



TUNYO

單極齒輪減速電機
G Series Single Stage Gear Motor

雙極齒輪減速電機
G Series Double Gear Motor

直結型齒輪減速機
G Series Straight Type Gear Box

雙軸型齒輪減速機
G Series Biaxial Type Gear Box

G系列齒輪減速電機使用手冊
G Series Gear 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

G系列 齒輪減速電機型號與特性 Gear Reducer Motor Model And Characteristics	01-09
單級齒輪減速電機 G Series Single Stage Gear Motor	10-28
雙級齒輪減速電機 G Series Double Gear Motor	29-33
直結型齒輪減速機 G Series Straight Type Gear Box	34-36
雙軸型齒輪減速機 G Series Biaxial Type Gear Box	37-39
齒輪減速電機維修與保養 Repair And Maintenance Of Gear Reducer	40-41

*本公司產品因不斷改進，尺寸如有變動恕不另行通知，詳情請聯系本公司。

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

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

G系列齒輪減速電機分類 Gear Reducer Classification



卧式單極齒輪減速電機



立式單極齒輪減速電機



卧式雙極齒輪減速電機



立式雙極齒輪減速電機



卧式直結型齒輪減速機



立式直結型齒輪減速機



卧式雙軸型齒輪減速機



立式雙軸型齒輪減速機

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速電機型號說明 Technical Data

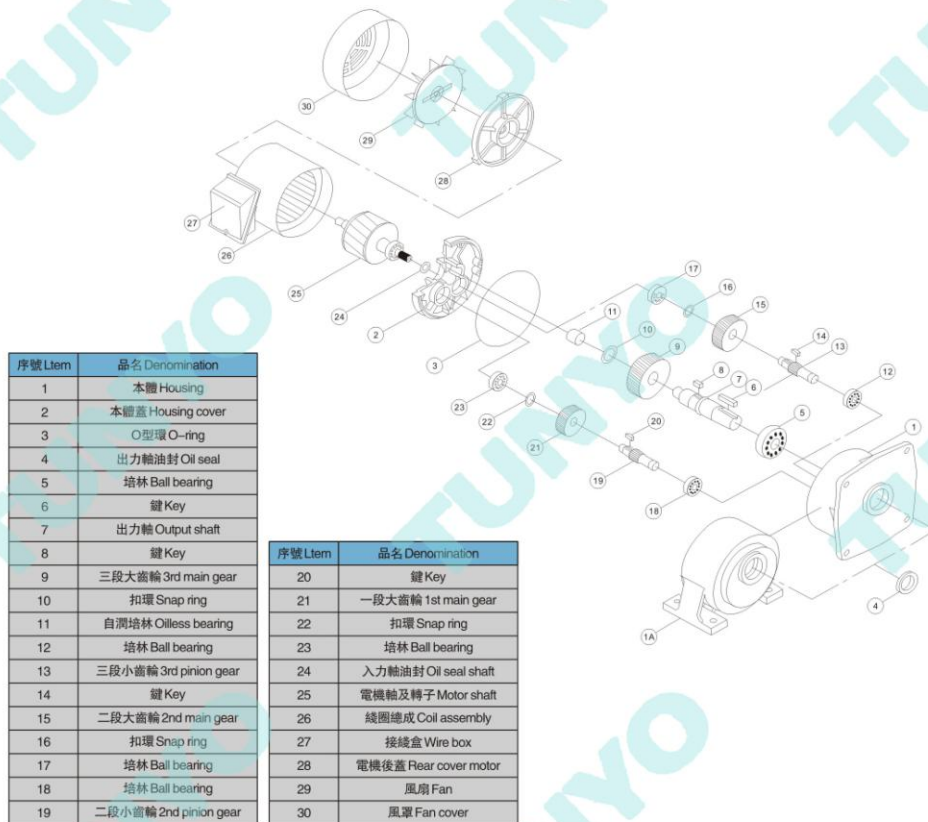
GL	22 - 200 - 30			S	M
減速機形式 Reducer Form	出力軸 Output Shaft	功率 Power	減速比 Ration	電源電壓 Power Voltage	其他 Others
GL - 臥式齒輪減速電機	Ø18 Ø40	100W 2200W	1:30	A:單相 110V	M-附電磁剎車
GF - 立式齒輪減速電機	Ø22 Ø50	200W 3700W		FS-防水電機	
GLM-臥式直結型減速機	Ø28 Ø60	400W 5500W		GW-高溫電機	
GFM-立式直結型減速機	Ø32	750W 7500W			
GLD-臥式雙軸型減速機		1500W			
GFD-立式雙軸型減速機					

接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD LT	 RD RT	 TL TR	 DL DR
	 LF LB	 RF RB	 TF TB	 DF DB

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

產品結構圖 Product Structure Diagram



序號 Item	品名 Denomination
1	本體 Housing
2	本體蓋 Housing cover
3	O型環 O-ring
4	出力軸油封 Oil seal
5	培林 Ball bearing
6	鍵 Key
7	出力軸 Output shaft
8	鍵 Key
9	三段大齒輪 3rd main gear
10	扣環 Snap ring
11	自潤培林 Oilless bearing
12	培林 Ball bearing
13	三段小齒輪 3rd pinion gear
14	鍵 Key
15	二段大齒輪 2nd main gear
16	扣環 Snap ring
17	培林 Ball bearing
18	培林 Ball bearing
19	二段小齒輪 2nd pinion gear

序號 Item	品名 Denomination
20	鍵 Key
21	一段大齒輪 1st main gear
22	扣環 Snap ring
23	培林 Ball bearing
24	入力軸油封 Oil seal shaft
25	電機軸及轉子 Motor shaft
26	線圈總成 Coil assembly
27	接線盒 Wire box
28	電機後蓋 Rear cover motor
29	風扇 Fan
30	風罩 Fan cover

齒輪減速機的使用及安裝 Operation And Installation Of Gear Reducer

使用前檢查

- ◆ 檢查機種、型號、馬力、軸方向、減速比、回轉方向及入力輸出軸回轉數是否符合。
- ◆ 注意檢查注油情況，確定是有油，並保持油量在油面積一半以上。

場所

- ◆ 須裝置于平日堅固的底部。
- ◆ 安裝之環境須乾燥且通風良好，周圍溫度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，異常高溫或低溫時請註明。

連接方法

- ◆ 當聯接器用以聯接入力或出力軸時，須確實固定並務使兩軸平行，底座須以適當螺栓，確保固緊。
- ◆ 所有配合均應輕裝于軸上，勿使用鐵錘，並避免裝配過緊而引起軸承損壞。

- ◆ 滑輪、鏈輪或齒輪在裝配時應盡量靠近軸承以減少彎曲應力。使用適當大小(在出力軸徑的6倍以內)與出力軸連接之輪、皮帶輪等請配合H7公差使用，可避免發出異聲與受損。
- ◆ GL、GF型入力孔可加添適當潤滑油，避免孔徑過度磨損及發出異聲。
- ◆ 軸面可塗上防銹塗料避免生銹。

電機

- ◆ 電源電壓變動大於10%時，電機會有燒毀之虞，並使出力軸扭矩降低或異常。
- ◆ 電機超負荷使用有燒毀之虞。
- ◆ 電機接線錯誤會導致電機燒毀。
- ◆ 濕氣過重的環境會使剎車電機的剎車器產生銹蝕，失去剎車功能。
- ◆ 搭配變頻器使用時，如果常使用于低頻，請使用變頻專用電機。
- ◆ 請在電源供應入線加裝保護開關減少電機燒毀。

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

電機特性資料 Motor Specification

		三相減速電機	單相減速電機
三相減速電機	齒輪	全部內藏式齒輪採用高級特殊合金鋼精密加工并滲碳淬火處理	
	齒輪箱材質	鋁合金壓鑄成型(軸徑18、22、28)鑄鐵成型(32、40、50)	
	潤滑油	本機體于出貨時內部添加高級潤滑油，不需要加油保養	
電機	電源	220/380V	110/220V
	頻率	50/60Hz	50/60Hz
	冷卻方式	全閉外扇	全閉外扇
	啟動方式	全壓直接啟動	運轉啟動、電容啟動
	外殼材質	高級鋁合金	
	絕緣等級	F、B級絕緣	
	防護等級	鋁殼接線盒為IP54，鐵盒接線盒為IP20	
剎車	動作方式	無激磁式剎車(斷電剎車)	
	電壓	DC90~110V附AC220V、AC110V整流器	
通用環境	溫度	-10℃~+40℃	
	濕度	90%以下(不凝結)	
	場所	室內，海拔1000米以下	

三相電壓全負載電流值 3-Phase/4-Poles Full Load Ampere

輸出功率 Capacity	50Hz-4P			60Hz-4P		
	220V	380V	RPM	220V	380V	RPM
100W	0.60	0.40	1400	0.60	0.40	1700
200W	1.15	0.67	1400	1.10	0.63	1700
400W	2.13	1.24	1400	1.90	1.10	1700
750W	3.66	2.13	1410	3.40	1.96	1710
1500W	6.58	3.82	1410	6.10	3.53	1710
2200W	8.94	5.18	1430	8.70	5.03	1725
3700W	13.85	8.03	1440	13.5	7.81	1725
5500W	23.5	13.5	1440	20.8	12.0	1745
7500W	26.0	15.0	1440	23.9	13.8	1745

單相電壓全負載電流值 1-Phase/4-Poles Full Load Ampere

輸出功率 Capacity	50Hz-4P			60Hz-4P		
	110V	220V	RPM	110V	220V	RPM
100W	2.2	1.1	1400	2.0	1.0	1700
200W	4.0	2.0	1400	3.6	1.8	1700
400W	7.6	3.8	1420	6.6	3.3	1730
750W	14.2	7.10	1420	12.9	6.4	1730
1500W	20.0	10.0	1420	18.0	9.0	1730

單相電機電容器規格 1-Phase Motor Capacitor

輸出馬力 Capacity	運轉電容(文電型)	啟動電容(離心開關型)	運轉電容+啟動電容(離心開關型)
100W	10 μ f-350V	-	-
200W	16 μ f-350V	125 μ f-160V	-
400W	30 μ f-350V	200 μ f-160V	30 μ f-350V+ 200 μ f-160V
750W	35 μ f-350V	300 μ f-160V	35 μ f-350V+ 300 μ f-160V
1500W	50 μ f-350V	400 μ f-160V	50 μ f-350V+ 400 μ f-160V

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

出力軸軸徑對照表 Output Shaft Diameter Table

◆標準型(Normal Duty Type)

減速比 Ratio	馬力 Capacity								
	1/8HP(100W)	1/4HP(200W)	1/2HP(400W)	1HP(750W)	2HP(1500W)	3HP(2200W)	5HP(3700W)	7.5HP(5500W)	10HP(7500W)
3	18	18	22	28	32	40	40	50	50
5	18	18	22	28	32	40	40	50	50
10	18	18	22	28	32	40	40	50	50
15	18	22	28	28	32	40	50	50	60
20	18	22	28	28	32	40	50	50	60
25	18	22	28	28	32	40	50	50	60
30	18	22	28	32	32	40	50	50	60
40	18	22	28	32	40	40	50	50	60
45	18	22	28	32	40	40	50	50	60
50	18	22	28	32	40	40	50	50	60
60	22	22	28	32	40	40	50	50	60
70	22	22	28	32	40	50	50	60	-
80	22	22	28	32	40	50	50	60	-
90	22	22	28	32	40	50	50	60	-
100	22	28	32	32	50	50	50	60	-
120	22	28	32	32	50	50	50	-	-
140	22	28	32	40	50	50	50	-	-
150	22	28	32	40	50	50	50	-	-
160	22	28	32	40	50	50	50	-	-
180	22	28	32	40	50	50	50	-	-
200	22	28	32	40	50	50	-	-	-
250-1800	28	32	40	50	-	-	-	-	-

