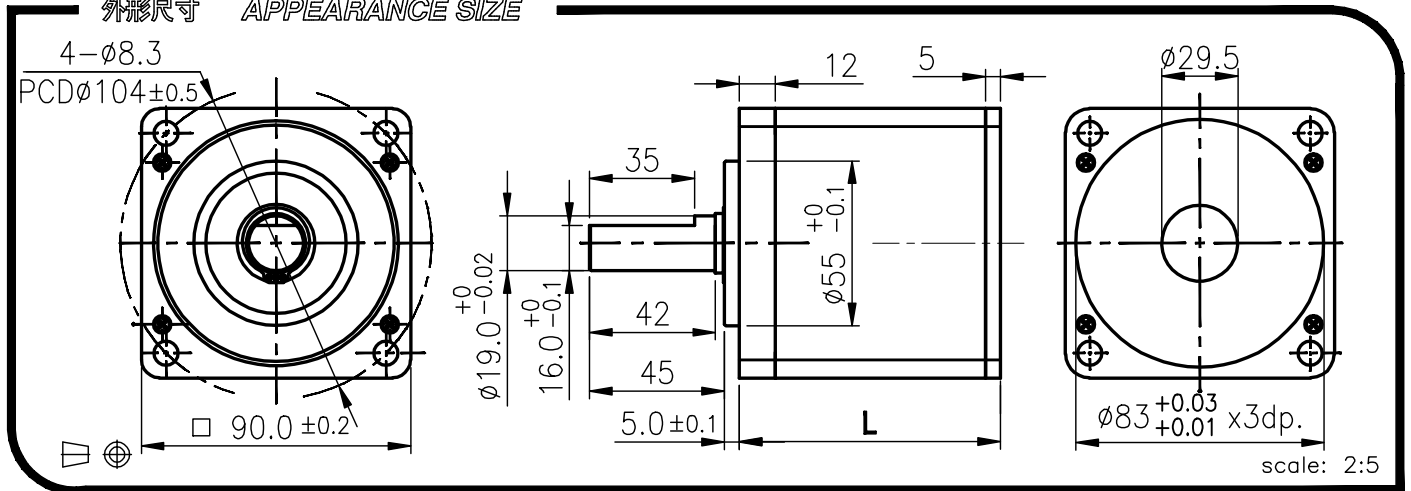


# IG-90W



外殼材質 Housing material	金屬 metal	背隙 (無負荷時) Backlash, at no-load	≤ 4°
輸出軸承型式 Bearing at output		滾珠軸承 Ball bearings	
徑向負荷 Radial load (10mm from flange)		≤ 40 kgf	
軸向負荷 Shaft axial load		≤ 10 kgf	
主軸最大承受壓力 Shaft press fit force, max.		≤ 100 kgf	
徑向間隙 Radial play of shaft		≤ 0.08 mm	
軸向間隙 Thrust play of shaft		≤ 0.4 mm	

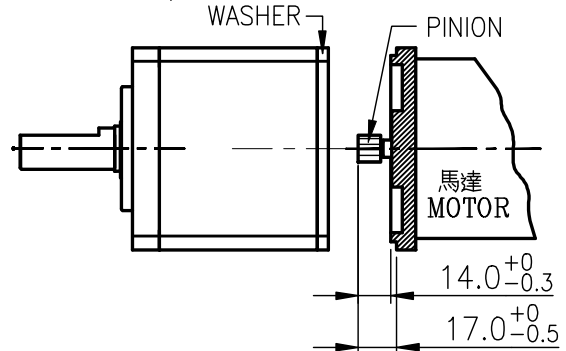
外形尺寸 APPEARANCE SIZE



馬達齒輪型式 / PINION SPECIFICATIONS

模數 Module	1.0			1.25
齒數 No. of teeth	16	22	24	21
壓力角 Pressure angle	20°			
孔徑 Hole diameter	Ø10 x 8			
減速比 Reduction ratio	1/19, 1/77 1/98, 1/294 1/403, 1/517	1/15 1/60	1/52 1/201	1/4

