

# 目录

转盘轴承的结构形式-----	1
转盘轴承的代号表示方法-----	2
转盘轴承用材料-----	3
套圈与滚动体材料	
保持架用材料	
密封圈用材料	
转盘轴承的游隙-----	4
转盘轴承的润滑与密封-----	6
轴承的润滑	
轴承的密封	
转盘轴承的包装与储存-----	7
转盘轴承的包装	
转盘轴承的储存	
转盘轴承的安装与保养-----	8
转盘轴承的安装	
转盘轴承的保养	
转盘轴承的选型计算-----	12
转盘轴承的尺寸表-----	20
转盘轴承的承载曲线-----	64

## 转盘轴承的结构型式

转盘轴承是一种能够同时承受较大的轴向负荷、径向负荷和倾覆力矩等综合载荷的特殊结构的大型轴承。一般情况下，转盘轴承自身均带有安装孔、润滑油孔和密封装置，可以满足各种不同工况条件工作的各类主机的不同需求；另一方面，转盘轴承本身具有结构紧凑、引导旋转方便、安装简便和维护容易等特点，被广泛用于起重运输机械、采掘机械、建筑工程机械、港口机械和导弹发射架等大型回转装置上。

转盘轴承根据不同的结构型式可以分为四点接触球转盘轴承、双排角接触推力球转盘轴承、交叉圆柱滚子转盘轴承、交叉圆锥滚子转盘轴承和三排圆柱滚子组合转盘轴承等不同的结构型式；上述各类轴承按其是否带齿及轮齿的分布部位又分为无齿式、外齿式或内齿式等不同结构。

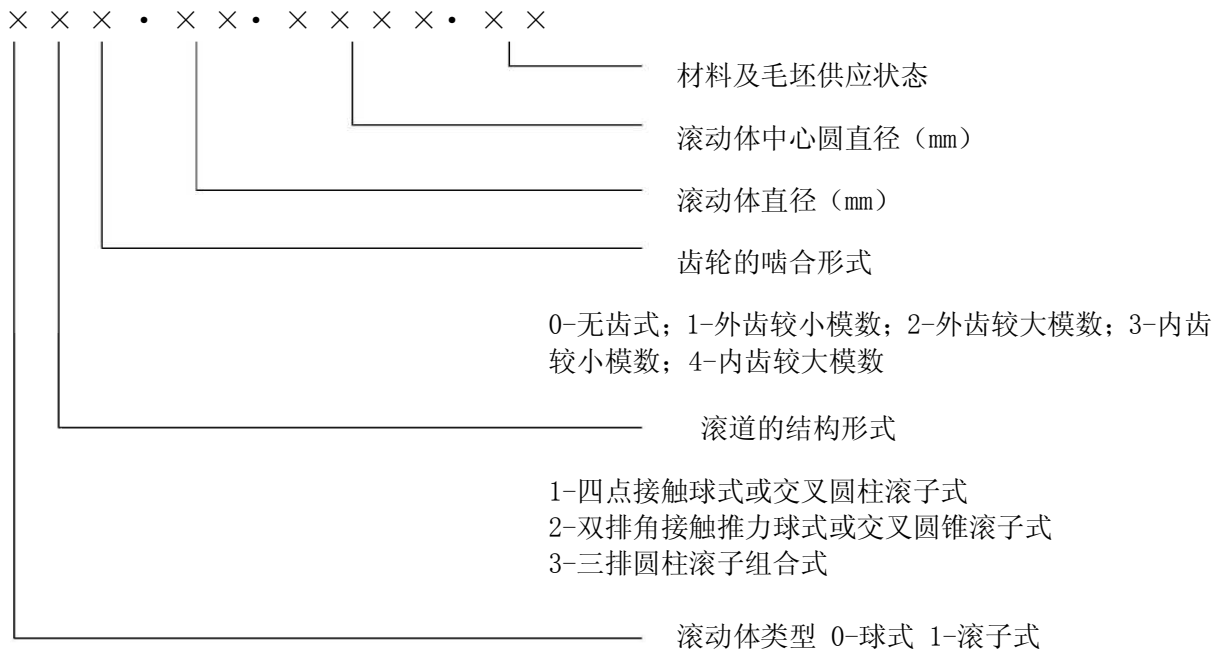
转盘轴承根据不同的结构特点可分别满足各种不同负荷条件下工作主机的需求。其中，四点接触球转盘轴承具有较高的动负荷能力，交叉圆柱滚子转盘轴承具有较高的静负荷能力，交叉圆锥滚子转盘轴承其预过盈能使轴承具有较大的支撑刚性和较高的回转精度，三排圆柱滚子组合转盘轴承由于把承载能力的提高引向轴承的高度方向，各种载荷又分别由不同滚道和滚子组承受，所以在同等受力条件下，其轴承的直径可大大缩小，因而具有使主机更为紧凑的特点，是一种高承载能力的转盘轴承。

# 转盘轴承的代号表示法

本公司转盘轴承采用了 JB/T2300-1999 的表示方法：采用分别表示滚动体类别、滚道结构型式和齿轮啮合方式，滚动体直径，滚动体中心圆直径及材料与毛坯型式等内容的全数字式综合表示法：

示例：

该方法表示的转盘轴承代号，用阿拉伯数字分四段表示，每段之间用“.”予以分开，各段数字代表的具体含义为：



套圈材料及毛坯供应状态的代号按表 1、2 的规定，表中“T”表示套圈毛坯为调质状态供应，“Z”表示套圈毛坯以正火状态供应。表 1

代号	01	02	03	04	05	06
材料及毛坯状态	45BT	45BZ	42CrMoT	42CrMoZ	5CrMnMoT	5CrMnMoZ

表 2

代号	07	08	09	10	11	12
材料及毛坯状态	42SiMnT	42SiMnZ	45MnT	45MnZ	50MnT	50MnZ

示例：

滚动体中心圆直径为 2500mm，球径为 60mm，齿轮模数 m=18mm，套圈材料用 50Mn，毛坯材料为正火状态制造的内齿式四点接触球转盘轴承表示为 013·60·2500·12

## 转盘轴承用材料

精确的设计和正确合理地选用轴承制造材料是确保本公司转盘轴承具备高技术性能与高可靠性的重要保障。

### 套圈与滚动体用材料

一般情况下，转盘轴承用滚动体均采用整体淬硬的碳铬轴承钢。牌号为 GCr15 或 GCr15SiMn 钢制造；轴承套圈则采用表面淬硬钢。当用户无特殊要求时，一般选用 50Mn 钢制造；但有时为了满足部份特殊应用场合主机的使用，也可根据用户提供的具体使用条件选择其它牌号的表面淬硬钢种，如 42CrMn、5CrMnMo 等。

### 保持架用材料

转盘轴承所用保持架型式有整体式保持架、分段式保持架或隔离块式保持架等不同的结构型式。其中整体式保持架或分段式保持架采用 20 号钢或 ZLI02 铸造铝合金制造。隔离块式保持架采用聚酰胺 1010 树脂、ZLI02 铸造铝合金或 QAl10-3-1.5 铝青铜制造。近年来随着材料工业的不断发展尼龙 GRPA66. 25 也已在分段保持架的设计中得以推广应用。

### 密封圈用材料

本公司转盘轴承密封用材料采用耐油丁晴橡胶制造。

## 转盘轴承的游隙

转盘轴承的游隙主要用于补偿转盘轴承支承零件与有关主机装配部位的制造误差和安装误差，以保证轴承的正常使用。转盘轴承的游隙值或予过盈量，根据转盘轴承的结构形式/公差等级以及滚动体组的节圆直径/分别列于表 3~表 6。

