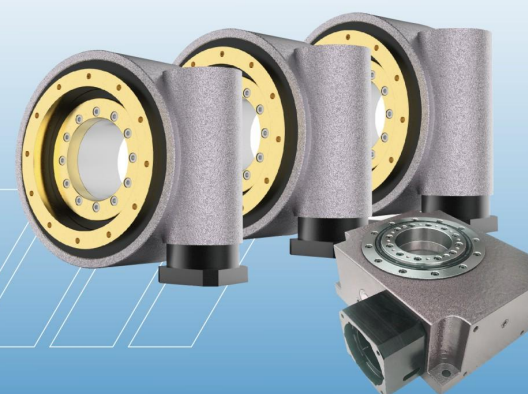




宏翼旋转平台
HOAJEAR REDUCERS

ROTARY TABLE

High Accuracy & Efficiency Profit



台湾宏翼机械股份有限公司
HOAJEAR MACHINERY CO., LTD

地址：臺中市神岡區厚生路699號
Add: No.699 thick kamiora.Taichung
City District Road

上海崢晟自动化技术有限公司

地址：江苏省昆山市花桥镇徐公桥路2号

电话：0512-5525 3339

传真：0512-5525 3339

邮箱：zc@zcrob.com

网址：www.hoajear.com



[傳動裝置的解決方案/減速機的領導品牌]

信念

- ◎ 企業宗旨：用戶至上，信譽取勝，質量優良，服務優質。
- ◎ 經營理念：質量——形象的基礎，科技——騰飛的關鍵
管理——永恒的主題，創新——發展的源泉
靠員工管理企業，靠科技提高素質，
靠質量贏得市場，靠創新促進發展。
- ◎ 團隊意識：我靠企業生存，企業靠我發展；我為企業盡力，企業為我謀利。
- ◎ 企業作風：實幹，高效，文明，拼搏。求真、務實，勤奮，高效。

方針

- ◎ 經營戰略：人才戰略，品牌戰略，創新戰略，市場開發戰略。
實施人才、品牌、創新和市場開發戰略，鞏固、
提高建築安裝水平，發展、壯大加工制造能力。
- ◎ 企業價值觀：永不滿足，爭創一流，完善自我，不斷發展。
- ◎ 企業環境：內部關係和諧，全廠上下同心協力；外部關係順暢，四面八方助我發展。
- ◎ 企業哲學：管理以人為本，服務以質為先，作風以硬為優，效益以高為佳。
- ◎ 行動口號：以實幹求生存，以創新謀發展。

質量

- ◎ 企業精神：愛廠，敬業，開拓，進取敬業，盡責，拼搏，創新敬業，奮鬥，開拓，創新
- ◎ 職業道德：用戶是衣食父母，服務是基本職責。用戶至上，服務第一。
- ◎ 企業形象：依法經營，管理科學，從業文明，作風過硬，服務優質，質量優良，技術精湛，勇于創新。
- ◎ 質量方針：技術先進，管理科學，工程、產品優質，誠信重諾，服務到位。
- ◎ 企業信念：走好今日創業路，辦好明天發展事。走創業之路，謀發展大計，譜輝煌篇章。

宏冀智造 慧及全球

**HOA
JEAR**[®]
宏冀智造 慧及全球
WISDOM MADE
IN HOAJEAR
WISDOM THE WORLD



PGH



PGRH



PGF



PGRF



PGL



PGE



PGC



PGRE



PGRC



HG

关于我们	01
型号定义/填写资料	05
减速机选用参考表	10
产品特点	11

PGH系列	13
减速机性能资料	15
外型尺寸图表	16

PGRH系列	23
减速机性能资料	25
外型尺寸图表	26

PGF系列	33
减速机性能资料	35
外型尺寸图表	36

PGRF系列	43
减速机性能资料	45
外型尺寸图表	46

PGL系列	53
减速机性能资料	55
外型尺寸图表	56

PGE系列	59
减速机性能资料	61
外型尺寸图表	62

PGC系列	67
减速机性能资料	69
外型尺寸图表	70

PGRE系列	75
减速机性能资料	77
外型尺寸图表	78

PGRC系列	81
减速机性能资料	83
外型尺寸图表	84

HG系列	87
减速机性能资料	88
外型尺寸图表	89



企業願景

成為全球最受歡迎的減速機品牌

企業使命

樹立減速機領域新標準

Vision :