*60齒只適用於臥式安裝

◆輕負載縮短型(Light Duty Type)

減速比 Ratio	馬力 Capacity								
	1/8HP(100W)	1/4HP(200W)	1/2HP(400W)	1HP(750W)	2HP(1500W)	3HP(2200W)	5HP(3700W)	7.5HP(5500W)	10HP(7500W)
3	-	-	18	22	28	32	-	-	-
5	-	-	18	22	28	32	-	-	-
10	-	-	18	22	28	32	-	-	-
15	-	18	22	22	28	-	40	-	-
20	-	18	22	22	28	-	40	-	-
25	-	18	22	22	28	-	40	-	-
30	-	18	22	28	28	-	40	-	-
40	-	18	22	28	32	-	40	-	-
45	-	18	22	28	32	-	40	-	-
50	-	18	22	28	32	-	40	-	-
60	18	18	22	28	32	-	40	-	-
70	18	18	22	28	32	40	40	50	-
80	18	18	22	28	32	40	40	50	-
90	18	18	22	28	32	40	40	50	-
100	18	22	28	28	40	40	40	50	-
120	18	22	28	28	40	40	40	-	-
140	18	22	28	32	40	40	40	-	-
150	18	22	28	32	40	40	40	-	-
160	18	22	28	32	40	40	40	-	-
180	18	22	28	32	40	40	40	-	-
200	18	22	28	32	40	40	-	-	-
250-1800	22	28	32	40	-	-	-	-	-

1、縮短型為不正當設計使用，如非必要請勿選用。

2、馬達部分提供一年保固。

1、Light duty type are not available for standard application design, it only suitable for special project design.

2、Provide one year guarantee for motor only.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

輸出扭矩表 Output Torque

◆ 50Hz輸出扭矩表

減速比 Ratio	輸出轉速 Output R.P.M	輸出扭矩 Output Torque								
		0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw	5.5kw	7.5kw
3	500	0.19	0.37	0.70	1.30	2.60	3.80	6.00	9.8	13.4
5	300	0.31	0.62	1.20	2.20	4.50	6.72	11.0	16.4	22.4
10	150	0.62	1.24	2.40	4.50	9.10	13.7	22.0	32.9	44.8
15	100	0.91	1.80	3.60	6.80	13.5	20.1	32.6	50.3	67.3
20	75	1.20	2.40	4.80	9.00	18.1	26.8	43.6	65.8	89.7
25	60	1.40	3.00	6.00	11.2	22.6	33.6	53.9	82.3	122.2
30	50	1.80	3.60	7.20	13.5	27.1	40.3	64.7	98.7	134.6
40	37	2.20	4.60	9.30	17.5	34.9	52.0	86.3	131	179.5
45	33	2.70	5.40	10.9	20.6	41.1	59.8	98.5	148.1	202.0
50	30	2.80	5.70	11.6	21.9	43.6	65.1	107	164.4	244.4
60	25	3.40	6.90	13.9	26.2	52.4	78.1	127	197.5	269.3
70	21	4.30	8.00	16.2	31.5	62.4	92.5	155	230.4	-
80	19	4.80	9.20	18.4	35.5	70.8	105	177.1	263.3	-
90	17	5.20	10.30	20.7	39.3	77.1	113	199.3	296.3	-
100	15	5.80	11.5	23.0	43.2	83.7	126	221.5	329.2	-
120	12	6.90	13.8	27.7	51.8	101	-	265.7	-	-
140	11	8.00	16.0	32.0	59.7	116	-	-	-	-
160	9	9.10	18.3	36.3	68.0	132	-	-	-	-
180	8	10.3	20.7	40.8	76.8	148	-	-	-	-
200	7	11.6	22.9	43.2	82.8	-	-	-	-	-

1kg.m=9.8N.m(牛頓.米)

◆ 60Hz輸出扭矩表

減速比 Ratio	輸出轉速 Output R.P.M	輸出扭矩 Output Torque								
		0.1kw	0.2kw	0.4kw	0.75kw	1.5kw	2.2kw	3.7kw	5.5kw	7.5kw
3	600	0.16	0.31	0.60	1.10	2.20	3.20	5.50	9	10.9
5	360	0.26	0.52	1.00	1.90	3.80	5.60	10.1	13.3	18.2
10	180	0.52	1.04	2.00	3.80	7.60	11.2	20.0	26.7	36.4
15	120	0.76	1.50	3.00	5.70	11.3	16.8	29.8	40.0	54.6
20	90	1.00	2.00	4.00	7.50	15.1	22.4	36.0	53.4	72.8
25	72	1.20	2.50	5.00	9.40	18.9	28.0	49.5	66.7	91.0
30	60	1.50	3.00	6.00	11.3	22.6	33.6	58.8	80.1	109.2
40	45	1.90	3.90	7.80	14.6	29.1	43.4	78.4	106.8	145.6
45	40	2.20	4.40	9.10	17.0	34.0	49.6	81.7	133.5	163.8
50	36	2.40	4.80	9.70	18.3	36.4	54.3	97.0	160.2	182.0
60	30	2.90	5.80	11.6	21.9	43.7	65.1	115	180.9	218.5
70	25	3.60	6.80	13.5	26.3	52.0	77.1	125.5	213.6	-
80	23	4.00	7.70	15.4	29.6	59.0	87.5	143.7	240.3	-
90	20	4.40	8.60	17.3	32.8	64.3	94.3	161.6	267.0	-
100	18	4.90	9.60	19.2	36.0	69.8	105	179.6	-	-
120	15	5.80	11.5	23.1	43.2	83.7	145	215.5	-	-
140	13	6.70	13.4	26.7	49.8	96.8	-	-	-	-
160	11	7.60	15.3	30.3	56.7	110	-	-	-	-
180	10	8.60	17.3	34.0	64.0	123	-	-	-	-
200	9	9.70	19.1	36.0	69.0	-	-	-	-	-

1kg.m=9.8N.m(牛頓.米)

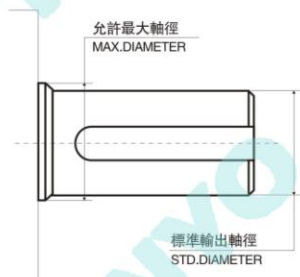
G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

輸出軸懸垂荷重 Overhung Load

減速比 Ratio	輸出轉速 Output R.P.M		輸出扭矩 Output Torque														kg.m
			0.1kw		0.2kw		0.4kw		0.75kw		1.5kw		2.2kw		3.7kw		
	Hz																
	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	
3	500	600	30	25	30	25	54	45	60	50	145	130	165	150	200	180	
5	300	360	36	30	36	30	78	70	85	75	165	150	210	180	270	225	
10	150	180	70	60	70	60	150	130	180	180	280	250	430	360	570	550	
15	100	120	110	90	110	100	175	160	165	160	355	348	490	450	780	750	
20	75	90	150	125	135	125	190	170	175	170	369	365	540	500	850	830	
25	60	72	155	140	150	140	210	180	185	180	450	430	650	630	1100	1050	
30	50	60	160	150	170	165	235	220	415	400	480	450	690	650	1200	1100	
40	38	45	160	160	180	180	279	260	430	420	580	550	710	670	1280	1200	
45	33	40	170	170	180	180	335	328	440	430	590	570	820	780	1300	1250	
50	30	36	170	170	180	180	350	335	450	440	600	580	850	820	1400	1350	
60	25	30	180	180	180	180	350	350	450	450	630	610	900	900	1100	1400	
70	21	25	180	180	180	180	350	350	460	460	670	650	1100	1100	-	-	
80	18	22	180	180	180	180	350	350	460	460	680	680	1100	1100	-	-	
90	16	20	180	180	180	180	350	350	500	500	850	850	1200	1200	-	-	
100	15	18	200	200	250	250	380	380	590	590	900	900	1200	1200	-	-	
120	12	15	200	200	320	320	390	390	640	640	920	920	-	-	-	-	
140	11	13	200	200	320	320	400	400	679	679	920	920	-	-	-	-	
150	10	12	220	220	330	330	420	420	679	679	950	950	-	-	-	-	
160	9	11	220	220	330	330	420	420	700	700	950	950	-	-	-	-	
180	8	10	240	240	350	350	430	430	720	720	980	980	-	-	-	-	
200	7	9	240	240	350	350	430	430	720	720	-	-	-	-	-	-	
250-1800			300	300	480	480	720	720	1400	1400	-	-	-	-	-	-	

1kg.m=9.8N.m(牛頓·米)

輸出軸允許最大軸徑 Available Max Output Shaft Diameter



標準輸出軸徑 STD Output Shaft	允許最大軸徑 Max Available Diameter
Φ18	Φ20
Φ22	Φ25
Φ28	Φ30
Φ32	Φ35
Φ40	Φ45
Φ45	Φ45
Φ50	Φ55

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

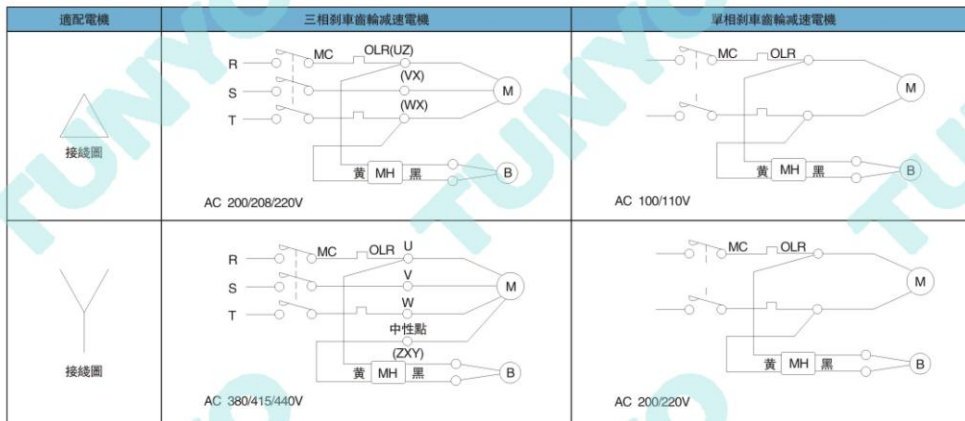
剎車特長 The Brake Specialty

斷電時動作 無激磁作動剎車，斷電時自動剎車動作。
接線容易 整流器裝于電機外殼上，接交流電源。
小型重量輕 加裝剎車所增加馬達長度極少，體積小，重量輕。
壽命長 剎車來令片材質耐磨性佳，剎車動作正確，調整方便。

