



# TUNYO

同軸減速電機

直角減速電機

蝸輪減速電機

直綫減速電機

M 系列交流電機使用手冊

M Series 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

M系列 交流電機分類與特性 M Series AC Motor Characteristics	01-06
調速器 M Series Speed Controller	07-09
同軸減速電機 M Series GN/GU Reduction Motor	10-20
直角減速電機 M Series RT/RC Gear Motor	21-30
蝸輪減速電機 M Series RV/GN(GU)+RV Gear Motor	31-41
直綫減速電機 M Series GT Gear Motor	42-53
力矩減速電機 M Series TK GearMotor	54-59
剎車電機 M Series Damping/Brake Motor	60-68
防水電機 M Series Waterproof Motor	69-76
高溫電機 M Series High Temperature Motor	77-84
安裝支架與附表 M Series Mounting Bracket And Schedule	85-86

\*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.

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 控制器分類 Controller classification

控制器分類	基本特性	電氣參數
US面板調速器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆採用MCU數字控制技術，恒力矩輸出</li> <li>◆具有緩慢加減速，電機堵轉保護等功能</li> <li>◆恒力矩輸出，正反轉為高壓控制</li> </ul>	單相110/220V輸入 4-300W 單相調速電機
UX數顯面板調速器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆採用MCU數字控制技術，數顯調速，恒力矩輸出</li> <li>◆具有緩慢加減速，電機堵轉保護等功能</li> <li>◆控制端口電氣隔離，可由PLC直接控制</li> </ul>	單相110/220V輸入 4-300W 單相調速電機
SK內置數顯調速器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆控制箱內部安裝</li> <li>◆外型小巧，性能穩定</li> <li>◆可通過外接電位器或者0-5V模擬電壓調速</li> </ul>	單相100/220V輸入 4-300W 單相調速電機
SS內置調速器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆控制箱內部安裝</li> <li>◆外型小巧，性能穩定</li> <li>◆可通過外接電位器或者0-5V模擬電壓調速</li> </ul>	單相100/220V輸入 4-300W 單相調速電機
LX迷你變頻器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆外型小巧，與US、UX安裝尺寸一致</li> <li>◆帶RS-485通訊控制</li> <li>◆具有緩慢加減速，快速停止，多段速控制等功能</li> </ul>	三相100/220V輸入 25-750W 三相電機
LS變頻器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆外觀精美、性能穩定、性價比高</li> <li>◆功能強大，操作簡單，恒轉矩，變轉矩可選</li> <li>◆顯示面板不可拆解延長</li> </ul>	三相220/380V 25-750W 三相電機
TK內置力矩控制器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆內置式安裝</li> <li>◆數顯調整電機輸出扭矩</li> <li>◆緩慢加大轉矩，緩慢減小轉矩</li> <li>◆控制端口電氣隔離，可由PLC直接控制</li> </ul>	單相110/220V輸入 3-200W 力矩電機
TX面板力矩控制器 	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆面板式安裝</li> <li>◆數顯調整電機輸出扭矩</li> <li>◆緩慢加大轉矩，緩慢減小轉矩</li> <li>◆控制端口電氣隔離，可由PLC直接控制</li> </ul>	單相110/220V輸入 3-200W 力矩電機

電機分類 Classification of motor

	<p>◆單相定速電機 單相110V/220V輸入，功率4-400W，具有正反轉，啓停等基本功能，滿足一般的使用要求。</p>
	<p>◆單相調速電機 單相110V/220V輸入，功率4-400W，具有無級調速功能，但長時間使用範圍建議在300-1350rpm之間，否則容易燒壞電機或者調速器。</p>
	<p>◆三相電機 三相220/380V輸入，功率25-750W相對單相電機，具有啓動扭矩更大的特點，并且與東洋變頻器配合適用，可實現恒轉矩或變轉矩無級調速。</p>
	<p>◆力矩電機 單相110/220V輸入，可低速或堵轉運行，配套東洋力矩驅動器實現力矩控制，適用於放卷、收卷應用。</p>
	<p>◆阻尼電機 內裝摩擦盤式阻尼制動裝置時，能實現快速正反轉，停止時有一定制動力，停止速度快，過轉量為5-6轉，阻尼裝置適用4-250W電機。</p>
	<p>◆剎車電機 這種電機包含一個失電有效式電磁剎車。當電源由于停電或其他突發事件被意外切斷時，電磁剎車將負載保持當前位置以防掉落或移動。剎車電機被廣泛地運用在垂直軸應用中，剎車裝置適用於4-750W電機。</p>
	<p>◆防水電機 帶有防塵和防水設計的防水電機，在例如食品飲料工業或潮濕工廠環境應用是一種理想選擇。 防水型的標準定義是一種可以防塵(完全防止灰塵進入)并防止水射流(從任何方向對準電機的射水不引起傷害)。</p>
	<p>◆高溫電機 東洋高溫電機，使用環境溫度為-40℃-180℃，對於高低環境應用是一個理想選擇。</p>

減速機分類 Reducer classification

	<p>◆同軸減速電機 適用於M2-M3-M4-M5-M6-M7型各種電機，通過加裝同軸減速機，能夠保證較大輸出轉矩，並且成本較低，但設計負載不能超過減速機的最大負載。</p>
	<p>◆直角減速電機 適用於M4-M5-M6-M7型各種電機，直角減速機有孔和軸兩種輸出方式，在確保輸出較大扭距的同時，進一步節省了安裝空間，以滿足用戶的設計要求。</p>
	<p>◆蝸輪減速電機 蝸輪減速電機，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，缺點是傳動效率較低。</p>
	<p>◆齒輪+蝸輪減速電機 通過齒輪+蝸輪減速機的組合使用，減速比最大達到1:10000比，節省了空間的同時，保留了蝸輪的自鎖特性和較大的力矩輸出。</p>
	<p>◆直綫減速電機 通過加裝直綫減速機，能將電機的旋轉運動轉化為水平或者垂直的平移運動，以滿足用戶的設計需求。</p>
	<p>◆中間減速機 斜齒軸輸出，減速比1:10，同機座號電機、減速機可直接串聯安裝，將原有減速機的減速比放大10倍。</p>
	<p>◆安裝支架 鋁合金整體壓鑄成型，外觀精美，安裝方便，規格尺寸齊全。</p>

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 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. 高效率:採用新型沖壓矽鋼片模具設計,鐵心精度高,導磁性能佳,電機外形採用新型散熱結構設計,散熱快,效率高,溫升低。
3. 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。
4. 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。

### 減速機概要 Gear head characteristics

本公司生產的減速機,採用高精度螺旋齒輪,並配以油封、O型圈,密封式齒輪箱。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

電機不宜空載長時間空載運行或超負荷低速運行及堵轉(電機轉速 $\geq 300r/min$ ),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.

電機測速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.

已裝置配好的減速機不要隨意拆裝,以免灰塵進入或齒輪嚙合不好產生噪聲。

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

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

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

### 交流電機通用技術條件 General specification for AC motors

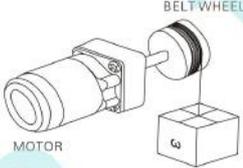
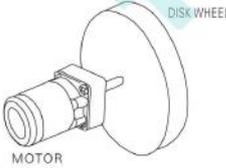
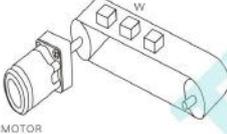
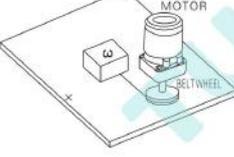
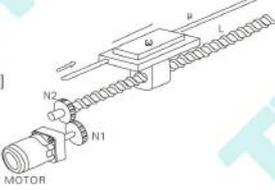
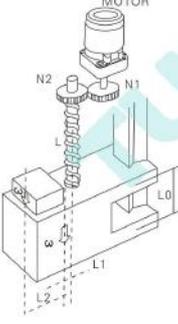
項目Items	內容contents
絕緣電阻 Insulation resistance	電機導電部分對機殼的冷態絕緣電阻不低於100MΩ Calc: insulation resistance of the motor conductive part to the housing is no less than 100MΩ
絕緣介電強度 Insulation dielectric strength	額定電壓 $\leq 60V$ , 電機導電部分與機殼能承受500V歷時1min的耐壓試驗而不擊穿, 額定電壓 $>60V$ , 能承受1500V歷時1min的耐壓試驗而不擊穿 Insulation Dielectric strength: the conductive part and the housing of the motor withstand 500V Lasting 1 min. for pressure proof experiment but can not be punctured, when the rated voltage $\leq 60V$ ; the conductive part and the housing of the motor withstand 1500V lasting 1 min for pressure proof experiment but can not be punctured, when the rated voltage $>60V$
溫度上升 Temperature rise	運轉電機後, 用電阻法來測量時, 繞圈繞組溫度的上升數值 $\leq 75K$ The temperature rise should be lower than $\leq 75K$ 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) $\leq 85\%$ (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)	$T=F \times R$ (Kg-f-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)	$T=(716 \times Hp)/N$ (Kg-f-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)	$T=(974 \times Kw)/N$ (Kg-f-m)
馬力(Horse power) Hp	動力(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(power) 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) & Revolutio(N)(r.p.m)	$Hp=(F \times V)/75$ (馬力)
動力(power) Kw	Power(Kw) & Revilitio(N)(r.p.m)/Torque(T) & Revdolutio(N)(r.p.m)	$Kw=(F \times V)/102$ (千瓦)
速度(Velocity) V	Torque(T) & Revilitio(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)	

電機容量計算方法 Capacity calculation method of the 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。

<p><b>(1) 卷起荷重時</b></p> $Pg = \frac{\omega v}{6.12} \times \frac{100}{\eta} [w]$ <p> <math>\omega</math>: 荷重 (kgf)  <math>v</math>: 速度 (m/min)  <math>\eta</math>: 效率 [%]         </p> 	<p><b>(2) 驅動慣性體時</b></p> $Pg = 1.027nT [W]$ <p>Gd' 包括回轉體的圓輪效果</p> $T = \frac{GD^2}{375} \times \frac{n}{t} (kg/m \times 10^3)$ <p> <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><b>(3) 皮帶輸送時</b></p> $Pg = (p1 + p2 + p3) \times \frac{100}{\eta} [w]$ <p>無負荷動力 <math>p1 = 9.8 \mu \omega VL [w]</math></p> $p2 = \frac{\mu QL}{367} [w]$ <p>垂直動力 <math>p3 = \pm \frac{QH}{367} [w]</math></p> <p> <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> <math>Q</math>: 運送量 [kgf/h]  <math>\eta</math>: 效率 [%]  <math>Q</math>: 傾斜運送機的兩端高低差 [m]         </p>	<p><b>(4) 把接觸面水平移動時</b></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  <math>Pg</math>: 所需動力 [W]         </p> 
<p><b>(5) 驅動導螺杆時</b></p> <p>1) 水平移動時</p> $Pg = (P1 + P2) [W]$ <p>外部負荷</p> $P1 = 1.027N2k \frac{(F + \mu \omega)}{2\pi \eta} [w]$ <p>預壓負荷</p> $P2 = 1.027N2k \frac{Fa0.L}{2\pi} [w]$ <p> <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>: 導螺杆的 LEAD [m]  <math>\eta</math>: 導螺杆效率 [0.9]  <math>Fa0</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>: 導螺杆的回旋速度 [r/min]         </p> 	<p><b>(6) 上下移動時</b></p> $Pg = (P1 + P2) [W]$ <p>在此，外部負荷</p> $P1 = 1.027N2 \frac{(F + \mu \omega)L}{2\pi \eta} [w]$ $W = \frac{\omega_1 L_1 + \omega_2 L_2}{L0} [kgf]$ <p>預壓負荷</p> $P2 = 1.027N2k \frac{Fa0.L}{2\pi} [w]$ <p> <math>\omega_1</math>: 工作質量  <math>\omega_2</math>: 工作臺質量  <math>L1</math>: 導螺杆中心與工作重心的距離 [m]  <math>L2</math>: 導螺杆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>: 導螺杆的 LEAD [m]  <math>Fa0</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>: 導螺杆的回旋速度 [r/min]  <math>\eta</math>: 導螺杆效率 [0.9]         </p> 

**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

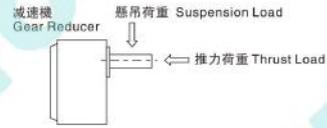
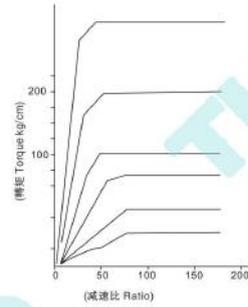
3. 最大容許轉矩(下圖)

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。

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

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(同軸呈直角重)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	3~10	200	40	50	15
	12.5~18		45	60	
6GU	3~10	450	60	80	20
	12.5~18		70	90	
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M系列調速器

### TUNYO M SERIES SPEED CONTROLLER

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

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

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

M 系列交流電機  
M Series AC Motor

US調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
調速器形式 US: 面板調速器		電機功率 4W-300W	電機電壓 A: 單相110V C: 單相220V	無: 電容外置 N: 電容內置



US

UX調速器型號解說 Speed controller

<b>UX</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	<b>N</b>
調速器形式 UX: 面板數顯調速器		電機功率 4W-300W	電機電壓 A: 單相110V C: 單相220V	其他 無: 電容外置 N: 電容內置



UX

SK調速器型號解說 Speed controller

<b>SK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>
調速器形式 SK: 內置數顯調速器		電機功率 4W-300W	電機電壓 A: 單相110V C: 單相220V



SK

SS調速器型號解說 Speed controller

<b>SS</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>
調速器形式 SS: 內置調速器		電機功率 4W-300W	電機電壓 A: 單相110V C: 單相220V

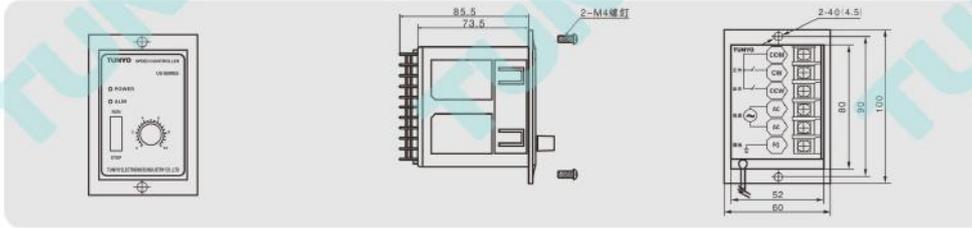


SS

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

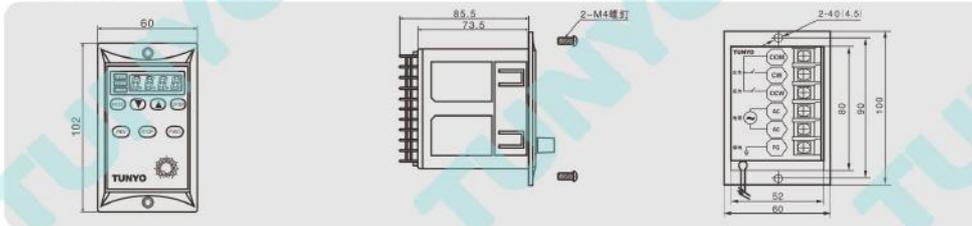
## US安裝尺寸 Installation size US

US適用電機功率4~300W



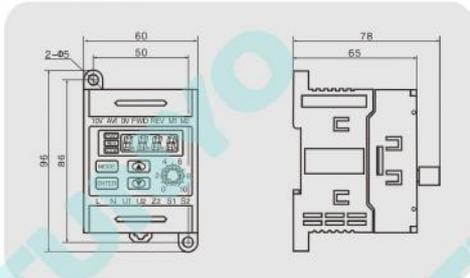
## UX安裝尺寸 Installation size UX

UX適用電機功率4~300W

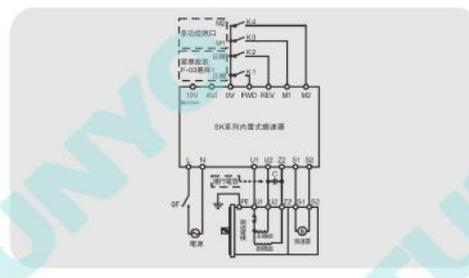


## SK安裝尺寸 Installation size SK

SK型通用電機功率4~300W

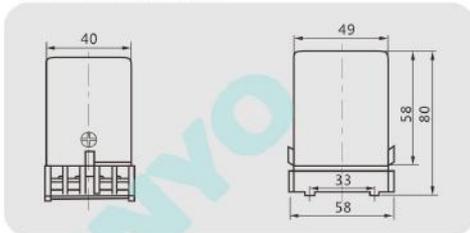


接線圖 Wiring diagram

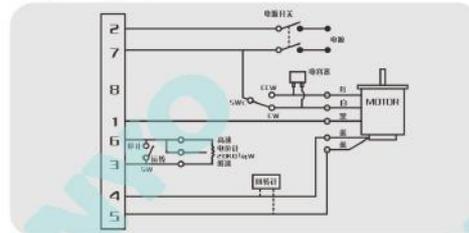


## SS安裝尺寸 Installation size SS

SS型通用電機功率4~300W



接線圖 Wiring diagram



**TUNYO**

---



東洋M系列同軸減速電機  
TUNYO M SERIES GN/GU REDUCTION 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

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	-	<b>C</b>
<p>調速器形式</p> <p>US: 面板調速器</p> <p>UX: 面板數顯調速器</p> <p>SK: 內置數顯調速器</p> <p>SS: 內置調速器</p>		<p>電機功率</p> <p>4W - 400W</p>		<p>電機電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p>



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



<b>5</b>	<b>GU</b>	-	<b>100</b>	<b>K</b>	( <b>L</b> )	<b>15</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>2: □60mm</p> <p>3: □70mm</p> <p>4: □80mm</p> <p>5: □90mm</p> <p>6: □104mm</p> <p>7: □120mm</p>	<p>齒輪形式</p> <p>2、3、4為GN型</p> <p>5、6、7為GU型</p>	<p>減速比</p> <p>1:100</p> <p>減速比範圍: 1:3 - 5000</p>	<p>減速機形式</p> <p>K: 方型減速機</p> <p>E: 帶耳型減速機</p> <p>X: 中間減速機</p>	<p>安裝形式</p> <p>T: 通孔</p> <p>L: 螺孔</p>	<p>輸出直徑</p> <p>軸徑φ15</p>	

