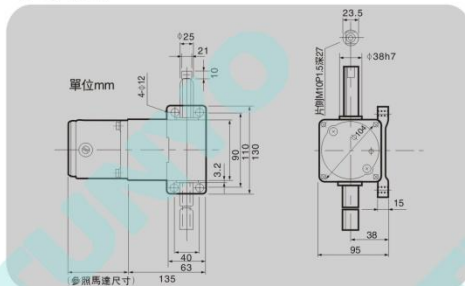
◆ GT4L



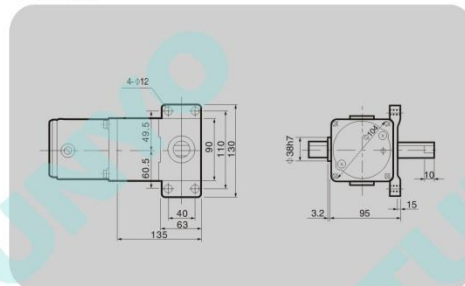
◆ GT4F



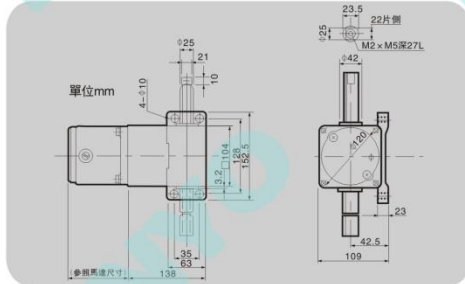
◆ GT5L



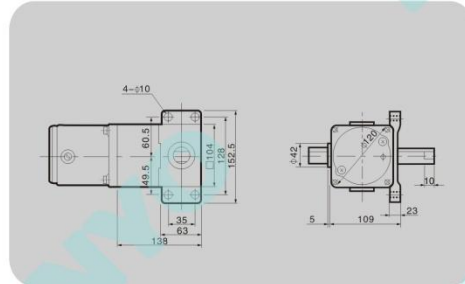
◆ GT5F



◆ GT6L



◆ GT6F





東洋DM系列行星減速直流電機 TUNYO DM 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

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

调速器型号解说 General information

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

行星减速机型号解说 General information

PG45

-

25

-

10

裝置尺寸

PG45: Ø 45mm
PG60: Ø 60mm
PG80: Ø 80mm
PG90: Ø 90mm

減速比

1:25
(1:3.7~393)

輸出軸徑

10:10mm



直流电机型号解说 General information

D45

-

10

L

18

-

8

K

M

裝置尺寸
D45: Ø 45mm
D60: Ø 60mm
D80: Ø 80mm
D90: Ø 90mm

電機功率

10:10W
10W~200W

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

8:8mm
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

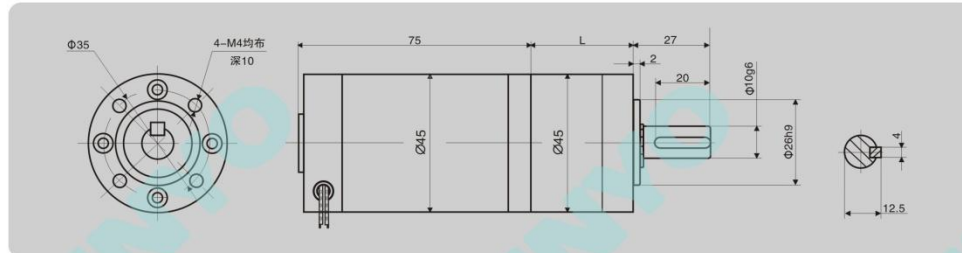
附件

M:附電磁剎車
T:過熱保護裝置
P:增量式編碼器

DM系列直流電機 DM Series DC Motor



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D45-10I15	10	12	1.6	1500	64
D45-10I18	10	12	1.6	1800	53
D45-10L15	10	24	0.8	1500	64
D45-10L18	10	24	0.8	1800	53