剎車規格標準 Brake Specification

適配電機	三相剎車齒輪減速電機	單相剎車齒輪減速電機
輸入電壓	AC200/208/220V-50/60Hz	AC100/110V-50/60Hz
輸出電壓	DC90/108V	DC90/108V
周圍環境溫度	-10℃~+40℃	-10℃~+40℃
絕緣耐壓	AC1500V	AC1500V

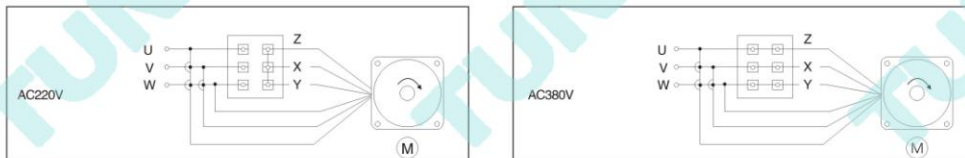
接線圖 The Wiring Diagram



M-----電機 B-----剎車 MC-----電磁接觸器
MH-----整流器 OLR-----過負荷繼電器

注:剎車電機接變頻器使用，剎車線圈可能產生吸合不良，
剎車線圈可直接銘牌標注的市電

三相齒輪減速電機接線圖 The wiring diagram



單相齒輪減速電機接線圖 The wiring diagram

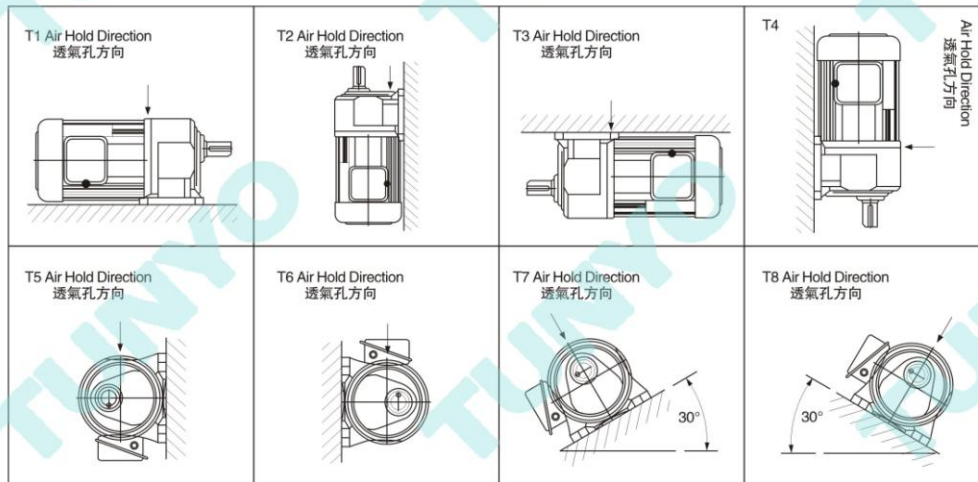


G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速馬達安裝圖示

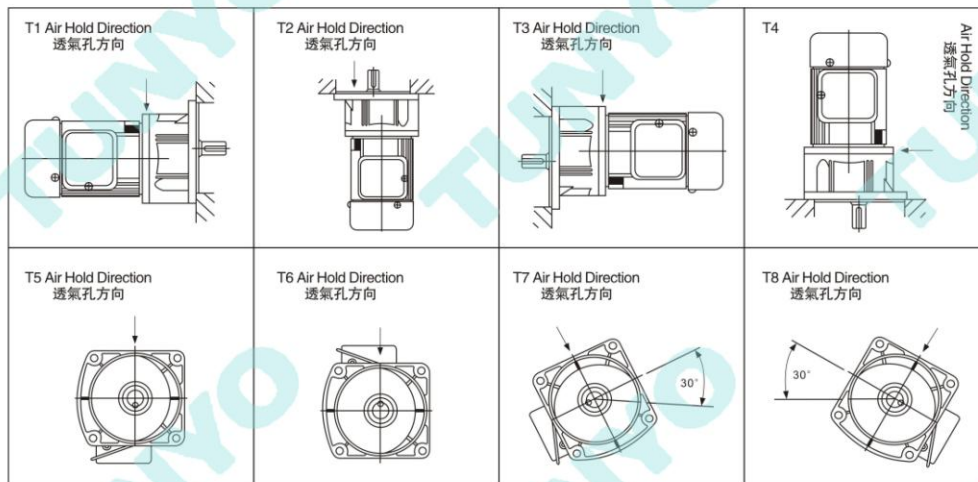
出廠標準安裝形式: Standard installaion method:

- ◆本公司出廠所有機種減速機皆適用圖形標準安裝形式。
- ◆當減速機安裝完成後，請將透氣孔上插針打開。
- ◆Standard installation options.
- ◆Please release the screw hole (at arrow position) before motor running.



特殊安裝形式: Special

- ◆需要安裝形式如圖，請特別告之，本公司將修改透氣孔位置方向。
- ◆當減速機安裝完，請將透氣孔插針打開。
- ◆Standard installation direction options
- ◆Please release the screw hole (at arrow position) before motor running



TUNYO

G系列齒輪減速電機
G Series Gear Reduction Motors



東洋G系列單極齒輪減速電機
TUNYO G SERIES SING STAGE 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

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速電機(剎車)
100W 單相110/220V 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 18$ $\phi 22$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

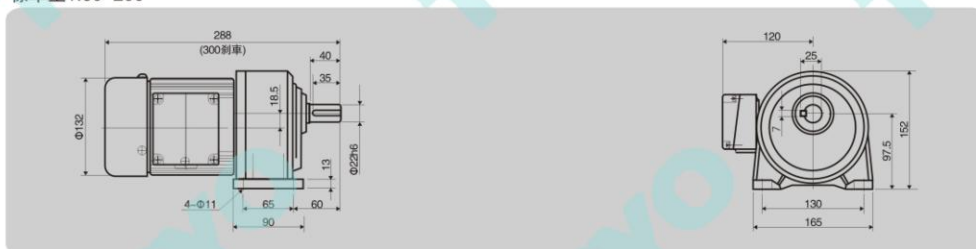
GL18-100W

標準型1:3~50
降框型1:60~200



GL22-100W

標準型1:60~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD	 RD	 TL	 DL
	 LT	 RT	 TR	 DR
	 LF	 RF	 TF	 DF
	 LB	 RB	 TB	 DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

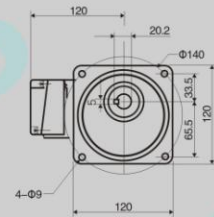
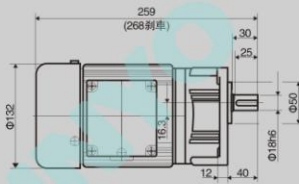
減速電機(剎車)
100W 單相110/220V 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 18$ $\phi 22$
減速比 1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

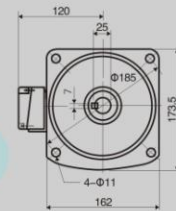
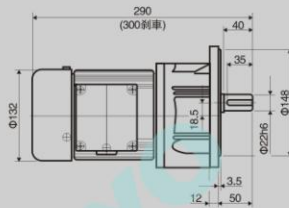
GF18-100W

標準型 1:3~50
降框型 1:60~200



GF22-100W

標準型 1:60~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

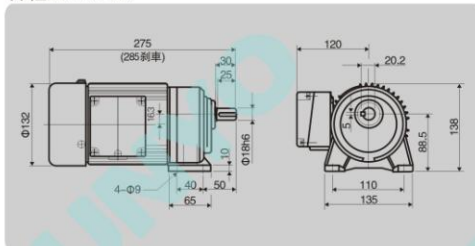
減速電機(剎車)
200W 單相110/220V 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 18/\phi 22/\phi 28/\phi 32$
減速比1:3~1:450



電機尺寸圖 Dimensions Chart

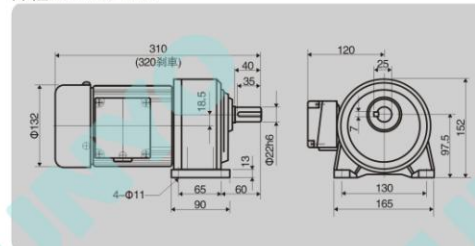
GL18-200W

標準型1:3~10
降框型1:15~90



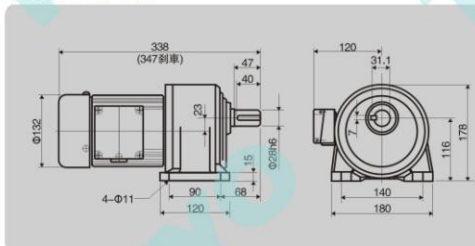
GL22-200W

標準型1:15~90
降框型1:100~200



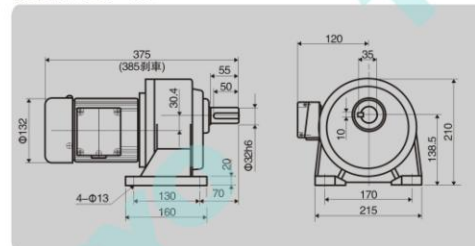
GL28-200W

標準型1:100~200



GL32-200W

標準型1:300~450



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD	 RD	 TL	 DL
	 LT	 RT	 TR	 DR
	 LF	 RF	 TF	 DF
	 LB	 RB	 TB	 DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

GF立式

單相110/220V 三相220/380V

出力軸φ18/φ22/φ28/φ32

減速比1:3~1:450

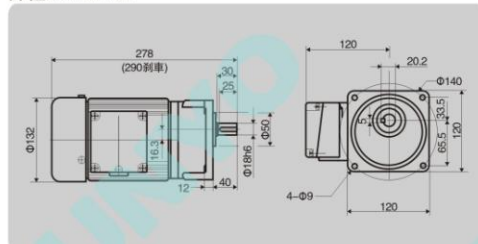


電機尺寸圖 Dimensions Chart

GF18-200W

標準型1:3~10

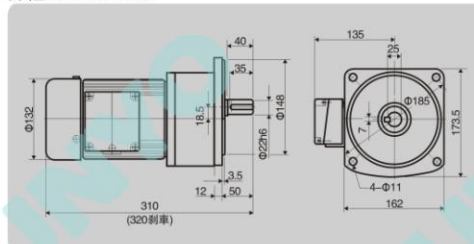
降框型1:15~90



GF22-200W

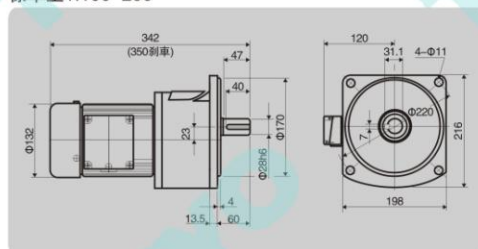
標準型1:15~90

降框型1:100~200



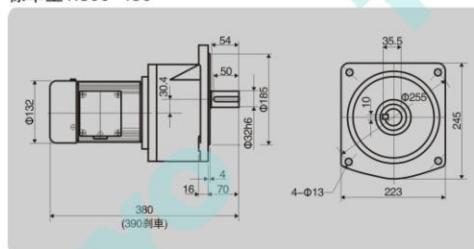
GF28-200W

標準型1:100~200



GF32-200W

標準型1:300~450



接綫盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接縫盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD LT	 RD RT	 TL TR	 DL DR
	 LF LB	 RF RB	 TF TB	 DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load,designed for the field without large inertia.It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