## 電機型號解說 General information of motors



<b>M5</b>	<b>RK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>M2: □60mm</p> <p>M3: □70mm</p> <p>M4: □80mm</p> <p>M5: □90mm</p> <p>M6: □104mm</p> <p>M7: □120mm</p>	<p>電機形式</p> <p>I: 單相定速電機</p> <p>RK: 單相調速電機</p> <p>YK: 三相電機</p>	<p>電機功率</p> <p>4W - 750W</p>	<p>電源電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p> <p>S: 三相 220V</p> <p>S3: 三相 380V</p> <p>S4: 三相 440V</p>	<p>輸出直徑</p> <p>12: 12mm</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>輸出形式</p> <p>K: 帶鍵槽</p> <p>D: D型軸</p> <p>S: 圓型軸</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>附件</p> <p>M: 附電磁剎車</p> <p>Z: 附阻尼盤</p> <p>F: 附電子風扇</p> <p>K: 附接線盒</p> <p>H: 安裝支架</p> <p>T: 過熱保護裝置</p> <p>F S: 防水電機</p> <p>GW: 高溫電機</p>		

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M2 同軸減速電機**  
 单相110V-220V  
 60MM 齒輪箱 2GN-□K  
 4W-6W-10W

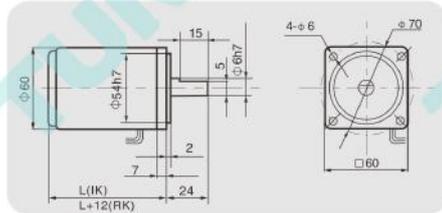


## 電機參數 Specifications

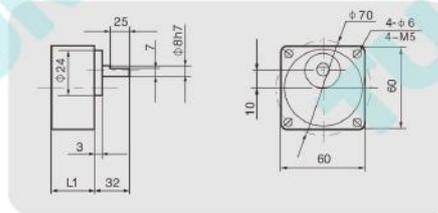
名稱 Name	極數 No. of p	型式 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed /min	電容 Capacitor μF/VAC
单相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-4C	4	220	50/60	0.10	40	30.6	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-4A	4	110	50/60	0.20	40	30.6	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-6C	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-10C	10	220	50/60	0.15	90	76.4	1250/1550	1/450
		M2IK(RK)-10A	10	110	50/60	0.30	90	76.4	1250/1550	4/250

## 外型尺寸 External dimension

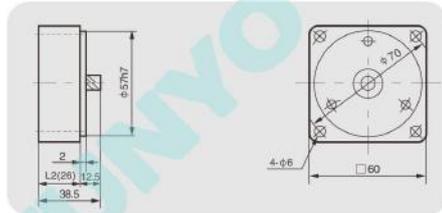
### ◆ 電機 MOTOR



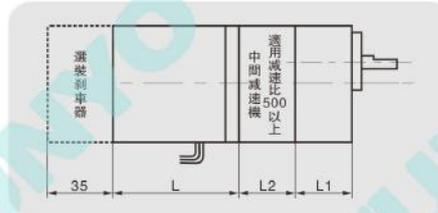
### ◆ 減速機 2GN-□K



### ◆ 中間減速機 2GN-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



电机功率	电机长度L
4W	62
6W	75
10W	75

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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-3
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-500
允許負載 Permissible load	4W N·m	0.1	0.12	0.20	0.24	0.3	0.36	0.45	0.54	0.67	0.72	0.90	1.1	1.28	1.46	1.52	1.63	1.8	2.2	2.2	2.2	2.2
	6W N·m	0.16	0.2	0.26	0.32	0.4	0.48	0.60	0.72	0.89	0.96	1.20	1.46	1.70	1.94	2.02	2.17	2.40	2.90	2.90	2.90	2.90
	10W N·m	0.26	0.33	0.43	0.53	0.66	0.81	0.99	1.21	1.48	1.61	1.99	2.42	2.82	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90	2.90

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

Note: Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed, a grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M3** 同軸減速電機  
 單相110V-220V  
 齒輪箱 3GN-□K  
 15W-20W

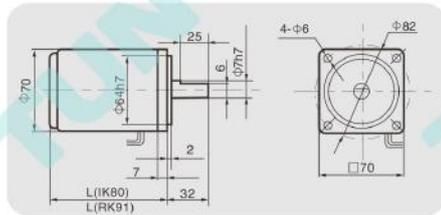


## 電機參數 Specifications

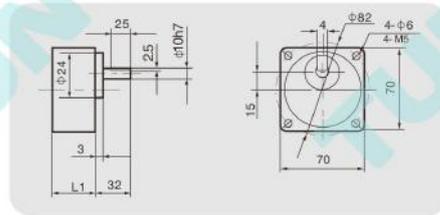
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor ul/AC
單相電機 Single phase motors	4	M3IK(RK)-15C	15	220	50/60	0.20	115	115	1250/1550	1.5/450
		M3IK(RK)-15A	15	110	50/60	0.40	115	115	1250/1550	6/250
		M3IK(RK)-20C	20	220	50/60	0.25	170	160	1250/1550	1.8/450
		M3IK(RK)-20A	20	110	50/60	0.50	170	160	1250/1550	7/250

## 外型尺寸 External dimension

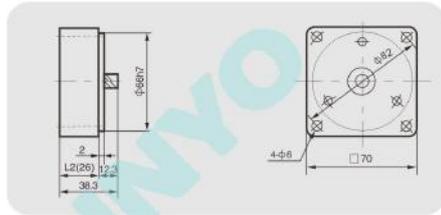
### ◆ 電機 MOTOR



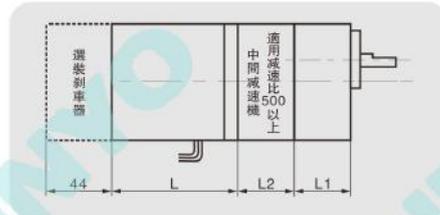
### ◆ 減速機 3GN-□K



### ◆ 中間減速機 3GN-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Resuction 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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-3
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-500
允許負載 Permissible load	15W N-m	0.28	0.35	0.47	0.56	0.7	0.93	1.10	1.40	1.75	1.86	2.10	2.50	3.0	3.40	3.80	4.40	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90
	20W N-m	0.37	0.47	0.63	0.74	0.93	1.37	1.46	1.86	2.33	2.47	2.79	3.33	3.99	4.52	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

Note: Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M4** 同軸減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 齒輪箱 4GN-□K  
 25W-30W

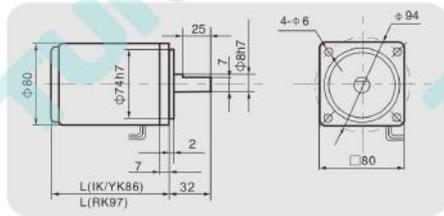


## 電機參數 Specifications

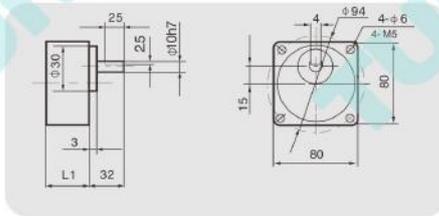
名稱 Name	種數 Model p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque ratio	額定轉矩 Rated torque ratio	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor $\mu F/AC$
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S <sub>2</sub>	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S <sub>2</sub>	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

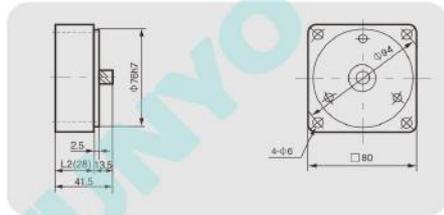
### ◆ 電機 MOTOR



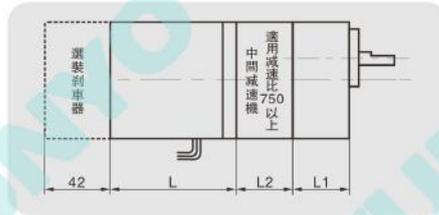
### ◆ 減速機 4GN-□K



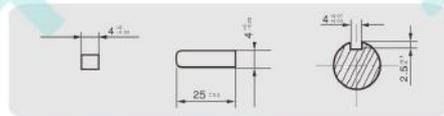
### ◆ 中間減速機 4GN-10X



### ◆ 同軸減速電機 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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2
減速比 Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750
允許負載 Permissible load	25W	N.m	0.45	0.55	0.78	0.90	1.15	1.55	1.86	2.25	2.60	2.78	3.43	4.15	4.90	5.57	6.50	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	30W	N.m	0.54	0.66	0.94	1.08	1.38	1.86	2.23	2.7	3.1	3.34	4.08	4.98	5.88	6.68	7.8	8	8	8	8	8

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機軸轉向相反

**Note:** Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed, a grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor



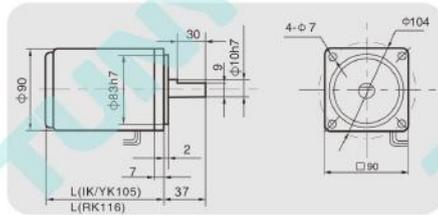
**M5 同軸減速電機**  
 單相110V/220V 三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱 5GU-□K/5GU-□E  
**40 W**

## 電機參數 Specifications

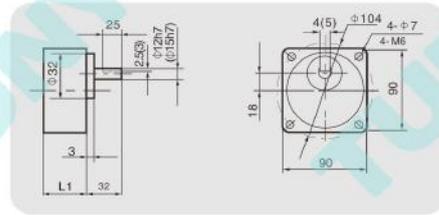
名稱 Name	極數 No. of p	型式 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5K(RK)-40C	40	220	50/60	0.50	294	294	1250/1550	3/450
		M5K(RK)-40A	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

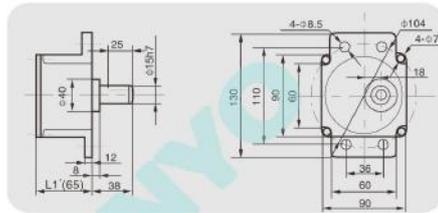
### ◆ 電機 MOTOR



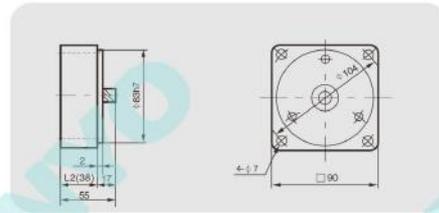
### ◆ 減速機 5GU-□K



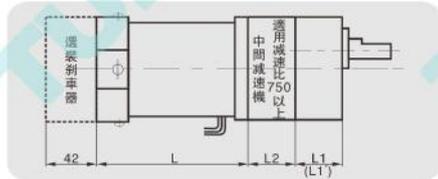
### ◆ 齒輪減速機 5GU-□E



### ◆ 中間減速機 5GU-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Reduction Ratio	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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750
允許負載: 40W N.m	0.72	0.85	1.18	1.40	1.76	2.35	2.90	3.50	3.85	4.20	5.40	6.40	7.50	8.50	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

**Note:** Speed figures are based on synchronous speed. The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5 同軸減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱 5GU-□K/5GU-□E  
**60W**

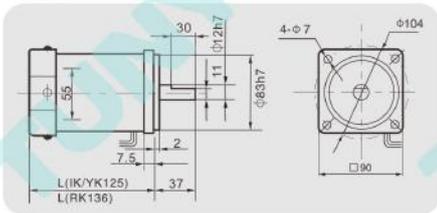


## 電機參數 Specifications

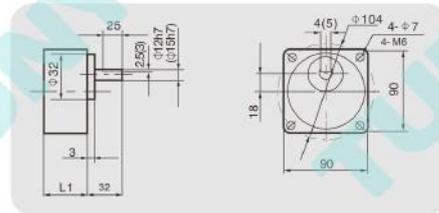
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed /r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-60C	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-60S	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

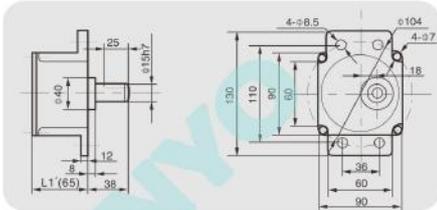
### ◆ 電機 MOTOR



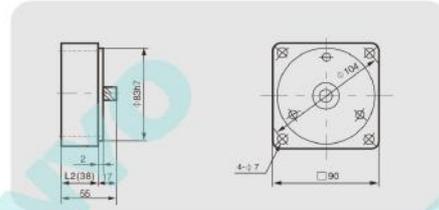
### ◆ 減速機 5GU-□K



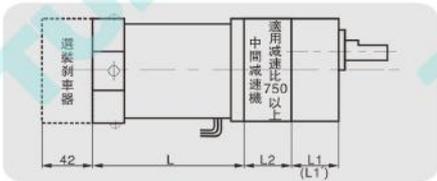
### ◆ 齒輪減速機 5GU-□E



### ◆ 中間減速機 5GU-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Resuction Ratio	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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2	
減速比 Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750	
允許負載 Permissible load	60W	N.m	1.08	1.20	1.78	1.96	2.60	3.50	4.40	4.90	6.40	7.0	8.0	9.60	11.5	12.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

**Note:** Speed figures are based on synchronous speed. The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor



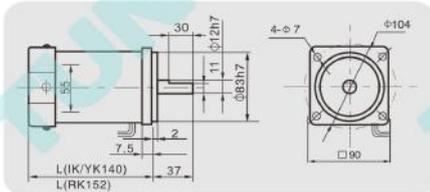
**M5 同軸減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱 5GU-□K/5GU-□E  
**90W - 120W**

## 電機參數 Specifications

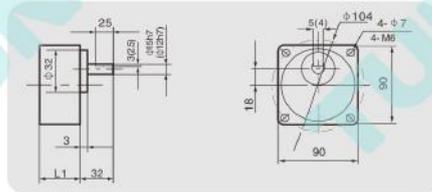
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor $\mu\text{F}/\text{VAC}$
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-90C	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
		M5IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-90S	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S <sub>2</sub>	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		M5YK-120S <sub>2</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

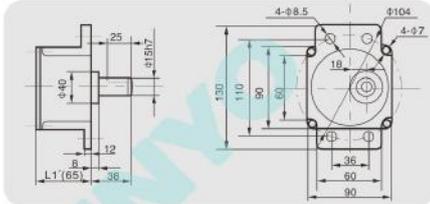
### ◆ 電機 MOTOR



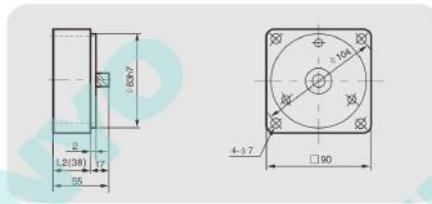
### ◆ 減速機 5GU-□K



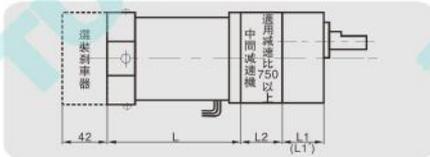
### ◆ 齒輪減速機 5GU-□E



### ◆ 中間減速機 5GU-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



齒輪箱 Gear box	減速比 Resuction Ratio	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	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750	
允許負載 90W N.m	1.62	2.17	2.90	3.40	4.20	5.40	6.50	7.80	8.80	9.80	12.0	14.7	17.7	18.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
允許負載 120W N.m	2.10	2.56	3.5	3.92	5.35	7.0	8.80	10.4	11.5	13.0	16.0	19.0	22.8	25.0	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸轉轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

**Note:** Speed figures are based on synchronous speed. The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

# M 系列交流電機 M Series AC Motor



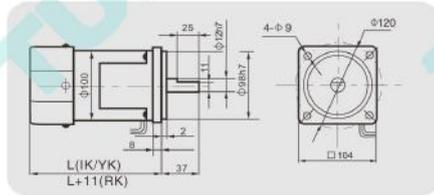
**M6 同軸減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 齒輪箱 6GU-□K  
 120W-140W-160W

## 電機參數 Specifications

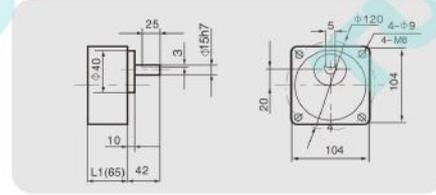
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.2	880	880	1250/1550	8/450
		M6IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250
		M6IK(RK)-140C	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450
		M6IK(RK)-140A	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250
		M6IK(RK)-160C	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450
		M6IK(RK)-160A	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250
三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		M6YK-120S	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
		M6YK-140S	140	220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/
		M6YK-140S	140	380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/
		M6YK-160S	160	220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/
		M6YK-160S	160	380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

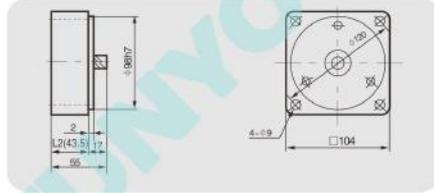
### ◆ 電機 MOTOR



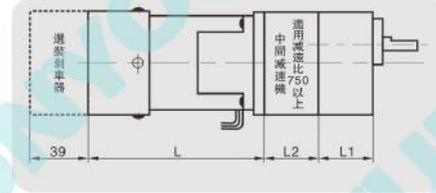
### ◆ 減速機 6GU-□K



### ◆ 中間減速機 6GU-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



电机功率	电机长度L
120W	142
140W	162
160W	162

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

同步轉速: r/min	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2	
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750	
允許負載 Permissible load	120W N.m	2.16	2.56	3.52	4.28	5.35	7.0	8.80	10.4	11.5	13.0	16.0	19.0	22.8	25.0	31.0	35.0	42.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	140W N.m	2.48	3.0	4.16	5.0	6.25	7.5	9.4	11.5	13.5	15.0	18.4	22.0	26.0	29.3	34.0	40.7	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	160W N.m	2.68	3.3	4.6	5.6	7.0	9.6	12.1	14.2	15	17.5	22	26.5	32.5	36.5	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

Note: Speed figures are based on synchronous speed. The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.



# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M7 同軸減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 120MM 齒輪箱 7GU-□K  
 400W-750W

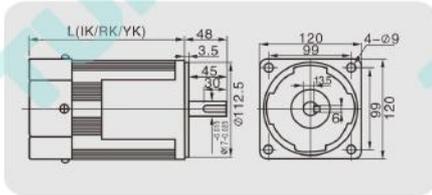


## 電機參數 Specifications

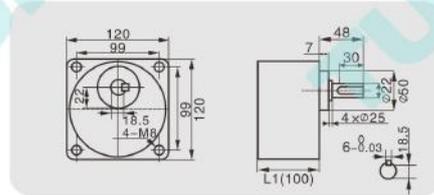
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-400S <sub>s</sub>	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-750S	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S <sub>s</sub>	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

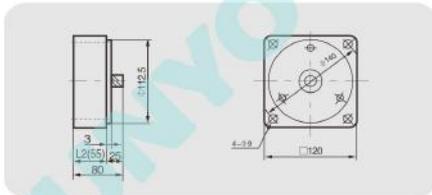
### ◆ 電機 MOTOR



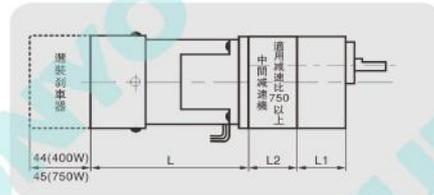
### ◆ 減速機 7GU-□K



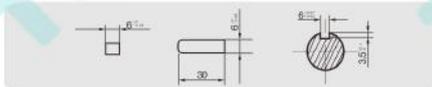
### ◆ 中間減速機 7GU-10X



### ◆ 同軸減速電機 GEAR MOTOR



### ◆ 鍵 KEY



电机功率	电机长度L
400W	181
750W	243

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

同步轉速: r/min	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750
400W N·m	5.9	7.1	9.9	11.9	14.9	19.8	24.8	26.7	32.1	35.7	44.6	53.5	57.8	64.2	67.8	80.3	120	120	120	120	120	120
允許負載 Permissible load 750W N·m	11	13.3	18	22	28	37	46	50	60	67	84	100	108	120	120	120	120	120	120	120	120	120

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%~98%。淺灰色表示輸出軸運轉方向與電機轉向相同，白色欄表示輸出方向與電機轉向相反

**Note:** Speed figures are based on synchronous speed. The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed. A grey background indicates output shaft of geared motor rotates in the same direction as output shaft of motor. A white background indicates rotation in the opposite direction.

**TUNYO**

---



東洋M系列直角減速電機  
TUNYO M SERIES RT/RC GEAR 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

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>
調速器形式 US: 面板調速器 UX: 面板數顯調速器 SK: 內置數顯調速器 SS: 內置調速器		電機功率  4W - 400W	電機電壓  A: 單相 110V C: 單相 220V



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

			
中空型	中實型	中間減速機	
<b>5</b>	<b>GU</b>	<b>100</b>	<b>RT</b>
裝置尺寸 4: 80mm 5: 90mm 6: 104mm 7: 120mm	齒輪形式  4為GN型 5、6、7為GU型	減速比  1:100 減速比範圍: 1:3 ~ 5000	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



<b>M5</b>	<b>RK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
裝置尺寸 M4: □80mm M5: □90mm M6: □104mm M7: □120mm	電機形式  I: K: 單相定速電機 RK: 單相調速電機 YK: 三相電機		電機功率  4W-750W	電源電壓  A: 單相 110V C: 單相 220V S: 三相 220V S3: 三相 380V S4: 三相 440V		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 Z: 附阻尼盤 F: 附電子風扇 K: 附接線盒 H: 安裝支架 T: 過熱保護裝置 F S: 防水電機 GW: 高溫電機

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M4** 直角減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 齒輪箱 4GN-RC·RT  
 25W-30W

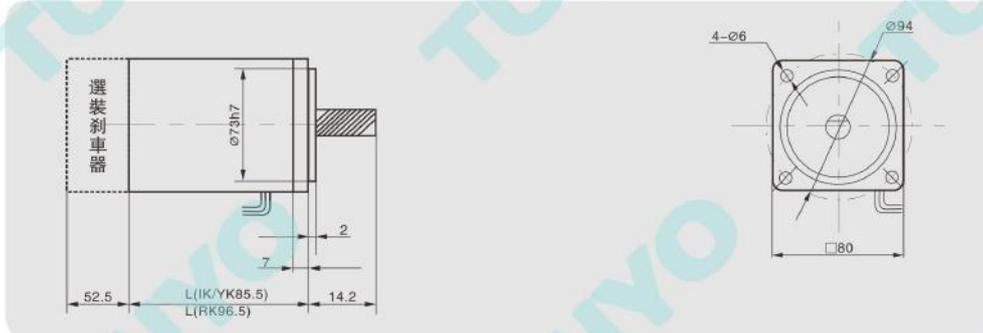


## 電機參數 Specifications

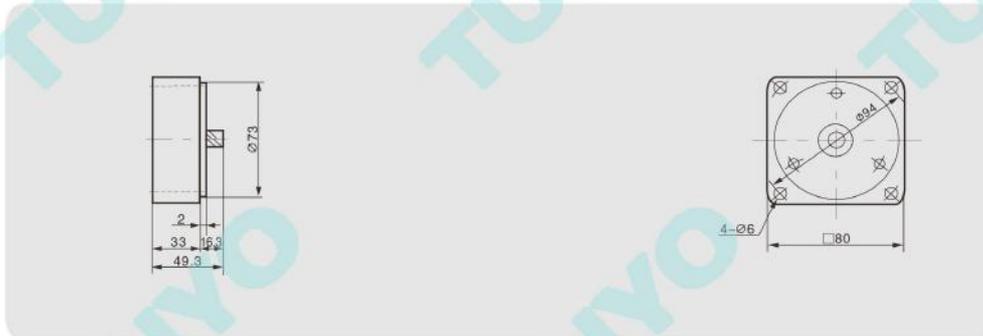
名稱 Name	極數 Poles	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	轉速 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque (N.m)	額定轉矩 Rated torque (N.m)	額定轉速 Rated speed (rpm)	電容 Capacitor (μF/AC)
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S2	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S2	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor



### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 4GN-10X

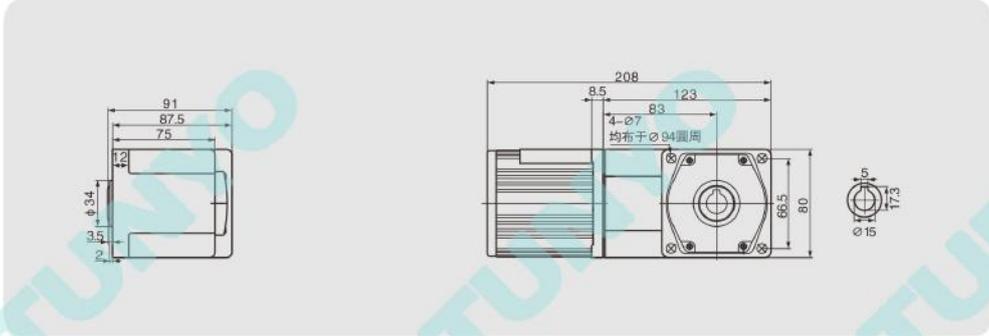


M 系列交流電機  
M Series AC Motor

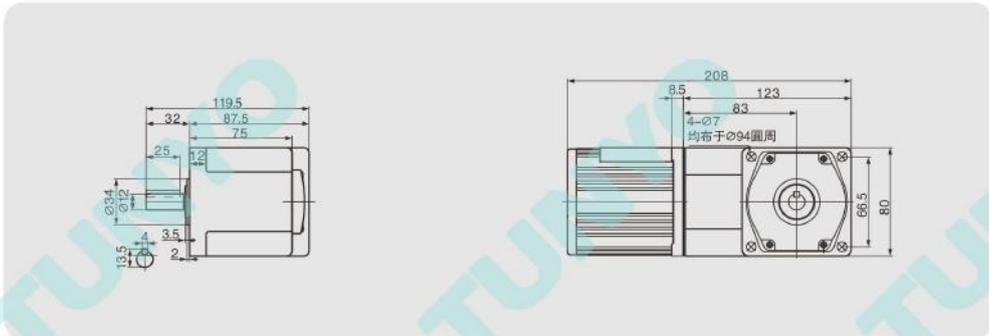
**M4** 直角減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 齒輪箱 4GN-□RC · RT  
 25W - 30W



直角中空減速電機 RC geared motor 4GN-□RC



直角中實減速電機 RT geared motor 4GN-□RT



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

同步轉速r/min	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2	
減速比 Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750	
允許負載 Permissible load	25W	N.m	0.45	0.55	0.78	0.90	1.15	1.55	1.86	2.25	2.60	2.78	3.43	4.15	4.90	5.57	6.50	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
	30W	N.m	0.54	0.66	0.94	1.08	1.38	1.86	2.23	2.7	3.1	3.34	4.08	4.98	5.88	6.68	7.8	8	8	8	8	8	8

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%-98%。  
 Note: Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5 直角減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 齒輪箱5GU-RC·RT  
 40W-60W-90W-120W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-40C	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		M5IK(RK)-40A	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		M5IK(RK)-60C	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		M5IK(RK)-90C	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
M5IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250		
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S <sub>3</sub>	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		M5YK-60S	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S <sub>3</sub>	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		M5YK-90S	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S <sub>3</sub>	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
M5YK-120S <sub>3</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	139
90W	154
120W	154

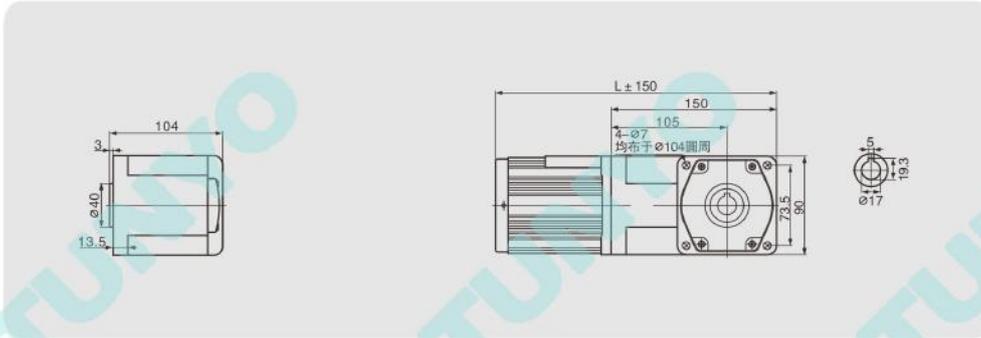
### ◆ 中間減速機Decimal gear head 5GU-10X

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

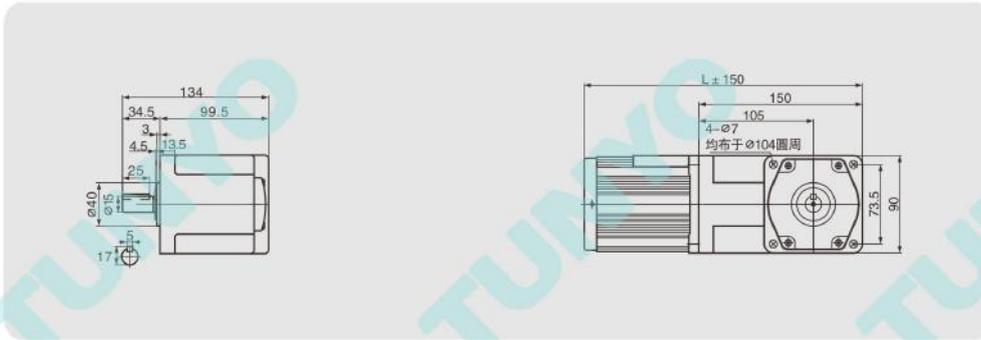
**M5** 直角減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱5GU-□RC·RT  
 40W-60W-90W-120W



直角中空減速電機 RC geared motor 5GU-□RC



直角中實減速電機 RT geared motor 5GU-□RT



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

同步轉速 r/min	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2		
減速比: Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750		
允許負載 Permissible load	40W	N.m	0.72	0.85	1.18	1.40	1.76	2.35	2.90	3.50	3.85	4.20	5.40	6.40	7.50	8.50	9.50	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	
	60W	N.m	1.08	1.20	1.78	1.96	2.60	3.50	4.40	4.90	6.40	7.0	8.0	9.60	11.5	12.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	14.7	
	90W	N.m	1.62	2.17	2.90	3.40	4.20	5.40	6.50	7.80	8.80	9.80	12.0	14.7	17.7	18.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
	120W	N.m	2.10	2.56	3.5	3.92	5.35	7.0	8.80	10.4	11.5	13.0	16.0	19.0	22.8	25.0	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%-98%。  
**Note:** Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M6** 直角減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 齒輪箱6GU-RC·RT  
 120W-140W-160W-180W-200W-250W

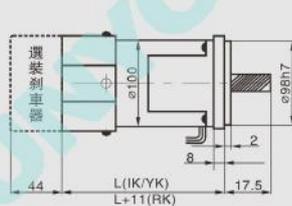


## 電機參數 Specifications

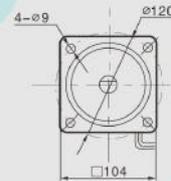
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor μF/AC		
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.2	800	800	1250/1550	8/450		
		M6IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250		
		M6IK(RK)-140C	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450		
		M6IK(RK)-140A	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250		
		M6IK(RK)-160C	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-160A	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-180C	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-180A	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-200C	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450		
		M6IK(RK)-200A	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250		
		M6IK(RK)-250C	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450		
		M6IK(RK)-250A	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250		
		三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
				M6YK-120S <sub>3</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
M6YK-140S	140			220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-140S <sub>3</sub>	140			380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-160S	160			220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-160S <sub>3</sub>	160			380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-180S	180			220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-180S <sub>3</sub>	180			380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-200S	200			220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-200S <sub>3</sub>	200			380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-250S	250			220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/		
M6YK-250S <sub>3</sub>	250			380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

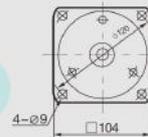
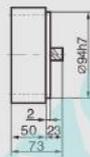
### ◆ 電機 Motor



電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162



### ◆ 中間減速機Decimal gear head 6GU-10X

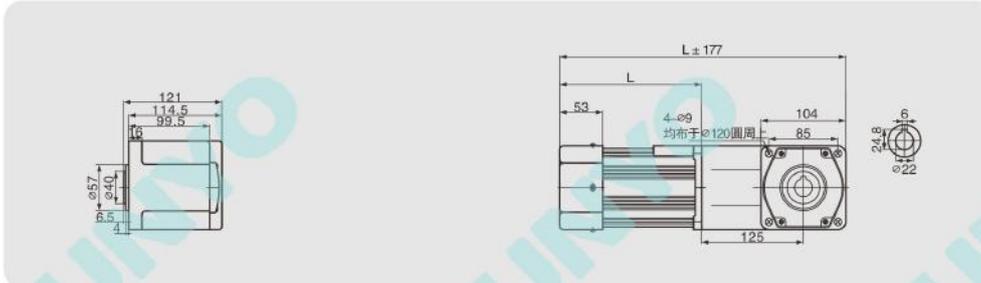


M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M6** 直角減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 齒輪箱 6GU-□RC · RT  
 120W-140W-160W-180W-200W-250W



直角中空減速電機 RC geared motor 6GU-□RC



直角中實減速電機 RT geared motor 6GU-□RT



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

同步轉速 r/min		500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2
減速比 Gear reduction ratio		3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750
允許負載 Permissible load	120W N.m	2.16	2.56	3.52	4.28	5.35	7.0	8.80	10.4	11.5	13.0	16.0	19.0	22.8	25.0	31.0	35.0	42.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	140W N.m	2.48	3.0	4.16	5.0	6.25	7.5	9.4	11.5	13.5	15.0	18.4	22.0	26.0	29.3	34.0	40.7	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	160W N.m	2.68	3.3	4.6	5.6	7.0	9.6	12.1	14.2	15	17.5	22	26.5	32.5	36.5	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	180W N.m	3.0	3.60	5.0	6.0	7.73	10.3	12.8	15.4	16.7	18.7	23.0	27.8	33.4	37.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
	200W N.m	3.43	4.10	5.73	6.85	8.60	11.46	14.3	17.1	18.6	20.6	25.8	30.8	36.8	41.3	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
250W N.m	4.36	4.80	6.58	7.67	9.55	12.91	15.6	18.8	20.9	22.1	28.3	33.2	39.9	43.6	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%-98%。  
 Note: Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M7 直角減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 120MM 齒輪箱7GU-RC·RT  
 400W-750W

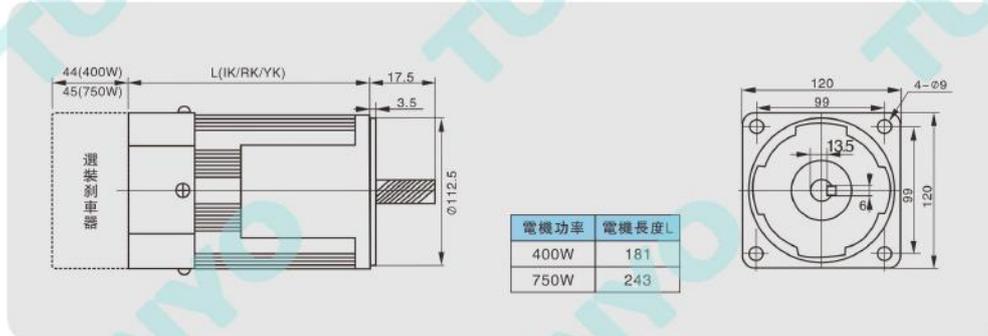


## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
		M7YK-400S	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S <sub>3</sub>	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S <sub>3</sub>	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor



### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 7GU-10X

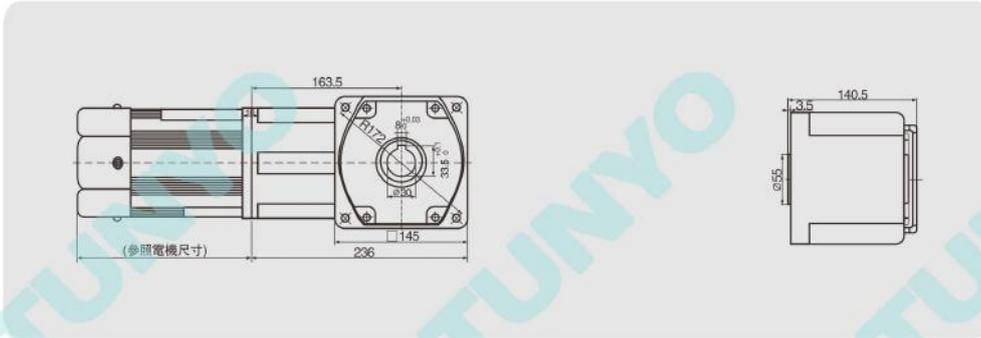


M 系列交流電機  
M Series AC Motor

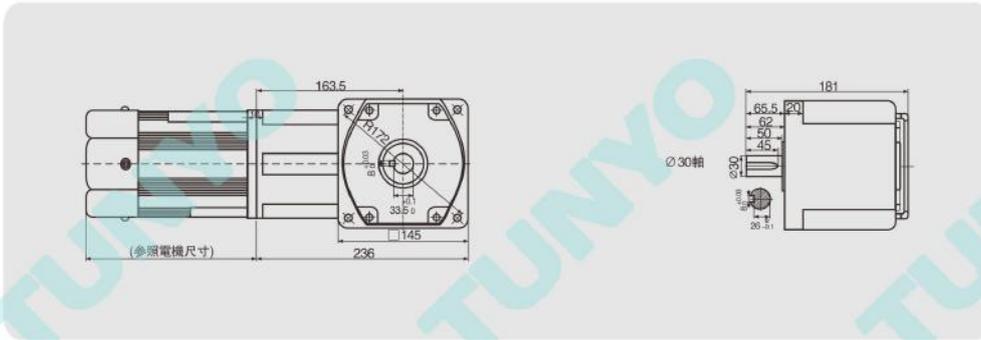
**M7** 直角減速電機  
 單相110V/220V 三相220V/380V  
 120MM 齒輪箱 7GU-□RC · RT  
 400W-750W



直角中空減速電機 RC geared motor 7GU-□RC



直角中實減速電機 RT geared motor 7GU-□RT



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

同步轉速: r/min	500	400	300	250	200	150	120	100	80	75	60	50	40	35	30	25	20	16	15	12	10	8-2	
減速比 Gear reduction ratio	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180-750	
允許負載 Permissible load	400W N.m	5.9	7.1	9.9	11.9	14.9	19.8	24.8	26.7	32.1	35.7	44.6	53.5	57.8	64.2	67.8	80.3	120	120	120	120	120	120
	750W N.m	11	13.3	18	22	28	37	46	50	60	67	84	100	108	120	120	120	120	120	120	120	120	120

表列數字是根據電機同步運轉的轉速，在額定負載情況下實際輸出轉速為同步運轉轉速的80%-98%。  
 Note: Speed figures are based on synchronous speed, The actual output speed, under rated torque conditions, is about 2~20% less than synchronous speed

**TUNYO**

---



東洋M系列蝸輪減速電機  
TUNYO M SERISE RV/GN(GU)+RV GEAR 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

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	<b>40</b>	<b>C</b>
調速器形式 US: 面板調速器 UX: 面板數顯調速器 SK: 內置數顯調速器 SS: 內置調速器	電機功率  4W-400W	電機電壓  A: 單相110V C: 單相220V



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



<b>RV</b>	<b>030</b>	<b>30</b>	<b>M5</b>	<b>SS</b>
蜗轮减速机	機座號 025、030 040、050 063、075 090、110 130、150	減速比 <b>RV</b> 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 <b>GN(GU)+RV</b> 1:100-5000	法蘭尺寸 M2: □60mm M3: □70mm M4: □80mm M5: □90mm M6: □104mm	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



<b>M5</b>	<b>RK</b>	<b>40</b>	<b>C</b>	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
裝置尺寸 M2: □60mm M3: □70mm M4: □80mm M5: □90mm M6: □104mm M7: □120mm	電機形式 I: 單相定速電機 RK: 單相調速電機 YK: 三相電機	電機功率  4W-750W	電源電壓 A: 單相110V C: 單相220V S: 三相220V S3: 三相380V S4: 三相440V	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 Z: 附阻尼盤 F: 附電子風扇 K: 附接線盒 H: 安裝支架 T: 過熱保護裝置 F S: 防水電機 GW: 高溫電機

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M2** 蝸輪減速電機  
 單相110V-220V  
 60MM 減速機RV/2GN+RV  
 4W-6W-10W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-4C	4	220	50/60	0.10	40	30.6	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-4A	4	110	50/60	0.20	40	30.6	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-6C	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-10C	10	220	50/60	0.15	90	76.4	1250/1550	1/450
		M2IK(RK)-10A	10	110	50/60	0.30	90	76.4	1250/1550	4/250

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
4W	62
6W	75
10W	75

### ◆ 減速機 2GN-□K

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

### ◆ 蝸輪減速電機

適用於減速比100以上

減速比100-5000

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M3** 蝸輪減速電機  
 單相110V-220V  
 減速機RV/3GN+RV  
 60MM 15W-20W

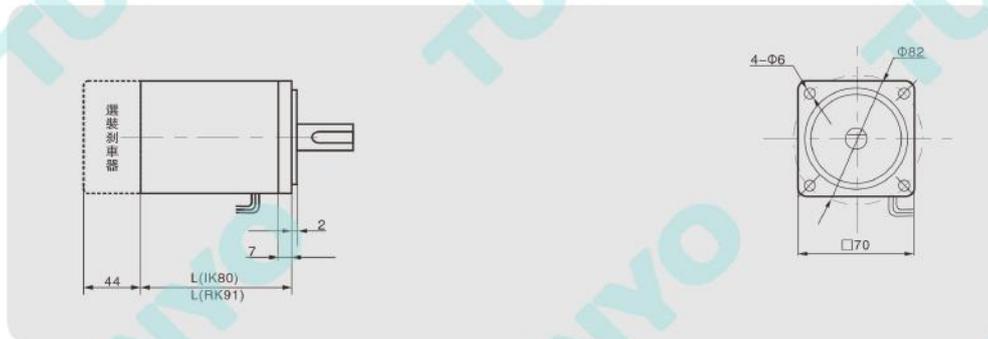


## 電機參數 Specifications

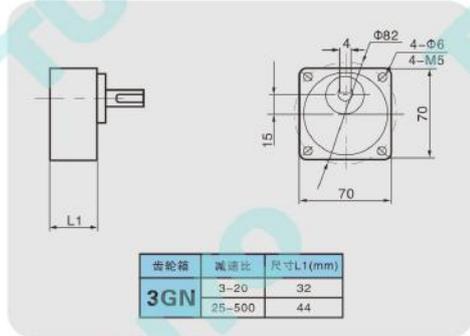
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M3IK(RK)-15C	15	220	50/60	0.20	115	115	1250/1550	1.5/450
		M3IK(RK)-15A	15	110	50/60	0.40	115	115	1250/1550	6/250
		M3IK(RK)-20C	20	220	50/60	0.25	170	160	1250/1550	1.8/450
		M3IK(RK)-20A	20	110	50/60	0.50	170	160	1250/1550	7/250

## 外型尺寸 External dimension

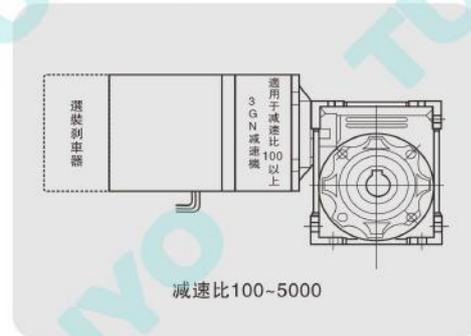
### ◆ 電機 Motor



### ◆ 減速機 3GN-□K



### ◆ 蝸輪減速電機



# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M4 蝸輪減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
**80MM** 減速機RV/4GN+RV  
**25W - 30W**



## 電機參數 Specifications

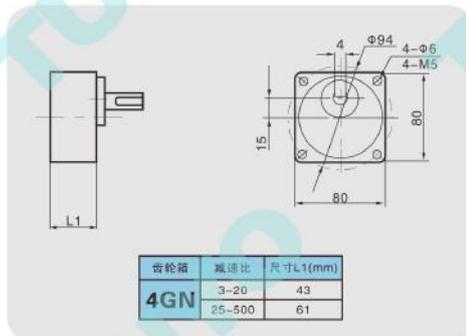
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	線速 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque %Pn	額定轉矩 Rated torque %Pn	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor uF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

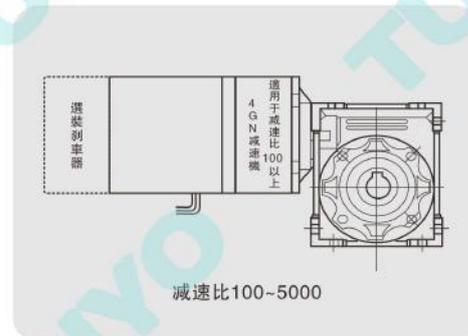
### ◆ 電機 Motor



### ◆ 減速機 4GN-□K



### ◆ 蝸輪減速電機



# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5 蝸輪減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 減速機RV/5GU+RV  
 40W-60W-90W-120W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型式 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	MSIK(RK)-40C	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		MSIK(RK)-40A	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		MSIK(RK)-60C	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		MSIK(RK)-60A	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		MSIK(RK)-90C	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		MSIK(RK)-90A	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		MSIK(RK)-120C	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
		MSIK(RK)-120A	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250
三相電機 Three-phase motor	4	MSYK-40S	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		MSYK-40S <sub>s</sub>	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		MSYK-60S	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		MSYK-60S <sub>s</sub>	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		MSYK-90S	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		MSYK-90S <sub>s</sub>	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		MSYK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		MSYK-120S <sub>s</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	125
90W	140
120W	140

### ◆ 減速機 5GU-□K

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

### ◆ 蝸輪減速電機

減速比100-5000

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M6 蝸輪減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 減速機RV/6GU+RV  
 120W-140W-160W-180W-200W-250W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.2	800	800	1250/1550	8/450
		M6IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250
		M6IK(RK)-140C	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450
		M6IK(RK)-140A	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250
		M6IK(RK)-160C	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450
		M6IK(RK)-160A	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250
		M6IK(RK)-180C	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450
		M6IK(RK)-180A	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250
		M6IK(RK)-200C	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450
		M6IK(RK)-200A	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250
		M6IK(RK)-250C	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450
		M6IK(RK)-250A	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250
三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
		M6YK-120S	140	220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	140	380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/
		M6YK-120S	160	220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	160	380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/
		M6YK-120S	180	220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	180	380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/
		M6YK-120S	200	220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	200	380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/
		M6YK-120S	250	220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/
		M6YK-120S <sub>3</sub>	250	380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162

### ◆ 減速機 6GU-□K

### ◆ 蝸輪減速電機

減速比100-5000

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M7 蝸輪減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 減速機RV/7GU+RV  
 400W - 750W

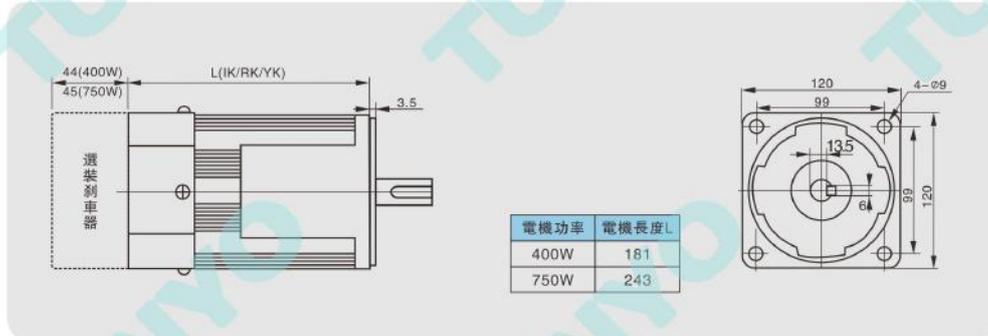


## 電機參數 Specifications

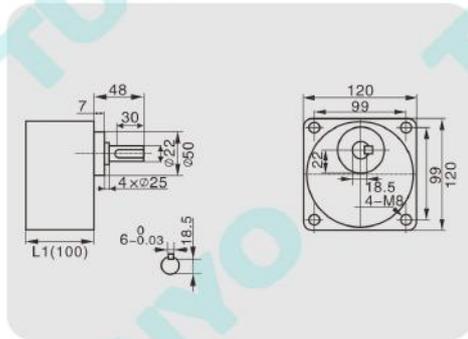
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μf/V AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-400S <sub>3</sub>	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S <sub>3</sub>	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

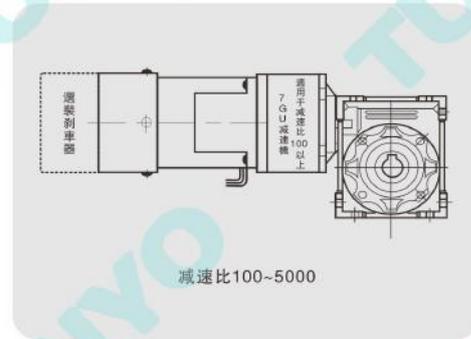
### ◆ 電機 Motor



### ◆ 減速機 7GU-□K



### ◆ 蝸輪減速電機



# M 系列交流電機 M Series AC 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。

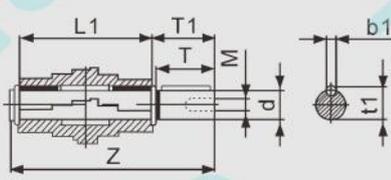
These series are in compliant with the national standard Gb10085-88 cylinder worm turbo parametef and comined with the most advanced technology inside and outside China to design and make Square Chest Watll.This machine with thin wall pattern radiator and design via static structure is cast by compression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

## 優勢特征 Features as follows

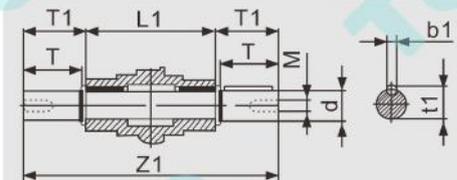
- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1、機械結構緊湊，體積輕巧，小型高效；</li> <li>2、熱交換性能好，散熱快；</li> <li>3、安裝簡易，聯接型式靈活，性能優越，易于維護檢修；</li> <li>4、傳動速比大(5-20000: 1)，扭矩大，承受過載能力高；</li> <li>5、運行平穩，噪音小，經久耐用；</li> <li>6、適用性強，安全可靠性能大。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compact structure, light size,small and high efficiency.</li> <li>2. Good function of heat exchange,rapid heat rejection.</li> <li>3. Easy installation and flexible connecting style. Easy for maintaining and checking.</li> <li>4. Large in both transmission ratio(5-20000:1) and twisting distance (N.m) resulting to high capacity of bearing and loading.</li> <li>5. Stable operation, little noise, long lasting,</li> <li>6. Widely applicable and liable</li> </ol> |
|---|--|

## 蝸輪輸出軸 (SS,DS) 尺寸 SS、DS dimension

### SS



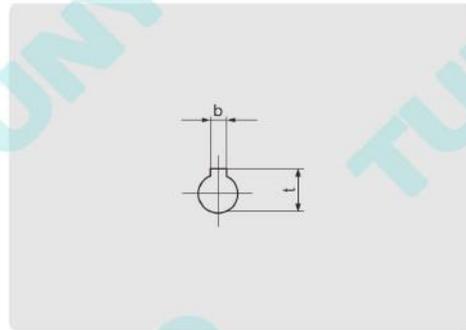
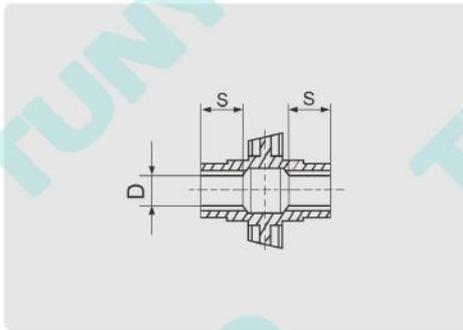
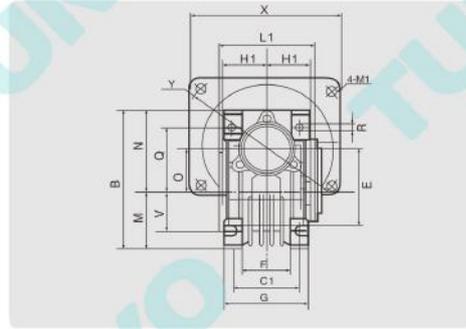
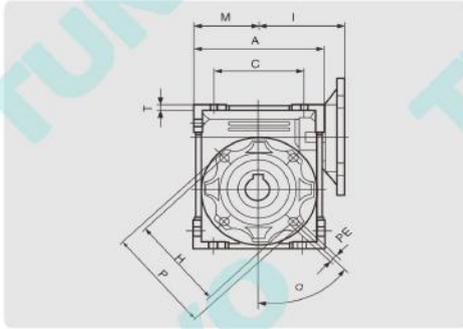
### DS