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

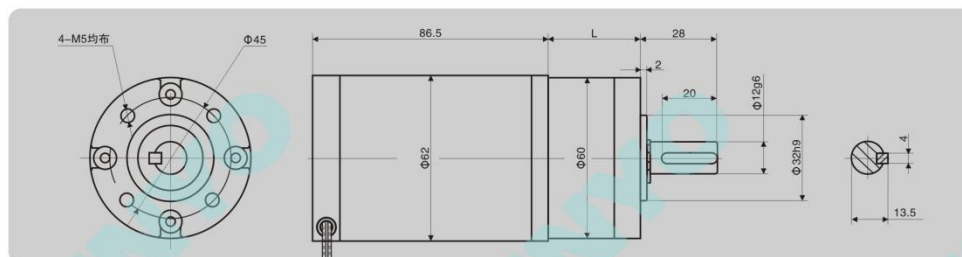
D45-10□15														
減速比 Reduction ratio	3.7	5	13	18	25	50	67	90	125	180	246	336	458	625
減速級數 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
減速器長度 Length mm	28	28	39.6	39.6	39.6	52.7	52.7	52.7	52.7	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8
額定轉速 Rated speed r/min	405	300	115	83	60	30	22	17	12	8	6	5	3	2
額定轉矩 Rated torque N.m	0.21	0.29	0.67	0.93	1.29	2.32	3.17	4.1	5.8	7.87	10	10	10	10
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30
D45-10□18														
減速比 Reduction ratio	3.7	5	13	18	25	50	67	90	125	180	246	336	458	625
減速級數 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
減速器長度 Length mm	28	28	39.6	39.6	39.6	52.7	52.7	52.7	52.7	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8
額定轉速 Rated speed r/min	486	360	138	100	72	36	27	20	14	10	7	5	4	3
額定轉矩 Rated torque N.m	0.17	0.23	0.56	0.77	1.07	1.94	2.58	3.49	4.98	6.3	9.01	10	10	10
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	3	3	12	12	12	25	25	25	25	30	30	30	30	30

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
25W DC 12~220V
Ø60MM 減速比
1:3.6 - 1:326



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D60-25I15	25	12	3.5	1500	160
D60-25I18	25	12	3.5	1800	133
D60-25L15	25	24	1.7	1500	160
D60-25L18	25	24	1.7	1800	133

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

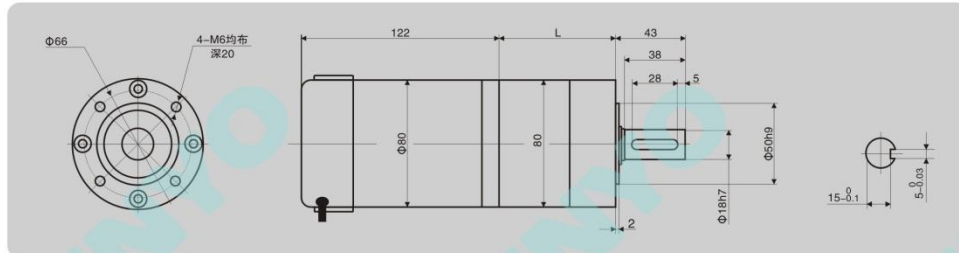
D60-25□15														
減速比 Reduction ratio	3.6	4.25	13	15	18	47	55	65	77	168	198	234	276	326
減速級數 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
減速器長度 Length mm	40.2	40.2	51.8	51.8	51.8	63.4	63.4	63.4	63.4	75	75	75	75	75
額定轉速 Rated speed r/min	417	353	115	100	83	32	27	23	19	9	8	6	5	5
額定轉矩 Rated torque N.m	0.52	0.61	1.68	1.93	2.33	5.45	6.45	7.57	9.17	17.5	19.7	26.2	31.5	31.5
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	6	6	25	25	25	50	50	50	50	90	90	90	90	90
D60-25□18														
減速比 Reduction ratio	3.6	4.25	13	15	18	47	55	65	77	168	198	234	276	326
減速級數 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
減速器長度 Length mm	40.2	40.2	51.8	51.8	51.8	63.4	63.4	63.4	63.4	75	75	75	75	75
額定轉速 Rated speed r/min	500	424	138	120	100	38	33	28	23	11	9	8	7	6
額定轉矩 Rated torque N.m	0.43	0.51	1.4	1.61	1.93	4.58	5.02	6.22	7.57	14.3	17.5	19.7	22.5	26.2
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	6	6	25	25	25	50	50	50	50	90	90	90	90	90

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
40W DC 12~220V
Ø80MM 減速比
1:3.9 - 1:560



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D80-40I15	40	12	6.1	1500	255
D80-40I18	40	12	6.1	1800	212
D80-40L15	40	24	2.78	1500	255
D80-40L18	40	24	2.78	1800	212
D80-40M15	40	110	0.61	1500	255
D80-40M18	40	110	0.61	1800	212
D80-40H15	40	220	0.3	1500	255
D80-40H18	40	220	0.3	1800	212