表 3 四点接触球转盘轴承轴向游隙  $\mu\text{m}$

Dpw (mm)		公差等级					
		G		E		D	
		轴向游隙					
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大
280	450	70	170	50	130	30	90
450	710	100	220	70	170	40	120
710	1120	120	280	100	220	50	150
1120	1800	150	350	100	260	60	180
1800	2800	200	440	150	350	80	240
2800	4500	260	540	200	440	100	300

表 4 双排角接触推力球转盘轴承轴向游隙  $\mu\text{m}$

Dpw (mm)		公差等级					
		G		E		D	
		轴向游隙					
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大
280	450	50	130	30	90	25	70
450	710	70	170	40	120	30	90
710	1120	100	220	50	150	40	120
1120	1800	100	260	60	180	40	140
1800	2800	150	350	80	240	60	180
2800	4500	200	440	100	300	80	240

表 5

交叉圆柱滚子转盘轴承轴向游隙

 $\mu\text{m}$ 

Dpw (mm)		公差等级					
		G		E		D	
		轴向游隙					
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大
280	450	50	130	30	90	25	70
450	710	70	170	40	120	30	90
710	1120	100	220	50	150	40	120
1120	1800	100	260	60	180	40	140
1800	2800	150	350	80	240	60	180
2800	4500	200	440	100	300	80	240

表 6

三排圆柱滚子组合转盘轴承游隙

 $\mu\text{m}$ 

Dpw (mm)		公差等级											
		G				E				D			
		轴向游隙		径向游隙		轴向游隙		径向游隙		轴向游隙		径向游隙	
超过	到	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
280	450	30	90	50	130	25	70	30	90	10	50	25	70
450	710	40	120	70	170	30	90	40	120	15	65	30	90
710	1120	50	150	100	220	40	120	50	150	20	80	40	120
1120	1800	60	180	100	260	40	140	60	180	20	100	40	140
1800	2800	80	240	150	350	60	180	80	240	30	130	60	180
2800	4500	100	300	200	440	80	240	100	300	40	160	80	240

## 转盘轴承的润滑与密封

有效而充分的对轴承施加润滑和有效的密封是保证轴承安全运转和避免早期非正常损坏的必要措施。

### 转盘轴承的润滑

转盘轴承大多在重载低速的工况条件下工作，一般情况下，采用充填润滑脂的润滑型式对轴承施以润滑均可取得极为满意的效果，常用的润滑脂有钙基润滑脂、锂基润滑脂、铝基润滑脂及高温润滑脂等。用户可根据具体情况选择适宜的润滑脂。表 7 所示为推荐选用的润滑脂牌号

### 转盘轴承的密封

转盘轴承的密封一方面是为了防止已充填的润滑脂向外泄漏，另一方面是为了防止外界的尘埃、杂质及水分侵入轴承内部而影响其正常工作。由于转盘轴承大多处于重载低速下工作，故轴承的密封型式采用橡胶密封和迷宫式密封两种结构。而橡胶密封圈式密封本身具有结构简单、占用空间小、密封性能可靠等优点而得到了广泛的应用，但其不足之处是在高温状态时橡胶密封唇易早期老化而丧失密封性，故在高温工况条件下工作的转盘轴承宜采用迷宫式密封。

表 7

支承结构及 密封形式	工作条件		润滑 部位	润滑脂	
				名称	牌号
整体分段保持架或 塑料隔离块胶圈密 封	低温、常温、潮湿： -40° C~+60° C		滚道	钙基润滑脂	ZG--3Z G--4ZG --5
			齿轮	石墨钙基润滑脂	ZG--S
多属隔离块 迷宫式密封	高温、 潮湿	40° C~140° C	滚道	锂基润滑脂	ZL—1 ZL--2
				MoS2 复合钙基润滑脂	3 号
		80° C~180° C	齿轮	4 号高温润滑脂	ZN6-4
			滚道	MoS2 复合钙基润滑脂	2 号
		常温、海水腐蚀~ 50° C	齿轮	4 号高温润滑脂	ZN6-4
			滚道	2 号铝基润滑脂	ZU-2
	齿轮	2 号铝基润滑脂	ZU-2		

## 转盘轴承的包装与储存

### 转盘轴承的包装

每套发往用户的转盘轴承，出厂前在其内、外表面道间均涂有轴承防锈润滑两用脂并用塑料薄膜复合牛皮纸施以内包装后，外面再用麻布条进行缠包，对轴承外径  $D > 2900\text{mm}$  的大型转盘轴承还应再缝包一层塑料带，轴承外径  $D \leq 2900\text{mm}$  的转盘轴承要用专用的木箱进行外包装。

### 转盘轴承的储存

用户购买的 **BRI** 转盘轴承在出厂时已经过完善的防锈及油封处理，在正常的保管条件下，自轴承出厂之日起可保证轴承在十二个月内不生锈。用户对库存的转盘轴承如未超过上述期限时，只要轴承的原包装物完整未损坏，即可长期存放，但对超过防锈期仍需继续存放的转盘轴承则应当重新进行清洗和油封处理。

转盘轴承应在干燥，通风而平坦的场地上水平放置，储存时应与化学品及其它带有腐蚀性的物品隔离存放。当多套转盘轴承叠放在一起存放时，每套转盘轴承之间沿圈周方向至少应放置三个均布高度相等的木垫块，且上下层垫块位置放置一致。



# 转盘轴承的安装与保养

## 转盘轴承的安装

每一套转盘轴承在安装前均应对与之相配的主机安装平面进行必要的检查,要求支承轴承的零件除应具有足够的刚度外,对连接表面还应进行机械加工并清除表面杂物和毛刺。对支承零件连接表面的技术要求应符合表 8

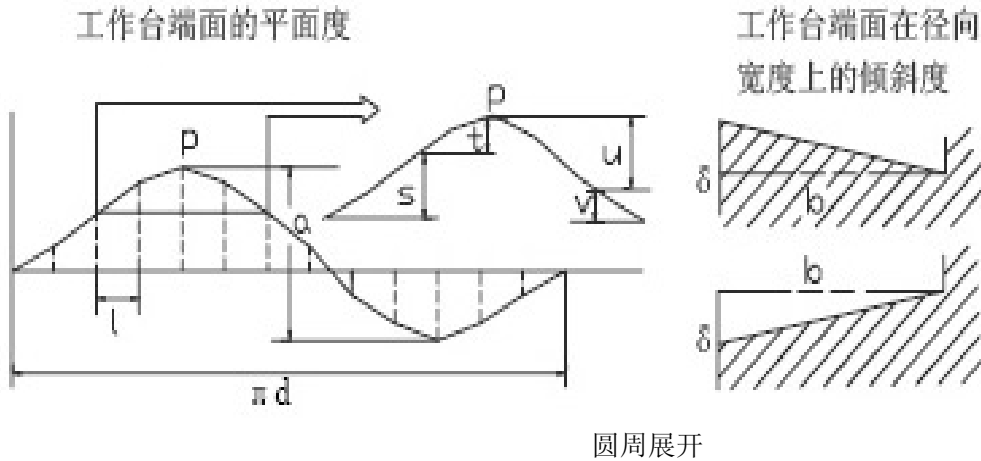


表8 支承零件连接表面的技术要求

孔中心圆直径 D1 或 D2 mm		平面度 a	圆周两相邻单位长度 (L=1 个孔距) 上相同方向倾斜度变化量 (s-t) mm	圆周两相邻单位长度 (L=1 个孔距) 上相反方向倾斜度变化量 (s+u) mm	径向宽度 b 的倾斜度 δ	端面粗糙度 Ra
轴承精度等级						
超过	到	G E D	G E D	G E D	G E D	G E D
250	400	120 80 50	0.0002L 0.00013L 0.00008L	0.0002L 0.00013L 0.00008L	60 40 25	2.5 1.25 0.8
400	630	150 100 60			80 50 30	2.5 1.25 0.8
630	1000	200 120 80			100 60 40	2.5 1.25 0.8
1000	1600	250 150 100			120 80 50	3.2 2.5 1.25
1600	2500	300 200 120			150 100 60	3.2 2.5 1.25
2500	4000	400 250 150			200 120 80	3.2 2.5 1.25
4000	6300	500 300 200			250 150 100	3.2 2.5 1.25