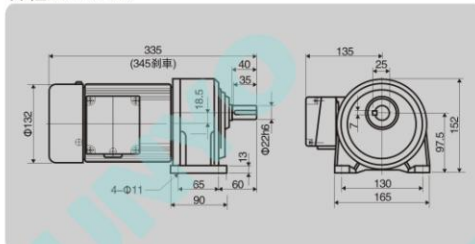
減速電機(剎車)
400W 單相110/220V 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 22/\phi 28/\phi 32$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

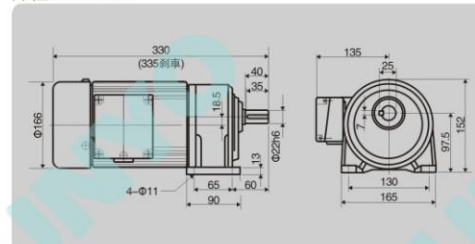
GL22-400W

標準型1:3~10
降框型1:15~90



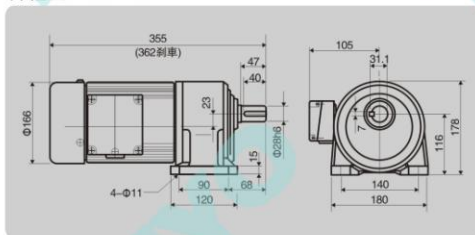
GL22-400W

標準型1:3~10
降框型1:15~90



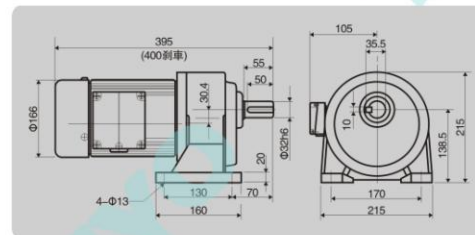
GL28-400W

標準型1:15~90
降框型1:100~200



GL32-400W

標準型1:100~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD	 RD	 TL	 DL
	 LT	 RT	 TR	 DR
	 LF	 LB	 TF	 DF
	 LB	 RB	 TB	 DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

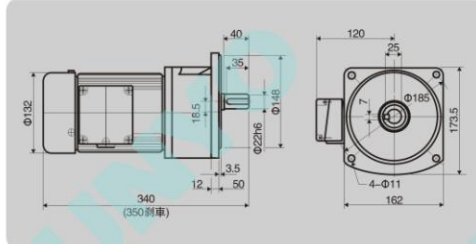
減速電機(剎車)
400W 單相110/220V 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 22/\phi 28/\phi 32$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

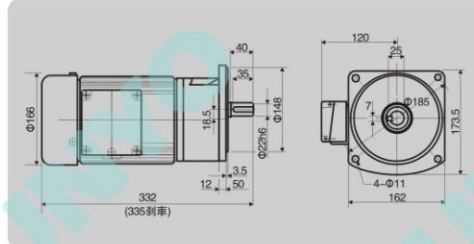
GF22-400W

標準型 1:3~10
降框型 1:15~90



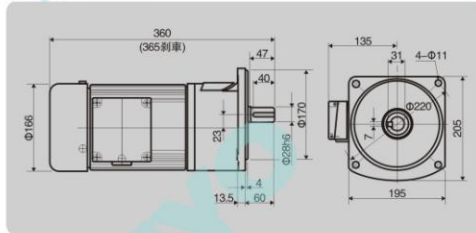
GF22-400W

標準型 1:3~10
降框型 1:15~90



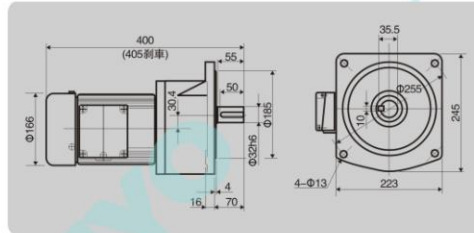
GF28-400W

標準型 1:15~90
降框型 1:100~200



GF32-400W

標準型 1:100~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。
Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

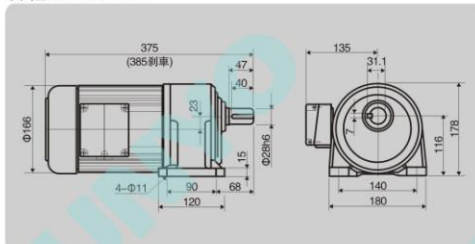
750W 減速電機(剎車)
單相110/220V 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 28/\phi 32/\phi 40$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

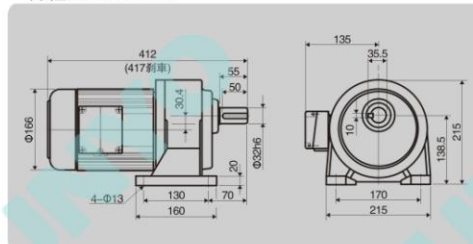
GL28-750W

標準型1:3~25
降框型1:30~120



GL32-750W

標準型1:30~120
降框型1:130~200



GL40-750W

標準型1:130~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

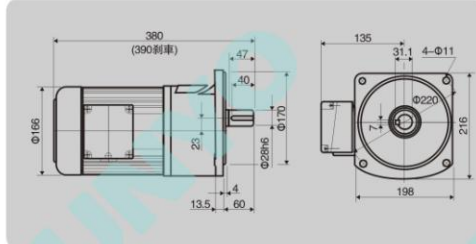
減速電機(剎車)
750W 單相110/220V 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 28 / \phi 32 / \phi 40$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

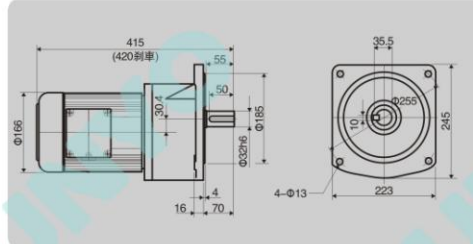
GF28-750W

標準型 1:3~25
降框型 1:30~120



GF32-750W

標準型 1:30~120
降框型 1:30~200



GF40-750W

標準型 1:130~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。
Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

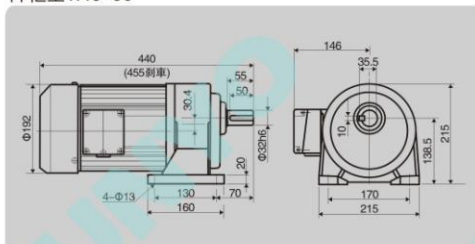
減速電機(剎車)
1.5KW 單相110/220V 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 32 / \phi 40 / \phi 50$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

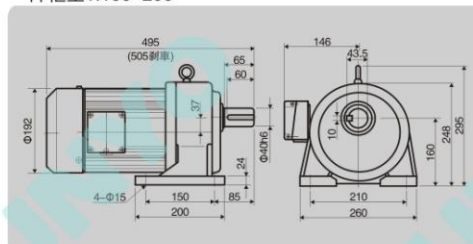
GL32-1500W

標準型1:3~30
降框型1:40~90



GL40-1500W

標準型1:40~90
降框型1:100~200



GL50-1500W

標準型1:100~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

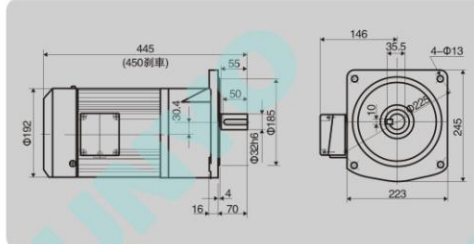
減速電機(剎車)
1.5KW 單相110/220V 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 32 / \phi 40 / \phi 50$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

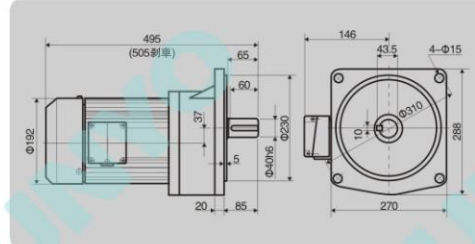
GF32-1500W

標準型 1:3~30
降框型 1:40~90



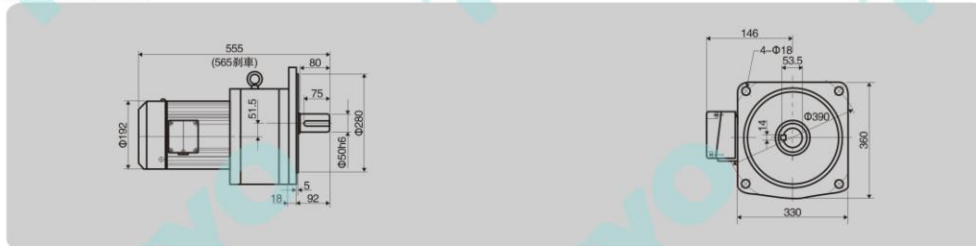
GF40-1500W

標準型 1:40~90
降框型 1:100~200



GF50-1500W

標準型 1:100~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	 LD	 RD	 TL	 DL
	 LT	 RT	 TR	 DR
	 LF	 RF	 TF	 DF
	 LB	 RB	 TB	 DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

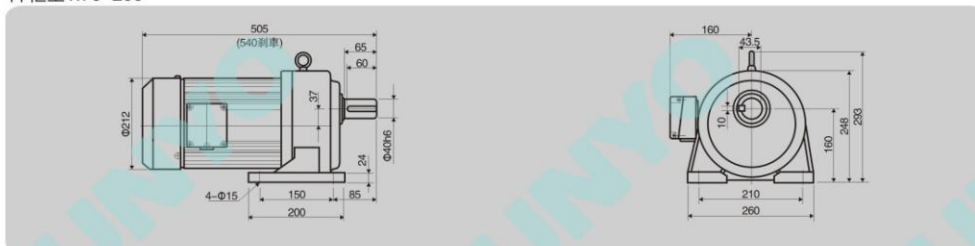
減速電機(剎車)
2.2KW 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 40/\phi 50$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

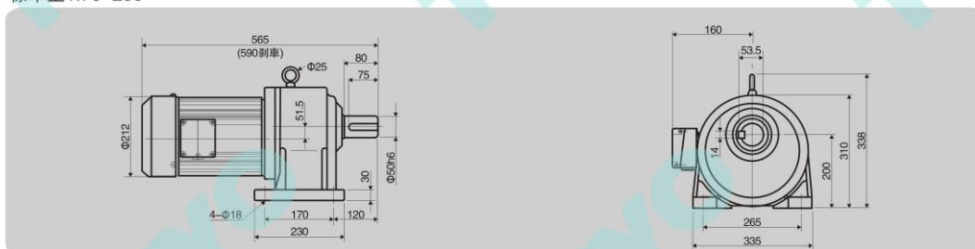
GL40-2200W

標準型1:3~60
降框型1:70~200



GL50-2200W

標準型1:70~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

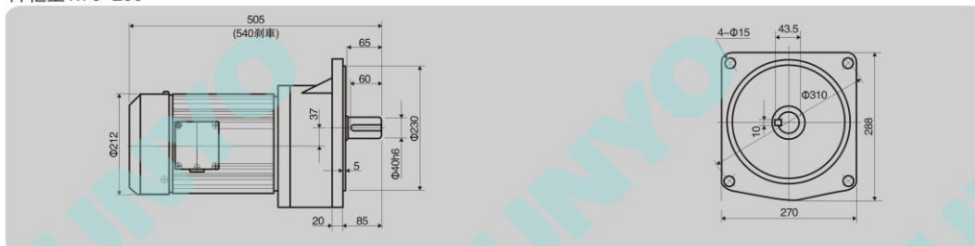
減速電機(剎車)
2.2KW 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 40/\phi 50$
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart

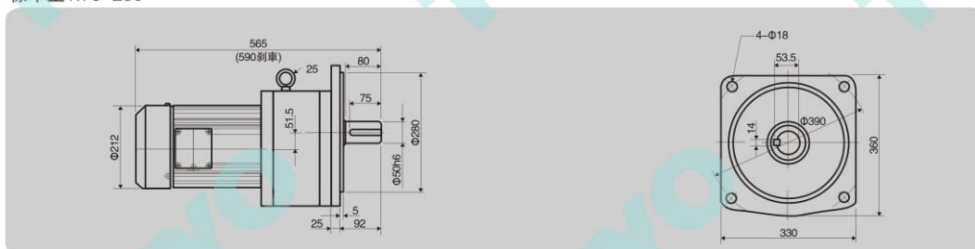
GF40-2200W

標準型1:3~60
降框型1:70~200



GF50-2200W

標準型1:70~200



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速電機(剎車)
3.7KW 三相220/380V
GL臥式 出力軸 $\phi 40$ $\phi 50$
減速比1:3~1:180

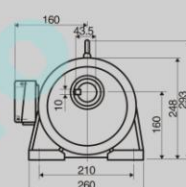
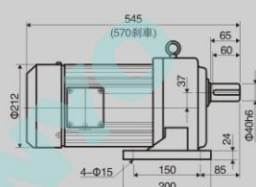


電機尺寸圖 Dimensions Chart

GL40-3700W

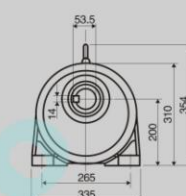
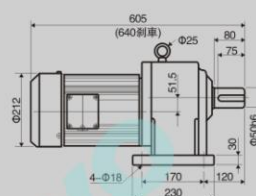
標準型1:3~10

降框型1:15~180



GL50-3700W

標準型1:15~180



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速電機(剎車)
3.7KW 三相220/380V
GF立式 出力軸 $\phi 40$ $\phi 50$
減速比1:3~1:180

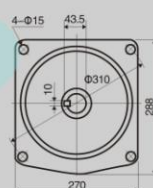
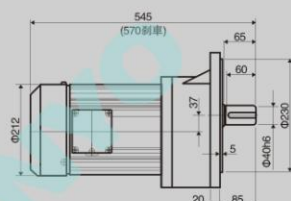


電機尺寸圖 Dimensions Chart

GF40-3700W

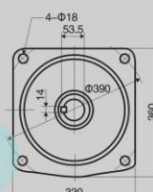
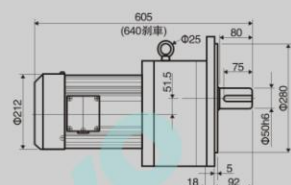
標準型1:3~10

降框型1:15~180



GF50-3700W

標準型1:15~180



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

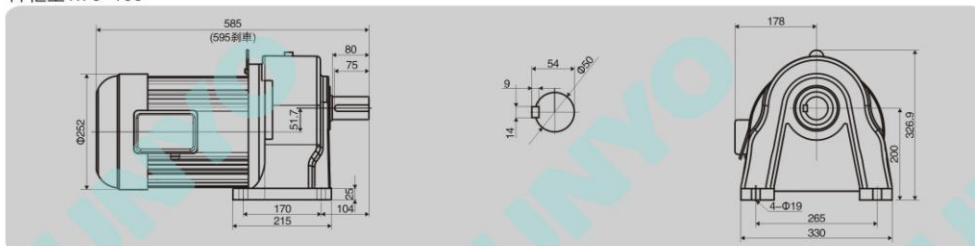
減速電機(剎車)
5.5KW 三相380/660V
GL臥式 出力軸 $\phi 50$ $\phi 60$
減速比1:3~1:100



電機尺寸圖 Dimensions Chart

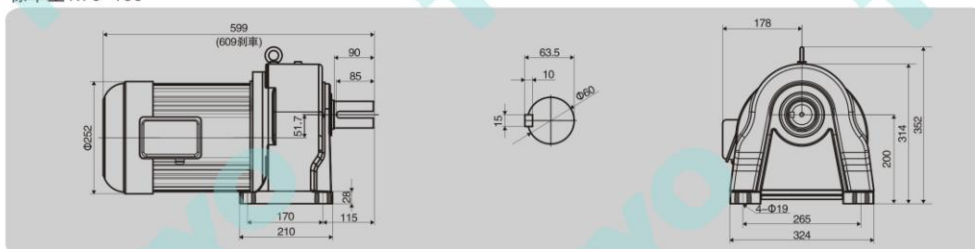
GL50-5500W

標準型1:3~60
降框型1:70~100



GL60-5500W

標準型1:70~100



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。
Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

減速電機(剎車)
5.5KW 三相380/660V
GF立式 出力軸 $\phi 50$
減速比1:3~1:100

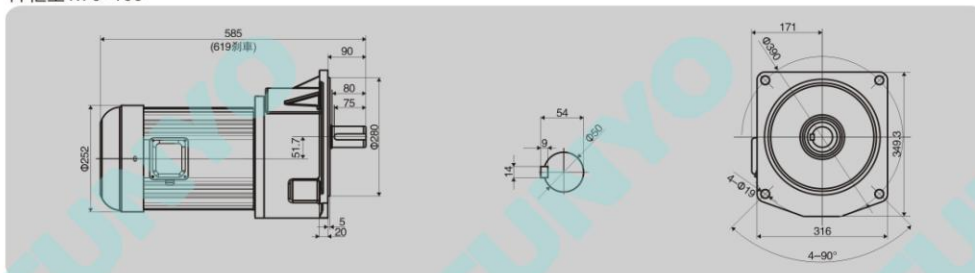


電機尺寸圖 Dimensions Chart

GF50-5500W

標準型1:3~60

降框型1:70~100



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

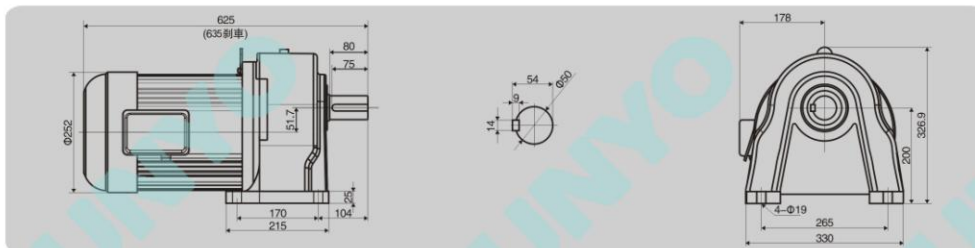
減速電機(剎車)
7.5KW 三相380/660V
GL臥式 出力軸 $\phi 50$ $\phi 60$
減速比1:3~1:60



電機尺寸圖 Dimensions Chart

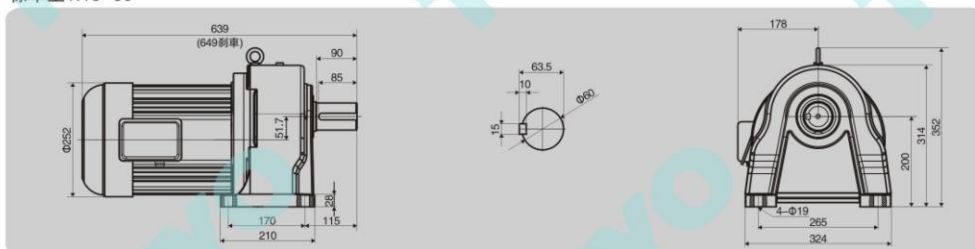
GL50-7500W

標準型1:3~10



GL60-7500W

標準型1:15~60



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GL型 GL Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。

Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.

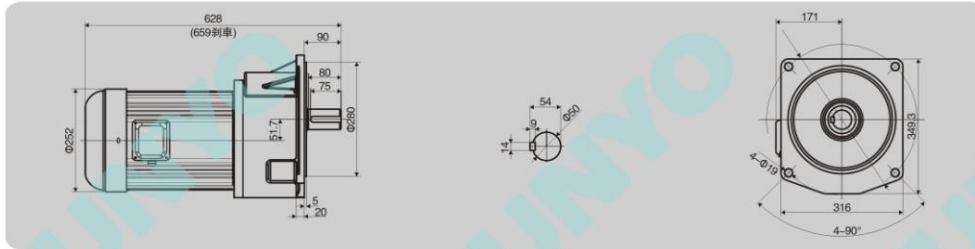
G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

7.5KW 減速電機(剎車)
三 相 3 8 0 / 6 6 0 V
GF立式 出力軸 $\phi 50$
減速比 1:3~1:60



電機尺寸圖 Dimensions Chart

GF50-7500W
標準型 1:3~10



接線盒方向選定 Terminal Box Direction

	G1-左方向 Left Side	G2-右方向 Right Side	G3-上方向 Upper Side	G4-下方向 Lower Side
GF型 GF Type				
接線盒 入線口方向 Wire Inlet Direction	LD LT	RD RT	TL TR	DL DR
	LF LB	RF RB	TF TB	DF DB

*降框型為輕負載，無大慣性場合中使用。為不正當設計，如非必要請勿使用。
Drop frame is for light load, designed for the field without large inertia. It is an uncommon design and not recommended when unnecessary.



