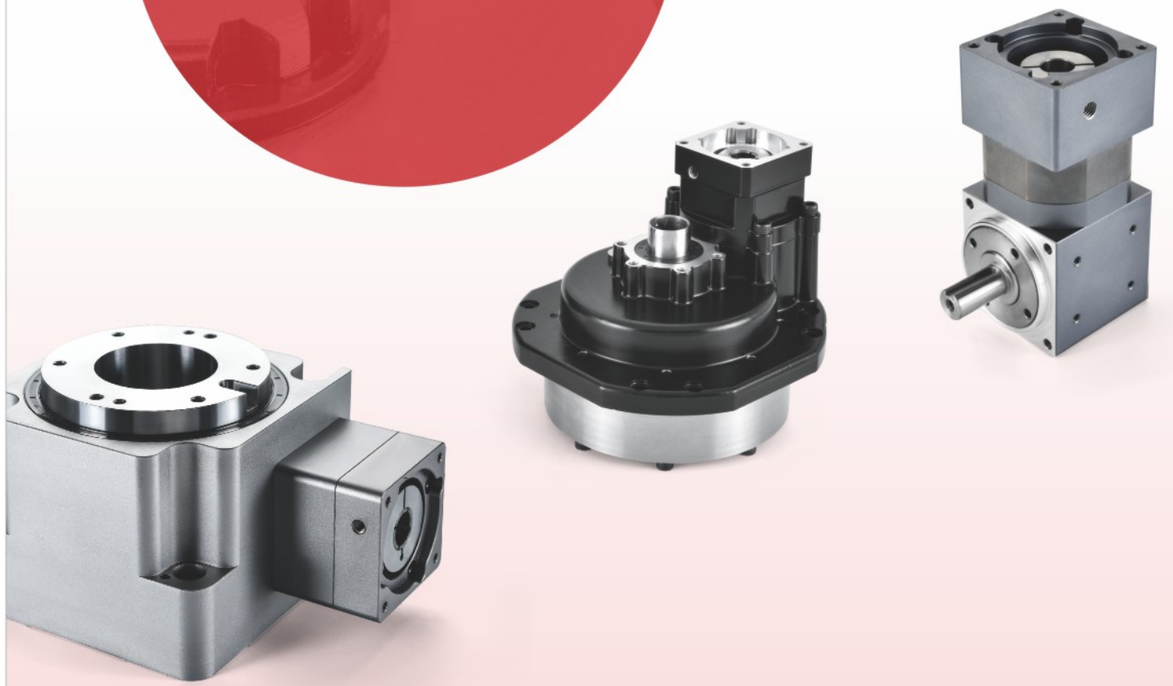
台升科技（广东）有限公司
Taisheng Technology (Guangdong) Co., Ltd.

广东省东莞市南城街道黄金路1号4栋2单元1104室
Add: Room 1104, Unit 2, Building 4, No. 1, huangjin Road,
Nancheng Street, Dongguan, Guangdong, China.
Tel: 0769-2339 5865
www.taiwanjsj.com

Hollow Rotary Platform Manufacturers

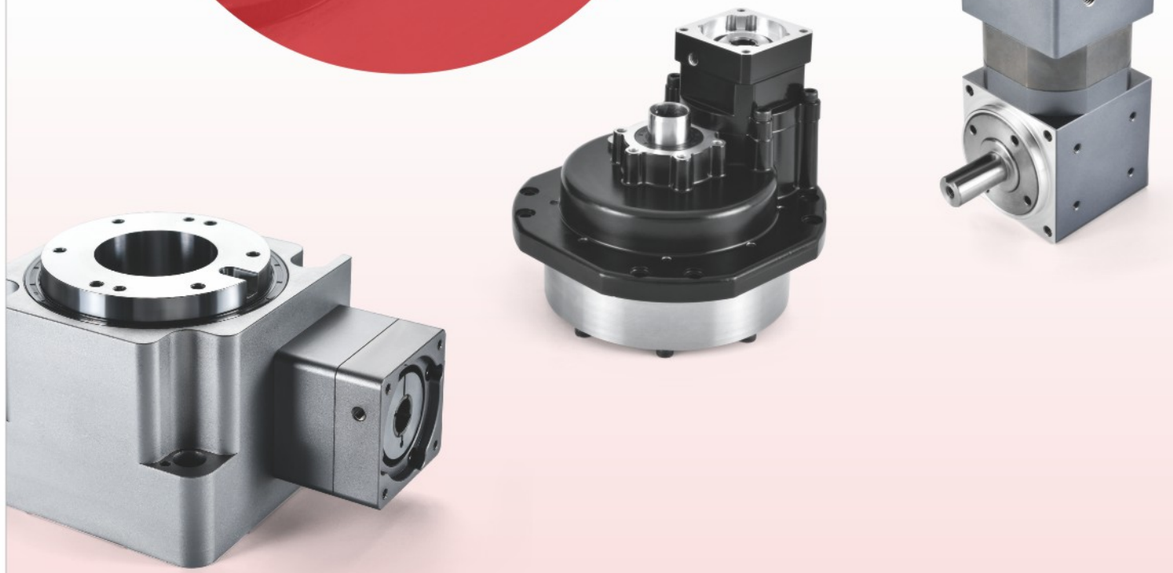
中空旋转平台厂家



台升科技（广东）有限公司
Taisheng Technology (Guangdong) Co., Ltd.