为用户提供的I转盘轴承的套圈端面上均有淬火软带位置标志符号“S”，用户在安装时应使该软带位置置于非负荷区或非经常负荷区(装填塞总是位于软带处)。实施安装时应先将转盘轴承径向定位后，交叉拧紧安装螺栓，并检查轴承的回转情况。为确保轴承传动平稳应在安装螺栓未完全拧紧之前对齿轮进行啮合检查。拧紧螺栓时应有足够的预紧力，其预紧力应为螺栓材料屈服极限的70%。安装螺栓应配用调质平垫圈而严禁使用弹簧垫圈。

转盘轴承安装时其紧固螺栓必须达到要求的预紧负荷，各种不同螺栓直径的预紧负荷按表9的规定。

表 9

螺栓强度等级 ISO898			8.8			10.9			12.9		
屈服极限 N/mm <sup>2</sup>			M≤16		640	940			1100		
			M>16		600						
螺栓 直径	螺纹 受应 力面 积 mm <sup>2</sup>	螺纹 的截 面积 mm <sup>2</sup>	螺纹安 装的预 紧力 FMN	理论紧 固力矩 MANm	扭力 矩 Nm M= 0.9MA	螺纹安 装的预 紧力 FMN	理论紧 固力矩 MANm	扭 力 矩 Nm M= 0.9MA	螺纹安 装的预 紧力 FMN	理论紧 固力矩 MANm	扭 力 矩 Nm M= 0.9MA
M5	14.2	12.7	6400	6.1	5.5	9300	8.9	8.0	10900	10.4	9.3
M6	20.1	17.9	9000	10.4	9.3	13200	15.5	13.9	15400	18	16.2
M8	36.6	32.8	16500	25	22.5	24200	37	33	28500	43	38
M10	58	52.3	26000	51	45	38500	75	67	45000	87	78
M12	84.3	76.2	38500	87	78	56000	120	117	66000	150	135
M14	115	105	53000	140	126	77000	205	184	90000	240	216
M16	157	144	72000	215	193	106000	310	279	124000	370	333
M18	193	175	91000	300	270	129000	430	387	151000	510	459
M20	245	225	117000	430	387	166000	620	558	194000	720	648
M22	303	282	146000	580	522	208000	830	747	243000	970	873
M24	353	324	168000	740	666	239000	1060	954	280000	1240	1116
M27	459	427	221000	1100	990	315000	1550	1395	370000	1850	1665
M30	561	519	270000	1500	1350	385000	2100	1890	450000	2500	2250
M33	694	647	335000			480000			560000		
M36	817	759	395000			560000			660000		
M39	976	913	475000			670000			790000		
M42	1120	1045	542000 需要采用螺栓液			772000 需要采用螺栓液			904000 需要采用螺栓液		
M45	1300	1224	635000 压拉紧装置			905000 压拉紧装置			1059000 压拉紧装置		
M48	1470	1377	714000			1018000			1191000		
M52	1760	1652	857000			1221000			1429000		
M56	2030	1905	989000			1408000			1648000		
M60	2360	2227	1156000			1647000			1927000		

## 转盘轴承的保养

安装好并投入运转的转盘轴承在连续运转 100 小时后，应全面检查安装螺栓的预紧力矩是否符合要求，以后每连续运转 500 小时重复上述检查一次。

转盘轴承安装完毕应填适量的润滑脂，且应边充填边回转轴承以使润滑脂均匀分布。转盘在工作一段时间后，不可避免地会丧失部分润滑脂，故对正常运转中的装配轴承每间隔 50~100 小时后应补充润滑脂一次，对高温环境或粉尘多的工况条件下工作的转盘轴承，该周期应适当短一些。当机器长期停止运转封存时，也必须对其充填足够的润滑脂。

## 转盘轴承的选型计算

转盘轴承由于其工作条件的不同，绝大多数都是在偏心负荷下工作的，轴承除承受轴向负荷、径向负荷外，还必须克服倾覆力矩的作用，因此轴承的选型计算以负荷—力矩图的承载曲线作为转盘轴承的选择方法是目前各大厂家所普遍采用的方法。

### 1.转盘轴承的承载曲线

本样本所列的转盘轴承承载曲线1是表示转盘轴承采用42CrMo材料制造，球轴承许用接触应力为3850MPa；滚子轴承许用接触应力为2700Mpa时的许用静负荷承载曲线。曲线2是表示一组转盘轴承在承受径向负荷不高；回转速度很低，要求工作精度不高的相同条件下；轴承在全回转时，可靠性为90%，寿命为 $0.03 \times 10^6$ 转所承受的额定动负荷承载曲线。曲线3是表示转盘轴承采用50Mn材料制造；球轴承许用接触应力为3400Mpa；滚子轴承许用接触应力为2100Mpa时的许用静负荷承载曲线。螺栓的极限负荷曲线是在连接长度为螺栓公称直径的5倍，预应力为螺栓材料屈服极限70%确定的。

本样本所列的转盘轴承承载曲线圈,只是我公司样本所列产品的一部分，如选用产品无承载曲线图或所选产品非本样本所列，所需承载曲线可与本公司联系。本样本所提供产品的承载曲线图，有部分产品的螺栓曲线仅满足原主机使用要求，如在选用时，螺栓曲线不满足负荷要求，可适当增加螺栓直径及个数，并与本公司联系。

### 2.转盘轴承的负荷计算

转盘轴承的负荷计算根据不同结构，其具体的选型计算方法列于表10。

表10

计算方法 转盘轴承 结构形式	按静态工况选型的 当量静负荷	按动态工况预测寿命的 当量动负荷
四点接触球转盘 轴承 ( $\alpha=45^\circ$ )	<p>当<math>Fr \leq 0.44Fa</math>时</p> $Fa' = (Fa + 2.3Fr) \cdot fs$ <p>当<math>Fr &gt; 0.44 Fa</math>时, <math>Fa'</math>的 计算方法请与本公司联系</p> $M' = M \cdot fs$	<p>当<math>Fr \geq 0.8Fa</math>时</p> $Fa' = (0.59Fa + 1.18Fr) \cdot f1$ <p>当<math>Fr &lt; 0.8 Fa</math>时,</p> $Fa' = (Fa + 0.66Fr) \cdot f1$ $M' = M \cdot f1$
双排角接触球推 力转盘轴承	<p>当<math>Fr \leq 10\%Fa</math>时</p> $Fa' = Fa \cdot fs$ <p>当<math>Fr &gt; 10\%Fa</math>时, <math>Fa'</math>的 计算方法请与本公司联系</p> $M' = M \cdot fs$	<p>当<math>Fr \leq 10\%Fa</math>时</p> $Fa' = Fa \cdot f1$ <p>当<math>Fr &gt; 10\%Fa</math>时, <math>Fa'</math>的 计算方法请与本公司联系</p> $M' = M \cdot f1$
交叉圆柱滚子转盘 轴 ( $\alpha=45^\circ$ )	<p>当<math>Fr \leq 0.44Fa</math>时</p> $Fa' = (Fa + 2.3Fr) \cdot fs$ <p>当<math>Fr &gt; 0.44 Fa</math>时, <math>Fa'</math>的 计算方法请与本公司联系</p> $M' = M \cdot fs$	<p>当<math>Fr \geq 0.67Fa</math>时</p> $Fa' = (0.67Fa + 1.5Fr) \cdot f1$ <p>当<math>Fr &lt; 0.67 Fa</math>时,</p> $Fa' = (Fa + Fr) \cdot f1$ $M' = M \cdot f1$
三排圆柱滚子 组合转盘轴承	$Fa' = Fa \cdot fs$ $M' = M \cdot fs$	$Fa' = Fa \cdot f1$ $M' = M \cdot f1$
	径向负荷 $Fr$ 由承受径向负荷的一列滚子承受	