To become the most popular
reducer brand in the world

Mission :

Setting a new standard in the field
of reducers

ABOUT US

关于我们



臺灣宏翼機械股份有限公司專業從事高級科技的行星式減速機的設計、研發、生產。近年來肩負着顧客們對產品質量與價格的追求，不斷的在提高減速機的高性能，實現效率的最大化和提供廣泛的技術資源等方面作者不懈的努力。公司奉行“品質第一、顧客至上”及“勤、誠、信”的經營理念、不斷吸納專業人才，使得公司始終擁有一批掌握業界高級技術的科技人才。公司以積極務實的作風，借鑒各種先進的管理經驗，不斷實現自我完善，建立起良好企業文化。

在減速機家族中，行星減速機以其體積小，承受扭力大，傳動效率高，減速範圍寬，精度高，而被廣泛應用於伺服、步進、直流等傳動系統中。在保證精密傳動的前提下，主要被用來降低轉速，增大扭矩和降低負載電機的傳動慣量比。高扭矩，低背隙及傳動安靜是HOAJEAR減速機三大設計特點。HOAJEAR減速機一直位居市場領導地位。

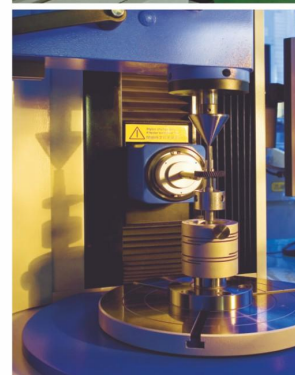
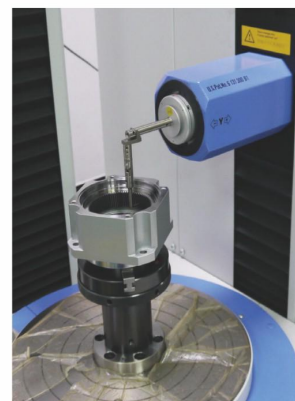
HOAJEAR machinery Limited by Share Ltd specializes in advanced technology of planetary reducer design, research and development, production. In recent years, with the customers' pursuit of product quality and price, the author has made unremitting efforts to improve the high performance of the reducer, maximize the efficiency and provide a wide range of technical resources. Companies adhere to the "quality first, customer satisfaction" and "diligence, honesty, letter" business philosophy, and constantly attract professionals, so that the company always has a group of high-level technical knowledge of the industry. The company takes a positive and pragmatic style, drawing on various advanced management experience, and constantly realize self-improvement, and establish a good corporate culture.

In the reducer family, planetary reducer is widely used in servo, stepping, DC and other transmission systems because of its small size, high torque, high transmission efficiency, wide deceleration range and high precision. In the premise of ensuring accurate transmission, it is mainly used to reduce the speed, increase torque and reduce the transmission inertia ratio of the load motor. High torque, low back clearance and drive quiet are the three major design features of HOAJEAR reducer. HOAJEAR reducer has been ranked as the market leader.

