

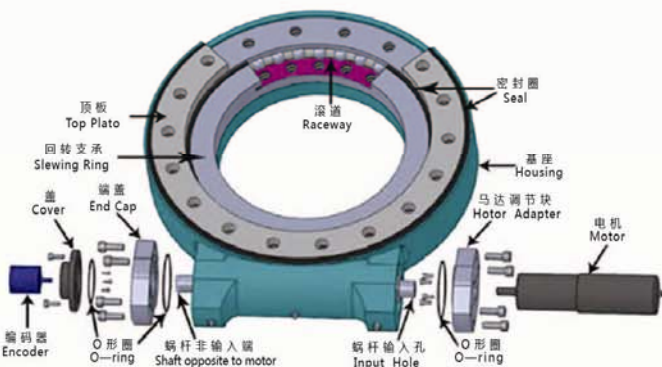
认识回转驱动

KNOWLEDGE OF ROTARY DRIVE

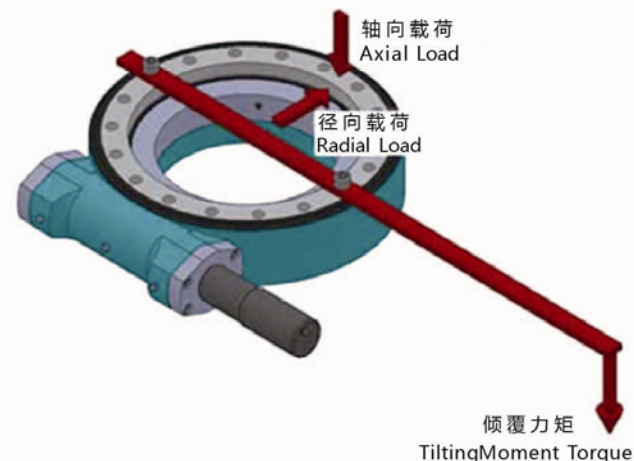
回转驱动，是一种集成了驱动动力源的全周回转减速传动机构，它以回转支承作为传动从动件和机构附着件，通过在回转支承内外圈中的一个圈上附着主动件、驱动源和罩壳，而把另一个圈既当作传动从动件，又作为被驱动工作部件的连接基座，这样利用回转支承本身就是全周回转连接件的特点，高效配置驱动动力源和主传动零件，使之成为一种集回转、减速和驱动功能于一体而同时又结构简单，制造和维护方便的通用型减速传动机构。

编码说明 CODE DESCRIPTION

描述: Described:	型号 Model Code	齿轮信息 Gear	蜗杆信息 Worm Shaft	电机 Motor
示例: Example:	SE14	85	12 E R	24 (E) 001
	SE — 围栏型回转减速器 PE — 精密型围栏回转减速器 ZE — 零间隙围栏回转减速器 VE — 立式围栏型回转减速器	14 — 钢球滚道直径近似英寸尺寸 Diameter of raceway in inch	85 — 回转减速器的减速比 Reduction ratio	001 — 转速的代码 Code of speed 24 — DC24V 输入电压; 'E'表示电机带内置编码器 input voltage; 'E' means hall installed inside the motor 220 — AC220V 输入电压 input voltage R — 电机位置在右侧 Motor position, right side L — 电机位置在左侧 Motor position, left side None — 蜗杆非输入端为闷盖 Shaft opposite to motor, capped end E — 蜗杆非输入端带编码器 Shaft opposite to motor, with encoder
			None — 配电机时,省略 Omitted with motor 12 — 蜗杆输入孔为φ12 12mm keyed shaft 16 — 蜗杆输入孔为φ16 16mm keyed shaft 25 — 蜗杆输入孔为φ25 25mm keyed shaft	