式中:

$Fa$ -轴承所受总轴向负荷 (KN)

$Fr$ -在力矩作用平面轴承所承受的总径向负荷 (KN)

$M$ -轴承所承受的总倾覆力矩 (KN-m)

$Fa'$ -轴承的当量中心轴向负荷 (KN)

$M'$ -轴承的当量倾覆力矩 (KN-m)

$Fs$ -静负荷的安全系数

$F1$ -预测寿命的负荷系数

### 3. 轴承负荷系数及轴承使用寿命的选择

轴承的静负荷安全系数及预测寿命的负荷系数和推荐的轴承使用寿命，根据主机的使用情况列于表11。

表11

使用设备			静负荷安全系数 $f_s$	寿命负荷系数 $f_l$	全负荷回转时的使用寿命 $L_f$ (回转)
船用浮吊，汽车吊，抓斗式甲板吊，回转台（使用时要求连续回转）			1.10	1.0	30000
建筑用塔式起重机	轴承安装在塔上	$M_f \leq 0.5M$ $0.5M < M_f < 0.8M$ $M_f \geq 0.8M$	1.25	1.0	30000
				1.15	45000
				1.25	60000
	轴承安装在基础上			1.0	30000
港口龙门吊，船用起重机				1.15	45000
冶金工厂起重机				1.5	100000
汽车吊(抓斗式的或重载手工操作的) 回转式起重机(抓斗式或吸盘式) 轮式起重机(抓斗式或吸盘式) 桥式起重机(抓斗式或吸盘式) 浮吊(抓斗式或吸盘式)			1.45	1.7	150000
绳索式挖掘机 堆取料机 排式货物输送机				2.15	300000
铁路起重机			1.0	选型时请与本公司联系	
小型货物运输机			1.1		
液压掘进机采用四点接触球转盘轴承			1.25		
拉铲式铲土机			1.25		
采用其它类型的转盘轴承 斗容量 $< 1.5M^3$			1.45		
斗容量 $\geq 1.5 M^3$			1.75		
钢包车			1.75		

注： $M_f$  为最小工作幅度时空载倾覆力矩。

#### 4.转盘轴承使用寿命的预测计算方法

采用转盘轴承的承载曲线预测轴承的使用寿命与轴承寿命负荷系数有关，根据轴承的承载曲线按下列公式可进行预测轴承使用寿命的计算

$$L_f = (f_1)^\varepsilon \cdot 30000$$

式中；  $L_f$ —转盘轴承全负荷回转式的使用寿命(转)  
 $\varepsilon$ —寿命指数  
 球轴承  $\varepsilon=3$   
 滚轴承  $\varepsilon=10 / 3$

$$f_1 = F_{ac} / F_{a'} = M_c / M'$$

式中；  $F_{ac}$ —原点与负荷点联线在承载曲线上交点的轴向负荷 KN  
 $M_c$ —原点与负荷点联线在承载曲线上交点的倾覆力矩 KN-m

如转盘轴承在数个变动负荷和一定的工作时间比例下工作时，其平均当量中心轴向负荷和平均当量倾覆力矩的计算方法如下：

$$F_{a'} = (n_1 \cdot F_{a_1}^\varepsilon + n_2 \cdot F_{a_2}^\varepsilon + n_3 \cdot F_{a_3}^\varepsilon + \dots + n_n \cdot F_{a_n}^\varepsilon)^{1/\varepsilon}$$

$$M' = (n_1 \cdot M_1^\varepsilon + n_2 \cdot M_2^\varepsilon + n_3 \cdot M_3^\varepsilon + \dots + n_n \cdot M_n^\varepsilon)^{1/\varepsilon}$$

式中：

$n_1: n_2: n_3, \dots, n_n$ -为工作时间的百分率

$F_{a_1}: F_{a_2}: F_{a_3} \dots F_{a_n}$ —为在  $n_1: n_2: n_3, \dots, n_n$  工作时间的百分率内的轴向动负荷 KN

$M_1: M_2: M_3 \dots M_n$ --为在  $n_1: n_2: n_3, \dots, n_n$  工作时间的百分率内的倾覆力矩 KN-m

平均寿命： $L_f = 1 / (n_1 / L_1 + n_2 / L_2 + n_3 / L_3 \dots n_n / L_n)$

式中：

$L_1: L_2: L_3 \dots L_n$  为在  $n_1: n_2: n_3: \dots n_n$  工作时间的百分率内的轴承寿命(转)



## 5. 选型计算及计算举例

例一：如图一有一港口龙门吊，要求轴承的回转

中心在2.5m左右，其承受的负荷如下：

$$Q=196.2\text{KN} \quad L_{\max}=23\text{m}$$

$$A=67\text{KN} \quad a_{\max}=11\text{m}$$

$$O=450\text{KN} \quad o=0.75\text{m}$$

$$G=900\text{KN} \quad g=3\text{m}$$

$$W=27\text{KN} \quad r=6.5\text{m}$$

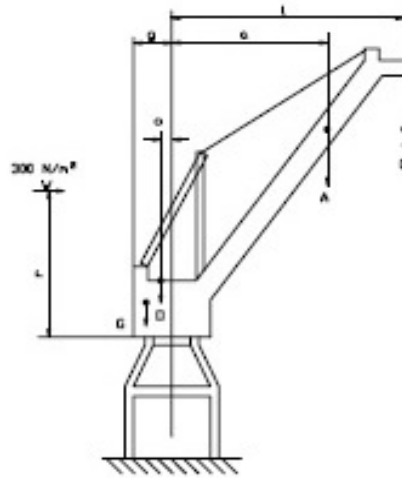


图 1

(1)如吊车在压力下仍能工作，且可能有25%的超载，则其静负荷计算如下：

$$\begin{aligned} Fa' &= (Q \times 1.25 + A + O + G + 2.3W) \times fs \\ &= (196.2 \times 1.25 + 67 + 450 + 900 + 2.3 \times 27) \times 1.25 \\ &= 2155.4 \text{ KN} \end{aligned}$$