馬達裝卸方法 / MOTOR INSTALLATION



★ 使用相對溼度: 20%~85%RH    ★ 使用溫度範圍: -10°C~+60°C  
Operating relative humidity    Operating temperature range

標準減速比型式 / GEARBOXES SPECIFICATIONS

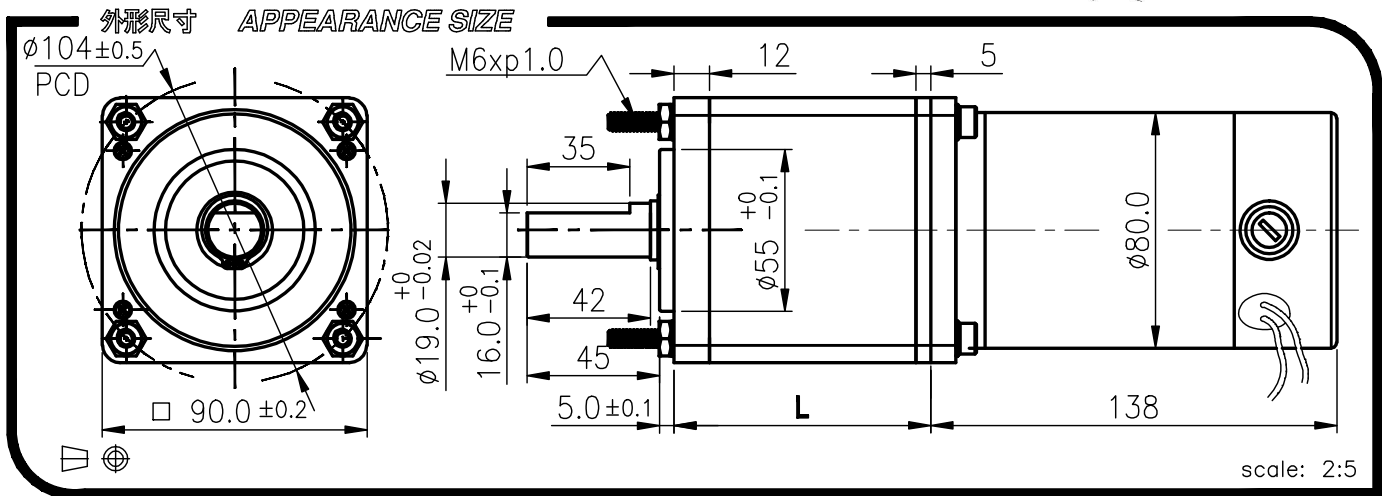
減速比 Reduction ratio	精確減速比 Exact reduction ratio	定格容許扭力 Rated tolerance torque	瞬間容許扭力 Max momentary tolerance torque	效率 Efficiency	L	重量 Weight ( g )
1/4	3 4/7	20 kgf-cm Max.	60 kgf-cm	80%	53.3	1490
1/15, 1/19	14 47/77, 18 3/4	80 kgf-cm Max.	240 kgf-cm	70%	69.8	2120
1/52, 1/60	52 121/252, 59 652/847	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	86.3	2750
1/77	76 31/44	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	86.3	2750
1/98	98 7/16	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	86.3	2750
1/201	201 263/1512	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	102.8	3380
1/294	294 3/88	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	102.8	3380
1/403	402 123/176	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	102.8	3380
1/517	516 51/64	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	102.8	3380