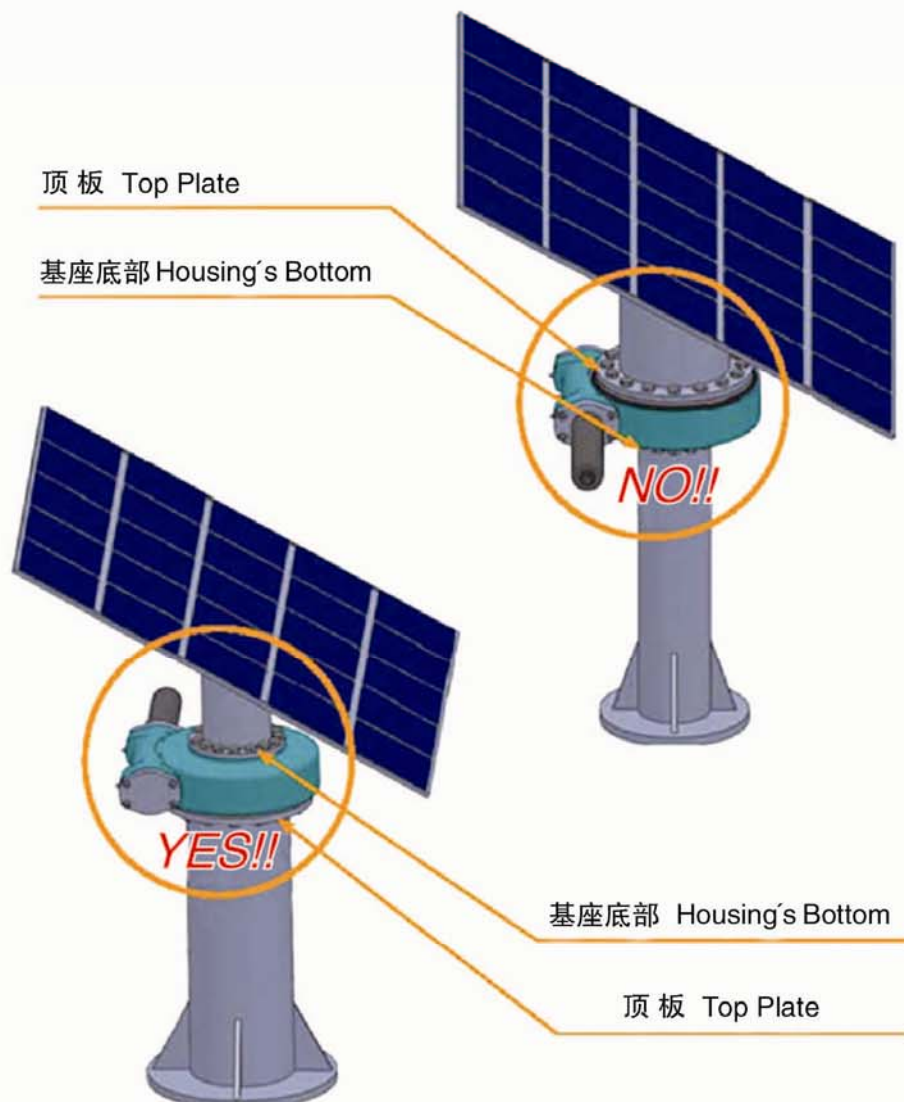


名词解释 Glossary

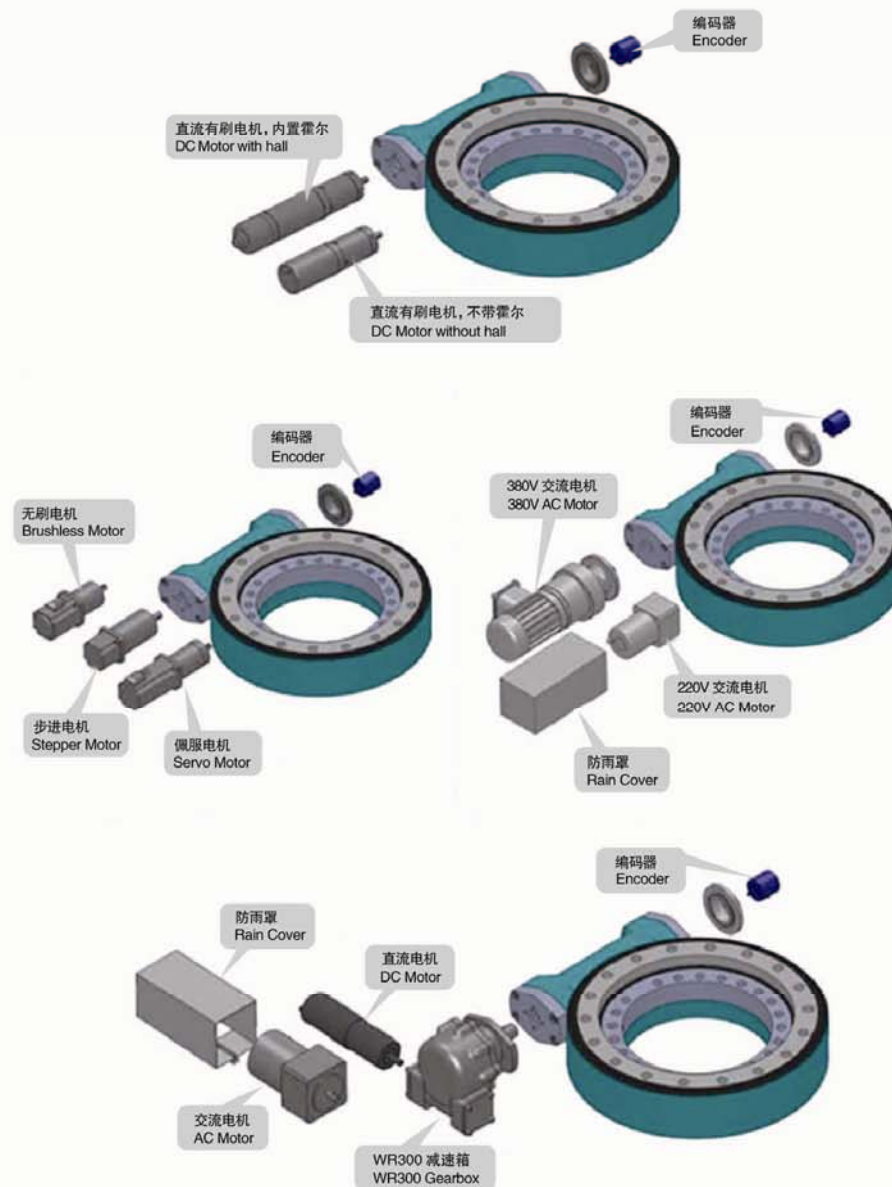


- 倾覆力矩: 载荷产生的力矩大小等于载荷大小乘载荷作用点到回转支承中心的距离。当载荷产生的力矩大于装置的倾覆力矩时, 会产生倾覆失稳。
- 保持力矩: 即反向力矩, 装置反向旋转, 且各个零部件均无损害时的最大反向力矩。
- 轴向载荷: 作用方向平行于回转支承轴心线的载荷。
- 径向载荷: 作用方向垂直于回转支承轴心线的载荷。
- 自锁: 在负载作用下, 装置不能反向旋转的现象。
- Tilting Moment Torque: Torque is the load multiplied by the distance between the position of load and the center of slewing ring. if the torque generated by load and distance is greater than the rated Tilting Moment Torque, slewing drive will be overturned.
- Holding Torque: It is the reverse torque. When the drive is rotating reversely, and parts are not damaged, the maximum torque achieved is called Holding Torque.
- Axial Load: Load parallel to the Axis of slewing ring.
- Radial Load: Load vertical to the Axis of Slewing ring.
- Self-locking: When loaded, the slewing drive can not reverse rotation and thus called self-locking.