生產環境

production environment

每一件產品我們都用心製造出來
Each product, We are all made by heart



ZCT Series

Large Aperture Hollow Rotating Platform

大孔径中空旋转平台

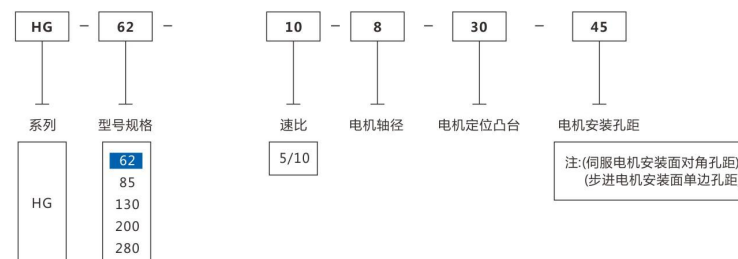
为精密而生

BORN FOR PRECISION



订货型号表示

Ordering Representation



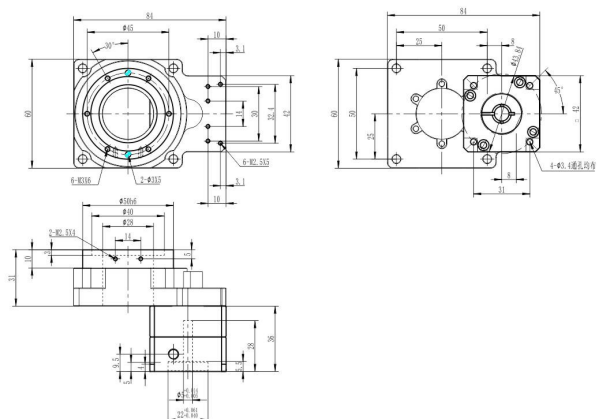
技术参数

Technical Parameter

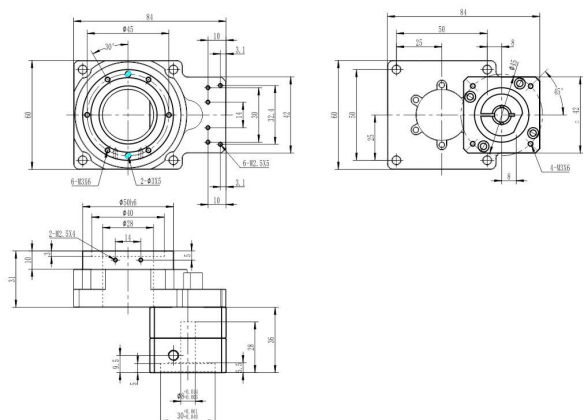
型号 Model			HG62	
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	I	5	10
额定输出扭矩	Rated output torque	N.m	5	4
最大输出扭矩	Output torque	N.m	3倍额定扭矩 3 Times rated torque	
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤2	
反复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc-sec	≤15	
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200 (间歇运转) Intermittent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	50-100	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		42步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	230	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N.m	5	
扭转刚性	Torsional rigidity	Nm/arcmin	2.5	
齿隙	Backlash		无齿隙 (无可调结构) No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
旋转平台同心度	Concentricity of rotating platform	mm	≤0.01	
旋转平台平行度	Parallelism of rotating platform	mm	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
噪音	Noise	db	≤55	
重量	Weight	kg	0.6	
设计承重	Design load	kg	7	5