Hollow Rotary Platform Manufacturers

中空旋转平台厂家



Hollow Rotary Platform
Manufacturers

中空旋转平台厂家

Company PROFILE

公司简介

本公司坐落在有“世界工厂”之美称的广东省东莞市，是专业从事研发、生产和销售高精密行星减速机、高精度平台减速机以及专用减速机的厂家。我们的团队擅长多种内、外齿轮加工及解决方案，我们总结出一整套“内部品质管理体系”来确保各零件组合后的相对精度，为整机出厂提供高合格率、高效率保障。我们采用先进的计算机软件进行设计和论证，结合多年机械传动和运动控制经验，提供全球性质的运动和控制解决方案。品质是企业生存之本，我们为市场提供稳定优质的产品，提供更优化的自动化解决方案。始终把“用户需求”作为企业经营宗旨，将“科技创新”做为公司发展的根本，将ISO质量管理体系运行落实到公司的各个环节。我们的产品具有精度高、承载力矩大、寿命长、噪音低、运转平稳、通用性强和免维护等特点。我们的产品被广泛应用在航空航天、数控机床、切割焊接设备、纺织印染机械、包装机械、食品机械、舰船、雷达、数据通讯系统、机器人、机械手臂，复合材料设备、精密测试仪器、试验机、塑料机械、玻璃机械、煤矿机械、起重机械、冶金机械、工程机械等各种领域。我们追求成功的过程，就是与您关系不断升华的过程。公司的成功离不开众多客户朋友长期的支持与帮助，面向未来，我们将为您服务更多。本公司将与您携手并进，共创辉煌!





The company is located in Dongguan City, Guangdong Province, which is known as the “World Factory”. It is a professional manufacturer engaged in R&D, production and sales of high-precision planetary reducers, high-precision platform reducers and special reducers. Our team is good at a variety of internal and external gear processing and solutions. We have developed a set of “internal quality management system” to ensure the relative accuracy of each part combination, providing high qualification and high efficiency guarantee for the whole machine. We use advanced computer software for design and demonstration, combined with years of experience in mechanical transmission and motion control, to provide global motion and control solutions. Quality is the foundation of the company's survival. We provide stable and high-quality products for the market and provide more optimized automation solutions. Always regard "user needs" as the business purpose of the company, and "scientific and technological innovation" as the foundation of the company's development, and implement the ISO quality management system to all aspects of the company. Our products are characterized by high precision, large load bearing torque, long life, low noise, smooth operation, versatility and maintenance-free. Our products are widely used in aerospace, CNC machine tools, cutting and welding equipment, textile printing and dyeing machinery, packaging machinery, food machinery, ships, radar, data communication systems, robots, robotic arms, composite materials equipment, precision testing equipment, testing Machines, plastic machinery, glass machinery, coal mining machinery, lifting machinery, metallurgical machinery, engineering machinery and other fields. Our process of pursuing success is the process of continuous sublimation with you. The company's success is inseparable from the long-term support and help of many customers and friends. We will serve you more for the future. company is will go hand in hand with you to create brilliant!

EK20
EK40
EK80
EK110
EK160

EK SERIES

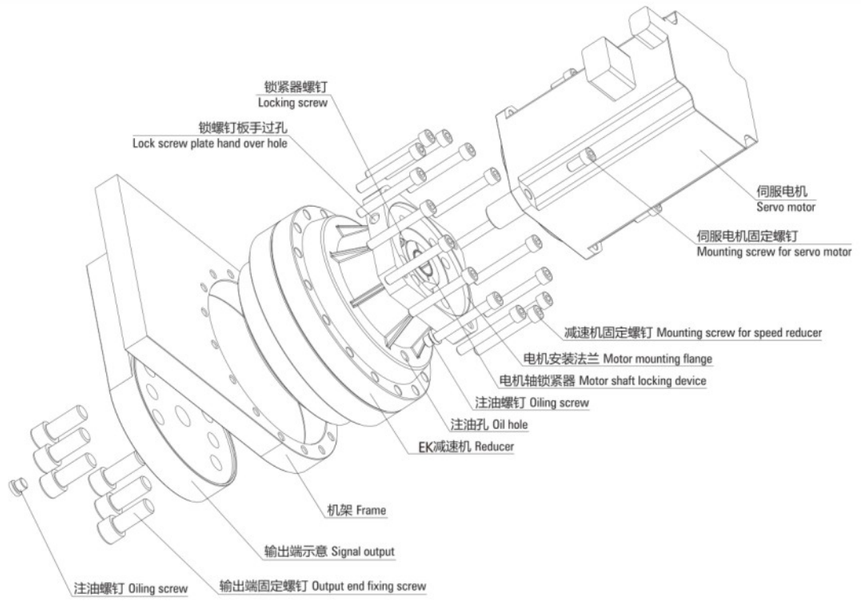


摆线减速机型号说明

EK – 80 E – 121 – A – B – 电机/马达

型号符号	框号符号	系列符号	转速比代码	输入齿轮代码 输入花键代码	输出轴紧固代码	电机/马达型号
EK	6	E:主轴承内置型	31,43,53.5,59,79,103	A: 标准尺寸产品（细轴型） B: 标准尺寸产品（粗轴型） Z: 无	B: 输出轴螺栓紧固型 P: 输出轴销并用紧固型	电机/马达型号
	20		57,81,105,121,141,161			
	40		57,81,105,121,153			
	80		57,81,101,121,153			
	110		81,111,161,175			
	160		81,101,129,145,171			
	320		81,101,118.5,129,141,171,185			
	450		81,101,118.5,129,154.8,171,192.4			