東洋G系列雙極齒輪減速電機 TUNYO G SERIES DOUBLE GEAR MOTOR

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

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

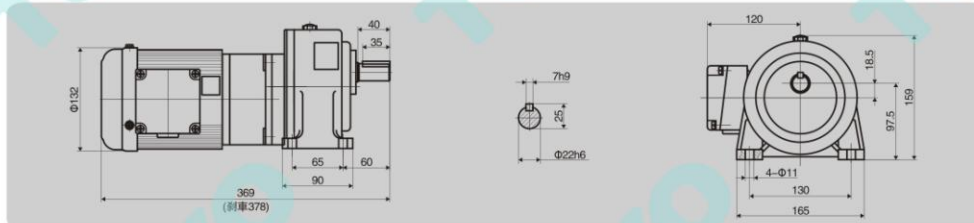
BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

電機尺寸圖 Dimensions Chart

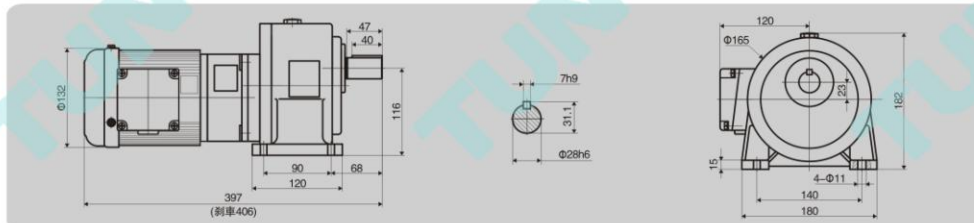
GL22-100W

降框型1:250~1800



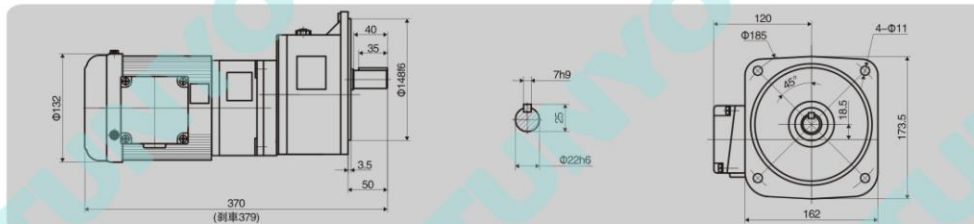
GL28-100W

標準型1:250~1800



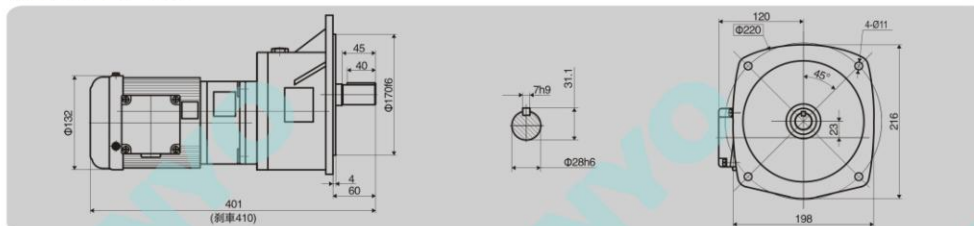
GF22-100W

降框型1:250~1800



GF28-100W

標準型1:250~1800

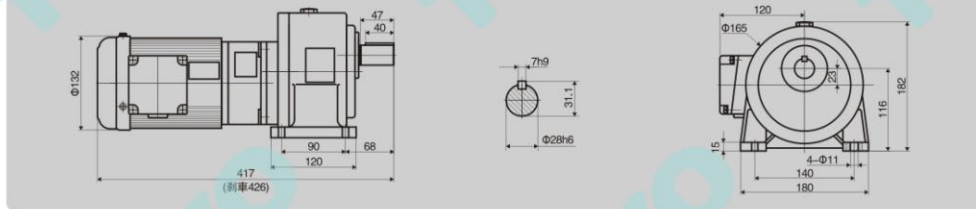


G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

電機尺寸圖 Dimensions Chart

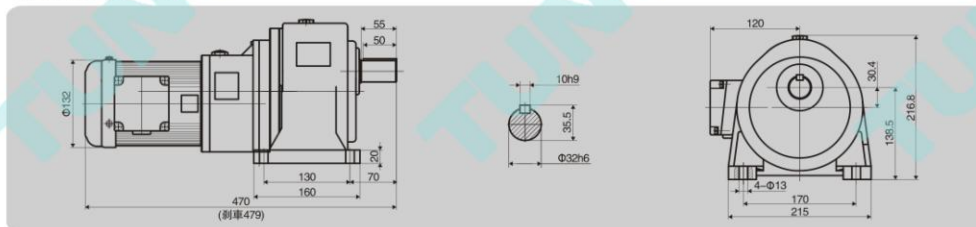
GL28-200W

降框型1:250~1800



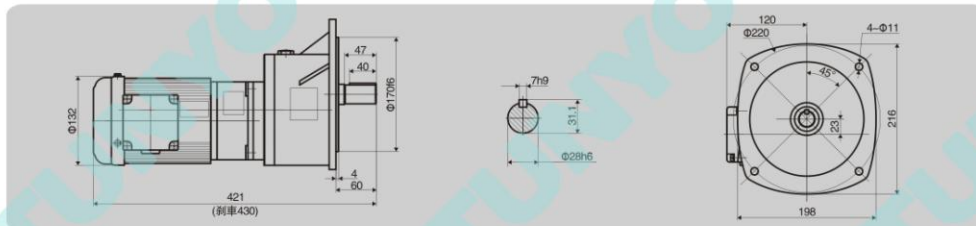
GL32-200W

標準型1:250~1800



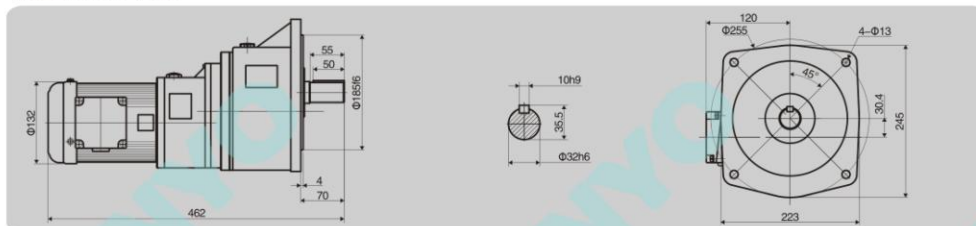
GF28-200W

降框型1:250~1800



GF32-200W

標準型1:250~1800

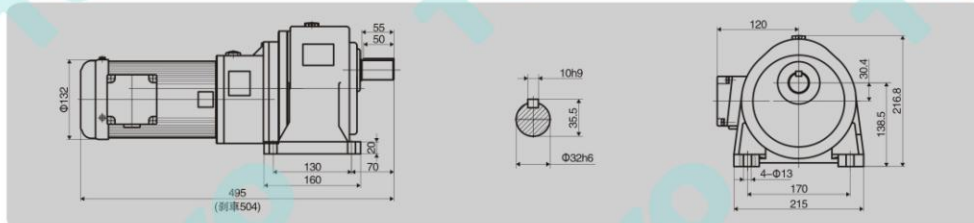


G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

電機尺寸圖 Dimensions Chart

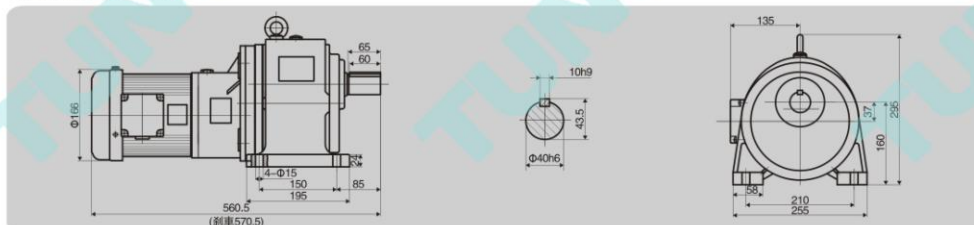
GL32-400W

降框型1:250~1800



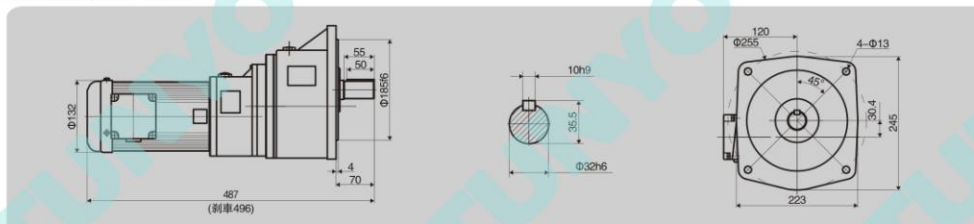
GL40-400W

標準型1:250~1800



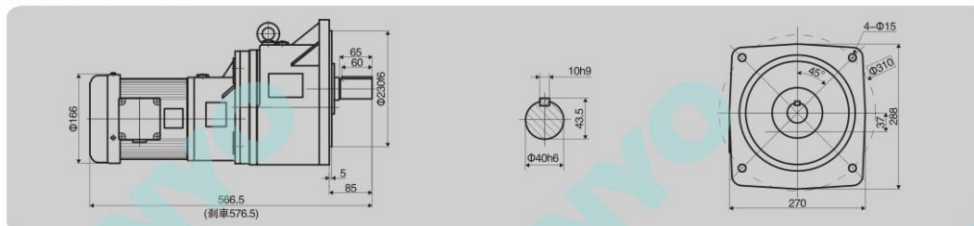
GF32-400W

降框型1:250~1800



GF40-400W

標準型1:250~1800

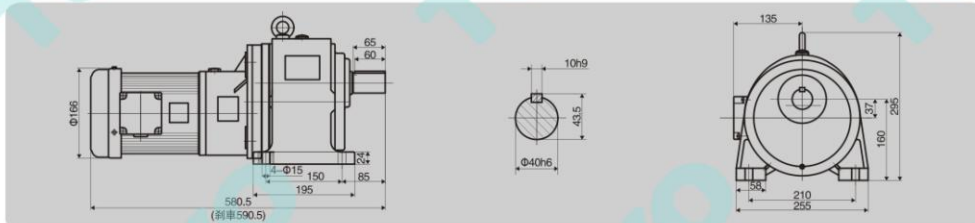


G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

電機尺寸圖 Dimensions Chart

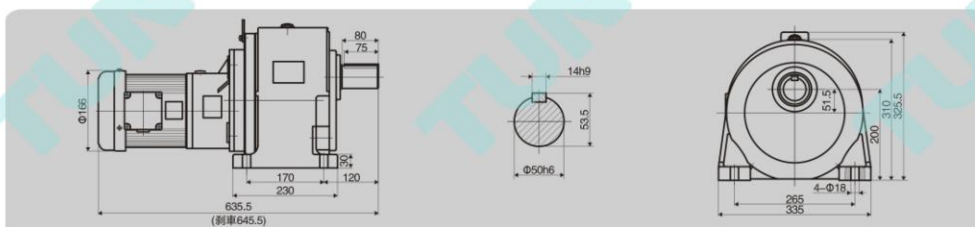
GL40-750W

降框型1:250~1800



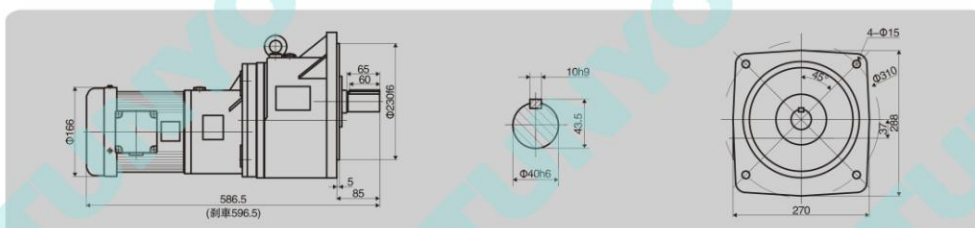
GL50-750W

標準型1:250~1800



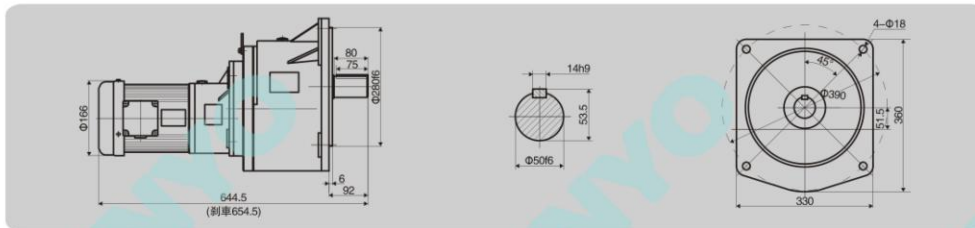
GF40-750W

降框型1:250~1800



GF50-750W

標準型1:250~1800





東洋G系列直結型齒輪減速機 TUNYO G SERIES STRAIGHT TYPE GEAR BOX

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

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

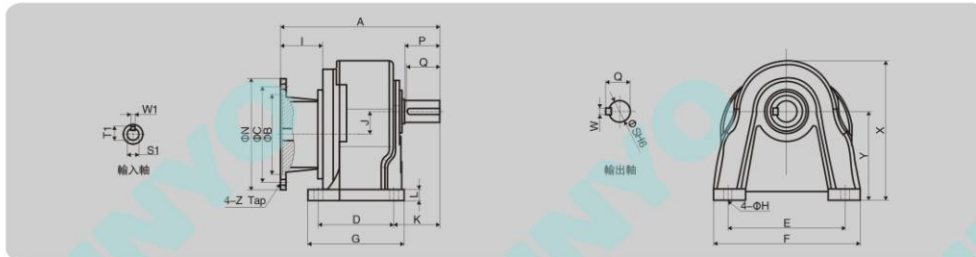
BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