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

HG62-5配42步接口

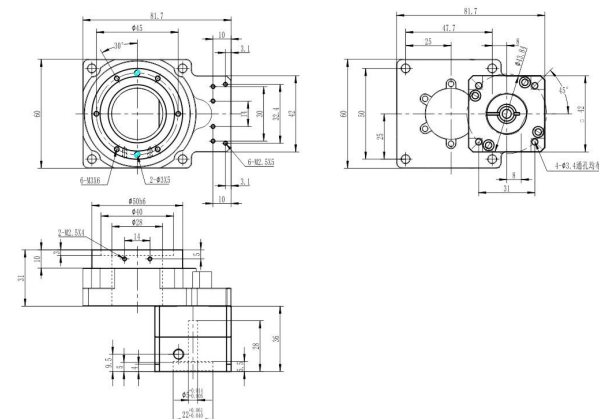


HG62-5配100W伺服接口

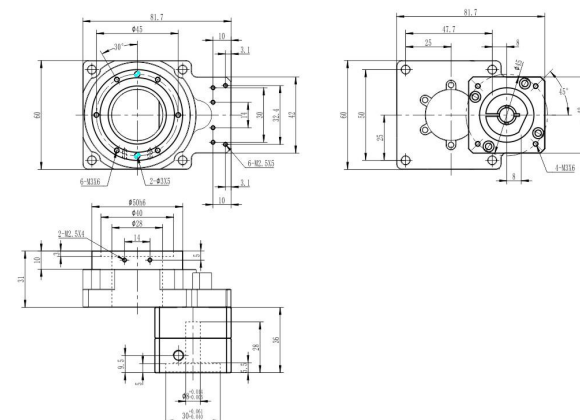


外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

HG62-10配42步接口



HG62-10配100W伺服接口





旋转平台专业制造商
REDUCER PROFESSIONAL MANUFACTURER

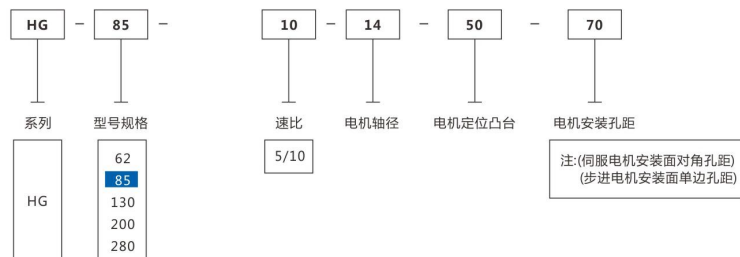
HG 系列

宏爵制造 慧及全球 www.hoahear.com



订货型号表示

Ordering Representation



技术参数

Technical Parameter

型号 Model			HG85	
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	I	5	10
额定输出扭矩	Rated output torque	Nm	28	18
最大输出扭矩	Output torque	Nm	3倍额定扭矩 3 Times rated torque	
定位精度	Positioning accuracy	arc-min	≤1	
反复定位精度	Repeated positioning accray	arc-sec	≤15	
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200（间歇运转）Intermittent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	200-400	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		57步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	500	
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	Nm	10	
扭转刚性	Torsional rigidity	Nm/arcmin	6	
齿隙	Backlash		无齿隙（无可调结构）No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
旋转平台同心度	Concetricity of rotating platform	mm	≤0.01	
旋转平台平行度	Parallelism of rotating platform	mm	≤0.01	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
噪音	Noise	db	≤55	
重量	Weight	kg	1.4	
设计承重	Design load	kg	28	



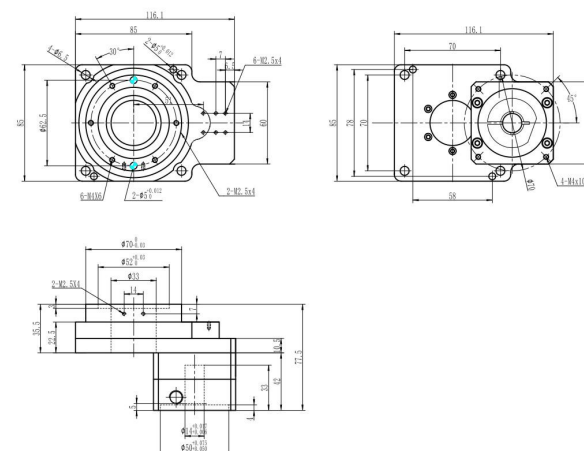
旋转平台专业制造商
REDUCER PROFESSIONAL MANUFACTURER