摆线减速机安装拆解示意图



技术参数

输出转速 Output speed (rpm)				5	10	15	20	25	30	40	50	60
型号 Type	转速比代码 Ratio code	R转速比 Spood ratio		输出转矩(Nm)/输入容量(Kw) Output torque(Nm)/input capacity(Kw)								
		轴旋转 Shaft rotation	外壳旋转 Case rotation									
EK20	31	31	30	101 / 0.07	81 / 0.11	72 / 0.15	66 / 0.19	62 / 0.22	58 / 0.25	54 / 0.30	50 / 0.35	47 / 0.40
	43	43	42									
	53.5	53.5	52.5									
	59	59	58									
	79	79	78									
	103	103	102									
EK40	57	57	56	231 / 0.16	188 / 0.26	167 / 0.35	153 / 0.43	143 / 0.50	135 / 0.57	124 / 0.70	115 / 0.81	110 / 0.92
	81	81	80									
	105	105	104									
	121	121	120									
	141	141	140									
	161	161	160									
EK80	57	57	56	572 / 0.40	465 / 0.65	412 / 0.86	377 / 1.05	353 / 1.23	334 / 1.40	307 / 1.71	287 / 2.00	271 / 2.27
	81	81	80									
	105	105	104									
	121	121	120									
	153	153	152									
EK110	57	57	56	1,088 / 0.76	885 / 1.24	784 / 1.64	719 / 2.01	672 / 2.35	637 / 2.67	584 / 3.26	546 / 3.81	517 / 4.33
	81	81	80									
	101	101	100									
	121	121	120									
	153	×1(153)	×1(152)									
EK160	81	81	80	1,499 / 1.05	1,215 / 1.70	1,078 / 2.26	990 / 2.76	925 / 3.23	875 / 3.67	804 / 4.49		
	111	111	110									
	161	161	160									
	175	1227/7	1220/7									

说明 1. 容许输出转速会受占空比、负荷和周围的影响存在差异。容许输出转速为Ns1时，请向本公司咨询有关使用上的注意事项。

2. 通过以下计算公式计算输入容量（Kw）。

$$输入容量（Kw）= \frac{2\pi \cdot N \cdot T}{60 \cdot \frac{\eta}{100} \cdot 10^3}$$

N：输出转速（rpm）
T：输出转矩（Nm）
η-75：减速机效率（%）

※输入容量为参考值。

3. 在低温条件下使用减速机时无载运行转矩会变大，因此在选定电动机时敬请注意。

技术参数

To 额定转矩 (注记./)	No 额定输出转速	K 额定寿命	Ts1 启动、停止容许转矩	Ts2 瞬时最大容许转矩	Nsn 容许最高输出转速 (注记.1)	齿隙	空程 MaX.	角度传输误差 MAX.	启动效率代表值	Mo1 容许力矩 (注记4)	Mo2 瞬间最大容许力矩	Wr 容许径向载荷 (注记.10)	I 惯性力矩输入轴换算值 (注记 .5)	重量
Nm	rpm	h	Nm	Nm	r/min	arcsec	ancmin.	arcsec.	%	Nm	Nm	N	kgm^2	kg
167	15	6000	412	833	75	1.0	1.0	70	75	882	1764	7785	9.66×10^{-6} 6.07×10^{-6} 4.32×10^{-6} 3.56×10^{-6} 2.88×10^{-6} 2.39×10^{-6}	4.7
412	15	6000	1029	2058	70	1.0	1.0	60	85	1666	3332	11594	3.25×10^{-5} 2.20×10^{-5} 1.63×10^{-5} 1.37×10^{-5} 1.01×10^{-5}	9.3
784	15	6000	1960	螺栓坚固 3920 销并用 3185	70	1.0	1.0	50	85	螺栓坚固 2156 销并用 1735	螺栓坚固 4312 销并用 2156	螺栓坚固 12988 销并用 10452	8.16×10^{-5} 6.00×10^{-5} 4.82×10^{-5} 3.96×10^{-5} 2.98×10^{-5}	螺栓坚固 13.1 销并用 12.7
1078	15	6000	2695	5390	50	1.0	1.0	50	85	2940	5880	16648	9.88×10^{-5} 6.96×10^{-5} 4.36×10^{-5} 3.89×10^{-5}	17.4
1568	15	6000	3920	螺栓坚固 7840 销并用 6615	45	1.0	1.0	50	85	3920	螺栓坚固 7840 销并用 6762	18587	1.77×10^{-4} 1.40×10^{-4} 1.06×10^{-4} 0.87×10^{-4} 0.74×10^{-4}	26.4

4.容许力矩根据推力负荷会有所变化。请通过容许力矩线图确认。

5.惯性力矩值为减速机主体的数值。输入齿轮的惯性力矩不包含在内。

6.力矩刚度和扭转刚度请参见倾角和扭转角的计算。

7.额定转矩是指以额定输出转速运转时体现额定寿命的力矩值，并非是显示负荷上限的数据。

8.若希望购买上述转速比以外的产品，请咨询本公司。

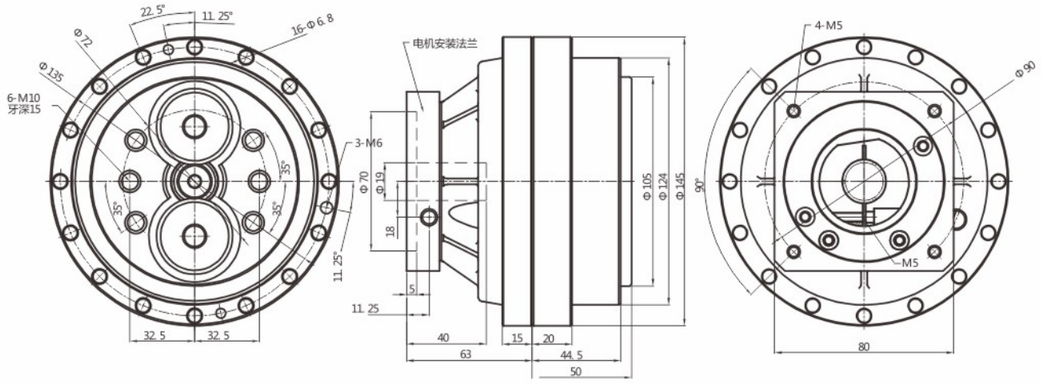
9.上述规格根据本公司的评价方所得，请用户在确认产品符合搭载裸机的使用条件后再使用。