安装方式 Installation



电机选配 Motors Option



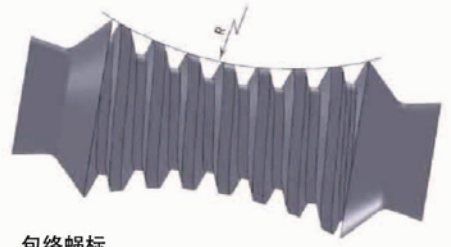
产品图片
Product Image



零间隙回转减速器
Zero backlash slewing drive



普通 / 精密型回转减速器
SE/PE slewing drive



包络蜗标
Hourglass worm shaft



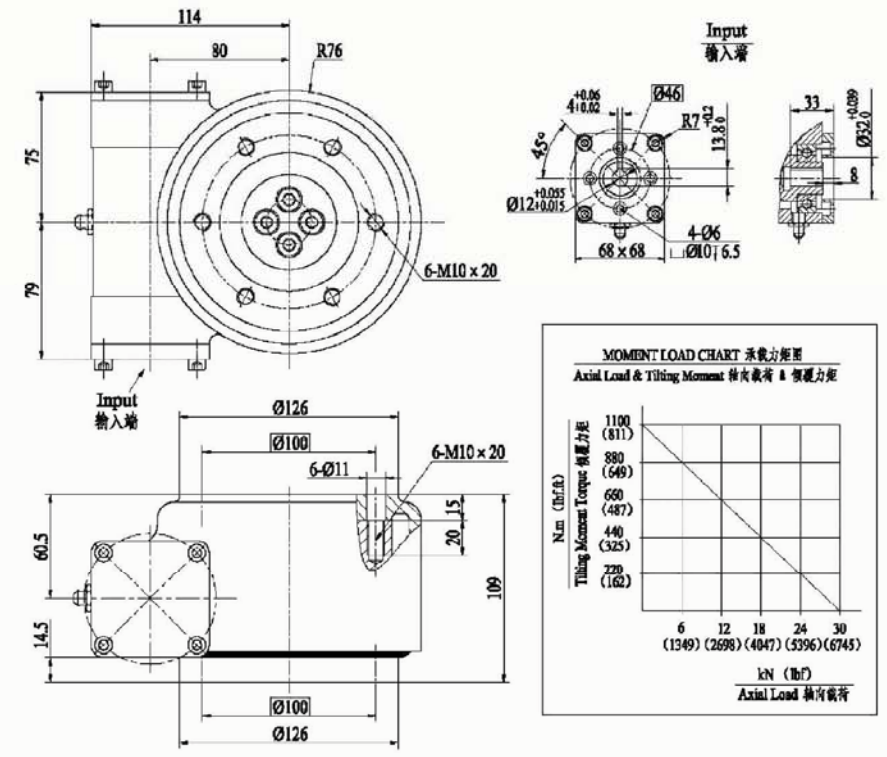
立式回转减速器
Vertical slewing drive



水平仰角组合式
Azimuth & elevation axis combined

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

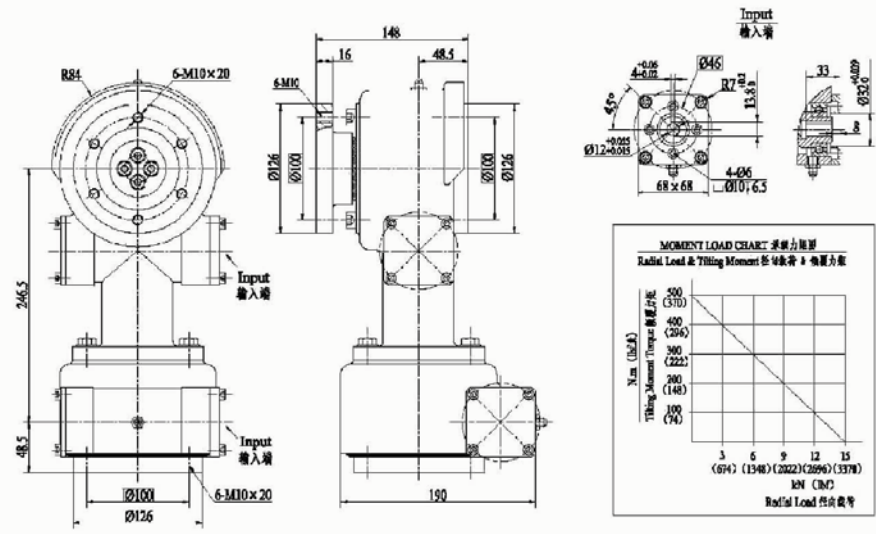
SE3/PE3/ZE3



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE3	400 N.m	1100 N.m	2000 N.m	30 KN	16.6 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	0.2°	YES	12 kg
	295 lbf.ft	811 lbf.ft	1476 lbf.ft	6744 lbf	3732 lbf	2158 lbf	1888 lbf				
PE3	400 N.m	1100 N.m	2000 N.m	30KN	18.8 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	I : ≤0.08° II : ≤0.12° III : ≤0.15°	YES	12 kg
	295 lbf.ft	811 lbf.ft	1475 lbf.ft	6744 lbf	3732 lbf	2158 lbf	1888 lbf				
ZE3	240 N.m	1100 N.m	2000 N.m	30 KN	16.6 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	0°	YES	12 kg
	177 lbf.ft	811 lbf.ft	1475 lbf.ft	6744 lbf	3732 lbf	2158 lbf	1888 lbf				