HG 系列

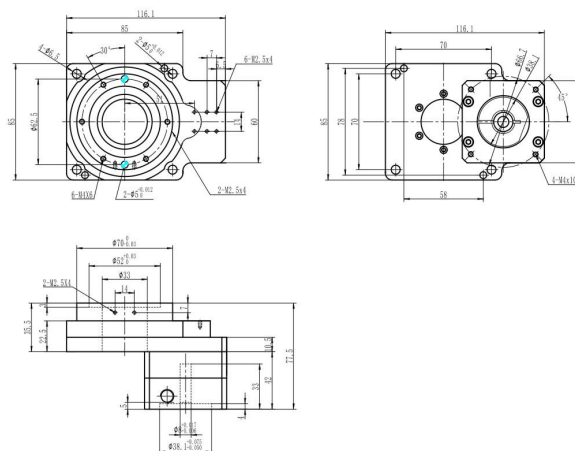
宏爵制造 慧及全球 www.hoahear.com

外形尺寸图表 / OUTLINE DIMENSION SHEET

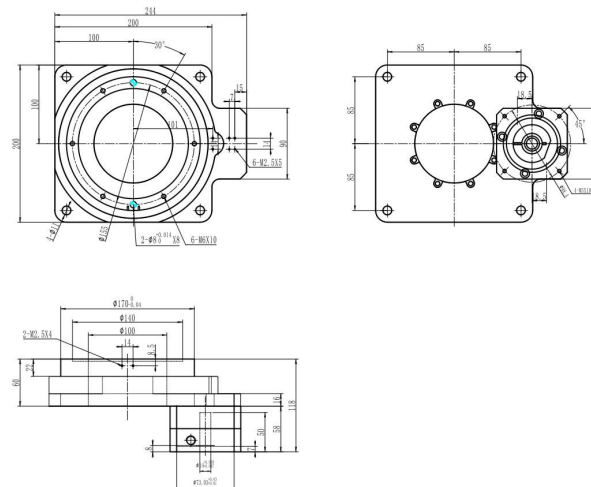
HG85-5/10配200W/400W伺服接口

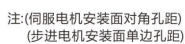


HG85-5/10配57步进接口



型号 Model			HG200	
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing	
减速比	Reduction ratio	I	10	18
额定输出扭矩	Rated output torque	N·m	70	55
最大输出扭矩	Output torque	N·m	3倍额定扭矩 3 Times rated torque	
定位精度	Positioning accuracy	arc·min	≤1	
反复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc·sec	≤15	
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	200（间歇运转）Intermittent operation	
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	750	
适配步进马达	Suitable for stepping motor		86-110步进 Stepper	
容许轴向负载	Allowable axial load	N	4000	
容许惯量力矩	Allowable moment of inertia	N·m	100	
扭转刚性	Torsional rigidity	N·m/arcmin	32	
齿隙	Backlash		无齿隙（无可调结构）No backlash(Adjustable structure)	
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation	
防护等级	Protection level	IP	50	
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication	
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary	
旋转平台同心度	Concentricity of rotating platform	mm	≤0.01	
旋转平台平行度	Parallelism of rotating platform	mm	≤0.02	
传动效率	Transmission efficiency	%	95	
噪音	Noise	db	≤63	
重量	Weight	kg	8.1	
设计承重	Design load	kg	75	





型号 Model			HG280
轴承结构	Bearing structure		交叉滚子轴承 Cross roller bearing
减速比	Reduction ratio	I	10
额定输出扭矩	Rated output torque	N·m	130
最大输出扭矩	Output torque	N·m	3倍额定扭矩 3 Times rated torque
定位精度	Positioning accuracy	arc·min	≤1
反复定位精度	Repeated positioning accuracy	arc·sec	≤15
容许盘面转速	Allowable disk speed	rpm	150（间歇运转） Intermittent operation
适配伺服马达	Adapt to servo motor	W	1000-2000
适配步进马达	Suitable for stepping motor		110步进 Stepper
容许轴向负载	Allowable axial load	N	8000
容许惯性力矩	Allowable moment of inertia	N·m	200
扭转刚性	Torsional rigidity	N·m/arcmin	58
齿隙	Backlash		无齿隙（无可调结构） No backlash(Adjustable structure)
精度寿命	Accuracy life	h	30000h(间歇运转)Intermittent operation
防护等级	Protection level	IP	50
润滑方式	Lubrication method		长效润滑 Long-term lubrication
安装方式	Installation method		任意 Arbitrary
旋转平台同心度	Concentricity of rotating platform	mm	≤0.015
旋转平台平行度	Parallelism of rotating platform	mm	≤0.03
传动效率	Transmission efficiency	%	95
噪音	Noise	db	≤67
重量	Weight	kg	20
设计承重	Design load	kg	130