10.径向载何作用于寸法b内时，请在容许径向载荷范围内使用。

11.*1 KE-80的R=153只有输出轴螺栓紧固型。

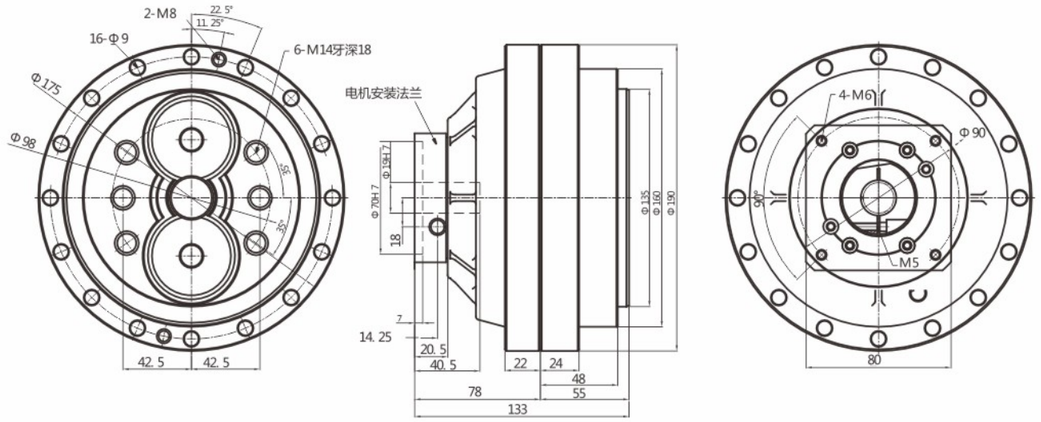
减速机尺寸

EK20-R-19-70-90-M5



1）本图适用电机轴:<=19x40L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (41,57,81,105,12 1):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：170N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供；
6）输出端应做密封，安装时注意密封及同心度定位。

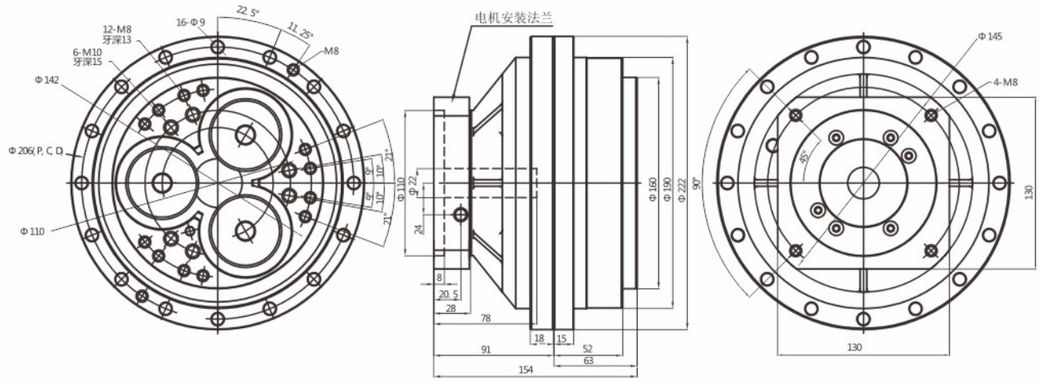
EK40-R-19-70-90-M5



1）本图适用电机轴:<=19x40L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (81, 105, 121):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：420N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供；
6）输出端应做密封，安装时注意密封及同心度定位。

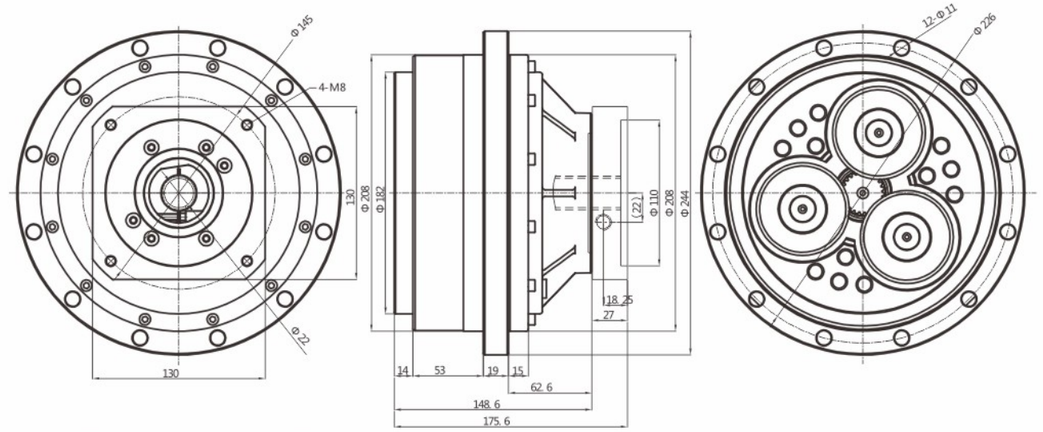
减速机尺寸

EK80-R-22-110-145-M8



1）本图适用电机轴:<=22x78L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (81, 105, 121):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：790N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供；
6）输出端应做密封，安装时注意密封及同心度定位。