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

D80-40□15													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	0.89	1.18	1.43	1.89	3.09	4.13	5.16	6.58	8.14	10.31	14.73	11.15	14.68
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
額定轉矩 Rated torque N.m	17.4	18.6	23.3	27.9	30.9	34.9	39.8	46.5	55.7	69.8	69.8	92.9	92.9
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

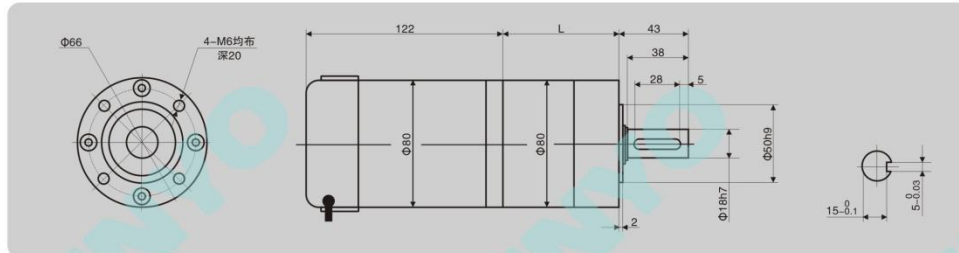
D80-40□15													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	0.74	1.18	1.17	1.89	3.09	4.13	5.16	6.58	8.14	10.3	14.7	11.45	14.7
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3
額定轉矩 Rated torque N.m	17.4	18.6	19.9	23.2	25.3	30.9	34.8	39.8	46.5	55.8	55.8	69.7	92.9
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
60W DC 12~220V
Ø80MM 減速比
1:3.9 - 1:560



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D80-60I15	60	12	9.1	1500	382
D80-60I18	60	12	9.1	1800	318.5
D80-60L15	60	24	4.2	1500	382
D80-60L18	60	24	4.2	1800	318.5
D80-60M15	60	110	0.91	1500	382
D80-60M18	60	110	0.91	1800	318.5
D80-60H15	60	220	0.45	1500	382
D80-60H18	60	220	0.45	1800	318.5

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

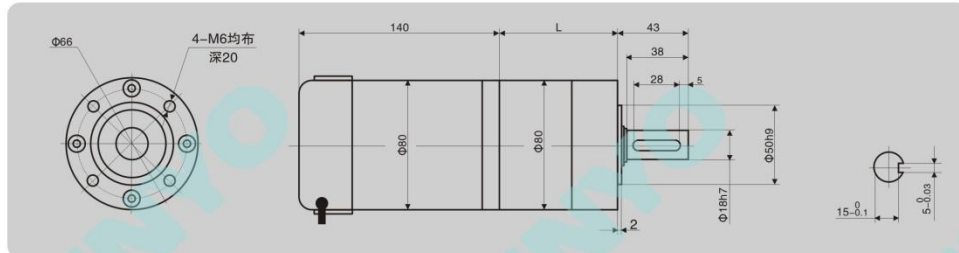
D80-60□15													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	1.34	1.77	2.16	2.84	4.64	6.19	6.97	9.88	12.21	15.47	22.11	16.7	22.01
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
額定轉矩 Rated torque N.m	26.1	27.89	34.8	41.8	46.5	52.3	59.8	69.7	83.6	104.5	104.5	139.4	139.4
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984
D80-60□18													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	1.12	1.68	2.15	2.83	5.16	6.19	7.73	9.87	12.21	15.5	22.1	16.7	22.01
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3
額定轉矩 Rated torque N.m	26.1	27.9	29.8	34.9	38.1	46.5	52.3	59.8	69.8	83.7	83.7	104.6	139.4
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
90W DC 12~220V
Ø80MM 減速比
1:3.9 - 1:560



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D80-90I15	90	12	12.5	1500	573
D80-90I18	90	12	12.5	1800	477.5
D80-90L15	90	24	5.78	1500	573
D80-90L18	90	24	5.78	1800	477.5