定位精度(sec)	±10
重複定位精度(sec)	±5 (0.001°)
轉台平行度(mm)	±0.005
同心度(mm)	±0.01
防護等級(IP)	40
精度壽命(H)	20000
重量(kg)	18

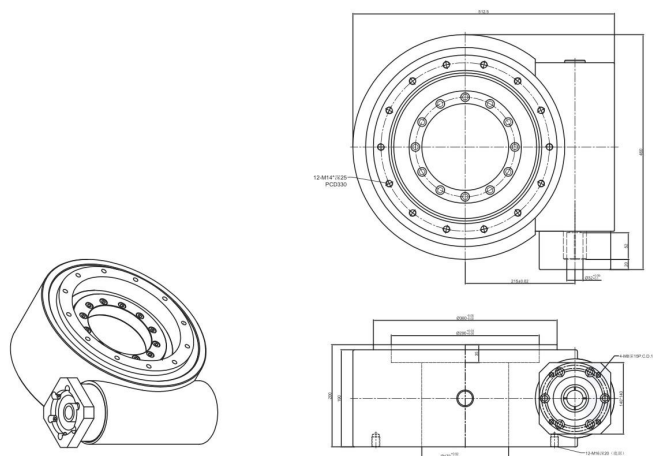
定位精度 (sec)	±15
重複定位精度 (sec)	±5 (0.001°)
轉台平行度 (mm)	±0.005
同心度 (mm)	±0.01
防護等級 (IP)	40
精度壽命 (H)	20000
重量 (kg)	48

PRODUCT MODEL PARAMETER

產品型號參數

DT-215HP型號

尺寸圖/SIZE CHART

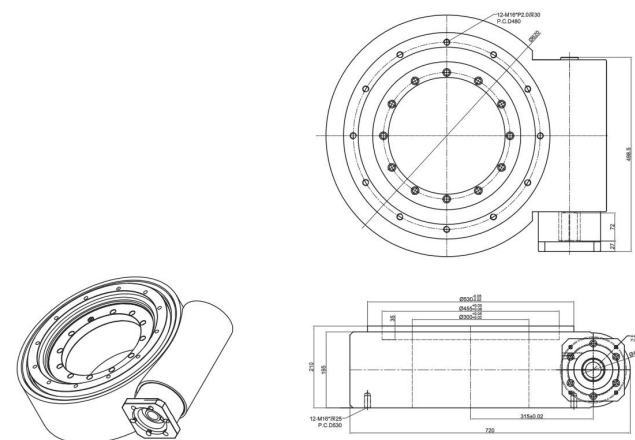


性能/PERFORMANCE

馬達種類	行星減速機伺服馬達	定位精度 (sec)	±30
旋轉平台軸承	交叉滾子軸承	重複定位精度 (sec)	±5 (0.001°)
徑向載荷 (T)	1.5	轉台平行度 (mm)	±0.005
容許輸入轉速 (r/min)	<1500	同心度 (mm)	±0.01
減速比	1:30	防護等級 (IP)	40
容許軸向負載 (kg)	250	精度壽命 (H)	20000
容許慣性力矩負載 (KN.M)	120	重量 (kg)	120

DT-315HP型號

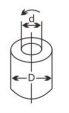
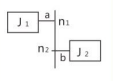
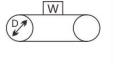
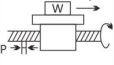
尺寸圖/SIZE CHART



性能/PERFORMANCE

馬達種類	行星減速機伺服馬達	定位精度 (sec)	±30
旋轉平台軸承	交叉滾子軸承	重複定位精度 (sec)	±5 (0.001°)
徑向載荷 (T)	2.5	轉台平行度 (mm)	±0.005
容許輸入轉速 (r/min)	<1500	同心度 (mm)	±0.01
減速比	1:50	防護等級 (IP)	40
容許軸向負載 (kg)	320	精度壽命 (H)	20000
容許慣性力矩負載 (KN.M)	180	重量 (kg)	200