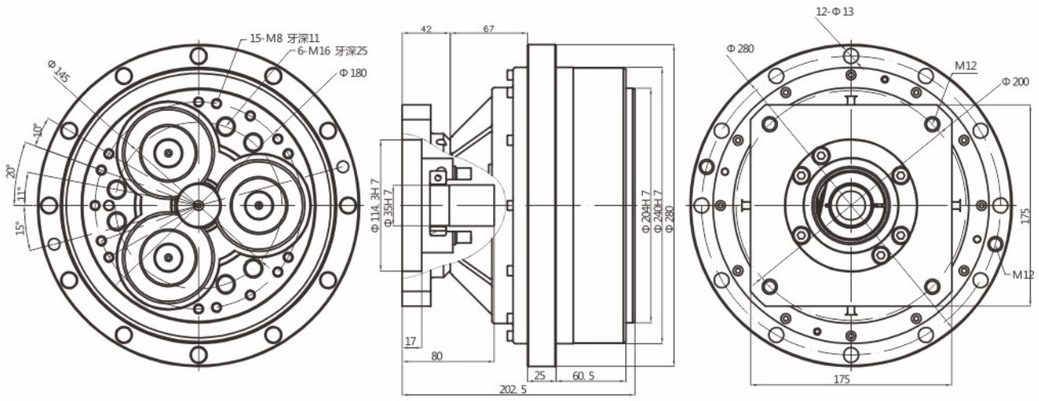
EK110-R-22-110-145-M8



1）本图适用电机轴:<=22x60L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (81,111,161):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：1080N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供；
6）输出端应做密封，安装时注意密封及同心度定位。

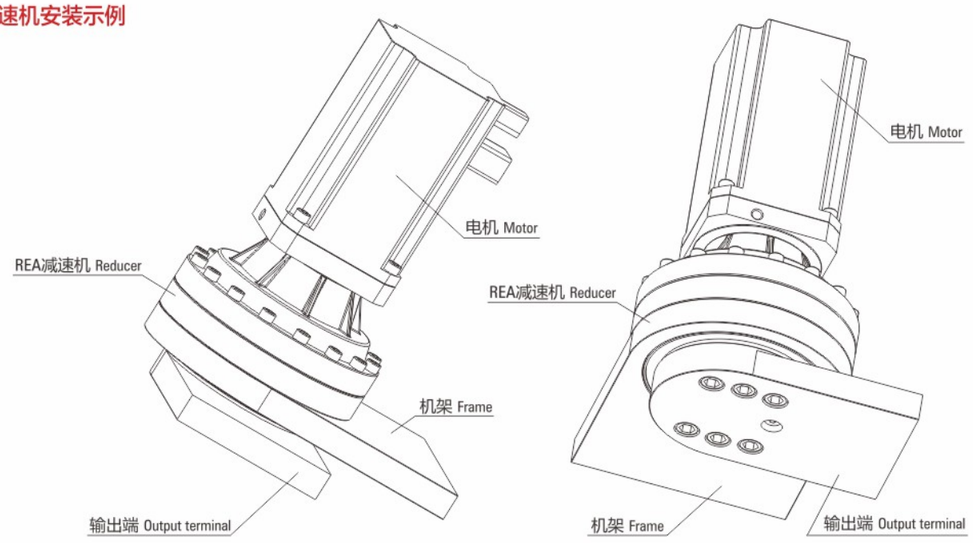
减速机尺寸

EK160-R-35-114.3-200-M12



1）本图适用电机轴:<=35x80L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (81,101, 129,171):1（轴输出）；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0 或 RE−00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：1560N.m（输出转速: 15R/Min）；
5）电机安装法兰依电机型号提供；
6）输出端应做密封，安装时注意密封及同心度定位。

减速机安装示例



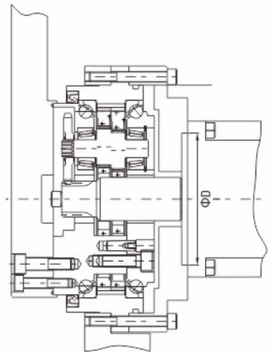
减速机安装要领

为了充分发挥EK减速器的性能，需要对减速器安装精度、安装方法、润滑以及密封进行最佳设计。

装配精度

◆电机轴同减速器的同轴度误差a小于0.03mm；
◆如安装精度不良，特别容易造成振动及噪音。

图C.1: 装配精度

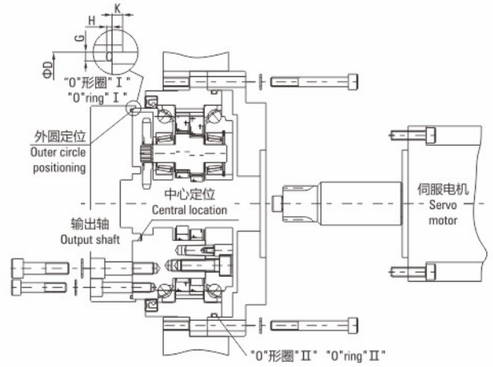


装配要领

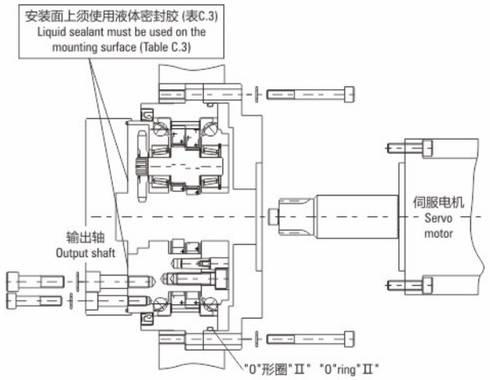
◆装配时须按指定用量封入指定润滑油脂。
◆减速器装配在配套部件时的标准图示，图C.2所示，图C.2中的"0"形圈位置需进行密码封。
◆如结构上不允许使用"0"型圈，请使用表C.3的液体密封胶。
◆装配图示及"0"型圈密封尺寸，见图C.2，图C.3，图C.4，及表C.1，表C.2。