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

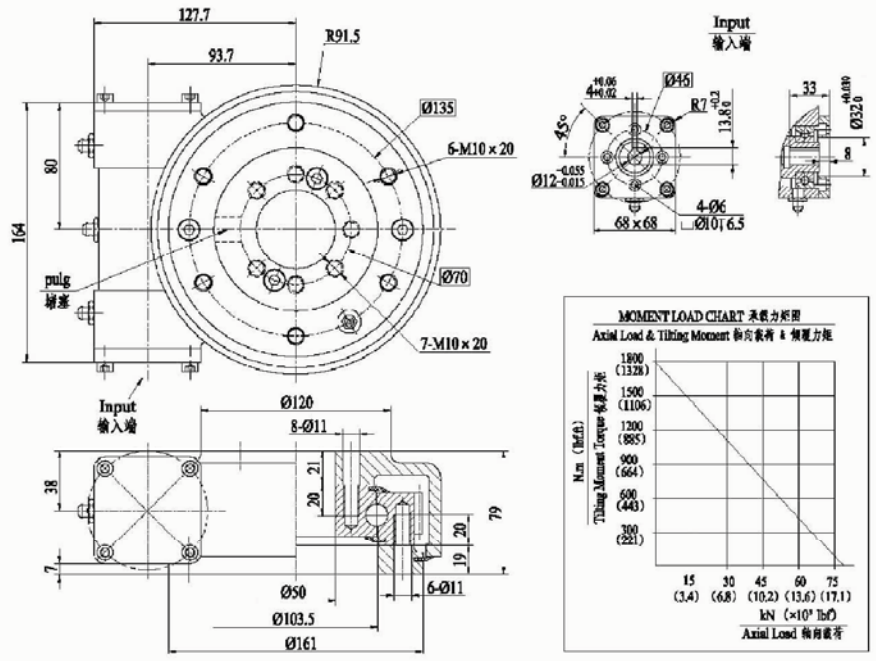
SDE3/PDE3/ZDE3



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比	精度等级	自锁	重量
类型 Model								Gaar Ratio	Tracking Precision	Self Locking Gears	Weight
SDE3	400 N.m	500 N.m	2000 N.m	30 KN	15 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	0.2°	YES	32 kg
	295 lbf.ft	369 lbf.ft	1476 lbf.ft	6744 lbf	3372 lbf	2158 lbf	1888 lbf				
PDE3	400 N.m	500 N.m	2000 N.m	30KN	15 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	I : ≤0.08° II : ≤0.12° III : ≤0.15°	YES	32 kg
	295 lbf.ft	369 lbf.ft	1475 lbf.ft	6744 lbf	3372 lbf	2158 lbf	1888 lbf				
ZDE3	240 N.m	500 N.m	2000 N.m	30 KN	15 KN	9.6 KN	8.4 KN	62:1	0°	YES	32 kg
	177 lbf.ft	369 lbf.ft	1475 lbf.ft	6744 lbf	3372 lbf	2158 lbf	1888 lbf				