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

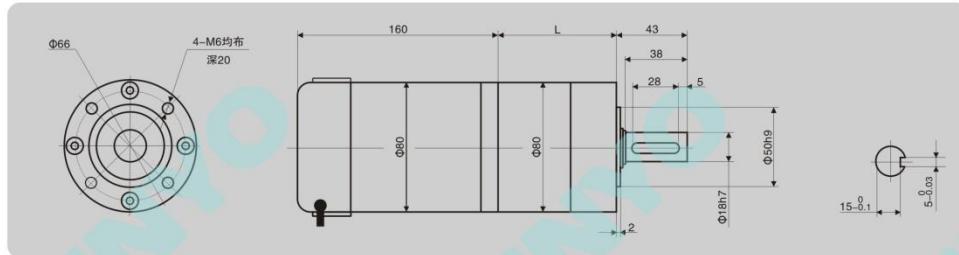
D80-90□15													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	2.01	2.67	3.24	4.26	6.96	9.28	10.5	14.8	18.3	23.2	33.2	25.1	33.1
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
D80-90□18													
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
額定轉矩 Rated torque N.m	39.2	41.8	52.2	62.7	69.8	78	89.7	104.6	125.4	156.8	156.8	209.1	209.1
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984
D80-90□18													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	462	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	1.7	2.6	3.3	4.3	7.8	9.3	11.6	14.8	18.4	23.3	33.2	25.1	33.1
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
D80-90□18													
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	14	12	11	9	8	7	6	5	5	4	3
額定轉矩 Rated torque N.m	39.01	41.85	44.7	52.3	57.01	69.8	78.5	89.7	103.2	125.6	125.6	156.9	209.1
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
120W DC 12~220V
Ø80MM 減速比
1:3.9 - 1:560



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D80-120H15	120	12	15.38	1500	764
D80-120H18	120	12	15.38	1800	636.5
D80-120L15	120	24	7.75	1500	764
D80-120L18	120	24	7.75	1800	636.5

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

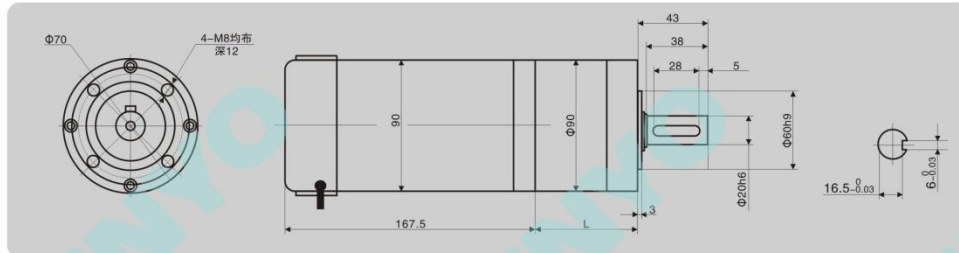
D80-120□15													
減速比 Reduction ratio	3.9	5.14	6.27	8.25	15	20	25	32	40	50	70	60	80
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	43	43	43	43	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	385	292	239	182	100	75	60	47	38	30	21	25	19
額定轉矩 Rated torque N.m	2.68	3.54	4.32	5.68	9.28	12.4	13.9	19.8	24.5	30.9	44.2	33.4	44.1
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	984	984
D80-120□18													
減速比 Reduction ratio	95	100	125	150	165	200	220	250	265	325	350	425	560
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
額定轉速 Rated speed r/min	16	15	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3	3
額定轉矩 Rated torque N.m	52.2	55.8	69.6	83.6	93	104.6	119.6	139.4	167.2	209	209	278.8	278.8
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
150W DC 12~220V
Ø90MM 減速比
1:3.9 - 1:560



外形尺寸 Specifications



直流電機參數 Motor Technical Data (電機電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D90-150I15	150	12	18.1	1500	955
D90-150I18	150	12	18.1	1800	795.8
D90-150L15	150	24	9.2	1500	955
D90-150L18	150	24	9.2	1800	795.8
D90-150M15	150	110	1.95	1500	955
D90-150M18	150	110	1.95	1800	795.8
D90-150H15	150	220	1.0	1500	955
D90-150H18	150	220	1.0	1800	795.8