20EK、40EK、80EK

图C.3: 装配示例

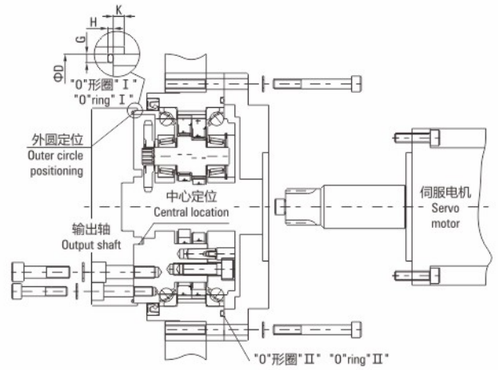


图C.2: 装配密封



110EK、160EK

图C.4: 装配示例



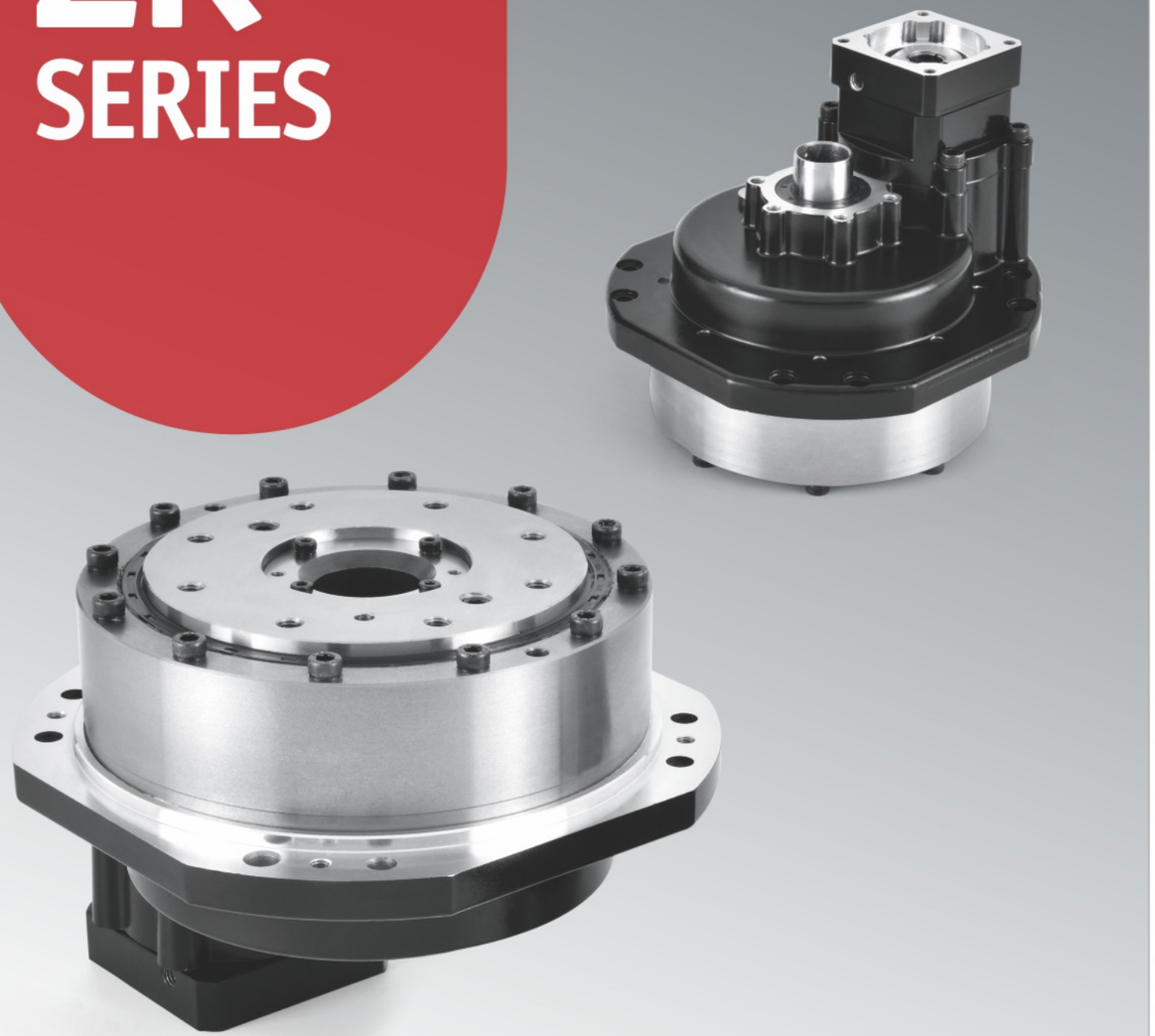
表C.1: "0"型圈（Ⅱ）

机型	适用"0"型圈
20EK	S120
40EK	AS568-258
80EK	AS568-263
110EK	G190(B2401)
160EK	G220(B2401)

图C.3 注: 中心定位和外圆定位选其一。

ZK10C
ZK27C
ZK50C
ZK100C

ZK SERIES



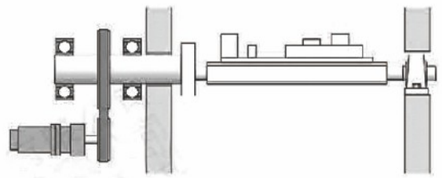
摆线减速机型号说明

ZK – 10 C – 36.75 – A – B – 电机/马达

型号符号	框号符号	系列符号	转速比代码	中心齿轮代码	输出轴紧固代码	电机/马达型号
ZK	10	C 输入配好电机法兰	27	A: 标准尺寸产品 Z: 无 76.3, 100.2, 124.7, 151.6, 214.3, 264.6	B: 输出轴螺栓紧固型 P: 输出轴销并用紧固型	电机/马达型号
	27		36.57			
	50		32.54			
	100	CK	36.75			
	200		34.86			
	320	CW	35.61			
	500		37.34			