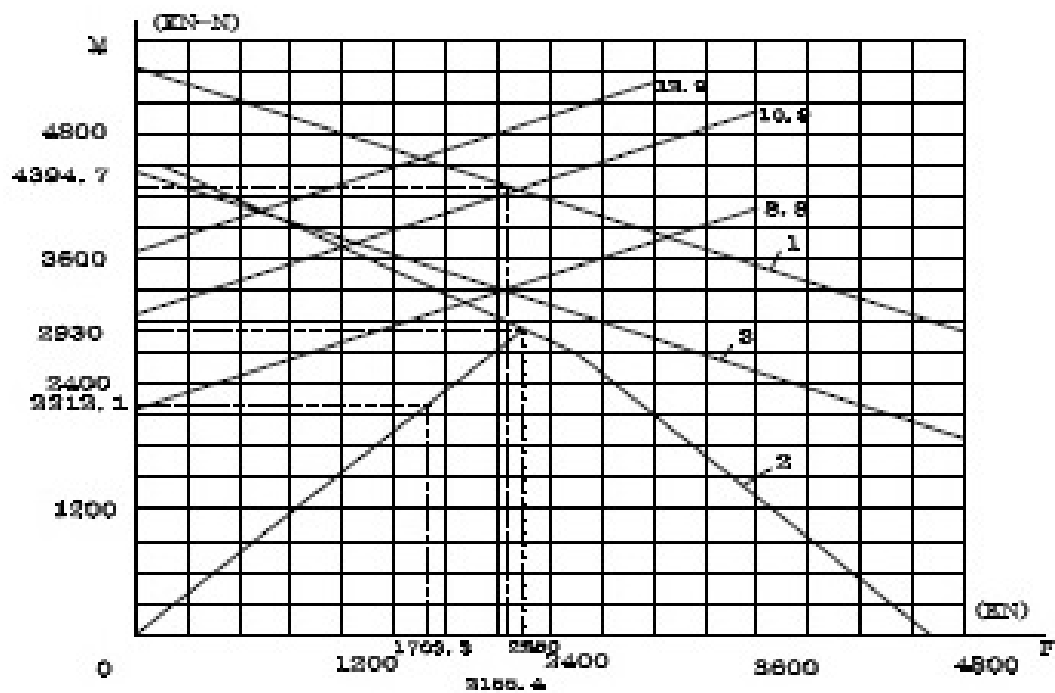
$$\begin{aligned} M' &= (Q \times 1.25 \times L_{\max} + A \times a_{\max} + W \times r - O \times o - G \times g) \times 1.25 \\ &= (196.2 \times 1.25 \times 23 + 67 \times 11 + 27 \times 6.5 - 450 \times 0.75 - 900 \times 3) \times 1.25 \\ &= 4394.7 \text{ KN-m} \end{aligned}$$

(2)如工作时轴承齿轮的圆周力 $F_t=375\text{KN}$ ，则其动负荷的计算为

$$\begin{aligned} Fa' &= Q + A + O + G + 0.66F_t \times \text{tg}20^\circ \\ &= 196.2 + 67 + 450 + 900 + 0.66 \times 375 \text{tg}20^\circ \\ &= 1703.3 \text{ KN} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} M' &= Q \times L_{\max} + A \times a_{\max} - O \times o - G \times g \\ &= 196.2 \times 23 + 67 \times 11 - 450 \times 0.75 - 900 \times 3 \\ &= 2212.1 \text{ KN-m} \end{aligned}$$

根据计算的结果，可选择内齿式四点接触球转盘轴承2789/2240,其负荷点如图二均落在曲线1和曲线2的下方，轴承满足负荷的要求



2789/2240 转盘轴承负荷曲线  
图二

由承载曲线原点与动负荷点连线在承载曲线2上交点的轴向负荷为 $F_{ac}=2250\text{KN}$ ;倾覆力矩为 $M_c=2930\text{KN}\cdot\text{m}$ ,这样轴承预测的寿命计算为:

$$f_1 = F_{ac}/F_{a'} = 2250/1703.3 = 1.32$$

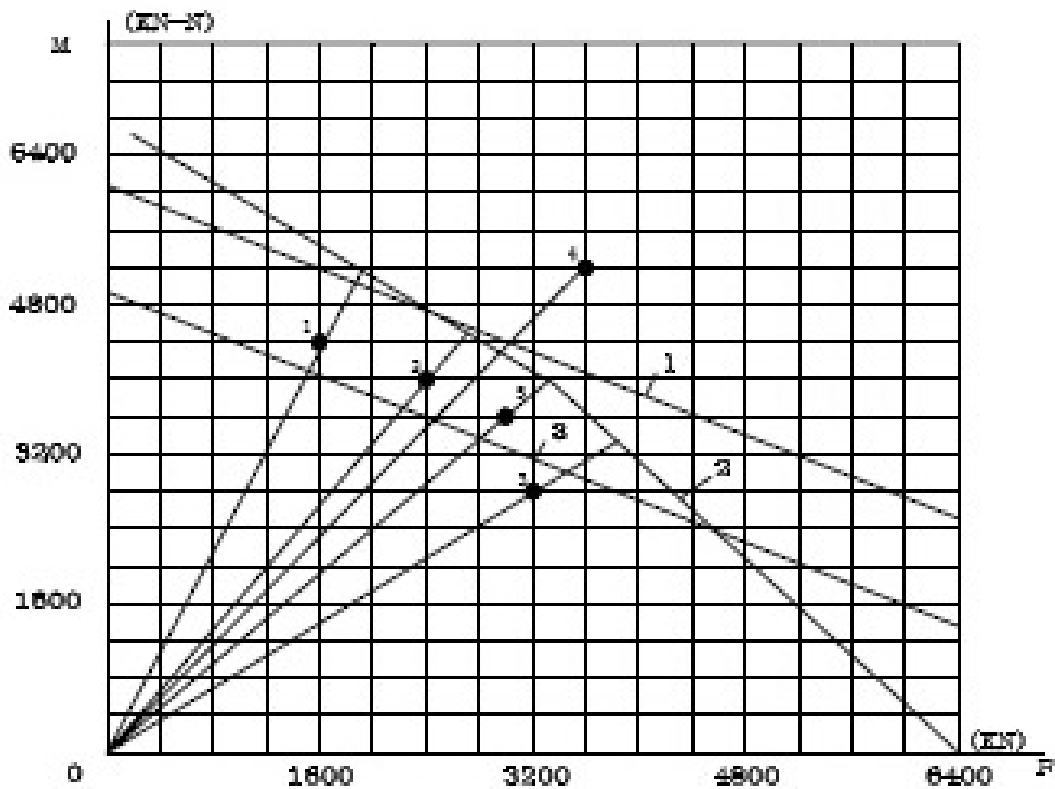
$$f_1 = M_c/M' = 2930/2212.1 = 1.32$$

$$L_f = (1.32)^3 \times 30000 = 69000 \text{ (转)} \quad \text{符合表11要求}$$

例二. 有一 Q005 四点接触球转盘轴承, 其承载曲线如图三, 其负荷谱如表 12 所示

表 12

负荷点	工作时间%	轴承承受的负荷		在承载曲线上的负荷	
		Fa' KN	M' KN-m	Fac KN	Mc KN-m
1	10	1600	4400	1900	5200
2	25	2400	4000	2750	4580
3	60	3200	2800	3900	3420
4	5	3600	5200	3050	4350



Q005 转盘轴承负荷曲线  
图三

## 计算方法之一

根据公式:

$$L_f = 1 / (n_1/L_1 + n_2/L_2 + n_3/L_3 + \dots + n_n/L_n)$$

则每一工况的轴承寿命为:

工作时间10%

$$f_{l1} = F_{ac1} / F_{a1}' = 1900 / 1600 = 1.1875$$

$$f_{l1} = M_{c1} / M_1' = 5200 / 4400 = 1.1818 \quad \text{取最小值}$$

$$L_1 = (1.1818)^3 \times 30000 \cong 49500 \quad (\text{转})$$

工作时间25%

$$f_{l2} = F_{ac2} / F_{a2}' = 2750 / 1600 = 1.146$$

$$f_{l2} = M_{c2} / M_2' = 4580 / 4000 = 1.1456 \quad \text{取最小值}$$

$$L_2 = (1.145)^3 \times 30000 \cong 45000 \quad (\text{转})$$

工作时间60%

$$f_{l3} = F_{ac3} / F_{a3}' = 3900 / 3200 = 1.219$$

$$f_{l3} = M_{c3} / M_3' = 3240 / 2800 = 1.1221 \quad \text{取最小值}$$

$$L_3 = (1.219)^3 \times 30000 \cong 54000 \quad (\text{转})$$

工作时间5%

$$f_{l4} = F_{ac4} / F_{a4}' = 3050 / 3600 = 0.847$$

$$f_{l4} = M_{c4} / M_4' = 4350 / 5200 = 0.836 \quad \text{取最小值}$$

$$L_4 = (0.836)^3 \times 30000 \cong 17500 \quad (\text{转})$$

估计的轴承使用寿命

$$L_f = 1 / (0.10 / 49500 + 0.25 / 45000 + 0.60 / 54000 + 0.05 / 17500) \cong 46400 (\text{转})$$

## 计算方法之二

根据公式:

$$F_{a'} = (n_1 \cdot F_{a1}^\epsilon + n_2 \cdot F_{a2}^\epsilon + n_3 \cdot F_{a3}^\epsilon + \dots + n_N \cdot F_{aN}^\epsilon)^{1/\epsilon}$$

$$M' = (n_1 \cdot M_1^\epsilon + n_2 \cdot M_2^\epsilon + n_3 \cdot M_3^\epsilon + \dots + n_N \cdot M_N^\epsilon)^{1/\epsilon}$$

则:

$$F_{a'} = (0.1 \times 1600^3 + 0.25 \times 2400^3 + 0.6 \times 3200^3 + 0.05 \times 3600^3)^{1/3} \\ = 2956.9 \quad \text{KN}$$

$$M' = (0.1 \times 4400^3 + 0.25 \times 4000^3 + 0.6 \times 2800^3 + 0.05 \times 5200^3)^{1/3} \\ = 3549.2 \quad \text{KN-m}$$

从以上的计算结果, 得到图三的负荷点5, 联结原点在承载曲线上交点的负荷为

$$F_{ac} = 3400 \text{KN}; M_c = 4080 \text{KN-m}$$

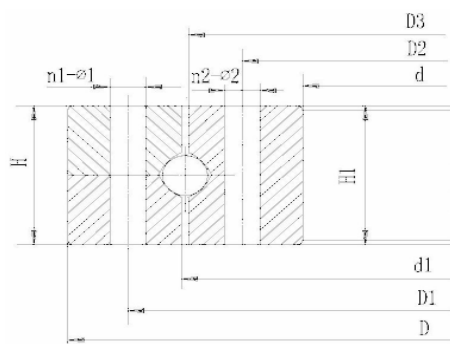
$$f_1 = F_{ac} / F_{a'} = 3400 / 2956.9 = 1.149$$

$$f_l = M_c / M' = 4080 / 3549.2 = 1.149$$

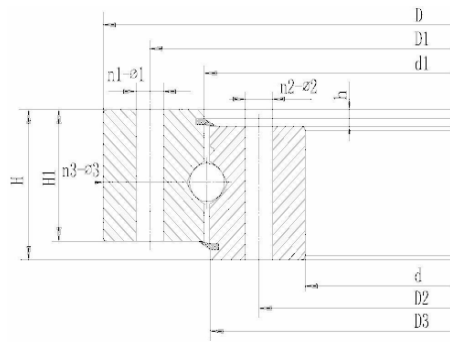
估计的轴承使用寿命

$$L_f = 1.149^3 \times 30000 \cong 45500 (\text{转}). \quad \text{两种计算方法非常近似。}$$

## 四点接触球转盘轴承（无齿式）

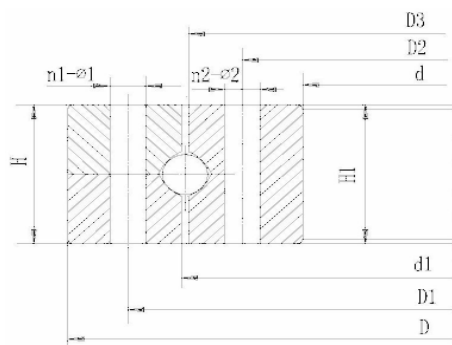


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
116752	480	260	60	444	296	16	16	14	14
116752K	480	260	60	-	-	-	-	-	-
176792	590	460	45	570	488	8	12	M10	10
176792K	590	460	45	570	488	12	12	10	10
176792K2M	590	460	45	570	488	12	8	10	10
1167/530	780	530	60	740	560	20	20	17	13
1167/560	720	560	36	690	590	12	12	14	12
1167/560K	720	560	36	690	590	12	32	M12	16
1167/560M	720	560	36	690	590	12	12	14	12
1168/560	780	560	60	-	-	-	-	-	-
11768/630	780	630	69	-	-	-	-	-	-
1167/700	900	700	36	860	740	12	12	M16	17
E787/760G2	950	760	80	915	795	24	24	18	M16
3 - 640	1000	775	64	948	802	24	12/12	M12	13/M12
3 - 640K	1000	775	64	948	802	24	12/12	M12	13/M12
787/800G	1050	800	90	1012	838	30	30	20	20
71769/850Y	1120	850	85	1074	924	12	12	M20	22
71769/850G2K	1120	850	85	1074	924	12	12	17	22
787/932G2	1200	932	120	1148	984	40	40	26	M24
787/960G2	1165	960	90	1135	1040	36	36	18	M16
787/1000G2	1250	1000	100	1206	1044	12	12	18	M16
787/1260G2	1509	1260	90	1465	1315	36	36	22	M20
71169/1400Y	1820	1400	136	1750	1470	24	24	35	35
71169/1400Y1	1820	1400	136	1750	1470	24	24	35	35
787/1440G2	1780	1440	100	1730	1494	48	48	22	M20
787/1628G2	1927	1628	130	1875	1680	36	36	26	M24
787/1700KM	2000	1700	150	1950	1750	24	24	21	21
KDL900—6	1050	832	56	1020	862	12	12	18	18

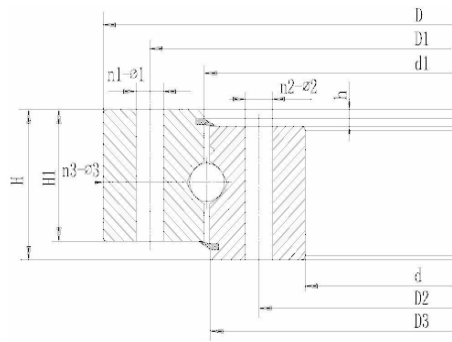


结构尺寸						基本额定负荷 Coa10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm		
360	380	60	-	-	-	75.4	55
360	380	60	-	-	-	75.4	58.6
518	542	45	-	-	-	62.6	35.9
518	542	45	-	-	-	62.6	36
526	534	45	-	-	-	94.4	30.8
645	665	35	-	-	-	112	103
638.5	641.5	33	3		-	70.8	40.3
634	646	36	3		-	70.8	39.2
638.5	641.5	36	3		-	70.8	38.1
645	668	60	3		-	224	103
718	722	69	-	-	-	111	79.4
796	804	36	3	-	-	179	60
853.5	856.5	71	9	4	M10×1	203	138
878	882	49	15	2	M8×1	196	112
878	882	49	15	2	M8	196	112
923	927	76	16	3	M10×1	215	192
995	1010	85	-	-	-	151	248
999	1003	85	-	-	-	210	257
1064	1068	100	20	4	G1/4in	349	328
1073	1077	78	14	6	M10×1	249	202
1123	1127	90	10	3	M10×1	540	283
1386	1389	70	14	2	ZGL/8in	378	274
1608	1612	136	-	4	M10×1	611	1114
1608	1612	136	-	4	M10×1	1070	1120
1618	1622	85	15	4	M12×1.25	503	533
1774	1778	115	15	6	G1/4in	692	732
1842	1858	130	20	4	M10×1	684	826
942	946	45	-	4	M6	227	52.5