# IG-90WGM

## 01&02 TYPE



REDUCTION RATIO	L	REDUCTION RATIO	L
1/4	53.3	1/201~1/517	102.8
1/14~1/19	69.8		
1/52~1/98	86.3		



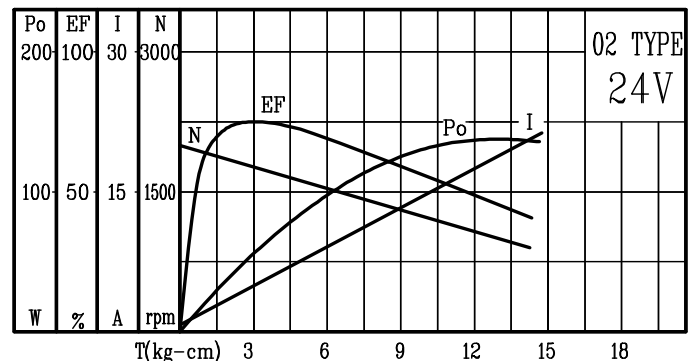
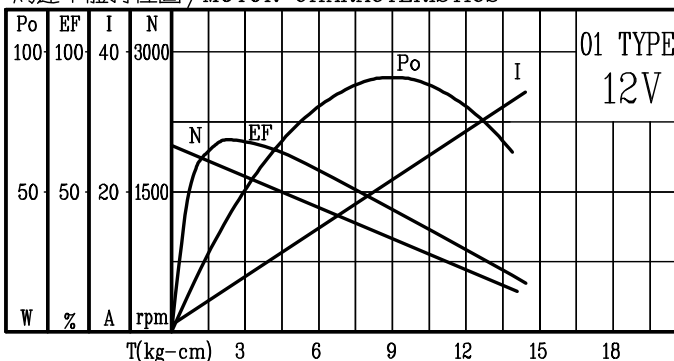
GEARED MOTOR TORQUE/SPEED

	減速比 Reduction ratio	1/4	1/15	1/19	1/52	1/60	1/77	1/98	1/201	1/294	1/403	1/517				
		12V	7.0	25	32	78	89	115	147	180	180	180	180			
	定額扭力(Kg-cm) Rated torque	7.0	25	32	78	89	115	147	180	180	180	180				
	定額回轉數(rpm) Rated speed	470	115	90	32	28	22	17	8.8	6.0	4.5	3.6				
24V	定額扭力(Kg-cm) Rated torque	9.0	32	42	100	114	147	150	180	180	180	180				
	定額回轉數(rpm) Rated speed	500	123	96	34	30	23	18.5	9.3	6.4	4.6	3.7				

馬達單體型式 / MOTOR DATA

定額電壓 Rated volt (V)	定額扭力 Rated torque (g-cm)	定額回轉數 Rated speed (rpm)	定額電流 Rated current (mA)	無負荷回轉數 No load speed (rpm)	無負荷電流 No load current (mA)	定額出力 Rated output (W)	重量 Weight (g)
12	2500	1700	≤ 5300	2000	≤ 1100	43.6	2150
24	3200	1800	≤ 3700	2000	≤ 600	59.0	2150