通用设备

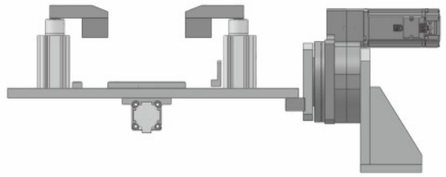
需要轴承+支撑台



部件数量多，组装、调整费时费力

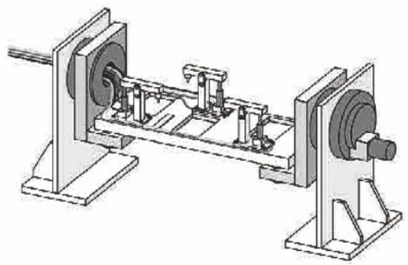
ZK系列

内置大容量轴承
不需要轴承+支撑台



减少部件数量！减少勇斗工时！减少设计工时！

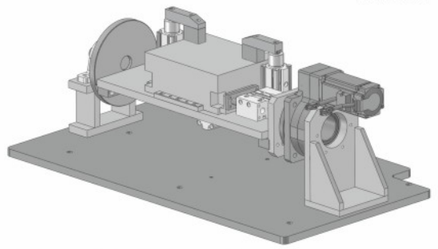
通用设备



线缆处理很麻烦

ZK系列

可贯穿线缆



也备有中空系列能够改善布局！

技术参数

输出转速 Output speed (rpm)				5	10	15	20	25	30	40	50	60
型号 Type	转速比代码 Ratio code	R转速比 Spood ratio		输出转矩(Nm)/输入容量(Kw) Output torque(Nm)/input capacity(Kw)								
		轴旋转 Shaft rotation	外壳旋转 Case rotation									
ZK10C	81 108 153 189 243	27	26	136 / 0.9	111 / 0.16	98 / 0.21	90 / 0.25	84 / 0.29	80 / 0.34	73 / 0.41	68 / 0.47	65 / 0.54
ZK27C	79 103 157 177 231.5	1390/38	1352/38	368 / 0.26	299 / 0.42	265 / 0.55	243 / 0.68	227 / 0.79	215 / 0.90	197 / 1.10	184 / 1.29	174 / 1.46
ZK50C	80 107 151 177 234	1985/61	1924/61	681 / 0.48	554 / 0.77	490 / 1.03	450 / 1.26	420 / 1.47	398 / 1.67	366 / 2.04	341 / 2.38	
ZK100C	76.3 100.2 124.7 151.6 214.3 264.6	36.75	35.75	1362 / 0.95	1107 / 1.55	980 / 2.05	899 / 2.51	841 / 2.94	796 / 3.33	730 / 4.08		

说明 1. 容许输出转速会受占空比、负荷和周围的影响存在差异。容许输出转速为Ns1时，请向本公司咨询有关使用上的注意事项。

2. 通过以下计算公式计算输入容量（Kw）。

$$\text{输入容量（Kw）} = \frac{2\pi \cdot N \cdot T}{60 \cdot \frac{\eta}{100} \cdot 10^3}$$

N：输出转速（rpm）
T：输出转矩（Nm）
η-75：减速机效率（%）

※输入容量为参考值。

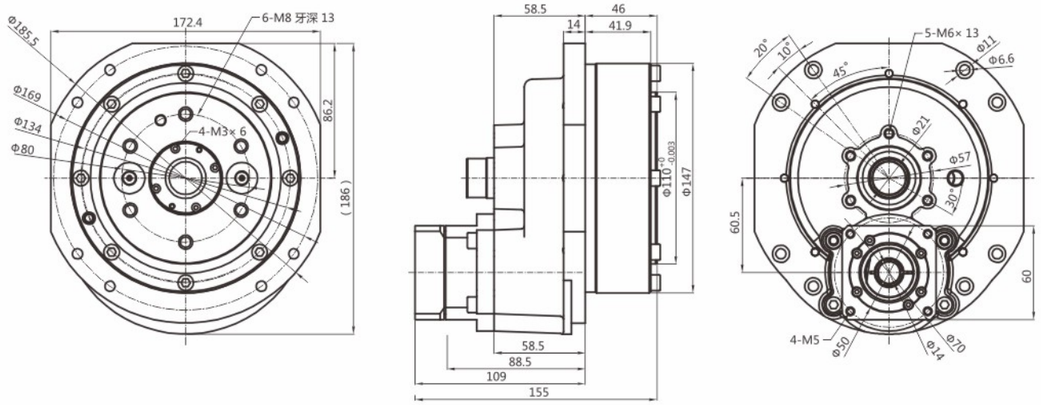
3. 在低温条件下使用减速机时无载运行转矩会变大，因此在选定电动机时敬请注意。

技术参数

To 额定转矩 (注记./)	No 额定输出转速	K 额定寿命	Ts1 启动、停止容许转矩	Ts2 瞬时最大容许转矩	Nsn 容许最高输出转速 (注记.1)	齿隙	空程 MaX.	角度传输误差 MAX.	启动效率代表值	Mo1 容许力矩 (注记4)	Mo2 瞬间最大容许力矩	Wr 容许径向载荷 (注记.10)	I 惯性力矩输入轴换算值 (注记 .5)	重量
Nm	rpm	h	Nm	Nm	r/min	arcsec	ancmin.	arcsec.	%	Nm	Nm	N	kgm^2	kg
98	15	6000	245	490	80	1.0	1.0	70	75	686	1372	5755	$1.38*10^{-5}$	4.6
264.6	15	6000	662	1323	60	1.0	1.0	70	80	680	1960	6520	$0.550*10^{-4}$	8.5
490	15	6000	1225	螺栓坚固 2450 通孔 螺栓坚固 1960	50	1.0	1.0	60	75	1764	3528	9428	$1.82*10^{-4}$	14.6
980	15	6000	2450	螺栓坚固 4900 通孔 螺栓坚固 3430	40	1.0	1.0	50	80	2450	4900	11802	$0.475*10^{-3}$	19.5

