



IG-70S

型式	行星式	Type	Planetary gear
外殼材質	金屬	Housing	metal
馬達搭配	DM-5025 / DM-5030	Motor match	DM-5025 / DM-5030
無負荷背隙	$\leq 3^\circ$	No load backlash	$\leq 3^\circ$
輸出軸承型式	滾珠軸承	Bearing at output	ball bearings
徑向負荷	$\leq 25 \text{ kg-f}$	Radial load	$\leq 25 \text{ kg-f}$
軸向負荷	$\leq 10 \text{ kg-f}$	Shaft axial load	$\leq 10 \text{ kg-f}$
主軸最大承受壓入力	$\leq 50 \text{ kg-f}$	Max shaft press fit force	$\leq 50 \text{ kg-f}$
徑向間隙	$\leq 0.08 \text{ mm}$	Radial play of shaft	$\leq 0.08 \text{ mm}$
軸向間隙	$\leq 0.4 \text{ mm}$	Thrust play of shaft	$\leq 0.4 \text{ mm}$
轉向	CW / CCW	Direction	CW / CCW
使用溫度 / 溼度	$-15^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ / RH85% ↓	Using temp. / humidity	$-15^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$ / RH85% ↓
防護等級	IP54S	Grade of protection	IP54S
詳細尺寸	51頁	Size detail	Page.51

標準減速比型式 Gear Head 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 1/2	15 kgf-cm Max.	45 kgf-cm	80%	47.3	780
1/13, 1/16	13 2/9, 16	70 kgf-cm Max.	210 kgf-cm	70%	63.8	1110
1/20	19 17/21	70 kgf-cm Max.	210 kgf-cm	70%	63.8	1110
1/50, 1/60, 1/75	49 77/81, 60 4/9, 74 158/189	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	60%	80.3	1440
1/91, 1/102	90 82/147, 101 10/13	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	60%	80.3	1440
1/126	126	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	60%	80.3	1440
1/189, 1/242	188 512/729, 242 8/117	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	50%	96.8	1780
1/300, 1/363	299 19/27, 362 2/3	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	50%	96.8	1780
1/414	413 1007/1029	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	50%	96.8	1780
1/493, 1/543	493 32/169, 543 51/147	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	50%	96.8	1780
1/611	610 24/39	125 kgf-cm Max.	375 kgf-cm	50%	96.8	1780

IG行星齒輪箱尺寸圖 IG Planetary Gear Appearance Size

IG70-S