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

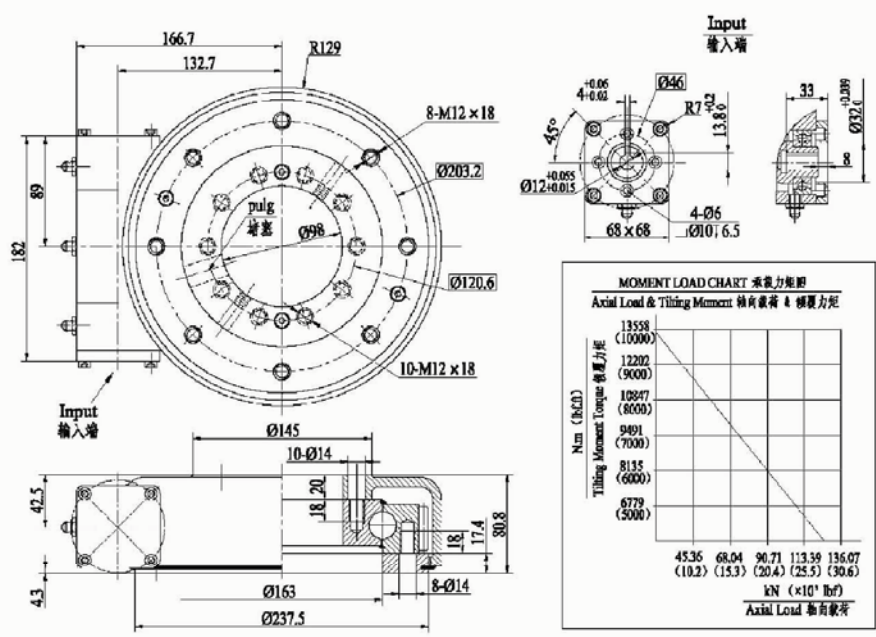
SE5/PE5/ZE5



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比	精度等级	自锁	重量
类型 Model								Gaar Ratio	Tracking Precision	Self Locking Gears	Weight
SE5	600 N.m	1800 N.m	5000 N.m	76 KN	22.6 KN	13.8 KN	11.8 KN	62:1	0.2°	YES	12 kg
	443 lbf.ft	1328 lbf.ft	3688 lbf.ft	17085 lbf	5081 lbf	3102 lbf	2653 lbf				
PE5	600 N.m	1800 N.m	5000 N.m	76KN	22.6 KN	13.8 KN	11.8 KN	62:1	I : ≤0.05° II : ≤0.08° III : ≤0.12°	YES	12 kg
	443 lbf.ft	1328 lbf.ft	3688 lbf.ft	17085 lbf	5081 lbf	3102 lbf	2653 lbf				
ZE5	380 N.m	1800 N.m	5000 N.m	76 KN	22.6 KN	13.8 KN	11.8 KN	62:1	0°	YES	12 kg
	266 lbf.ft	1328 lbf.ft	3688 lbf.ft	17085 lbf	5081 lbf	3102 lbf	2653 lbf				

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

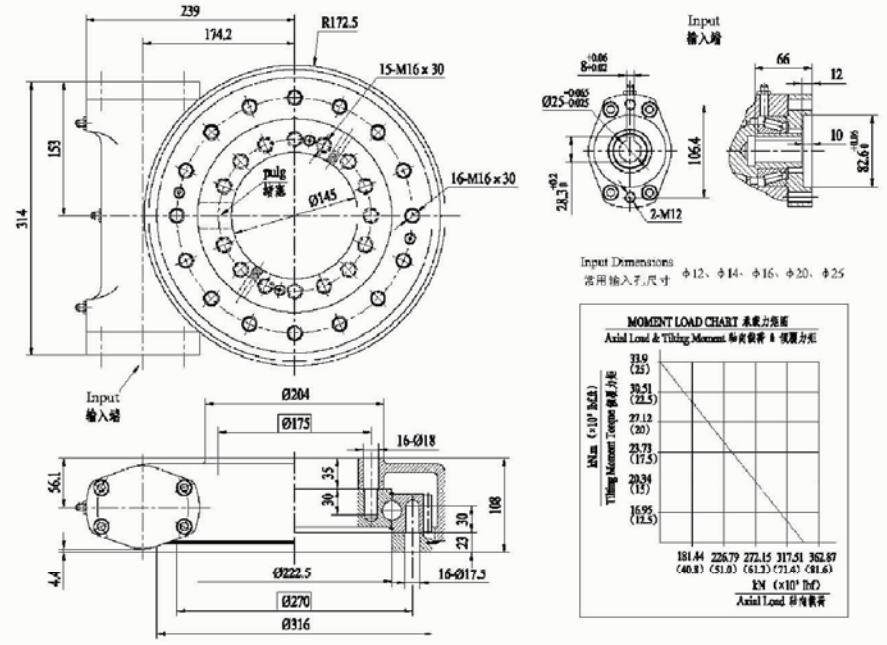
SE7/PE7/ZE7



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE7	1000 N.m 738 lbf.ft	13500 N.m 9957 lbf.ft	10400 N.m 7671 lbf.ft	133 KN 29900 lbf	53 KN 11915 lbf	32 KN 7194 lbf	28 KN 6295 lbf	73:1	0.2°	YES	21 kg
PE7	1000 N.m 738 lbf.ft	13500 N.m 9957 lbf.ft	10400 N.m 7671 lbf.ft	133KN 29900 lbf	53 KN 11915 lbf	32 KN 7194 lbf	28 KN 6295 lbf	73:1	I : ≤0.05° II : ≤0.07° III : ≤0.11°	YES	21 kg
ZE7	600 N.m 443 lbf.ft	13500 N.m 9957 lbf.ft	10400 N.m 7671 lbf.ft	133 KN 29900 lbf	53 KN 11915 lbf	32 KN 7194 lbf	28 KN 6295 lbf	73:1	0°	YES	21 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