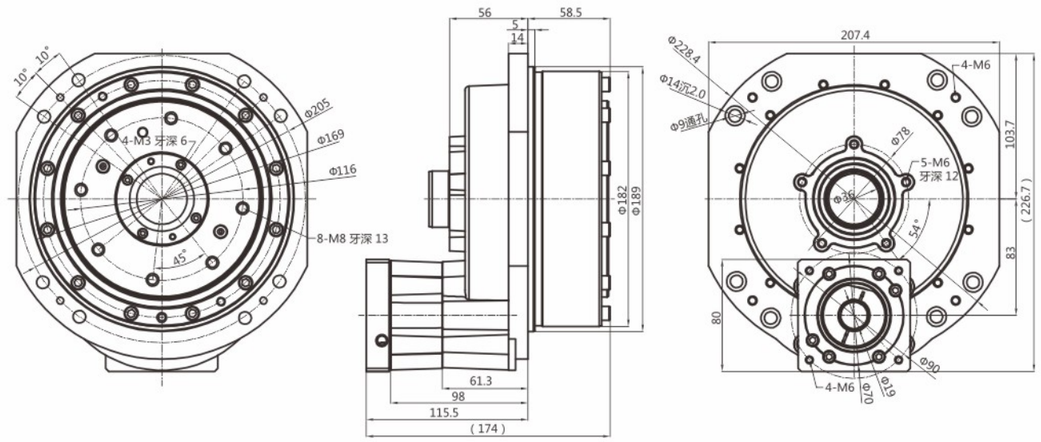
4.容许力矩根据推力负荷会有所变化。请通过容许力矩线图确认。
5.惯性力矩值为减速机主体的数值。输入齿轮的惯性力矩不包含在内。
6.力矩刚度和扭转刚度请参见倾角和扭转角的计算。
7.额定转矩是指以额定输出转速运转时体现额定寿命的力矩值，并非是显示负荷上限的数据。
8.若希望购买上述转速比以外的产品，请咨询本公司。
9.上述规格根据本公司的评价方所得，请用户在确认产品符合搭载裸机的使用条件后再使用。
10.径向载何作用于寸法b内时，请在容许径向载荷范围内使用。
11.*1 KE-80的R=153只有输出轴螺栓紧固型。

ZK-10C-81-Z-B-14-50-70 M5



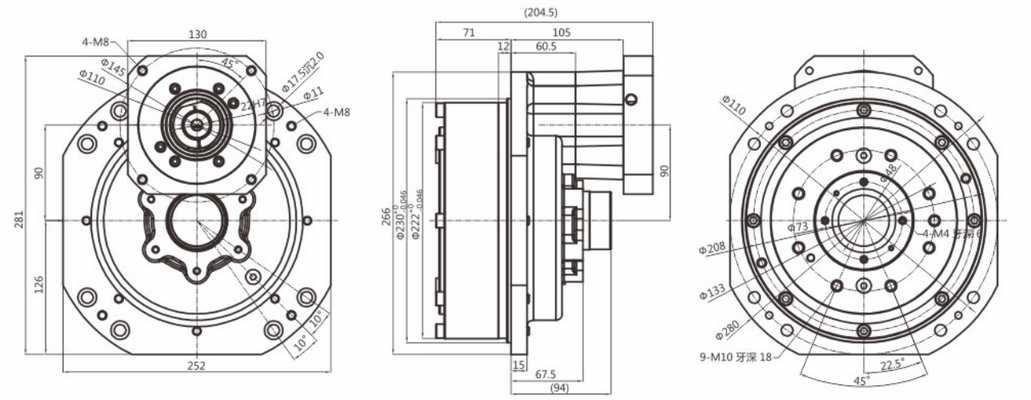
1）本图适用电机轴:<=14x30L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (81, 108, 153,189,243):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：98N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供。

ZK-27C-103-Z-B-19-70-90 M6



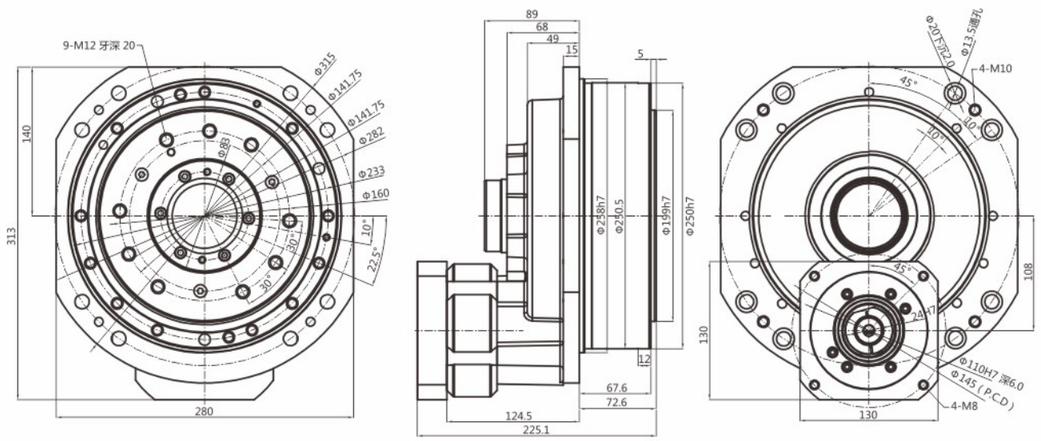
1）本图适用电机轴:<=19x35L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: (79, 99, 140,189,231.6):1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0 或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：270N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供。

ZK-50C-107-Z-B-22-110-145 M8



1）本图适用电机轴:=22x55L；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: 107:1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：498N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供。

ZK-100C-215-Z-B-24-110-145 M8



1）本图适用电机轴:=24；电机轴用锁紧器锁紧；
2）减速机速比: 215:1 (轴输出)；
3）润滑油脂：VIGO GREASE RE0或 RE-00（MOLYWHITE）；
4）额定输出扭矩：980N.m（输出转速: 15R/Min)；
5）电机安装法兰依电机型号提供。