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

M 系列交流電機  
M Series AC Motor

RV減速機尺寸 RV dimensions

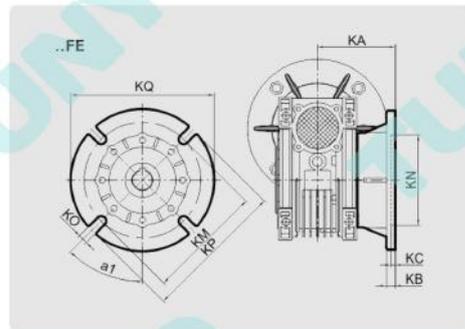
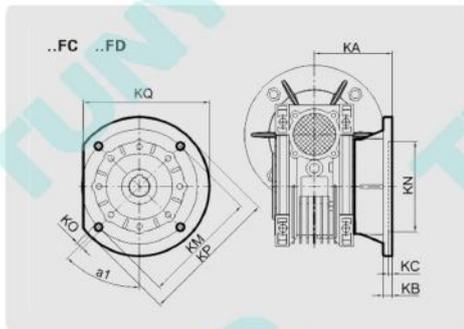
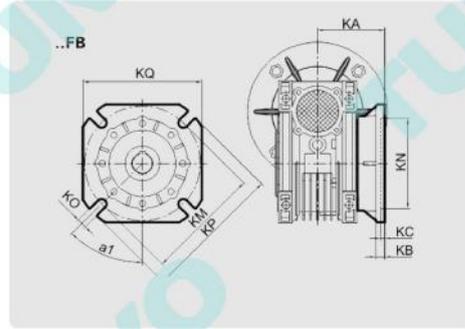
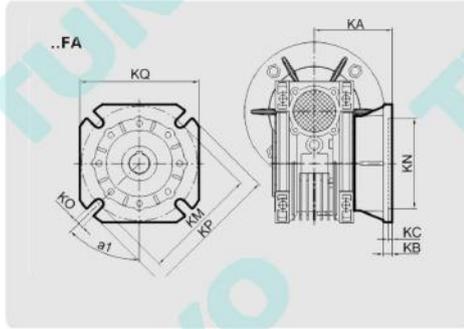


RV	A	B	C	C1	D(h7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	M1	N
025	71	83	45	34	11	40	22	42	45	25	45	50	35.5	5	48
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	56	63	40	5	57
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	6	71.5
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	8	84
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53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

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## NMRV連接尺寸圖表 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	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	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	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M系列直綫減速電機  
TUNYO M SERISE GT GEAR 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

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	<b>40</b>	<b>C</b>
<b>調速器形式</b> US: 面板調速器 UX: 面板數顯調速器 SK: 內置數顯調速器 SS: 內置調速器	<b>電機功率</b>  4W-400W	<b>電機電壓</b>  A: 單相110V C: 單相220V



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



<b>GT5</b>	<b>L</b>	<b>45</b>	<b>300</b>
<b>法蘭尺寸</b> GT2: □60mm GT4: □80mm GT5: □90mm GT6: □104mm GT7: □120mm	<b>安裝方式</b>  L: 水平推力 F: 垂直推力	<b>衝程速度</b>  45: 45mm/sec	<b>推杆長度</b>  300: 300mm

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



<b>M5</b>	<b>RK</b>	<b>40</b>	<b>C</b>	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<b>裝置尺寸</b> M2: □60mm M4: □80mm M5: □90mm M6: □104mm M7: □120mm	<b>電機形式</b>  I: 單相定速電機 RK: 單相調速電機 YK: 三相電機	<b>電機功率</b>  4W-750W	<b>電源電壓</b>  A: 單相110V C: 單相220V S: 三相220V S3: 三相380V S4: 三相440V	<b>出軸直徑</b>  12: 12mm 無: 減速電機	<b>出軸形式</b>  K: 帶鍵槽 D: D型軸 S: 圓型軸 無: 減速電機	<b>附件</b>  M: 附電磁剎車 Z: 附阻尼盤 F: 附電子風扇 K: 附接線盒 H: 安裝支架 T: 過熱保護裝置 F S: 防水電機 GW: 高溫電機

### 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

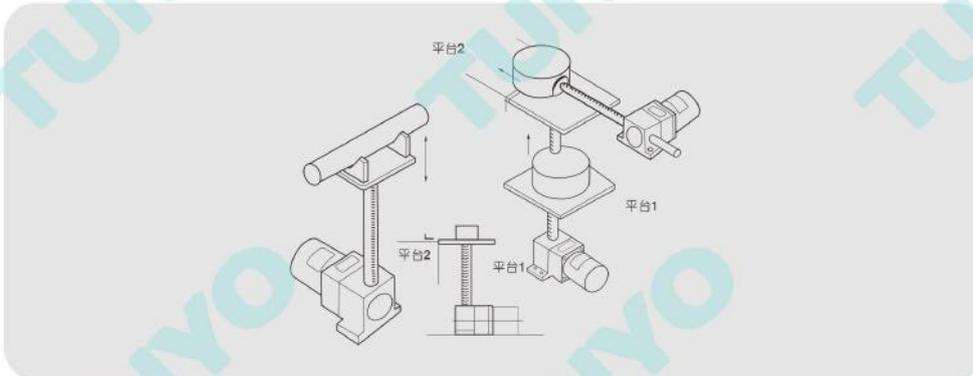
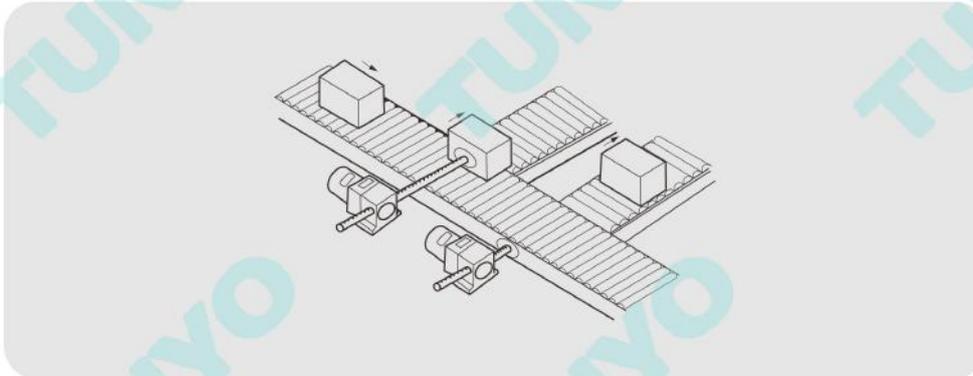
#### 有效使用空間

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 limite installation space or special damand device.

### 用途示例 Application



# M 系列交流電機

## M Series AC 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)
GT <sub>2</sub> <sup>L</sup> <sub>F</sub> -□-□	 M2 (6W)	20	10-150	100-1000	3
GT <sub>4</sub> <sup>L</sup> <sub>F</sub> -□-□	 M4 (25W)	70	10-150	100-1000	5
GT <sub>5</sub> <sup>L</sup> <sub>F</sub> -□-□	 M5 (40-180W)	140	10-150	100-2000	8
GT <sub>6</sub> <sup>L</sup> <sub>F</sub> -□-□	 M6 (180-300W)	200	10-150	100-2000	12
GT <sub>7</sub> <sup>L</sup> <sub>F</sub> -□-□	 M7 (400-750W)	450	10-150	100-2000	25

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M2** 直線減速電機  
 单相110V-220V  
 60MM 齒輪箱GT2L/GT2F  
 6 W

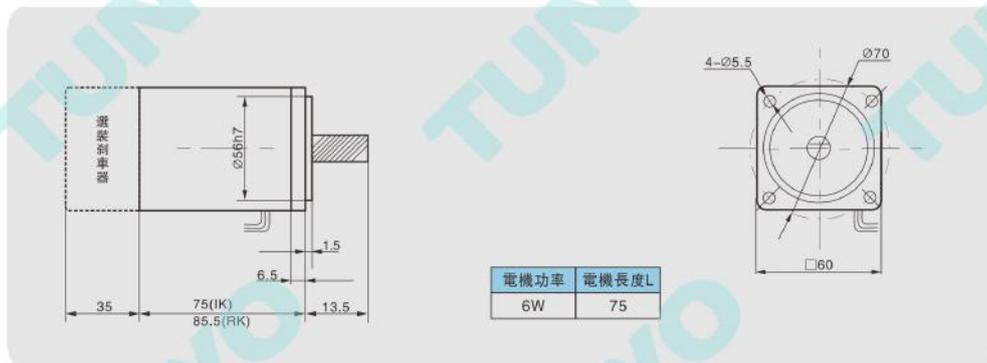


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor uF/VAC
单相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-6C	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 電機 Motor



#### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 2GN-10X

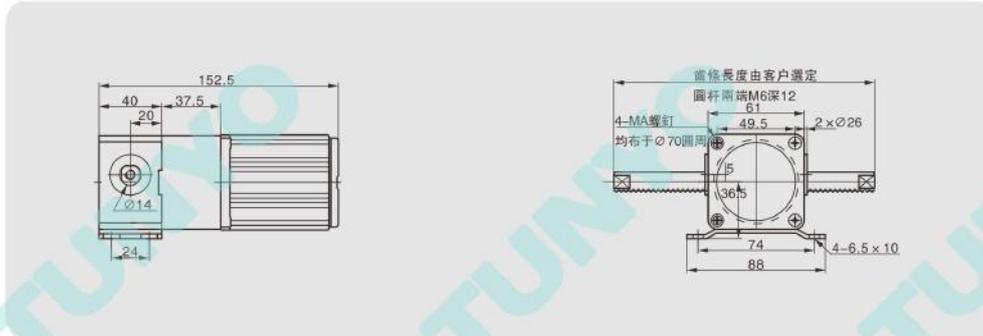


M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M2** 直綫減速電機  
 单相110V-220V  
 60MM 齒輪箱 GT2L/GT2F  
 6 W



直綫減速電機 GT geared motor GT2L



直綫減速電機 GT geared motor GT2F



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 <sub>F</sub> -□-□	M2 (6W)	20	10-150	100-1000	3

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M4** 直線減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 齒輪箱 GT4L/GT4F  
 25W

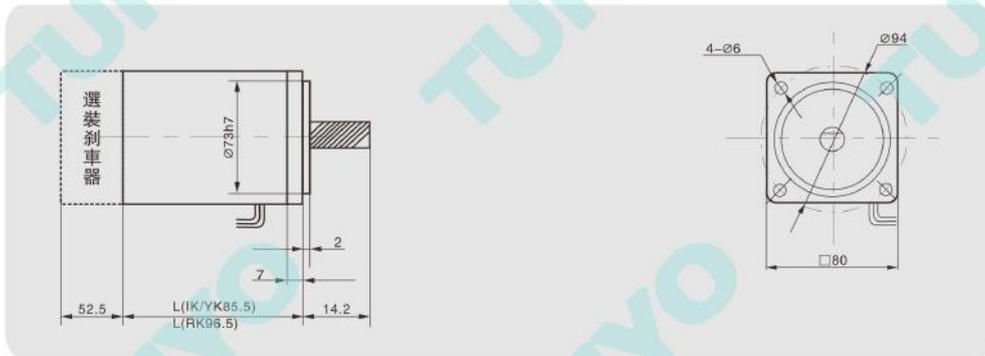


### 電機參數 Specifications

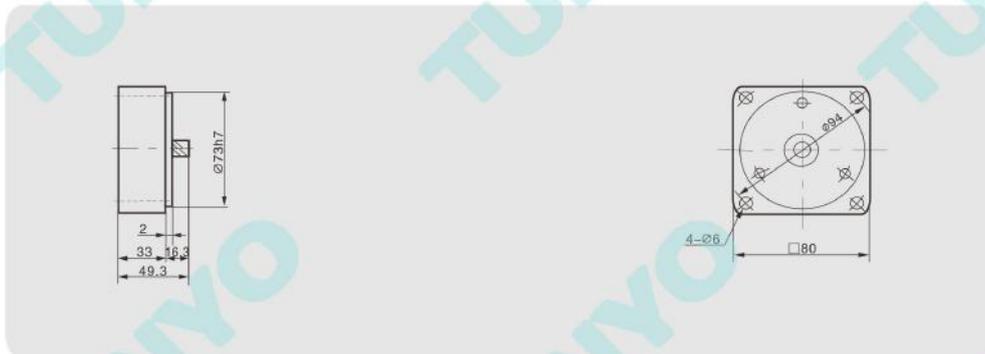
名稱 Name	極數 Pole p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque %	額定轉矩 Rated torque %	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S.	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 電機 Motor



#### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 4GN-10X

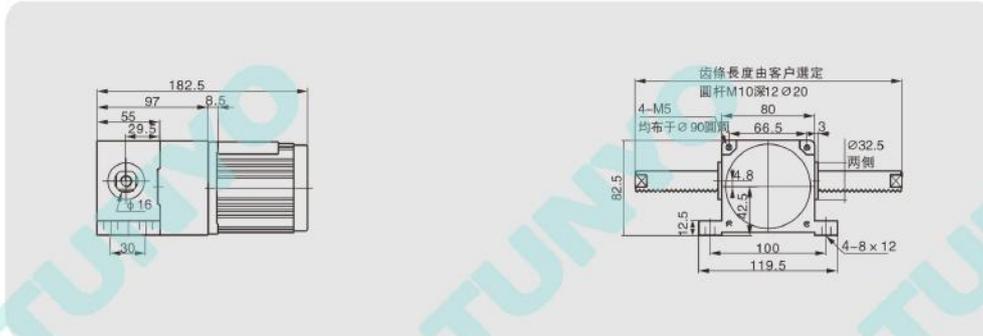


M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M4** 直綫減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 齒輪箱 GT4L/GT4F  
 25W



直綫減速電機 GT geared motor GT4L



直綫減速電機 GT geared motor GT4F



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)
GT4 <sub>F</sub> -□-□	M4 (25W)	70	10-150	100-1000	5

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5** 直線減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱 GT5L / GT5F  
 40W-60W-90W-120W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed /min	電容 Capacitor $\mu F/AC$
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-40C	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		M5IK(RK)-40A	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		M5IK(RK)-60C	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		M5IK(RK)-90C	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
M5IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250		
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S <sub>3</sub>	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		M5YK-60S	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S <sub>3</sub>	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		M5YK-90S	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S <sub>3</sub>	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
M5YK-120S <sub>3</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	139
90W	154
120W	154

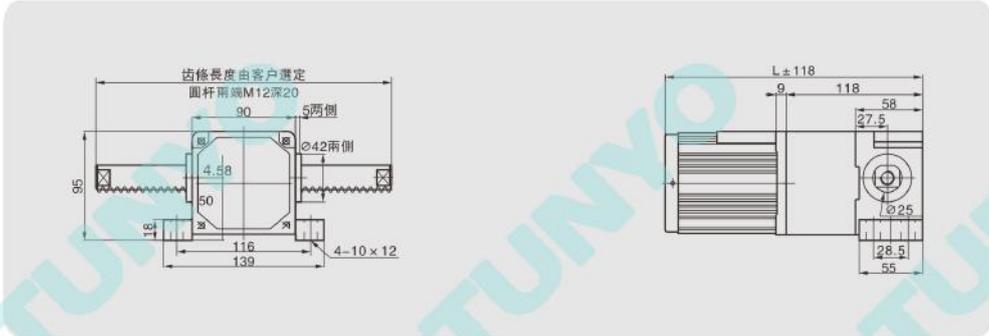
### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 5GU-10X

M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M5** 直綫減速電機  
 单相110V/220V三相220V/380V  
 90MM 齒輪箱 GT5L / GT5F  
 40W-60W-90W-120W



直綫減速電機 GT geared motor GT5L



直綫減速電機 GT geared motor GT5F



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)
GT5 <sub>F</sub> -□-□	M5 (40-120W)	140	10-150	100-2000	8

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M6** 直線減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 齒輪箱GT6L/GT6F  
 120W-140W-160W-180W-200W-250W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC		
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C	120	220	50/60	1.2	800	880	1250/1550	8/450		
		M6IK(RK)-120A	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250		
		M6IK(RK)-140C	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450		
		M6IK(RK)-140A	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250		
		M6IK(RK)-160C	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-160A	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-180C	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-180A	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-200C	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450		
		M6IK(RK)-200A	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250		
		M6IK(RK)-250C	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450		
		M6IK(RK)-250A	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250		
		三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
				M6YK-120S <sub>3</sub>	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
M6YK-120S	140			220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S <sub>3</sub>	140			380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S	160			220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S <sub>3</sub>	160			380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S	180			220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S <sub>3</sub>	180			380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S	200			220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S <sub>3</sub>	200			380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S	250			220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/		
M6YK-120S <sub>3</sub>	250			380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 電機 Motor

電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162

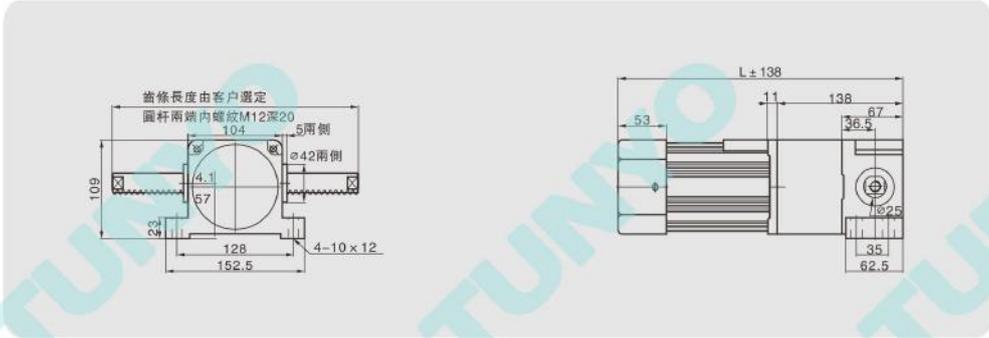
### ◆ 中間減速機Decimal gear head 6GU-10X

M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M6** 直綫減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 104MM 齒輪箱GT6L/GT6F  
 120W-140W-160W-180W-200W-250W



直綫減速電機 GT geared motor GT6L



直綫減速電機 GT geared motor GT6F



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)
GT6 <sub>F</sub> -□-□	M6 (120-250W)	200	1-100	100-2000	12

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M7 直線減速電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 120MM 齒輪箱 GT7L/GT7F  
 400W-750W