### 四点接触球转盘轴承（无齿式）



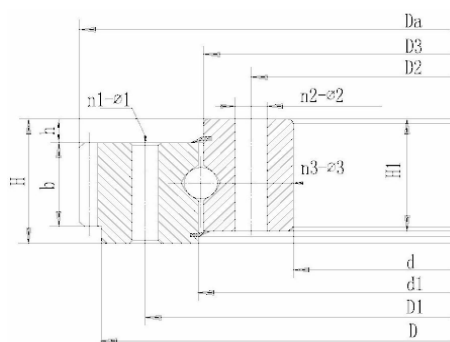
轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
BRI—Q007	485	275	55	453	307	16	16	18	M16
BRI—Q007K	485	275	55	453	307	16	16	18	18
BRI—Q020	440	240	55	400	280	18	18	M20-7H	22



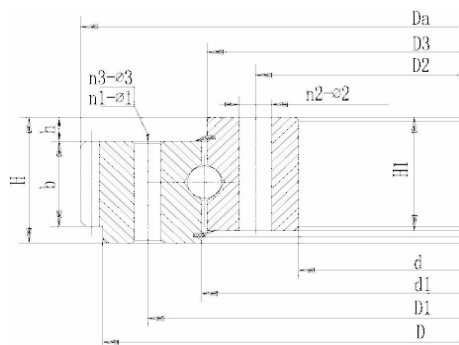
结构尺寸						基本额定负荷 Coa10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm		
381	386	50	5	4	M10×1	87.2	43.7
381	386	50	5	4	M10×1	87.2	43.7
340	342	50	5	3	M10×1	78.2	34.7



## 四点接触球转盘轴承（外齿式）

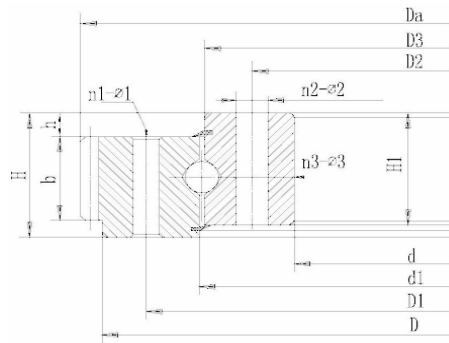


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
D178794	694	470	77	630	500	18	18	M16	18
1787/600G	786	600	72	740	636	20	24	M18×2.5	19
1787/674G2	853	674	70	825	709	34	23	20	M20
11787/674G2K	853	674	70	825	709	34	24	18	18
1787/710G2	894	710	67	845	744	8	8	M10	M10
1787/710G2K	894	710	67	875	760	8	12	M10	M12
1787/710G2KI	894	710	67	865	744	20	20	13	13
1787/800G	1050	800	90	1012	838	30	30	20	20
1787/800GK	1050	800	90	1012	838	30	30	20	20
1788/1040G2	-	1040	80	1220	1080	30	30	M16	17.5
1787/1060G	1335	1060	109	1295	1105	24	24	M20	22
1787/1075	1365	1075	120	1310	1130	36	36	26	26
1787/1075K	1365	1075	130	1310	1130	36	36	24	24
1787/1075G2	1365	1075	120	1310	1130	36	36	24	24
1787/1075G2K	1365	1075	120	1310	1130	36	36	M24	26
1787/1330G2	1475	1330	82.4	1510	1362	24	24	18.5	18.5
3—647G	1407	1352	100	1370	1404	18	13	M8	M10
1788/1410G2	-	1410	85	1590	1454	36	36	M16	17.5
1787/1640G	2050	1640	160	1990	1710	30	30	28	28
1787/1700	1945	1700	120	1900	1750	24	24	M18	21
1789/1700GM	2052	1700	100	1980	1780	24	24	20	M18
1787/2650G2	2885	2650	100	2850	2700	48	48	M20	M20

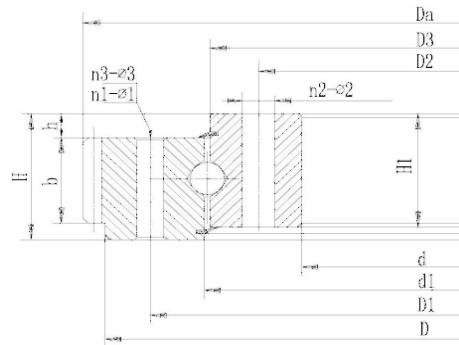


结构尺寸						齿轮参数					额定 负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3 mm	φ3 mm	m mm	Da mm	Z mm	b mm	x		
567.5	564.5	64	13	6	M10 x1	6	696	114	60	0	157	93.1
689	691	60	7	4	ZG1/8in	6	789	131	50	0	107	94.1
764	768	59	10	2	ZG1/8in	7	889	125	50	0	183	89
764	768	59	10	2	ZG1/8in	7	889	125	50	0	183	88.6
798	806	58	9	3	M10x1	6	924	152	55	0	179	107
798	806	58	9	3	M10x1	6	924	152	55	0	179	107
798	806	58	9	4	M10 x1	6	924	152	55	0	179	107
923	927	76	16	3	M10x1	6	1092	180	60	0	215	217
923	927	76	16	3	M10x1	6	1092	180	60	0	215	217
1153	1157	70	10	-	-	10	1314	125	70	0	297	251
1198	1202	100	9	4	M8x1	10	1388	138	80	-0.6	501	407
1218	1222	105	15	4	M8x1	8	1424	176	90	0	463	463
1218	1222	105	10	-	-	10	1420	140	120	0	463	550
1218	1222	105	15	4	M10 x1	10	1425	138	90	1.4	463	463
1218	1222	105	15	4	M8x1	8	1424	176	90	0	463	463
1439	1445	70	12.4	6	M10x1	9	1584	174	70	0	353	280
1390	1394	63	-	8	6	4.5	1449	320	60	0	216	143
1524.6	1528.6	70	15	-	-	10	1676	160	70	0	395	312
1844	1856	140	20	2	M14x1.5	10	2108	210	105	-0.6	1118	1264
1825	1845	110	10	4	M10x1	5	1970	392	35	0	405	516
1878	1882	90	10	4	M14x1.5	5	2080	414	50	0	551	678
2777	2781	80	10	6	ZG14/in	12	2950	244	80	0	913	751

