



IG-90R

型式	行星式	Type	Planetary gear
外殼材質	金屬	Housing	metal
馬達搭配	DM-6055	Motor match	DM-6055
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	$\leq 40 \text{ kg-f}$	Radial load	$\leq 40 \text{ kg-f}$
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	$\leq 100 \text{ kg-f}$	Max shaft press fit force	$\leq 100 \text{ kg-f}$
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	-15C~60C / RH85% ↓	Using temp. / humidity	-15C~60C / RH85% ↓
防護等級	IP54S	Grade of protection	IP54S
詳細尺寸	52頁	Size detail	Page.52

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 4/7	20 kgf-cm Max.	60 kgf-cm	80%	57.3	1670
1/15,1/19	14 42/77 , 18 3/4	80 kgf-cm Max.	240 kgf-cm	70%	73.8	2230
1/52,1/60	52 121/252 , 59 652/847	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	90.3	2800
1/77	76 31/44	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	90.3	2800
1/98	98 7/16	150 kgf-cm Max.	450 kgf-cm	60%	90.3	2800
1/201	201 263/1512	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	106.8	3370
1/294	294 3/88	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	106.8	3370
1/403	402 123/176	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	106.8	3370
1/517	516 51/64	180 kgf-cm Max.	540 kgf-cm	50%	106.8	3370

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

IG90-R