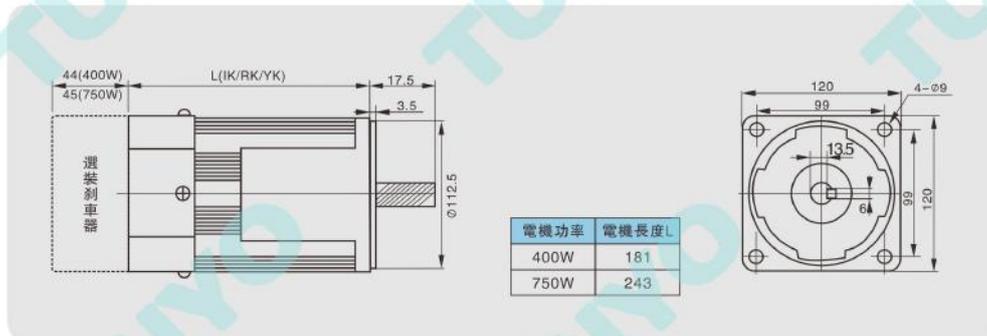


### 電機參數 Specifications

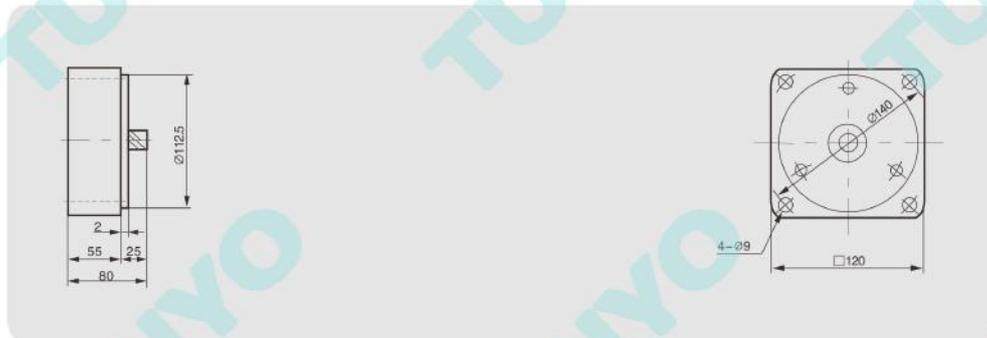
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
		M7YK-400S	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S <sub>3</sub>	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S <sub>3</sub>	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 電機 Motor



#### ◆ 中間減速機 Decimal gear head 7GU-10X



M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M7** 直綫減速電機  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 □120MM 齒輪箱 GT7L/GT7F  
 400W-750W



直綫減速電機 GT geared motor **GT7L**



直綫減速電機 GT geared motor **GT7F**



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)
GT7 <sub>F</sub> <sup>L</sup> -□-□	M7 (400-750W)	450	1-100	100-2000	25

**TUNYO**

---



東洋M系列力矩電機  
TUNYO M SERISE TK MOTOR

---

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

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

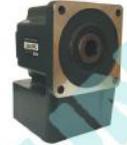
BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 力矩控制器型號說明 Type description

<b>TX</b> -	<b>40</b>	<b>C</b>		
<b>控制器形式</b> TX ( 面板式 ) TK ( 內置式 )	<b>功率</b> 3W 60W 6W 90W 10W 120W 20W 150W 40W 200W	<b>電壓</b> A: 單相110V C: 單相220V	TX	TK

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

					
方型減速機	帶耳型減速機	中空型	中實型	中間減速機	
<b>5</b>	<b>GU</b> -	<b>100</b> -	<b>K</b>	<b>( L 15 )</b>	
<b>裝置尺寸</b> 2:60mm 3:70mm 4:80mm 5:90mm 6:104mm 7:120mm	<b>減速機形式</b> 2、3、4為GN型 5、6、7為GU型	<b>減速比</b> 1:100 減速比範圍:1:3 ~ 5000	<b>減速機形式</b> K:方型減速機 E:帶耳型減速機 RC:直角中空減速機 RT:直角中實減速機 X:中間減速機	<b>安裝形式</b> T:通孔 L:螺孔	<b>出軸直徑</b> 軸徑Ø15

## 電機型號解說 General information of motors

<b>M5</b>	<b>TK</b> -	<b>40</b>	<b>C</b> -	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<b>裝置尺寸</b> M2:□60mm M3:□70mm M4:□80mm M5:□90mm M6:□104mm M7:□120mm	<b>電機形式</b> TK:力矩電機	<b>電機功率</b> 3W~200W	<b>電源電壓</b> A:單相110V C:單相220V	<b>出軸直徑</b> 12:12mm 無:減速電機	<b>出軸形式</b> K:帶鍵槽 D:D型軸 S:圓型軸 無:減速電機	<b>附件</b> M:附電磁剎車 Z:附阻尼盤 F:附電子風扇 K:附接線盒 H:安裝支架 T:過熱保護裝置 F S:防水電機 GW:高溫電機

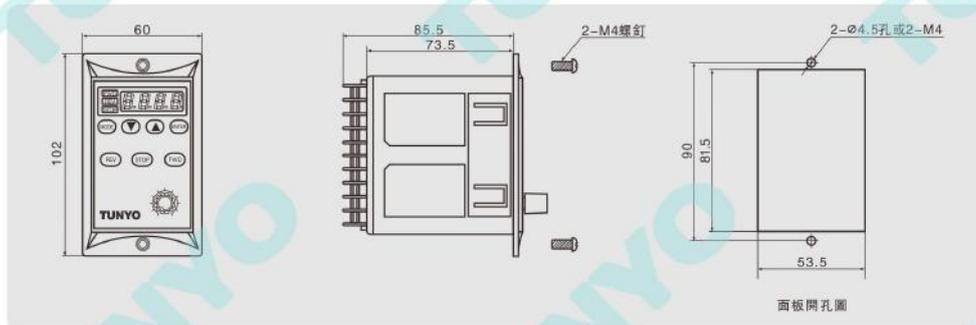


## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 性能參數表 Performance parameter list

型號	TX-C	TX-A	TK-C	TK-A
安裝方式	面板式		內置式	
電源電壓	單相220V	單相110V	單相220V	單相110V
電源頻率	50/60Hz			
使用電機類型	M系列力矩電機3W-200W			
運行電容	外置(放置于力矩電機包裝內, 需用戶自行連接)			
運動控制功能	面板或外接開關運轉控制、調整力矩、緩慢加大力矩、緩慢減小力矩		外接開關運轉控制、調整力矩	
力矩調整方式	面板 "▲" "▼" 鍵; 面板旋鈕		面板 "▲" "▼" 鍵; 面板旋鈕+0-10V模擬量	
力矩調整範圍	0~100%			
使用環境	環境溫度:-10°C~+45°C(無結冰), 環境濕度:85%以下(無結露)。			

### TX系列面板式力矩驅動器外形及安裝圖



### TK系列內置式力矩驅動器外形及安裝圖



# M 系列交流電機

## M Series AC Motor

### 電機特性表 110V List of motor characteristics 110V

馬達型號 Model of Motor	額定時間 DUTY	電壓	頻率	起動轉矩		最大出力時電流	最大出力	最大出力時轉速	最大出力時轉矩		電容器 Capacitor
		V	Hz	Kgf-cm	N-m	A	W	rpm	Kgf-cm	N-m	
M2TK-3A	5MIN 連続CONT	110 60	50	0.70 0.26	0.069 0.025	0.42 0.16	3.2 1.2	750	0.42 0.16	0.041 0.016	7.0/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	0.70 0.26	0.069 0.025	0.47 0.30	3.2 1.2	900	0.38 0.11	0.037 0.011	6.0/250
M3TK-6A	5MIN 连续CONT	110 60	50	1.37 0.69	0.134 0.068	0.45 0.37	6.0 2.5	750	0.82 0.37	0.080 0.036	8.0/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	1.37 0.69	0.134 0.068	0.45 0.35	6.5 2.8	900	0.76 0.31	0.074 0.030	7.0/250
M4TK-10A	5MIN 连续CONT	110 60	50	2.40 0.75	0.235 0.074	0.70 0.45	10 3.0	750	1.30 0.47	0.127 0.046	10.0/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	2.30 0.70	0.025 0.069	0.67 0.43	10 3.0	900	1.30 0.39	0.127 0.038	8.0/250
M5TK-20A	5MIN 连续CONT	110 60	50	3.70 1.40	0.363 0.137	0.92 0.58	20 6.0	750	2.90 0.78	0.224 0.076	15.0/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	3.00 1.10	0.294 0.108	0.85 0.52	26 6.0	900	2.20 0.65	0.216 0.064	12.0/250
M5TK-30A	5MIN 连续CONT	110 60	50	6.40 2.80	0.627 0.274	1.98 0.98	30 15	750	5.20 1.95	0.510 0.191	30/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	7.70 3.50	0.755 0.343	1.88 1.12	30 15	900	5.06 1.84	0.490 0.180	30/250
M6TK-60A	5MIN 连续CONT	110 60	50	8.60 4.20	0.84 0.41	2.6 1.56	60 22	750	7.80 3.10	0.76 0.3	35/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	9.60 5.10	0.94 0.5	2.44 1.46	60 22	900	7.50 2.80	0.735 0.274	35/250
M6TK-90A	5MIN 连续CONT	110 60	50	12.0 6.30	1.18 0.62	4 2.4	90 33	750	10.0 4.10	0.98 0.4	40/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	1.30 7.0	1.27 0.69	3.8 2.3	90 33	900	11.0 4.50	1.08 0.44	40/250
M6TK-120A	5MIN 连续CONT	110 60	50	16.0 8.50	1.55 0.83	5 3	120 45	750	15.0 5.20	1.47 0.509	50/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	17.0 9.0	1.67 0.88	4.8 2.9	120 45	900	14.5 6.50	1.42 0.637	50/250
M6TK-150A	5MIN 连续CONT	110 60	50	20.0 9.50	1.96 0.93	6 4	150 60	750	17.4 9.0	1.7 0.88	60/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	21.0 11.0	2.0 1.0	5.8 3.5	150 60	900	16.0 8.0	1.57 0.76	60/250
M7TK-200A	5MIN 连续CONT	110 60	50	27.0 12.6	2.6 1.2	8.0 5.3	200 80	750	23.1 12.0	2.3 1.2	60/250
	5MIN 连续CONT	110 60	60	28.0 13.6	2.66 1.3	7.8 4.6	200 80	900	21.3 10.6	2.1 1.0	60/250

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 電機特性表220V List of motor characteristics 220V

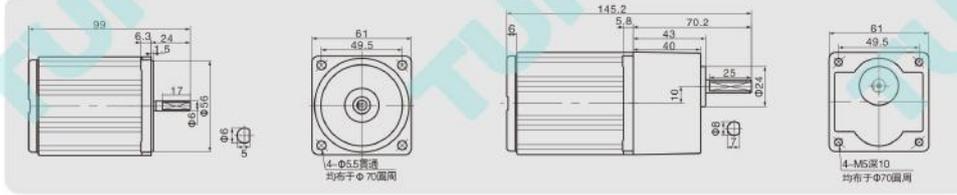
馬達型號 Model of Motor	額定時間 DUTY	電壓	頻率	起動轉矩		最大出力時電流	最大出力	最大出力時轉速	最大出力時轉矩		電容器 Capacitor
		V	Hz	Kgf-cm	N-m	A	W	rpm	Kgf-cm	N-m	
M2TK-3C	5MIN 连续CONT	220 140	50	0.70 0.26	0.069 0.025	0.20 0.14	3.2 1.2	750	0.42 0.16	0.041 0.016	1.5/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	0.70 0.26	0.069 0.025	0.20 0.14	3.2 1.2	900	0.38 0.11	0.037 0.011	1.2/450
M3TK-6C	5MIN 连续CONT	220 140	50	1.37 0.69	0.134 0.068	0.23 0.17	6.0 2.5	750	0.82 0.37	0.080 0.036	2.0/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	1.37 0.69	0.134 0.068	0.23 0.17	6.5 2.8	900	0.76 0.31	0.074 0.030	1.5/450
M4TK-10C	5MIN 连续CONT	220 140	50	2.70 1.00	0.265 0.098	0.41 0.26	10 3.0	750	1.30 0.47	0.127 0.046	2.5/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	2.30 0.92	0.225 0.090	0.36 0.25	10 3.0	900	1.30 0.39	0.127 0.038	2.0/450
M5TK-20C	5MIN 连续CONT	220 140	50	3.70 1.40	0.363 0.137	0.44 0.29	20 6.0	750	2.90 0.78	0.224 0.076	3.5/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	3.00 1.10	0.294 0.108	0.45 0.34	26 6.0	900	2.20 0.65	0.216 0.064	3.0/450
M5TK-30C	5MIN 连续CONT	220 140	50	6.40 2.80	0.627 0.274	0.95 0.49	30 15	750	5.20 1.95	0.510 0.191	6.0/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	7.70 3.50	0.755 0.343	0.99 0.56	30 15	900	5.06 1.84	0.490 0.180	6.0/450
M6TK-60C	5MIN 连续CONT	220 140	50	8.60 4.20	0.84 0.41	2.6 1.56	60 22	750	7.80 3.10	0.76 0.3	10/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	9.60 5.10	0.94 0.5	2.44 1.46	60 22	900	7.50 2.80	0.735 0.274	10/450
M6TK-90C	5MIN 连续CONT	220 140	50	12.0 6.30	1.18 0.62	4 2.4	90 33	750	10.0 4.10	0.98 0.4	12/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	13.0 7.0	1.27 0.69	3.8 2.3	90 33	900	11.0 5.0	1.08 0.44	12/450
M6TK-120C	5MIN 连续CONT	220 140	50	16.0 8.50	1.55 0.83	5 3	120 45	750	15.0 5.20	1.47 0.509	14/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	17.0 9.0	1.67 0.88	4.8 2.9	120 45	900	14.5 5.0	1.42 0.637	14/450
M6TK-150C	5MIN 连续CONT	220 140	50	20.0 9.50	1.96 0.93	6 4	150 60	750	17.4 9.0	1.7 0.88	16/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	21.0 11.0	2.0 1.0	5.8 3.5	150 60	900	16.0 8.0	1.57 0.78	16/450
M7TK-200C	5MIN 连续CONT	220 140	50	27.0 12.6	2.6 1.2	8.0 5.3	200 80	750	23.1 12.0	2.3 1.2	16/450
	5MIN 连续CONT	220 140	60	28.0 13.6	2.66 1.3	7.8 4.6	200 80	900	21.3 10.6	2.1 1.0	16/450

# M 系列交流電機

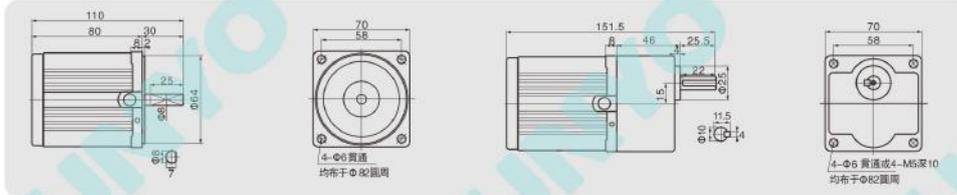
## M Series AC Motor

電機尺寸 Motor dimension (可匹配同軸、直角、蝸輪、直線減速機)

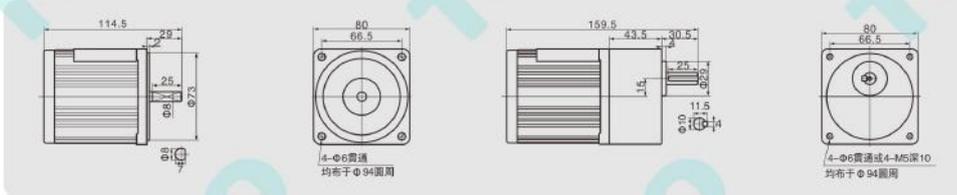
### ◆ M2TK-3W



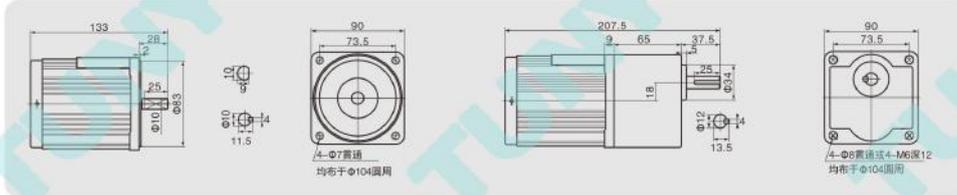
### ◆ M3TK-6W



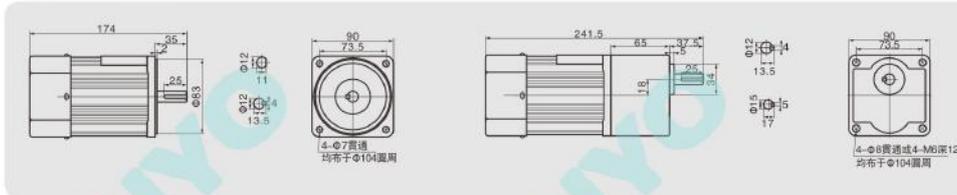
### ◆ M4TK-10W



### ◆ M5TK-20W



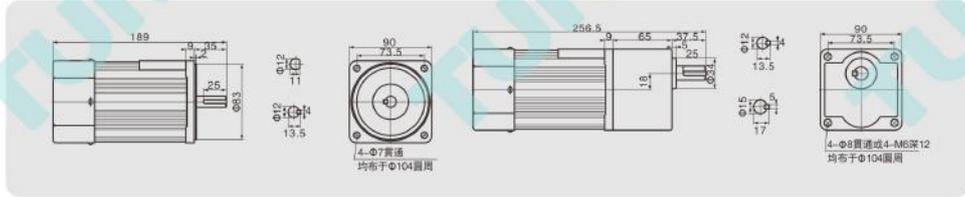
### ◆ M5TK-30W



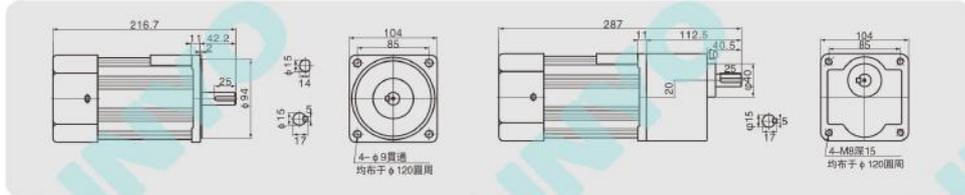
## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**電機尺寸 Motor dimension** (可匹配同軸、直角、蝸輪、直線減速機)

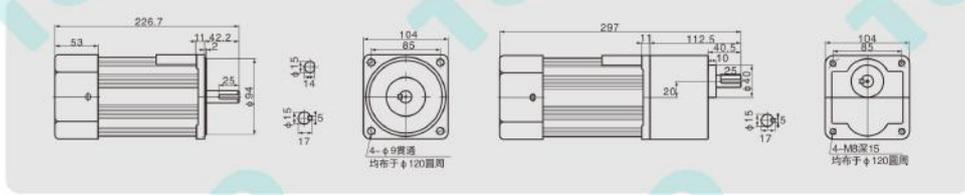
### ◆ M5TK-60W



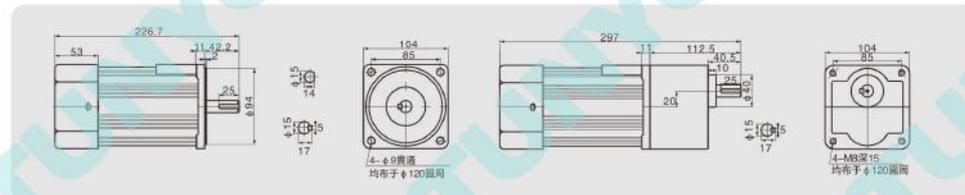
### ◆ M6TK-90W



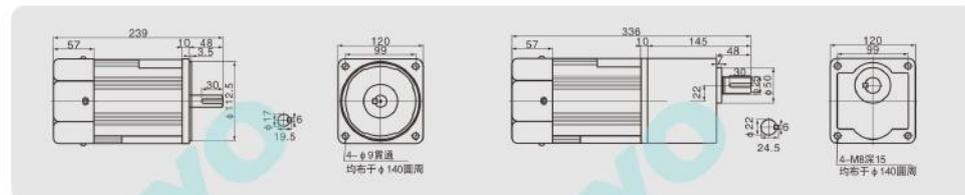
### ◆ M6TK-120W



### ◆ M6TK-150W



### ◆ M7TK-200W



- 其中 ( ) 數字系小齒輪軸馬達的數值;
- 其中 [ ] 數字系減速比  $\geq 20K$  的數值;
- RC · RT · RV · GT 減速機參照對應尺寸。

- The figure in ( ) is the value of small gear shaft motor.
- The figure in [ ] is the value of ratio  $\geq 20K$ .
- RC · RT · RV · GT Gear box reference of corresponding size.