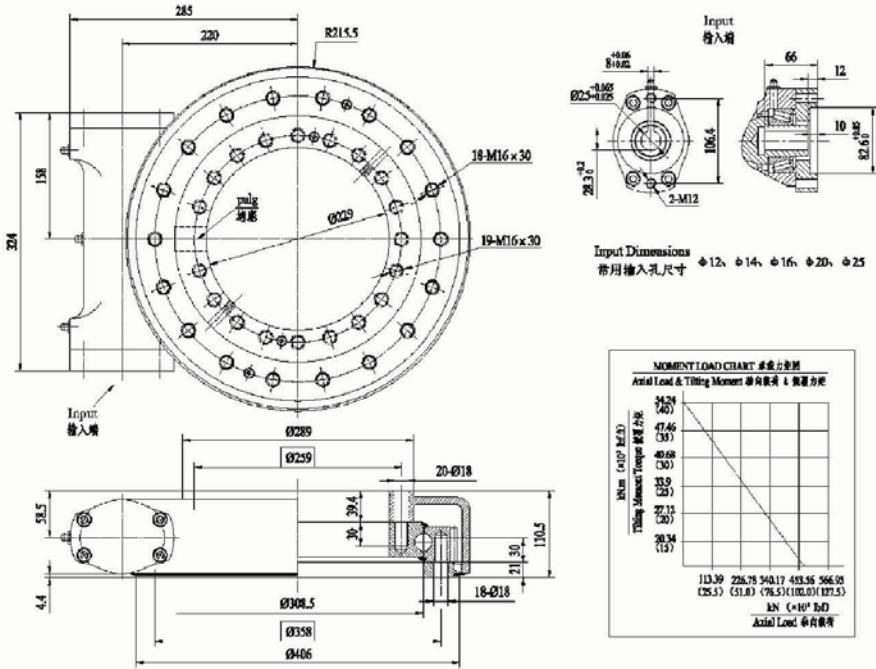
SE9/PE9/ZE9



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE9	6.5 KN.m 4794 lbf.ft	33.9 KN.m 25x10 ³ lbf.ft	38.7 KN.m 29x10 ³ lbf.ft	338 KN 76x10 ³ lbf	135 KN 30x10 ³ lbf	81 KN 18x10 ³ lbf	71 KN 16x10 ³ lbf	61:1	0.17°	YES	49 kg
PE9	6.5 KN.m 4794 lbf.ft	33.9 KN.m 25x10 ³ lbf.ft	38.7 KN.m 29x10 ³ lbf.ft	338KN 76x10 ³ lbf	135 KN 30x10 ³ lbf	81 KN 18x10 ³ lbf	71 KN 16x10 ³ lbf	61:1	I : ≤0.05° II : ≤0.07° III : ≤0.09°	YES	49 kg
ZE9	3.9 KN.m 2876 lbf.ft	33.9 KN.m 25x10 ³ lbf.ft	38.7 KN.m 29x10 ³ lbf.ft	338 KN 76x10 ³ lbf	135 KN 30x10 ³ lbf	81 KN 18x10 ³ lbf	71 KN 16x10 ³ lbf	61:1	0°	YES	49 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

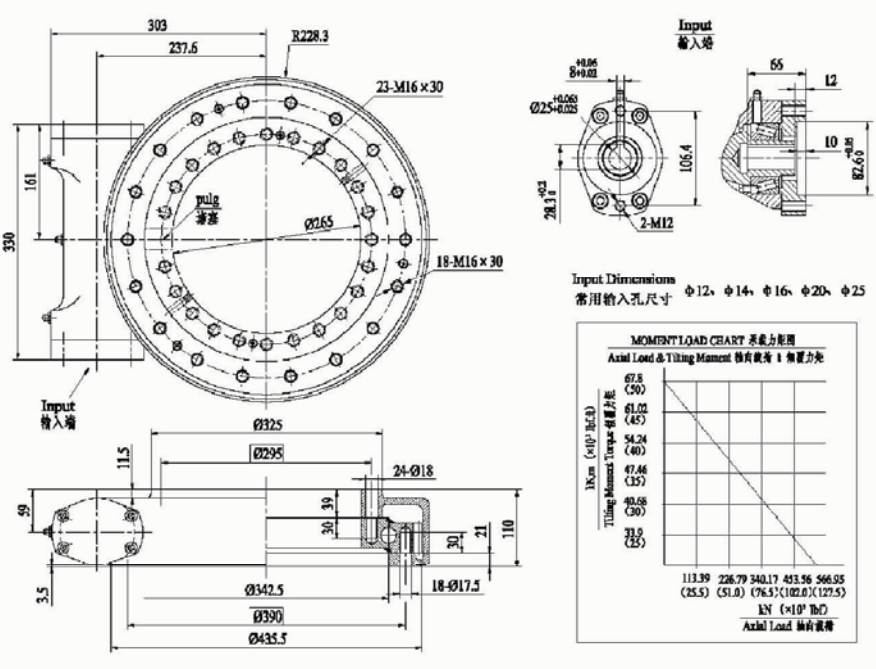
SE12/PE12/ZE12



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE12	7.5 KN.m 5532 lbf.ft	54.3 KN.m 40x10 ³ lbf.ft	43 KN.m 32x10 ³ lbf.ft	475 KN 107x10 ³ lbf	190 KN 43x10 ³ lbf	114 KN 26x10 ³ lbf	100 KN 23x10 ³ lbf	78:1	0.17°	YES	61 kg
PE12	7.5 KN.m 5532 lbf.ft	54.3 KN.m 40x10 ³ lbf.ft	43 KN.m 32x10 ³ lbf.ft	475KN 107x10 ³ lbf	190 KN 43x10 ³ lbf	114 KN 26x10 ³ lbf	100 KN 23x10 ³ lbf	78:1	I : $\leq 0.03^\circ$ II : $\leq 0.05^\circ$ III : $\leq 0.07^\circ$	YES	61 kg
ZE12	64.5 KN.m 3318 lbf.ft	54.3 KN.m 40x10 ³ lbf.ft	43 KN.m 32x10 ³ lbf.ft	475 KN 107x10 ³ lbf	190 KN 43x10 ³ lbf	114 KN 26x10 ³ lbf	100 KN 23x10 ³ lbf	78:1	0°	YES	61 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