GLM 臥式直結型減速機
Horizontal straight type reducer
適用電機200~3700W
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart



尺寸表 Size Table

功率	減速比	SH6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	X	Y	Z	重量 KG
200W 1/4HP	3-10	18	153	110	130	40	110	135	65	9	52.5	16	45	10	158	132	88.5	M8	4
	15-90	22	188	110	130	65	130	159	90	11	52.5	18.2	56	15	158	152	97.5	M8	6
	100-200	28	216	110	130	90	140	180	122	11	52.5	20.8	65	15	158	180	116	M8	8
400W 1/2HP	3-10	22	188	110	130	65	130	160	90	11	52.5	18.2	56	15	158	152	97.5	M8	6
	15-90	28	216	110	130	90	140	180	122	11	52.5	20.8	65	15	158	180	116	M8	8
	100-200	32	250	110	130	130	170	215	160	13	52.5	30.2	76	25	158	210	138.5	M8	14.6
750W 1HP	3-25	28	250	130	165	90	140	180	122	11	90.8	20.8	66	15	198	180	116	M10	11
	30-120	32	288	130	165	130	170	215	160	13	90.8	30.2	76	25	198	210	138.5	M10	19.6
	125-200	40	313	130	165	150	210	260	185	15	90.8	42.2	85	25	198	248	160	M10	38
1500W 2HP	3-25	32	288	130	165	130	170	215	160	13	90.8	30.2	76	25	198	210	138.5	M10	19.6
	30-120	40	313	130	165	150	210	260	185	15	90.8	42.2	85	25	198	248	160	M10	39
	125-200	40	313	130	165	150	210	260	185	15	90.8	42.2	85	25	198	248	160	M10	40
2200W 3HP	3-60	40	320	180	215	150	210	260	185	15	95	42.2	85	25	250	248	160	M12	45
	70-120	50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	45
	125-200	50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	50
3700W 5HP	3-25	40	320	180	215	150	210	260	185	15	95	42.2	85	25	250	248	160	M12	50
	70-120	50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	55
	125-200	50	360	180	215	170	265	330	220	18	95	51.7	104	30	250	315	200	M12	55

◆入力軸尺寸

功率	入力軸	鍵槽	
	S1	W1	T1
200W	Φ11	4	12.8
400W	Φ14	5	16.3
750W	Φ19	6	21.8
1500W	Φ24	8	27.3
2200W	Φ28	8	31.3
3700W	Φ28	8	31.3

◆出力軸尺寸

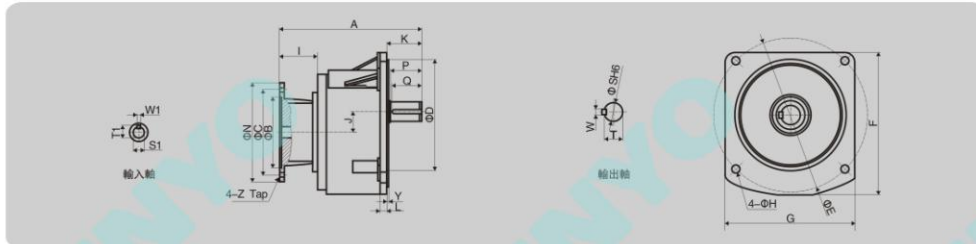
出力軸		鍵槽			鍵
SH6	P	W	T	Q	SPEC
Φ18	30	5	20	25	5*5*25
Φ22	40	7	25	35	7*7*35
Φ28	45	7	31	40	7*7*40
Φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
Φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
Φ50	80	14	54	75	14*9*75

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

立式直結型減速機
Vertical junction type reducer
GFM
適用電機200~3700W
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart



尺寸表 Size Table

功率	減速比	SH6	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	Y	Z	重量 KG
200W 1/4HP	3-10	18	153	110	130	50	140	120	120	9	52.5	16	38	12	158	5	M8	4
	15-90	22	188	110	130	148	185	170	156	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	15-90	22	188	110	130	55	170	146	146	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	100-200	28	216	110	130	170	220	195	180	11	52.5	20.8	57	15	158	4	M8	8
400W 1/2HP	3-10	22	188	110	130	148	185	170	156	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	3-10	22	188	110	130	55	170	146	146	11	52.5	18.2	49	12	158	3.5	M8	6
	15-90	28	216	110	130	170	220	195	180	11	52.5	20.8	57	15	158	4	M8	8
	100-200	32	250	110	130	185	255	237	215	13	52.5	30.2	67	17	158	4	M8	14.6
750W 1HP	3-25	28	250	130	165	170	220	195	180	11	90.8	20.8	57	15	198	4	M10	11
	30-120	32	288	130	165	185	255	237	215	13	90.8	30.2	67	17	198	5	M10	19.6
	125-200	40	313	130	165	230	310	300	275	15	90.8	42.2	79	20	198	4	M10	38
1500W 2HP	3-25	32	288	130	165	185	255	237	215	13	90.8	30.2	67	17	198	5	M10	19.6
	30-120	40	313	130	165	230	310	300	275	15	90.8	42.2	79	20	198	5	M10	39
2200W 3HP	3-60	40	320	180	215	230	310	300	275	15	95	42.2	79	20	250	5	M12	39
	70-120	50	360	180	215	280	390	360	330	19	95	51.7	90	20	250	5	M12	44
3700W 5HP	3-25	40	320	180	215	230	310	300	275	15	95	42.2	79	20	250	5	M12	55
	30-80	50	360	180	215	280	390	360	330	19	95	51.7	90	20	250	5	M12	60

◆入力軸尺寸

功率	入力軸	鍵槽	
	S1	W1	T1
200W	Φ11	4	12.8
400W	Φ14	5	16.3
750W	Φ19	6	21.8
1500W	Φ24	8	27.3
2200W	Φ28	8	31.3
3700W	Φ28	8	31.3

◆出力軸尺寸

出力軸		鍵槽			鍵
SH6	P	W	T	Q	SPEC
Φ18	30	5	20	25	5*5*25
Φ22	40	7	25	35	7*7*35
Φ28	45	7	31	40	7*7*40
Φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
Φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
Φ50	80	14	54	75	14*9*75



東洋G系列雙軸型齒輪減速機 TUNYO G SERIES BIAXIAL TYPE GEAR BOX

PROFESSIONAL MANUFACTURER OF POWER TRANSMISSION

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

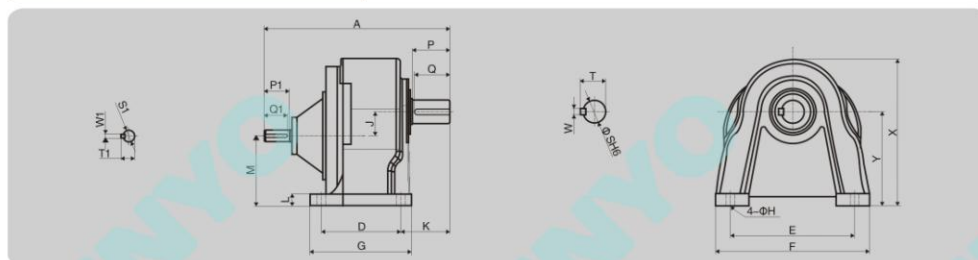
BUSINESS PHILOSOPHY: Design for customer demand , dedication for customer satisfaction

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

GLD 臥式雙軸型減速機
Horizontal type reducer
適用電機100~3700W
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart



尺寸表 Size Table

功率	減速比	SH6	A	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	重量 KG
100W 1/8HP	3-50	18	168	40	110	135	65	9	16	45	10	72.5	132	88.5	3
	60-200	22	200	65	130	160	90	110	18.2	56	15	80	152	97.5	4
200W 1/4HP	3-10	18	168	40	110	135	65	9	16	45	10	72.5	132	88.5	3
	15-90	22	200	65	130	160	90	11	18.2	56	15	80	152	97.5	5
	100-200	28	258	90	140	180	120	110	20.8	65	15	95.2	180	116	7
400W 1/2HP	3-10	22	207	65	130	160	90	11	18.2	56	15	80	152	97.5	6
	15-90	28	263	90	140	180	120	11	20.8	65	15	95.2	180	116	7
	100-200	32	300	130	170	215	160	13	30.2	76	25	108.5	210	138.5	12.6
750W 1HP	3-25	28	269	90	140	180	120	11	20.8	65	15	95.2	180	116	7
	30-120	32	310	130	170	215	160	13	30.2	76	25	108.5	210	138.5	14.6
	125-200	40	336	150	210	260	185	15	42.2	85	25	117.8	248	160	35
1500W 2HP	3-25	32	320	130	170	215	160	13	30.2	76	25	108.5	210	138.5	14.6
	30-120	40	350	150	210	260	185	15	42.2	85	25	117.8	248	160	35
2200W 3HP	3-60	40	360	150	210	260	185	15	42.2	85	25	117.8	248	160	35
	70-120	50	410	170	265	330	220	19	51.7	104	30	148.6	315	200	43
3700W 5HP	3-25	40	360	150	210	260	185	15	42.2	85	25	117.8	248	160	35
	30-80	50	410	170	265	330	220	19	51.7	104	30	148.6	315	200	43

◆入力軸尺寸

mm

入力軸			鍵槽			鍵
功率	S1	P1	W1	T1	Q1	SPEC
100/200W	14	25	5	16	22	5*5*22
400W	14	30	5	16	26	5*5*25
750W	19	40	3	21.5	35	6*6*35
1500W	24	50	8	27	45	8*7*45
2200W	28	60	8	31	50	8*7*50
3700W	28	60	8	31	50	8*7*50