**TUNYO**

---



東洋M系列剎車電機

TUNYO M SERIES DAMPED BRAKE 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

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	-	<b>C</b>
<p>調速器形式</p> <p>US: 面板調速器</p> <p>UX: 面板數顯調速器</p> <p>SK: 內置數顯調速器</p> <p>SS: 內置調速器</p>		<p>電機功率</p> <p>4W - 400W</p>		<p>電機電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p>



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

<b>5</b>	<b>GU</b>	-	<b>100</b>	<b>K</b>	( <b>L</b> )	<b>15</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>2: □60mm</p> <p>3: □70mm</p> <p>4: □80mm</p> <p>5: □90mm</p> <p>6: □104mm</p> <p>7: □120mm</p>	<p>齒輪形式</p> <p>2、3、4為GN型</p> <p>5、6、7為GU型</p>		<p>減速比</p> <p>1:100</p> <p>減速比範圍: 1.3 - 5000</p>	<p>減速機形式</p> <p>K: 方型減速機</p> <p>E: 帶耳型減速機</p> <p>X: 中間減速機</p>	<p>安裝形式</p> <p>T: 通孔</p> <p>L: 螺孔</p>	<p>輸出直徑</p> <p>軸徑φ15</p>

## 電機型號解說 General information of motors



<b>M5</b>	<b>RK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>M2: □60mm</p> <p>M3: □70mm</p> <p>M4: □80mm</p> <p>M5: □90mm</p> <p>M6: □104mm</p> <p>M7: □120mm</p>	<p>電機形式</p> <p>I: 單相定速電機</p> <p>RK: 單相調速電機</p> <p>YK: 三相電機</p>	<p>電機功率</p> <p>4W - 750W</p>	<p>電源電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p> <p>S: 三相 220V</p> <p>Sa: 三相 380V</p> <p>S4: 三相 440V</p>	<p>輸出直徑</p> <p>12: 12mm</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>輸出形式</p> <p>K: 帶鍵槽</p> <p>D: D型軸</p> <p>S: 圓型軸</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>附件</p> <p>M: 附電磁剎車</p> <p>Z: 附阻尼盤</p> <p>F: 附電子風扇</p> <p>K: 附接線盒</p> <p>H: 安裝支架</p> <p>T: 過熱保護裝置</p> <p>F S: 防水電機</p> <p>GW: 高溫電機</p>		

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M2** 剎車電機  
 单相110V-220V  
 60MM 4W-6W-10W



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
单相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-4C-M	4	220	50/60	0.10	40	30.6	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-4A-M	4	110	50/60	0.20	40	30.6	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-6C-M	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A-M	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-10C-M	10	220	50/60	0.15	90	76.4	1250/1550	1/450
		M2IK(RK)-10A-M	10	110	50/60	0.30	90	76.4	1250/1550	4/250

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor

電機功率	電機長度L
4W	62
6W	75
10W	75

**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single phase motors	4	M31K(RK)-15CM	15	220	50/60	0.20	115	115	1250/1550	1.5/450
		M31K(RK)-15AM	15	110	50/60	0.40	115	115	1250/1550	6/250
		M31K(RK)-20CM	20	220	50/60	0.25	170	160	1250/1550	1.8/450
		M31K(RK)-20AM	20	110	50/60	0.50	170	160	1250/1550	7/250

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor



**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M4 剎車電機**  
 單相110V/220V三相220V/380V  
 80MM 25W - 30W

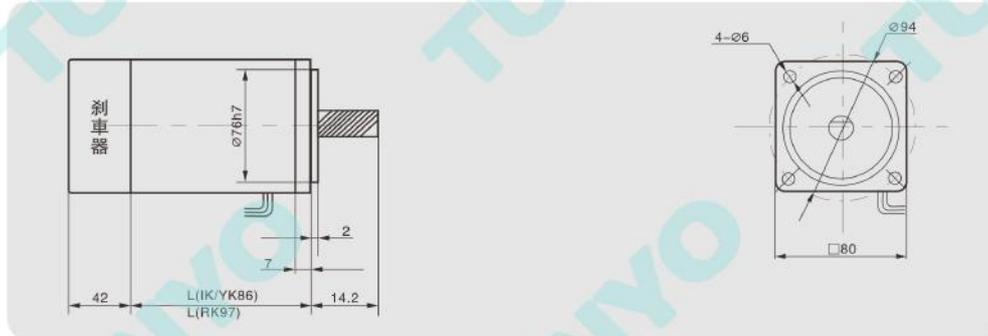


## 電機參數 Specifications

名稱 Name	種數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	線速 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque %FL	額定轉矩 Rated torque %FL	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor $\mu$ F/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C-M	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A-M	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C-M	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A-M	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S-M	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S-M	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S-M	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S-M	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor



**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5 剎車電機**  
 單相110V/220V 三相220V/380V  
 90MM 40W-60W-90W-120W



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-40C-M	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		M5IK(RK)-40A-M	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		M5IK(RK)-60C-M	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A-M	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		M5IK(RK)-90C-M	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A-M	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C-M	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
M5IK(RK)-120A-M	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250		
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S-M	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S3-M	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		M5YK-60S-M	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S3-M	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		M5YK-90S-M	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S3-M	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S-M	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
M5YK-120S3-M	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/		

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	125
90W	140
120W	140

**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**剎車電機**

**M6** 單相110V/220V 三相220V/380V

104MM 120W-140W-160W-180W-200W-250W

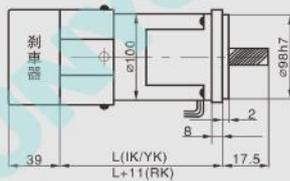


## 電機參數 Specifications

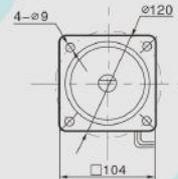
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor $\mu$ F/AC		
單相電機 Single-Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C-M	120	220	50/60	1.2	880	880	1250/1550	8/450		
		M6IK(RK)-120A-M	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250		
		M6IK(RK)-140C-M	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450		
		M6IK(RK)-140A-M	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250		
		M6IK(RK)-160C-M	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-160A-M	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-180C-M	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-180A-M	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-200C-M	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450		
		M6IK(RK)-200A-M	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250		
		M6IK(RK)-250C-M	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450		
		M6IK(RK)-250A-M	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250		
		三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S-M	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
				M6YK-120S3-M	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
M6YK-120S-M	140			220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S3-M	140			380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S-M	160			220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S3-M	160			380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S-M	180			220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S3-M	180			380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S-M	200			220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S3-M	200			380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S-M	250			220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/		
M6YK-120S3-M	250			380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor



電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162



**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直線減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

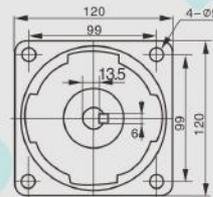


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μt/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C-M	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A-M	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
		M7YK-400S-M	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S3-M	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S-M	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S3-M	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 剎車電機 Damped Brake Motor



電機功率	電機長度L
400W	181
750W	243

**東洋M系列剎車電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

**阻尼電機 Damping motor**

◆ 特點 Features

- 1、電機斷電後0.5秒內停止 Stop the motor for 0.5 seconds after power failure
- 2、電機停止後制動轉矩小 The brake torque is small when the motor stops
- 3、阻尼電機與標準電機尺寸一致

◆ 適用馬達 Suitable motors 4-120W

**剎車電機 The brake motor**

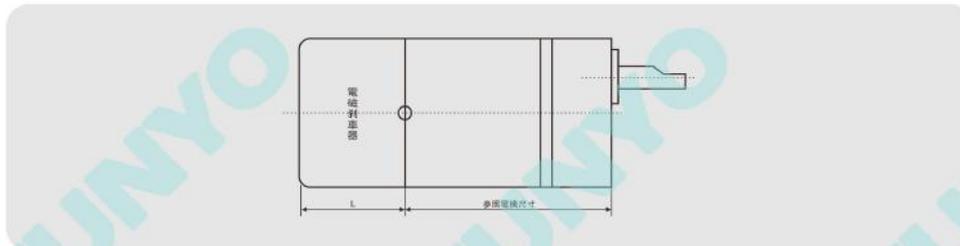
◆ 特點 Features

- 1、能實現快速制動 Simple structure
- 2、有足夠的制動轉矩 Having enough braking torque

◆ 適用馬達 Suitable motors 4-750W

機座號 Stand no.	M2型	M3型	M4型	M5型	M6型	M7型
制動轉矩 Braking Torque N.m	0.2	0.5	0.5	1	2	3

**尺寸圖 Size chart**



機座號 Stand no.	M2型	M3型	M4型	M5型	M6型	M7型
剎車長度L (mm)	35	44	42	42	39	44

**TUNYO**

---



東洋M系列防水電機

TUNYO M SERIES WATERPROOF 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

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	-	<b>C</b>
<p>調速器形式</p> <p>US:面板調速器 UX:面板數顯調速器 SK:內置數顯調速器 SS:內置調速器</p>		<p>電機功率</p> <p>4W-400W</p>		<p>電機電壓</p> <p>A:單相110V C:單相220V</p>



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

<b>5</b>	<b>GU</b>	-	<b>100</b>	<b>K</b>	( <b>L</b> )	<b>15</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>2:□60mm 3:□70mm 4:□80mm 5:□90mm 6:□104mm 7:□120mm</p>	<p>齒輪形式</p> <p>2、3、4為GN型 5、6、7為GU型</p>		<p>減速比</p> <p>1:100 減速比範圍:1.3 - 5000</p>	<p>減速機形式</p> <p>K:方型減速機 E:帶耳型減速機 X:中間減速機</p>	<p>安裝形式</p> <p>T:通孔 L:螺孔</p>	<p>輸出直徑</p> <p>軸徑φ15</p>

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



<b>M5</b>	<b>RK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>M2:□60mm M3:□70mm M4:□80mm M5:□90mm M6:□104mm M7:□120mm</p>	<p>電機形式</p> <p>I K:單相定速電機 RK:單相調速電機 YK:三相電機</p>	<p>電機功率</p> <p>4W-750W</p>	<p>電源電壓</p> <p>A:單相110V C:單相220V S:三相220V S3:三相380V S4:三相440V</p>	<p>輸出直徑</p> <p>12:12mm 無:減速電機</p>	<p>輸出形式</p> <p>K:帶鍵槽 D:D型軸 S:圓型軸 無:減速電機</p>	<p>附件</p> <p>M:附電磁剎車 Z:附阻尼盤 F:附電子風扇 K:附接線盒 H:安裝支架 T:過熱保護裝置 F S:防水電機 GW:高溫電機</p>		

## M 系列交流電機 M Series AC Motor



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p.	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-4C-FS	4	220	50/60	0.10	40	30.6	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-4A-FS	4	110	50/60	0.20	40	30.6	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-6C-FS	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A-FS	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-10C-FS	10	220	50/60	0.15	90	76.4	1250/1550	1/450
		M2IK(RK)-10A-FS	10	110	50/60	0.30	90	76.4	1250/1550	4/250

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 防水電機 Waterproof Motor



**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

M 系列交流電機  
M Series AC Motor

**M3** 防水電機  
 单相110V-220V  
 60MM 15W-20W



電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M3IK(RK)-15CFS	15	220	50/60	0.20	115	115	1250/1550	1.5/450
		M3IK(RK)-15AFS	15	110	50/60	0.40	115	115	1250/1550	6/250
		M3IK(RK)-20CFS	20	220	50/60	0.25	170	160	1250/1550	1.8/450
		M3IK(RK)-20AFS	20	110	50/60	0.50	170	160	1250/1550	7/250

外型尺寸 External dimension

◆ 防水電機 Waterproof Motor



**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

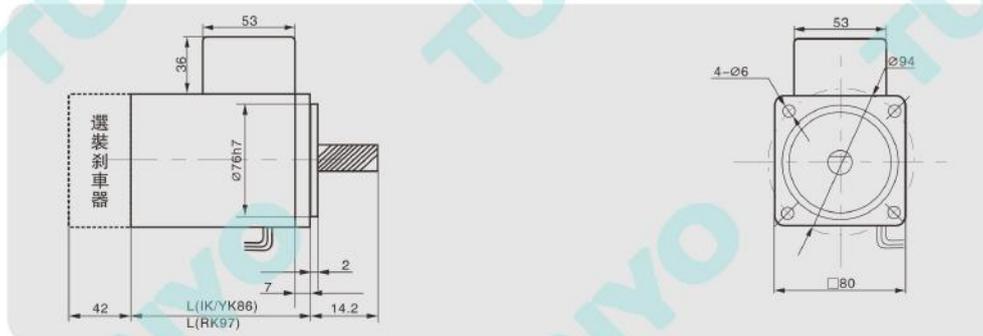


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	轉速 Frequency Hz	電流 Current A	額定轉矩 Rated torque N.M	額定轉矩 Rated torque P.F.M	額定轉速 Rated speed RPM	電容 Capacitor uF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C-FS	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A-FS	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C-FS	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A-FS	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S-FS	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S-FS	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S-FS	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S-FS	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 防水電機 Waterproof Motor



**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**防水電機**

**M5** 单相110V/220V三相220V/380V

90MM 40W-60W-90W-120W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-40C-FS	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		M5IK(RK)-40A-FS	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		M5IK(RK)-60C-FS	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A-FS	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		M5IK(RK)-90C-FS	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A-FS	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C-FS	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
		M5IK(RK)-120A-FS	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S-FS	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S3-FS	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		M5YK-60S-FS	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S3-FS	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		M5YK-90S-FS	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S3-FS	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S-FS	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		M5YK-120S3-FS	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 防水電機 Waterproof Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	125
90W	140
120W	140

**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**防水電機**

**M6** 104MM

單相110V/220V 三相220V/380V

120W-140W-160W-180W-200W-250W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC		
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C-FS	120	220	50/60	1.2	890	890	1250/1550	8/450		
		M6IK(RK)-120A-FS	120	110	50/60	2.3	890	890	1250/1550	35/250		
		M6IK(RK)-140C-FS	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450		
		M6IK(RK)-140A-FS	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250		
		M6IK(RK)-160C-FS	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-160A-FS	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-180C-FS	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-180A-FS	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-200C-FS	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450		
		M6IK(RK)-200A-FS	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250		
		M6IK(RK)-250C-FS	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450		
		M6IK(RK)-250A-FS	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250		
		三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S-FS	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
				M6YK-120S3-FS	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
M6YK-120S-FS	140			220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S3-FS	140			380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S-FS	160			220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S3-FS	160			380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S-FS	180			220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S3-FS	180			380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S-FS	200			220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S3-FS	200			380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S-FS	250			220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/		
M6YK-120S3-FS	250			380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 防水電機 Waterproof Motor

電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162

**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

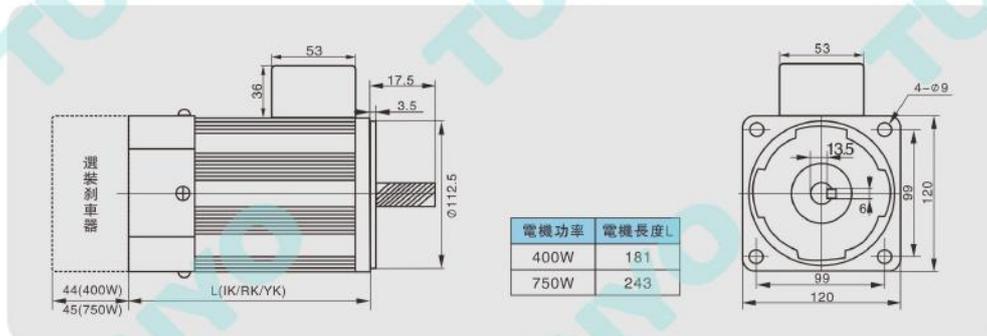


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C-FS	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A-FS	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S-FS	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-400S3-FS	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S-FS	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S3-FS	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 防水電機 Waterproof Motor



**東洋M系列防水電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

**TUNYO**

---



東洋M系列高溫電機

TUNYO M SERIES HIGH TEMPERATURE 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

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 調速器型號解說 Speed controller

<b>US</b>	-	<b>40</b>	-	<b>C</b>
<p>調速器形式</p> <p>US: 面板調速器</p> <p>UX: 面板數顯調速器</p> <p>SK: 內置數顯調速器</p> <p>SS: 內置調速器</p>		<p>電機功率</p> <p>4W - 400W</p>		<p>電機電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p>



