

# 佶慶電機有限公司

## CHESHIRE ELECTRIC COMPANY, LLC

**型號：JR040-XXXA01-G00 標準型齒輪箱 允許轉矩範圍：0.5N.m~5N.m**  
**型號：JR042-XXXA01-G00 標準型齒輪箱 允許轉矩範圍：0.5N.m~5N.m**

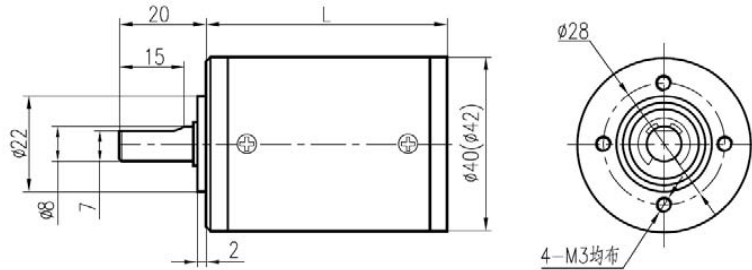
配置直流電機和交流電機的減速器，背隙（無負載時）為 $\leq 3^\circ$ ；配置步進電機的減速器，背隙（無負載時）為 $\leq 1.5^\circ$ 。本產品也可製造為型號 2：42JXG50K，即減速器的直徑增加到 $\Phi 42$ ，屬於非常規按協定生產的產品。

### 行星齒輪減速器 PLANETARY GEAR HEAD

內齒圈材料 Housing material	金屬 metal
輸出軸承形式 Bearing at output	滾珠軸承 Sleeve bearings
徑向負載 Radial load(10mm from flange)	$\leq 35\text{N}$
軸向負載 Shaft axial load	$\leq 25\text{N}$
徑向間隙 Radial play of shaft	$\leq 0.04\text{ mm}$
軸向間隙 Thrust play of shaft	$\leq 0.3\text{ mm}$
背隙（無負載時）Backlash, at no-load	$\leq 3^\circ (1.5^\circ)$
輸出軸最大承受壓入力 Shaft press fit force, max	$\leq 100\text{N}$



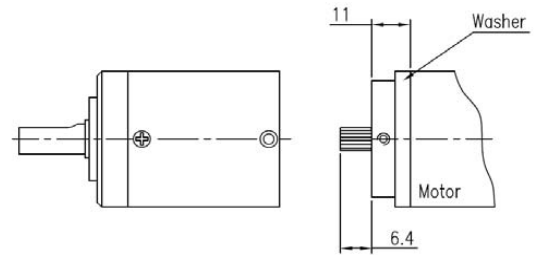
### ★外形和安裝尺寸 Dimensions



### ★馬達軸齒輪型式 Pinion Specifications

模數 Module	0.5	
齒數 No. of teeth	16	22
壓力角 Pressure angle	$20^\circ$	
孔徑 Hole diameter	常規 $\Phi 3.98$ 可提供 $\Phi 3.16$ $\Phi 4.48$ $\Phi 4.98$	
減速比 Reduction ratio	1/3.8 1/24 1/116 1/565	1/4.9 1/15 1/19 1/56 1/71 1/91 1/212 1/271 1/346 1/442

### ★馬達軸齒輪裝配 Motor Installation



### ★標準減速比型式 Gearboxes Specifications

減速比 Reduction ratio	實際減速比 Exact reduction ratio	額定允許負載 Rated tolerance torque	瞬間允許負載 Max momentary tolerance torque	效率 Efficiency	L (mm)	重量 (g) Weight(g)
1/3.8 1/4.9	1/3.82 1/4.88	0.5 N.m	1.5 N.m	90 %	35.0 $\pm$ 0.5	196
1/15 1/19 1/24	1/14.58 1/18.61 1/23.77	2.0 N.m	6.0 N.m	81 %	45.4 $\pm$ 0.5	264
1/56 1/71 1/91 1/116	1/55.66 1/71.06 1/90.74 1/115.86	4.0 N.m	12 N.m	73 %	55.6 $\pm$ 0.5	331
1/212 1/271 1/346 1/442 1/565	1/212.49 1/271.32 1/346.43 1/442.34 1/564.8	5.0 N.m	15 N.m	66 %	65.8 $\pm$ 0.5	401

使用相對濕度：20%-85%RH

使用相對溫度： $-10^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$

輸入與輸出的旋轉方向：同向

推薦馬達最大輸入轉速： $< 5000\text{RPM}$