◆出力軸尺寸

mm

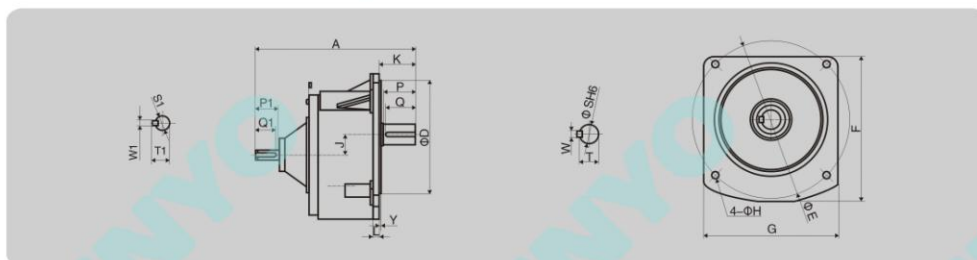
出力軸		鍵槽			鍵
SH6	P	W	T	Q	SPEC
Φ18	30	5	20	25	5*5*25
Φ22	40	7	25	35	7*7*35
Φ28	45	7	31	40	7*7*40
Φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
Φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
Φ50	80	14	54	75	14*9*75

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

GFD
立式雙軸型減速機
Vertical double shaft reducer
適用電機100~3700W
減速比1:3~1:200



電機尺寸圖 Dimensions Chart



尺寸表 Size Table

功率	減速比	SH6	A	D	E	F	G	H	J	K	L	Y	重量 KG
100W 1/8HP	3-50	18	168	50	140	120	120	9	16	38	12	5	3
	60-200	22	200	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	4
	60-200	22	200	55	170	146	146	11	18.2	49	12	3.5	4
200W 1/4HP	3-10	18	168	50	140	120	120	9	16	38	12	5	3
	15-90	22	200	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	5
	15-90	22	200	55	170	146	146	11	18.2	49	12	3.5	4
400W 1/2HP	100-200	28	258	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
	3-10	22	207	148	185	170	156	11	18.2	49	12	3.5	6
	3-10	22	200	55	170	146	146	11	18.5	49	12	3.5	4
750W 1HP	15-90	28	263	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
	100-200	32	300	185	255	237	215	13	30.2	67	17	4	12.4
	3-25	28	268	170	220	195	180	11	20.8	57	15	4	7
1500W 2HP	30-120	32	310	185	255	237	215	13	30.2	67	17	4	14.4
	125-200	40	336	230	310	300	275	15	20.8	79	20	5	35
	3-25	32	320	185	255	237	215	13	30.2	67	17	4	14.4
2200W 3HP	30-120	40	350	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
	3-60	40	360	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
	70-120	50	400	280	390	360	330	19	51.7	90	20	5	43
3700W 5HP	3-25	40	360	230	310	300	275	15	42.2	79	20	5	35
	30-80	50	400	280	390	360	330	19	51.7	90	20	5	43

◆入力軸尺寸

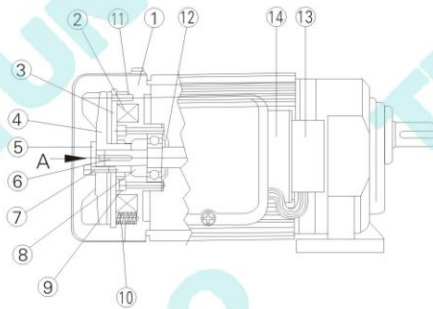
mm						
入力軸		鍵槽			鍵	
功率	S1	P1	W1	T1	Q1	SPEC
100/200W	14	25	5	16	22	5*5*22
400W	14	30	5	16	26	5*5*25
750W	19	40	6	21.5	35	6*6*35
1500W	24	50	8	27	45	8*7*45
2200W	28	55	8	31	50	8*7*50
3700W	28	55	8	31	50	8*7*50

◆出力軸尺寸

mm					
出力軸		鍵槽			鍵
SH6	P	W	T	Q	SPEC
Φ18	30	5	20	25	5*5*25
Φ22	40	7	25	35	7*7*35
Φ28	45	7	31	40	7*7*40
Φ32	55	10	35.5	50	10*8*50
Φ40	65	10	43.5	60	10*8*60
Φ50	80	14	54	75	14*9*75

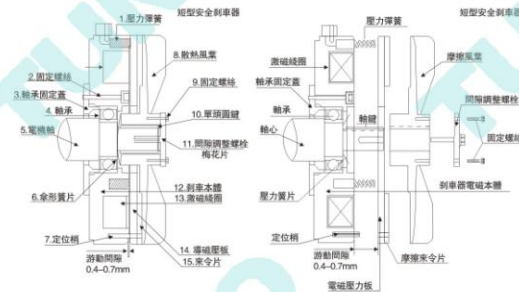
G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

剎車裝配圖 The Brake Assembly Drawing



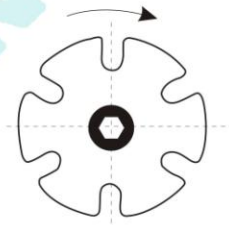
- 1、剎車主體
- 2、剎車激勵線圈
- 3、來令片
- 4、散熱風葉
- 5、調整螺栓
- 6、單圓鍵
- 7、固定螺絲
- 8、墊圈
- 9、套筒螺絲
- 10、壓縮彈簧
- 11、彈簧銷
- 12、軸承蓋
- 13、整流器
- 14、整流器鐵板

剎車零件分解圖 Brake Unit Section Diagram



- 1、壓力彈簧 PRESSURE SPRING
- 2、固定螺絲 FIXED SCREW
- 3、軸承固定蓋 FLXED BEARING PLATE
- 4、軸承 BEARING
- 5、電機軸 MOTOR SHAFT
- 6、傘形簧片 DISC SPRING
- 7、定位銷 FIXED PIN
- 8、散熱風葉 FAN
- 9、固定螺絲 FIXED SCREW
- 10、固定鍵 KEY
- 11、調整螺栓 GAP ADJUSTMENT BOLT
- 12、剎車本體 BRAKE HOUSING
- 13、激勵線圈 BRAKE COIL
- 14、導磁壓板 FRICTION PLATE
- 15、來令片 FRICTION BRAKE DISC

剎車間隙調整 AD Just Barke Clearance



- 1.請先移除固定螺絲。
Please remove two pieces fixed screws in advance.
- 2.順時針調整一格，其間距縮小0.07~0.10mm。
Every single position ad justment, brake clearance will reduce 0.07~0.10mm.

剎車間隙調整原因：

- 1、每當使用一段時間剎車動作不正確時。
- 2、至少每年需要調整剎車間隙一次。
- 3、依使用的頻率多寡，可自行決定調整間隙的次數。
- 4、請使用厚薄調整剎車間隙在0.3~0.5mm之間。

間隙調整方法：

- 1、打開馬達風蓋，拆掉調整螺栓上兩個固定螺絲。
- 2、旋轉調整螺栓可調整剎車間隙。順時針—縮小間隙，逆時針—放大間隙，每等距調整約0.2mm。
- 3、以厚薄規調整好間隙後，將調整螺栓上四個或六個孔之其中對角兩孔固定螺絲鎖緊即完成調整間隙動作，其所調整方法及所需間隙厚薄規為準。

G系列齒輪減速電機 G Series Gear Reduction Motors

直流剎車故障排除 Trouble Shouting For DC Brake Unit

不良原因 Defective Reason	原因分析 Possible Analysis	解決方式 Solution Method
剎車器不動作 NO ACTION	未供電源 No power inside brake	供應電源 Supply power
	摩擦片磨損 Brake disc wears brake	換新剎車片 Use new brake disc
	間隙過大 Large clearance	調整間隙 Adjust clearance
	電源供應器損壞 Power supply damage	電源供應器換新 Use new power supply
	異物入侵 Dirty inside	清潔零件 Clean parts
	使用電壓錯誤 Wrong voltage	使用正確電壓 Correct voltage
	結綫脫落 Connect wire lost	重新接綫 Re-connect wire
	剎車片卡死 Brake disc worn out	清潔零件 Clean parts
	剎車綫圈燒毀 Brake coil burned-out	剎車綫圈換新 Use new brake coil
剎車移動 OVER STOP	摩擦片磨損 Brake disc worn out	換新剎車片 Use new brake coil
	間隙過大 Large clearance	調整間隙 Adjust clearance
	摩擦片沾染油漬 Surface oil	清潔摩擦片 Clean brake disc
	負載過大 Over loading	重新設計 Re-design brake disc
	剎車表面歪斜 Disc surface twist	更換零件 Use new parts
	下降衝量過大 Huge momentum	機構重新設計 System re-design
	選用機型錯誤 Select wrong type	選用正確機型 Re-select unit
	環境溫度過高 High temperature	檢查環境溫度 Adjust temperature

減速機故障排除 Trouble Shouting For Gear Motor

不良原因 Defective Reason		原因分析 Possible Analysis	解決方式 Solution Method
噪音 VOICE	齒輪敲擊聲 Knocking	齒輪表面受傷 Hurt gear surface	更換受傷齒輪組 Replace gearset
	連續性噪音 Continually	軸承損壞 Bad bearing	更換軸承 Replace bearing
	周期性噪音 periodically	異物附着此面 Partele inside	檢查齒輪齒面 Check gear
	嘶嘶聲 Neigh	油量不足 Lack if lubricant	添加潤滑油 Fill with lubricant
	斷續性噪音 Intermittently	潤滑油不潔 Dirty lubricant	更換新潤滑油 Replace bearing
振動 VIBRATING	固定底座振動 Mounting base movement	安裝平面歪斜 Bad surface mounting	重新調整固定底座 Re-adjust mounting base
	出力軸振動 Output shaft moving	軸承損壞 Bearing brolen	更換軸承 Replace bearing
	內部齒輪振動 Inside gear parts movement	齒輪受傷 Gear wounded	更換受傷齒輪 Replace wounded gear
	本體振動 Housing vibrating	齒輪組安裝不良 Bad gear assembly	重新調整齒輪組 Re-adjust gear set
漏油 LEAKAGE	油封漏油 Oil seal leakage	油封硬化 Oil seal too harden	更換損壞油封 Replace wounded oil seal
	本體漏油 Housing leakage	本體有少孔 Housing had sand hole	更換砂孔本體 Replace sand hole housing
	結合面體漏油 Connect surfaxe leakage	O-型環損壞 O-ring broken brokrn	更換損壞O型環 Replace wounded O-ring
過熱 OVER-HEATING	油封 Bad oil seal	油封太緊 Oil seatoo tight	更換太緊油封 Replace tighten oil seal
	本體過熱 Housing tooheat	過負載 Over load lubricant	計算負載功率 Re-calaulate loading
	缺潤滑油 Less lubricant	油量不足 Lack of lubricant	加入潤滑油 Fill with lubricant
	電機過熱 Motor too heat	電機不良 Defective motor	更換新電機 Replace new motor

TUNYO®



C C C 認證取得
CERTIFICATE OF APPROVAL CCC



C E 認證取得
CERTIFICATE OF APPROVAL CE



ROHS 認證取得
CERTIFICATE OF APPROVAL ROHS



ISO 9001 認證取得
CERTIFICATE OF APPROVAL ISO 9001

東洋機電

電話:0769-85269398

傳真:0769-85269528

郵箱:ch@tunyo.com.cn

網址:www.tunyo.com.cn

服務熱綫:400-600-2478

2017年12月制作 本目錄內容以2017年12月之現行資料為準。