常用惯量计算

圆盘 	$J = \frac{1}{8} W D^2 [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] D : 外径[m]	空心圆柱 	$J = \frac{1}{8} W (D^2 + d^2) [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] D : 外径[m] d : 内径[m]
棱柱 	$J = \frac{1}{12} W (a^2 + b^2) [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] a, b, c : 3条边长[m]	均质圆棒 	$J = \frac{1}{48} W (3D^2 + 4L^2) [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] D : 外径[m] L : 长度[m]
直棒 	$J = \frac{1}{3} W L^2 [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] L : 长度[m]	离开旋转中心的圆棒 	$J = \frac{1}{8} W D^2 + W S^2 [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] D : 外径[m] S : 距离[m]
减速机 	换算至a轴的惯量 $J = J_1 \left(\frac{n_2}{n_1} \right)^2 + J_2 [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ n₁ : a轴转速[r/min] n₂ : b轴转速[r/min]		
输送机 	$J = \frac{1}{4} W D^2 [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 输送机上的质量[kg] D : 输送轮直径[m] *不含输送轮的J	滚珠丝杠 	$J = J_B + \frac{W \cdot P^2}{4\pi^2} [\text{kg} \cdot \text{m}^2]$ W : 质量[kg] P : 导程 J_B : 滚珠丝杠的J

安装指南



機外必步尺鎖緊連準、不正緊面機寸核取將倒步螺與 徑步驅試尺入 $\varnothing 35$ 塞型、順必步驅型
塞倒必板寸號板照塞減、
Confirm the motor, and gearbox size.
Clean up the mounting surface.



徑步驅試尺入 $\varnothing 35$ 塞型、順必步驅型
塞倒必板寸號板照塞減、
Remove the motor key if the diameter
of motor shaft is under $\varnothing 35$.



正格步如孔聯手如必、徑驅徑準、順如拭需
否如規孔必步如請、
Check motor shaft size and insert
bushing into input bore if necessary.



寸如序絲力、外絲入如配面格擦擦必角組開角面
、塞倒必開角面必準必步外板、
Remove the plug on the adapter plate.
Rotate the set collar till the bolt is line
up.



必步尺緊需如規準、不正緊、
Put the motor into the gearbox vertically.



外扭外絲入擦配孔格擦擦型序如配面開角面、
Tighten the mounting bolt in 1-4 order
with torque wrench.



外絲入擦配孔格擦擦必角組開角面、
Tighten the set collar bolt with torque
wrench.



需尤序絲力、
Tighten back the screw plug.

1. 孔拭如拭角步、擦板迫角步 驅試
角角組
To be sure to tighten motor first and
then to tighten the set collar on
motor shaft.
2. 應外步規緊角角必、手使如馬步規緊
型寸宜外、6、7
Please assembly in order according
to above steps, especially for step 6
and step 7.



减速机专业制造商
REDUCER PROFESSIONAL MANUFACTURER

宏翼制造 慧及全球 www.hoajear.com

Tightening Torque Table 鎖緊扭力表

Tightening Torque Recommended for Motor Mounting Bolt / 與馬達組合鎖緊螺絲扭力建議表

螺絲尺寸 Bolt Size	六角頭尺寸 Width Across Flats	強度8.8螺絲之鎖緊扭力 Strength 8.8 Tightening Torque		強度10.9螺絲之鎖緊扭力 Strength 10.9 Tightening Torque		強度12.9螺絲之鎖緊扭力 Strength 12.9 Tightening Torque	
	mm	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs	N-m	In-lbs
M3*0.5P	2.5	1.3	12	1.8	16	2.1	19
M4*0.7P	3	3	27	4.1	37	4.9	44
M5*0.8P	4	6.1	55	8.2	73	9.8	87
M6*1P	5	11	98	14	124	17	151
M8*1.25P	6	25	222	34	302	41	364
M10*1.5P	8	49	434	67	594	80	709
M12*1.75P	10	85	753	116	1028	139	1232
M14*2P	12	137	1214	186	1648	223	1976
M16*2P	14	210	1860	286	2534	343	3038



宏翼减速机
HOAJEAR REDUCERS

减速机专业制造商
Reducer professional manufacturer