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



方型減速機



帶耳型減速機



中間減速機

<b>5</b>	<b>GU</b>	-	<b>100</b>	<b>K</b>	( <b>L</b> )	<b>15</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>2: □60mm</p> <p>3: □70mm</p> <p>4: □80mm</p> <p>5: □90mm</p> <p>6: □104mm</p> <p>7: □120mm</p>	<p>齒輪形式</p> <p>2、3、4為GN型</p> <p>5、6、7為GU型</p>		<p>減速比</p> <p>1:100</p> <p>減速比範圍: 1:3 - 5000</p>	<p>減速機形式</p> <p>K: 方型減速機</p> <p>E: 帶耳型減速機</p> <p>X: 中間減速機</p>	<p>安裝形式</p> <p>T: 通孔</p> <p>L: 螺孔</p>	<p>出軸直徑</p> <p>軸徑φ15</p>

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



<b>M5</b>	<b>RK</b>	-	<b>40</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	<b>K</b>	<b>M</b>
<p>裝置尺寸</p> <p>M2: □60mm</p> <p>M3: □70mm</p> <p>M4: □80mm</p> <p>M5: □90mm</p> <p>M6: □104mm</p> <p>M7: □120mm</p>	<p>電機形式</p> <p>I: 單相定速電機</p> <p>RK: 單相調速電機</p> <p>YK: 三相電機</p>	<p>電機功率</p> <p>4W - 750W</p>	<p>電源電壓</p> <p>A: 單相 110V</p> <p>C: 單相 220V</p> <p>S: 三相 220V</p> <p>S3: 三相 380V</p> <p>S4: 三相 440V</p>	<p>出軸直徑</p> <p>12: 12mm</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>出軸形式</p> <p>K: 帶鍵槽</p> <p>D: D型軸</p> <p>S: 圓型軸</p> <p>無: 減速電機</p>	<p>附件</p> <p>M: 附電磁剎車</p> <p>Z: 附阻尼盤</p> <p>F: 附電子風扇</p> <p>K: 附接線盒</p> <p>H: 安裝支架</p> <p>T: 過熱保護裝置</p> <p>F S: 防水電機</p> <p>GW: 高溫電機</p>		

## M 系列交流電機 M Series AC Motor



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M2IK(RK)-4C-GW	4	220	50/60	0.10	40	30.6	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-4A-GW	4	110	50/60	0.20	40	30.6	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-6C-GW	6	220	50/60	0.12	70	46	1250/1550	0.8/450
		M2IK(RK)-6A-GW	6	110	50/60	0.24	70	46	1250/1550	3/250
		M2IK(RK)-10C-GW	10	220	50/60	0.15	90	76.4	1250/1550	1/450
		M2IK(RK)-10A-GW	10	110	50/60	0.30	90	76.4	1250/1550	4/250

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 高溫電機 High Temperature Motor



**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor



### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/VAC
單相電機 Single phase motors	4	M3IK(RK)-15CGW	15	220	50/60	0.20	115	115	1250/1550	1.5/450
		M3IK(RK)-15AGW	15	110	50/60	0.40	115	115	1250/1550	6/250
		M3IK(RK)-20CGW	20	220	50/60	0.25	170	160	1250/1550	1.8/450
		M3IK(RK)-20AGW	20	110	50/60	0.50	170	160	1250/1550	7/250

### 外型尺寸 External dimension

- ◆ 高溫電機 High Temperature Motor



**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

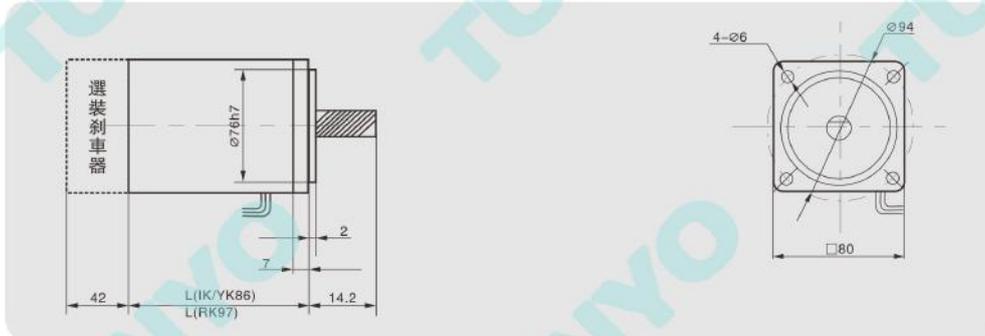


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	種數 No of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	線速 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque %	額定轉矩 Rated torque %	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M4IK(RK)-25C-GW	25	220	50/60	0.30	195	191	1250/1550	2/450
		M4IK(RK)-25A-GW	25	110	50/60	0.60	195	191	1250/1550	8/250
		M4IK(RK)-30C-GW	30	220	50/60	0.35	240	235	1250/1550	2.5/450
		M4IK(RK)-30A-GW	30	110	50/60	0.70	240	235	1250/1550	10/250
三相電機 Three-phase motor	4	M4YK-25S-GW	25	220	50/60	0.25	195	191	1300/1550	/
		M4YK-25S-GW	25	380	50/60	0.15	195	191	1300/1550	/
		M4YK-30S-GW	30	220	50/60	0.30	240	235	1300/1550	/
		M4YK-30S-GW	30	380	50/60	0.20	240	235	1300/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 高溫電機 High Temperature Motor



**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M5 高溫電機**  
 單相110V/220V 三相220V/380V  
 90MM 40W-60W-90W-120W



## 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN.m	額定轉矩 Rated torque mN.m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M5IK(RK)-40C-GW	40	220	50/60	0.5	294	294	1250/1550	3/450
		M5IK(RK)-40A-GW	40	110	50/60	1.0	294	294	1250/1550	12/250
		M5IK(RK)-60C-GW	60	220	50/60	0.65	441	441	1250/1550	4/450
		M5IK(RK)-60A-GW	60	110	50/60	1.30	441	441	1250/1550	20/250
		M5IK(RK)-90C-GW	90	220	50/60	1.1	670	670	1250/1550	6/450
		M5IK(RK)-90A-GW	90	110	50/60	2.2	670	670	1250/1550	25/250
		M5IK(RK)-120C-GW	120	220	50/60	1.25	880	880	1250/1550	8/450
		M5IK(RK)-120A-GW	120	110	50/60	2.5	880	880	1250/1550	35/250
三相電機 Three-phase motor	4	M5YK-40S-GW	40	220	50/60	0.35	392	294	1300/1550	/
		M5YK-40S3-GW	40	380	50/60	0.20	392	294	1300/1550	/
		M5YK-60S-GW	60	220	50/60	0.50	637	441	1300/1550	/
		M5YK-60S3-GW	60	380	50/60	0.30	637	441	1300/1550	/
		M5YK-90S-GW	90	220	50/60	0.75	950	670	1300/1550	/
		M5YK-90S3-GW	90	380	50/60	0.45	950	670	1300/1550	/
		M5YK-120S-GW	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
		M5YK-120S3-GW	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 高溫電機 High Temperature Motor

電機功率	電機長度L
40W	105
60W	125
90W	140
120W	140

**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

# M 系列交流電機 M Series AC Motor

**高溫電機**  
**M6** 单相110V/220V三相220V/380V  
104MM 120W-140W-160W-180W-200W-250W

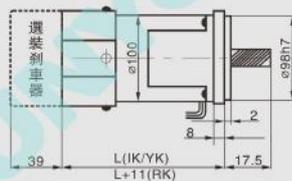


## 電機參數 Specifications

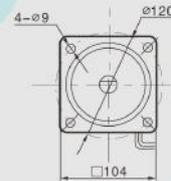
名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mNm	額定轉矩 Rated torque mNm	額定轉速 Rated speed rpm	電容 Capacitor μF/AC		
單相電機 Single Phase Motor	4	M6IK(RK)-120C-GW	120	220	50/60	1.2	800	800	1250/1550	8/450		
		M6IK(RK)-120A-GW	120	110	50/60	2.3	880	880	1250/1550	35/250		
		M6IK(RK)-140C-GW	140	220	50/60	1.4	1026	1026	1250/1550	10/450		
		M6IK(RK)-140A-GW	140	110	50/60	2.6	1026	1026	1250/1550	40/250		
		M6IK(RK)-160C-GW	160	220	50/60	1.5	1173	1173	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-160A-GW	160	110	50/60	2.9	1173	1173	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-180C-GW	180	220	50/60	1.7	1320	1320	1250/1550	12/450		
		M6IK(RK)-180A-GW	180	110	50/60	3.5	1320	1320	1250/1550	50/250		
		M6IK(RK)-200C-GW	200	220	50/60	2.0	1466	1466	1250/1550	14/450		
		M6IK(RK)-200A-GW	200	110	50/60	4.0	1466	1466	1250/1550	60/250		
		M6IK(RK)-250C-GW	250	220	50/60	2.2	1833	1833	1250/1550	16/450		
		M6IK(RK)-250A-GW	250	110	50/60	4.5	1833	1833	1250/1550	80/250		
		三相電機 Three-phase motor	4	M6YK-120S-GW	120	220	50/60	1.0	1250	880	1300/1550	/
				M6YK-120S3-GW	120	380	50/60	0.6	1250	880	1300/1550	/
M6YK-120S-GW	140			220	50/60	0.83	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S3-GW	140			380	50/60	0.48	1458	1026	1300/1550	/		
M6YK-120S-GW	160			220	50/60	0.88	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S3-GW	160			380	50/60	0.50	1667	1173	1300/1550	/		
M6YK-120S-GW	180			220	50/60	1.38	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S3-GW	180			380	50/60	0.98	1875	1320	1300/1550	/		
M6YK-120S-GW	200			220	50/60	1.45	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S3-GW	200			380	50/60	1.05	2083	1466	1300/1550	/		
M6YK-120S-GW	250			220	50/60	1.7	2604	1833	1300/1550	/		
M6YK-120S3-GW	250			380	50/60	1.3	2604	1833	1300/1550	/		

## 外型尺寸 External dimension

### ◆ 高溫電機 High Temperature Motor



電機功率	電機長度L
120W	142
140W	162
160W	162
180W	162
200W	162
250W	162



**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直線減速機**

## M 系列交流電機 M Series AC Motor

**M7 高溫電機**  
 单相110V/220V三相220V/380V  
 120MM 400W - 750W

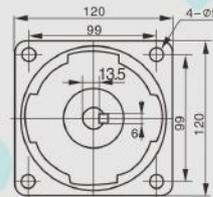


### 電機參數 Specifications

名稱 Name	極數 No. of p	型號 Type	功率 Power w	電壓 Voltage v	頻率 Frequency Hz	電流 Current A	啟動轉矩 Starting torque mN·m	額定轉矩 Rated torque mN·m	額定轉速 Rated speed r/min	電容 Capacitor μF/AC
單相電機 Single Phase Motor	4	M7IK(RK)-400C-GW	400	220	50/60	2.7	2400	2700	1250/1550	16/450
		M7IK(RK)-400A-GW	400	110	50/60	5.7	2400	2700	1250/1550	60/250
三相電機 Three-phase motor	4	M7YK-400S-GW	400	220	50/60	2.1	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-400S3-GW	400	380	50/60	1.3	2700	2700	1350/1550	/
		M7YK-750S-GW	750	220	50/60	3.7	5000	5000	1350/1550	/
		M7YK-750S3-GW	750	380	50/60	2.1	5000	5000	1350/1550	/

### 外型尺寸 External dimension

#### ◆ 高溫電機 High Temperature Motor



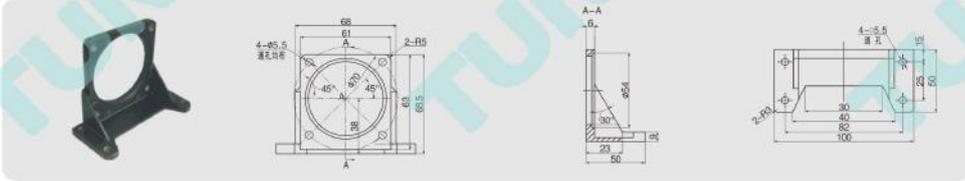
電機功率	電機長度L
400W	181
750W	243

**東洋M系列高溫電機可匹配  
同軸、直角、蝸輪、直綫減速機**

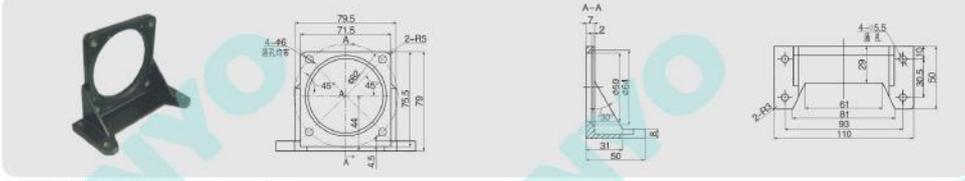
# M 系列交流電機 M Series AC Motor

## M系列安裝支架 M Serie External dimension

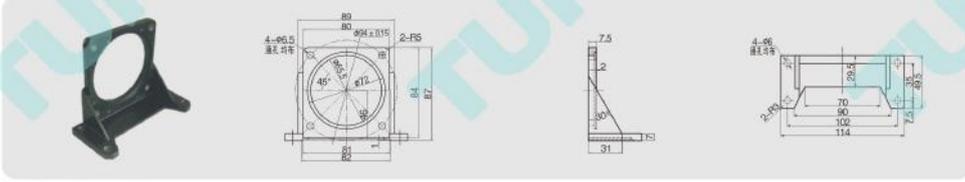
### ◆M2安裝支架 External dimension



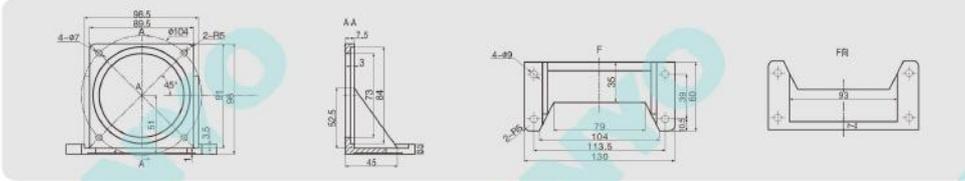
### ◆M3安裝支架 External dimension



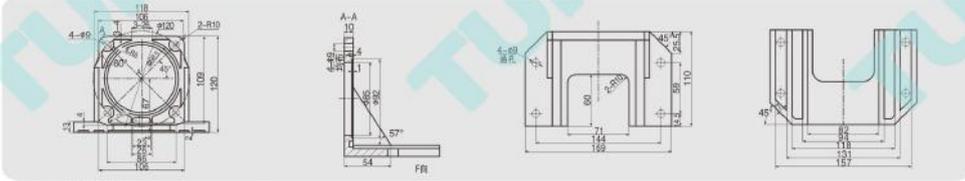
### ◆M4安裝支架 External dimension



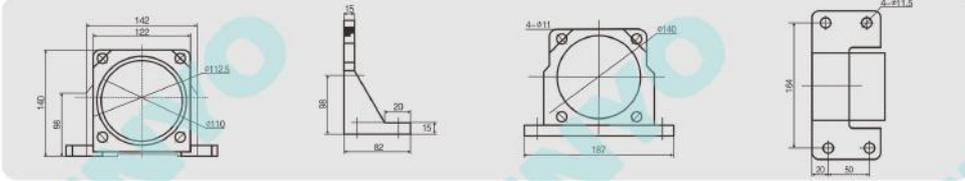
### ◆M5安裝支架 External dimension



### ◆M6安裝支架 External dimension



### ◆M7安裝支架 External dimension



## M 系列交流電機 M Series AC Motor

### 各國電壓表 Countries volage

國名 Country	頻率 Frequency	單相 1-phase	三相 3-phase	國名 Country	頻率 Frequency	單相 1-phase	三相 3-phase
中國 China	50	220	220/380	日本 Japan	50/60	100/200	200
奧地利 Austria	50	220	230/380	馬來西亞 Malaysia	50	115/220	240/415 400/440
比利時 Belgium	50	127/220	220/380	荷蘭 Netherlands	50	110/220	220/230
巴西 Brazil	50	127/220	220/380	敘利亞 Syria	50	115/220	220/380
	60	127					
阿根廷 Argentina	50	127/220	220/380	新加坡 Singapore	50	115/230	230/240
丹麥 Denmark	50	220	220/380	南非 South-africa	50	220/230	110/220
							127
芬蘭 France	50	220	220/380	西班牙 Spain	50	127/220	220/380
法國 France	50	115/127/220	220/380	瑞士 Switzerland	50	220	220/380
德國 Germany	50	110/220	220/380	泰國 Thailand	50	110/220	220/380
香港 HongKong	50	110/200/230	220/380	土耳其 Turkey	50	127/220/230	220/380
印度 India	50	230	220/380 220/400	英國 U.K.	50	240	240/415
印尼 Indonesia	50	127/220	220/380	越南 Viet-num	50	127/220	220/380
以色列 Israel	50	230	230/400	古巴 Cuba	60	115/120	220/380
意大利 Italy	50	127/220	220/380	韓國 Korea	60	110/220	220
美國 U.S.A.	60	120/240	240/480	菲律賓 Philippines	60	110/220	220/440

### 力矩單位換算表 Torque unit conversion table

單位 unit	gf.cm	kg.cm	kg.m	N.m	mN.m	N.cm	lb.in	oz.in
g.cm	1	0.001	0.00001	0.000098	0.098	0.0098	0.000868	0.013889
kg.cm	1000	1	0.1	0.098	98	9.8	0.868	13.889
kg.m	100000	100	1	9.8	9800	980	86.8	1388.9
N.m	10200	10.2	0.1	1	1000	100	8.85	141.64
mN.m	10.2	0.0102	0.0001	0.001	1	0.1	0.00885	0.142
N.cm	102	0.102	0.001	0.01	10	1	0.0885	1.42
lb.in	1152	1.152	0.0113	0.113	113	11.3	1	16
oz.in	72	0.072	0.000706	0.00706	7.06	0.706	0.0625	1

# 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



ISO9001 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

2022年04月制作 本目錄內容以2022年04月之現行資料為準。