行星減速直流電機參數 Gearmotor Technical Data

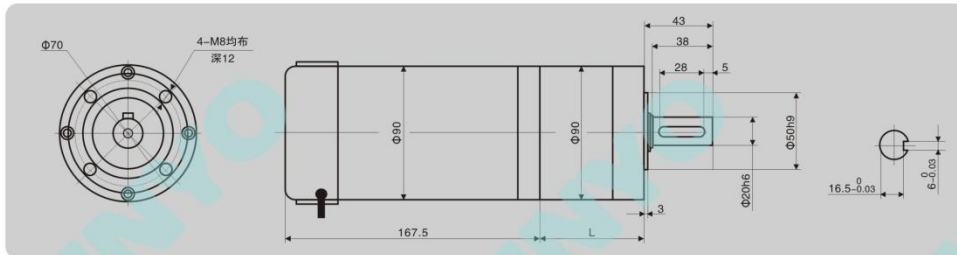
D90-150□15													
減速比 Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	60
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
減速器長度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	500	375	300	214	167	125	100	75	60	54	43	31	25
額定轉矩 Rated torque N.m	2.6	3.5	4.3	6.1	7.0	9.3	11.6	15.5	19.3	21.5	26.9	37.4	41.8
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984
減速比 Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	23	20	19	18	15	14	13	12	11	10	9	8	6
額定轉矩 Rated torque N.m	45.5	52.3	55.1	58.1	69.7	74.7	80.4	87.1	95.1	104.5	116.1	130.7	174.3
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984
D90-150□18													
減速比 Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	60
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3
減速器長度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	600	450	360	257	200	150	120	90	72	64	51	37	30
額定轉矩 Rated torque N.m	2.2	2.9	3.6	5.1	5.8	7.8	10.1	12.9	16.1	18.1	22.7	31.3	34.8
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984
減速比 Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	28	24	23	21	18	17	16	14	13	12	10	9	7
額定轉矩 Rated torque N.m	37.3	43.6	45.5	49.8	58.1	61.5	65.3	74.7	80.4	87.1	104.6	116.1	149.3
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

DM系列直流電機 DM Series DC Motor

行星減速直流電機
200W DC 24~220V
Ø90MM 減速比
1:3 - 1:343



外形尺寸 Specifications



直流馬達參數 Motor Technical Data (馬達電壓/功率可定制)

電機型號 TYPE	額定功率 Rated power(W)	額定電壓 Rated voltage(V)	額定電流 Rated current(A)	額定轉速 Rated speed(r/min)	額定轉矩 Rated torque(mN.m)
D90-200L15	200	24	12.85	1500	1273.5
D90-200L18	200	24	12.85	1800	1061
D90-200M15	200	110	2.6	1500	1273.5
D90-200M18	200	110	2.6	1800	1061
D90-200H15	200	220	1.3	1500	1273.5
D90-200H18	200	220	1.3	1800	1061

行星減速直流馬達參數 Gearmotor Technical Data

D90-200□15														
減速比 Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	50.5	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	500	375	300	214	167	125	100	75	60	54	43	31	33	25
額定轉矩 Rated torque N.m	3.5	4.6	5.8	8.1	9.3	12.4	15.5	20.6	25.8	28.6	35.9	49.9	42.2	55.8
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984
D90-200□18														
減速比 Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	23	20	19	18	15	14	13	12	11	10	9	8	6	4
額定轉矩 Rated torque N.m	60.6	69.7	73.4	77.5	92.9	99.6	107.2	116.2	126.7	139.4	154.9	174.2	232.3	328
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984
D90-200□18														
減速比 Reduction ratio	3	4	5	7	9	12	15	20	25	28	35	49	45	60
減速級數 Number of gear trains	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3
減速器長度 Length mm	50.5	50.5	50.5	69	69	69	69	69	69	69	69	69	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	600	450	360	257	200	150	120	90	72	64	51	37	40	30
額定轉矩 Rated torque N.m	2.9	3.9	4.8	6.7	7.8	10.3	12.9	17.2	21.5	24.2	30.3	41.8	38.7	51.6
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	21	21	21	21	141	141	141	141	141	141	141	141	984	984
減速比 Reduction ratio	64	75	80	84	100	105	112	125	140	147	175	196	245	343
減速級數 Number of gear trains	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
減速器長度 Length mm	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5
額定轉速 Rated speed r/min	28	24	23	21	18	17	16	14	13	12	10	9	7	5
額定轉矩 Rated torque N.m	55.2	64.5	67.3	73.7	85.9	90.9	96.7	110.5	118.9	128.9	154.6	171.8	220.9	309.4
最大瞬間允許負載N.m Max permissible load in a short time	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984	984

TUNYO®



C C C 認 證 取 得
CERTIFICATE OF APPROVAL CCC



C E 認 證 取 得
CERTIFICATE OF APPROVAL CE



R O H S 認 證 取 得
CERTIFICATE OF APPROVAL RoHS



I S O 9 0 0 1 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:400-600-2478

2018年02月制作 本目錄內容以2018年02月之現行資料為準。