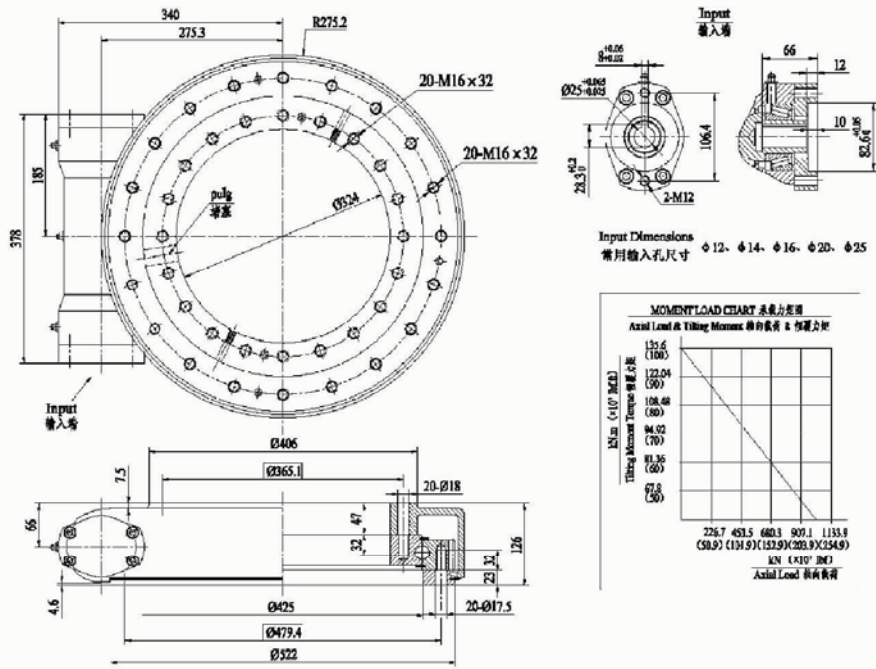
SE14/PE14/ZE14



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE14	8 KN.m 5900 lbf.ft	67.8 KN.m 50x10 ³ lbf.ft	48 KN.m 35x10 ³ lbf.ft	555 KN 125x10 ³ lbf	222 KN 50x10 ³ lbf	133 KN 30x10 ³ lbf	117 KN 26x10 ³ lbf	85:1	0.17°	YES	64 kg
PE14	8 KN.m 5900 lbf.ft	67.8 KN.m 50x10 ³ lbf.ft	48 KN.m 35x10 ³ lbf.ft	555KN 125x10 ³ lbf	222 KN 50x10 ³ lbf	133 KN 30x10 ³ lbf	117 KN 26x10 ³ lbf	85:1	I : $\leq 0.03^\circ$ II : $\leq 0.05^\circ$ III : $\leq 0.07^\circ$ IV : $\leq 0.09^\circ$	YES	64 kg
ZE14	4.8 KN.m 3500 lbf.ft	67.8 KN.m 50x10 ³ lbf.ft	48 KN.m 35x10 ³ lbf.ft	555 KN 125x10 ³ lbf	222 KN 50x10 ³ lbf	133 KN 30x10 ³ lbf	117 KN 26x10 ³ lbf	85:1	0°	YES	64 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

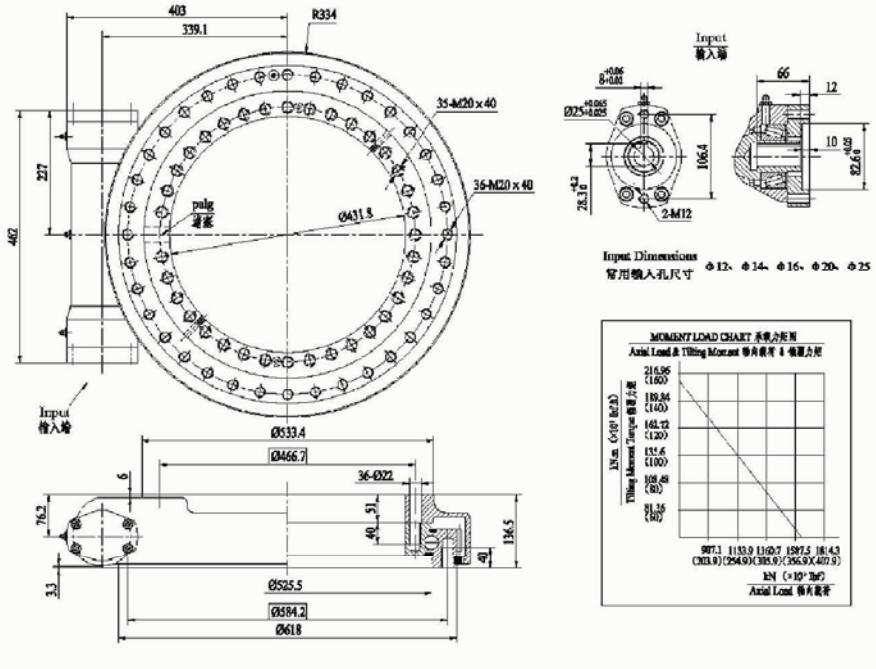
SE17/PE17



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE17	10 KN.m 7400 lbf.ft	135.6 KN.m 100x10 ³ lbf.ft	72.3 KN.m 53x10 ³ lbf.ft	970 KN 218x10 ³ lbf	390 KN 88x10 ³ lbf	235 KN 53x10 ³ lbf	205 KN 46x10 ³ lbf	102:1	0.15°	YES	105 kg
PE17	10 KN.m 7400 lbf.ft	135.6 KN.m 100x10 ³ lbf.ft	72.3 KN.m 53x10 ³ lbf.ft	970KN 218x10 ³ lbf	390 KN 88x10 ³ lbf	235 KN 53x10 ³ lbf	205 KN 46x10 ³ lbf	102:1	I : $\leq 0.03^\circ$ II : $\leq 0.05^\circ$ III : $\leq 0.07^\circ$ IV : $\leq 0.09^\circ$	YES	105 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