馬達單體特性圖 / MOTOR CHARACTERISTICS

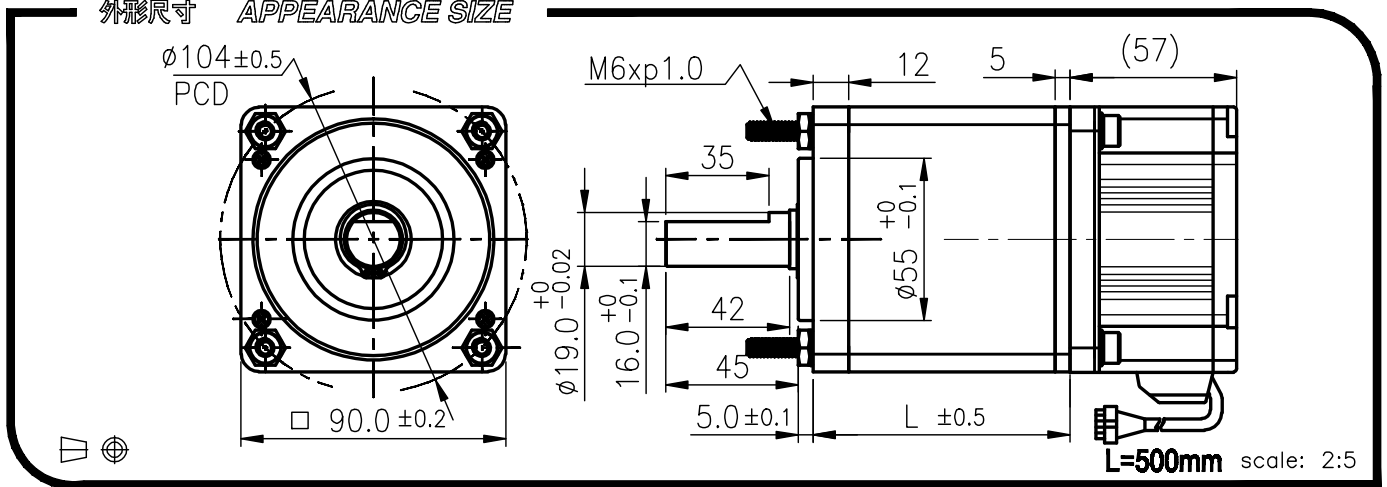


# IG-90WGM 41 TYPE



REDUCTION RATIO	L	REDUCTION RATIO	L
1/4	53.3	1/201~1/517	102.8
1/14~1/19	69.8		
1/52~1/98	86.3		

外形尺寸 APPEARANCE SIZE



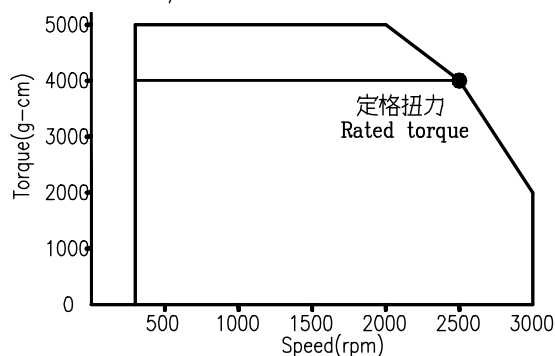
GEARED MOTOR TORQUE/SPEED

	減速比 Reduction ratio	1/4	1/15	1/19	1/52	1/60	1/77	1/98	1/201	1/294	1/403	1/517						
24V	定格扭力(Kg-cm) Rated torque	11	40	52	125	143	150	150	180	180	180	180						
	定格回轉數(rpm) Rated speed	700	171	133	47	41.8	32.5	25.4	12	8.5	6.2	4.8						

馬達單體型式 / MOTOR DATA

定格電壓 Rated volt (V)	定格扭力 Rated torque (g-cm)	定格回轉數 Rated speed (rpm)	定格電流 Rated current (mA)	無負荷回轉數 No load speed (rpm)	無負荷電流 No load current (mA)	定格出力 Rated output (W)	重量 Weight (g)
24	4000	2500	≤ 6000	3000	≤ 600	102.7	1300
啓動扭力 Start torque (g-cm)	絕緣耐壓 Insulation voltage	絕緣阻抗 Insulation resistance	絕緣等級 Insulation class	使用相對濕度 Operating relative humidity	使用溫度範圍 Operating temperature range		
5000	60HZ AC500V	100MΩ DC500V	A class(105°C)	20%~85%RH	0~+50°C		

馬達單體特性圖 / MOTOR CHARACTERISTICS



搭配之驅動器型式 / CONNECTED WITH MOTOR DRIVER

型號 Type	KBM90100KA
輸入電壓 Input voltage	DC 24V±10%
速度控制範圍 Speed control range	300~3000 rpm
速度設定方式 Speed control way	1. 內部速度設定 Internal control 2. 外部速度設定 External speed control 3. 外部直流電壓控制 (DC 0~5V) External voltage control (DC 0~5V)