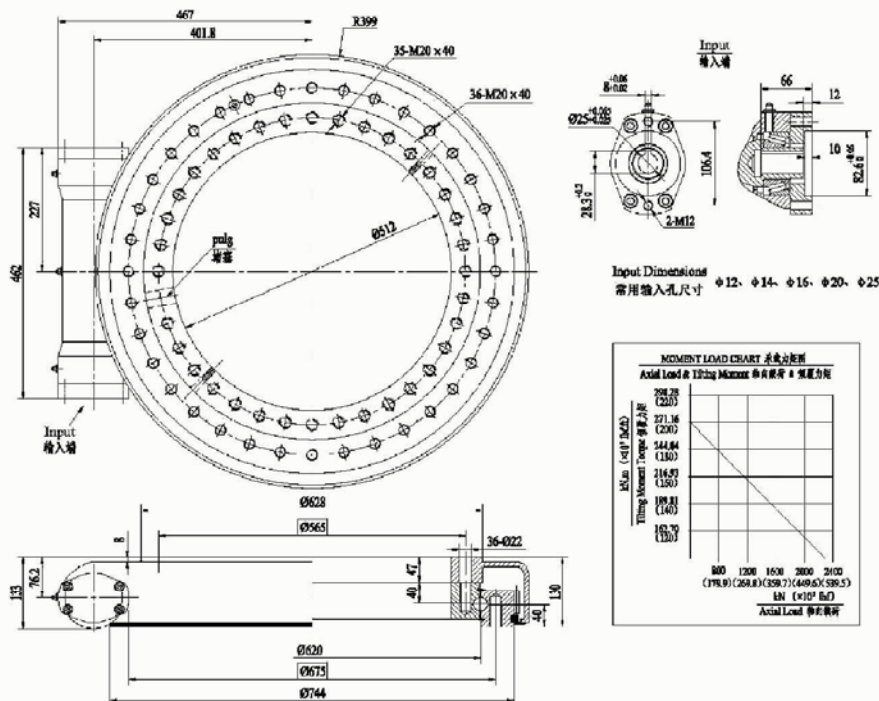
SE21/PE21



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Weight
SE21	15 KN.m 11000 lbf.ft	203 KN.m 150x10 ³ lbf.ft	105.8 KN.m 78x10 ³ lbf.ft	1598 KN 359x10 ³ lbf	640 KN 144x10 ³ lbf	335 KN 87x10 ³ lbf	335 KN 75x10 ³ lbf	125:1	0.15°	YES	149 kg
PE21	15 KN.m 11000 lbf.ft	203 KN.m 150x10 ³ lbf.ft	105.8 KN.m 78x10 ³ lbf.ft	1598KN 359x10 ³ lbf	640 KN 144x10 ³ lbf	335 KN 87x10 ³ lbf	335 KN 75x10 ³ lbf	125:1	I : $\leq 0.03^\circ$ II : $\leq 0.05^\circ$ III : $\leq 0.07^\circ$ IV : $\leq 0.09^\circ$	YES	149 kg

回转式减速器性能参数
Slewing drive performance parameters

SE25/PE25



参数 Data	输出转矩 Output Torque	倾覆力矩 Tilting Moment Torque	保持力矩 Holding Torque	轴向静载荷 Static Axial Rating	径向静载荷 Static Radial Rating	轴向动载荷 Dynamic Axial Rating	径向动载荷 Dynamic Radial Rating	减速比 Gear Ratio	精度等级 Tracking Precision	自锁 Self Locking Gears	重量 Waight
SE25	18 KN.m 13300 lbf.ft	271 KN.m 200×10 ³ lbf.ft	158.3 KN.m 117×10 ³ lbf.ft	2380 KN 531×10 ³ lbf	945 KN 212×10 ³ lbf	590 KN 133×10 ³ lbf	470 KN 100×10 ³ lbf	150:1	0.15°	YES	204 kg
PE25	18 KN.m 13300 lbf.ft	271 KN.m 200×10 ³ lbf.ft	158.3 KN.m 117×10 ³ lbf.ft	2380KN 531×10 ³ lbf	945 KN 212×10 ³ lbf	590 KN 133×10 ³ lbf	470 KN 100×10 ³ lbf	150:1	I : ≤0.03° II : ≤0.05° III : ≤0.07° IV : ≤0.09°	YES	204 kg

徐州丰禾回转支承制造股份有限公司

回转驱动装置选型推荐表

客户名称		电话	
联系人		邮箱/QQ	
选型推荐			
	内容	客户要求	
1	使用工况(应用在什么设备上)		
2	安装方式: 水平安装或垂直安装		
3	最终输出扭矩/N-m		
4	最终输出转速/rpm(转/分钟)		
5	轴向载荷/T(吨)		
6	径向载荷/T (吨)		
7	倾覆力矩 T-m(吨/米)		
8	安装盘直径(内外圈)	内圈:	外圈:
9	是否需配液压马达?		
10	是否配电机?	直流: V	交流: V
特殊要求	精度等级或者其它要求		
安装示意图	设备使用图片或者受力分析		

以上数据和客户要求请客户仔细填写, 我们将根据您提供的资料进行专业的选型和设计, 如有疑问请联系我公司技术部。