## 四点接触球转盘轴承（外齿式）

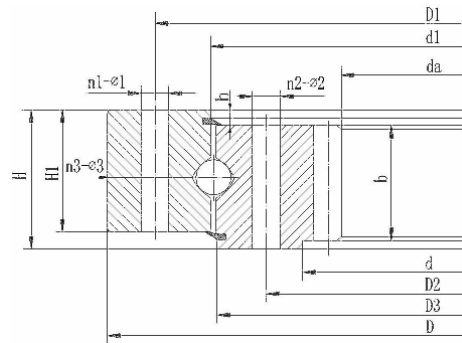


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
D178794	694	470	77	630	500	18	18	M16	18
1787/600G	786	600	72	740	636	20	24	M18×2.5	19
1787/674G2	853	674	70	825	709	34	23	20	M20
11787/674G2K	853	674	70	825	709	34	24	18	18
1787/710G2	894	710	67	845	744	8	8	M10	M10
1787/710G2K	894	710	67	875	760	8	12	M10	M12
1787/710G2KI	894	710	67	865	744	20	20	13	13
1787/800G	1050	800	90	1012	838	30	30	20	20
1787/800GK	1050	800	90	1012	838	30	30	20	20
1788/1040G2	-	1040	80	1220	1080	30	30	M16	17.5
1787/1060G	1335	1060	109	1295	1105	24	24	M20	22
1787/1075	1365	1075	120	1310	1130	36	36	26	26
1787/1075K	1365	1075	130	1310	1130	36	36	24	24
1787/1075G2	1365	1075	120	1310	1130	36	36	24	24
1787/1075G2K	1365	1075	120	1310	1130	36	36	M24	26
1787/1330G2	1475	1330	82.4	1510	1362	24	24	18.5	18.5
3—647G	1407	1352	100	1370	1404	18	13	M8	M10
1788/1410G2	-	1410	85	1590	1454	36	36	M16	17.5
1787/1640G	2050	1640	160	1990	1710	30	30	28	28
1787/1700	1945	1700	120	1900	1750	24	24	M18	21
1789/1700GM	2052	1700	100	1980	1780	24	24	20	M18
1787/2650G2	2885	2650	100	2850	2700	48	48	M20	M20

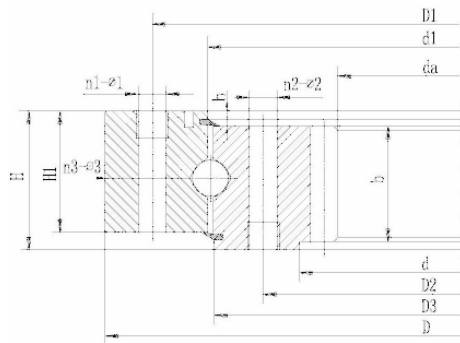


结构尺寸						齿轮参数					额定 负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	Da mm	Z mm	b mm	x		
567.5	564.5	64	13	6	M10 x1	6	696	114	60	0	157	93.1
689	691	60	7	4	ZG1/8in	6	789	131	50	0	107	94.1
764	768	59	10	2	ZG1/8in	7	889	125	50	0	183	89
764	768	59	10	2	ZG1/8in	7	889	125	50	0	183	88.6
798	806	58	9	3	M10×1	6	924	152	55	0	179	107
798	806	58	9	3	M10×1	6	924	152	55	0	179	107
798	806	58	9	4	M10 x1	6	924	152	55	0	179	107
923	927	76	16	3	M10×1	6	1092	180	60	0	215	217
923	927	76	16	3	M10×1	6	1092	180	60	0	215	217
1153	1157	70	10	-	-	10	1314	125	70	0	297	251
1198	1202	100	9	4	M8×1	10	1388	138	80	-0.6	501	407
1218	1222	105	15	4	M8×1	8	1424	176	90	0	463	463
1218	1222	105	10	-	-	10	1420	140	120	0	463	550
1218	1222	105	15	4	M10 x1	10	1425	138	90	1.4	463	463
1218	1222	105	15	4	M8×1	8	1424	176	90	0	463	463
1439	1445	70	12.4	6	M10×1	9	1584	174	70	0	353	280
1390	1394	63	-	8	6	4.5	1449	320	60	0	216	143
1524.6	1528.6	70	15	-	-	10	1676	160	70	0	395	312
1844	1856	140	20	2	M14×1.5	10	2108	210	105	-0.6	1118	1264
1825	1845	110	10	4	M10×1	5	1970	392	35	0	405	516
1878	1882	90	10	4	M14×1.5	5	2080	414	50	0	551	678
2777	2781	80	10	6	ZG14/in	12	2950	244	80	0	913	751

### 四点接触球转盘轴承（内齿式）

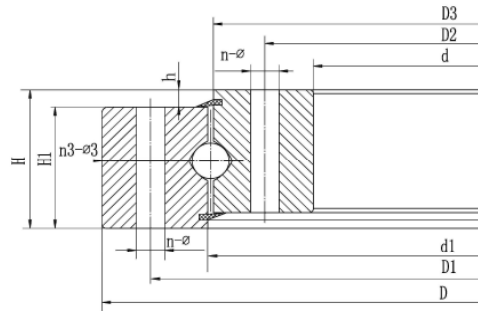


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
2788/850K	976	850	80	-	-	-	-	-	-
3-646G2	1200	-	56	1170	1044	16	24	17.5	10.5
2782/1000GK	1270	1000	100	1220	1050	24/2×2	24/2×2	17/M12	17/M12
2787/1210G2	1530	1210	122	1480	1260	40	40	26	26
2787/1400GK	1715	1400	110	1660	1460	24	24	M20	M20
2787/1400GK1	1715	1400	110	1660	1460	24	24	23	23
2787/1440	1780	1440	100	1730	1494	48	48	22	M20
2787/1440G	1780	1440	100	1730	1494	48	48	22	M20
2768/1440G	1780	1440	104	1730	1494	48	48	22	M20
2787/1525G2	1875	1525	140	1815	1585	42	42	29	29
2788/1712	2050	1790	112	2006	1847	36	72	22	22
2789/2230	2488	2230	160	2445	2275	48	48	M20	M22
2789/2240G2	2500	2240	140	2454	2280	56	56	M24	M24
2789/2735	2990	2735	160	2954	2770	48	48	M20	M24

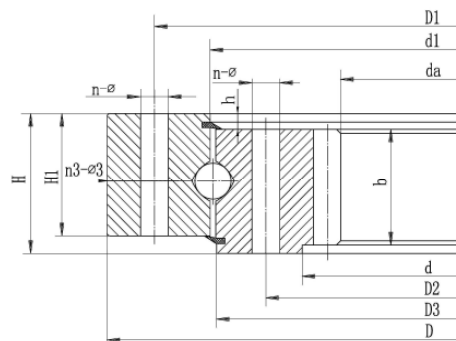
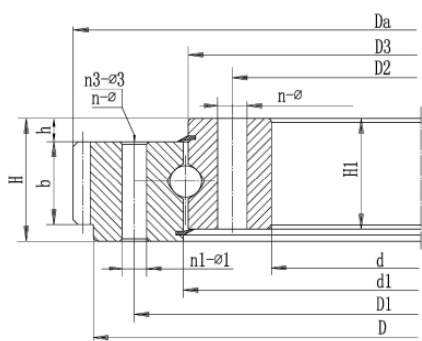


结构尺寸						齿轮参数					额定 负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	da mm	Z mm	b mm	x		
916	919	80	-	-	-	2	916	456	20	0	174	117
1088	1092	46	12	4	M8 x1	6	985	166	44	0	210	84.1
1133	1137	85	15	2	M10×1	6	972.6	164	70	0	384	322
1368	1372	108	12	4	M10 x1	10	1164	118	80	0	713	540
1558	1562	95	15	2	M12×1.25	6	1365	230	77	-0.35	365	545
1558	1562	95	15	2	M10x1	6	1365	230	77	-0.35	365	545
1618	1622	85	10	4	M12×1.25	8	1400	177	50	0	503	554
1618	1622	85	10	4	M12×1.25	8	1400	177	50	0	578	554
1613	1627	87	10	6	M12×1.25	8	1400	177	52	0	578	555
1698	1702	122	17	4	M12×1.25	16	1452	92	110	0.35	873	1019
1925	1926	92	12	18	M10x1	16	1712	108	100	-0.5	604	663
2337.5	2342.5	135	5	8	ZG1/ 4in	18	2144	121	145	0	1247	1114
2357.5	2362.5	115	5	8	M14x1.5	18	2146	121	125	0	856	1161
2835	2845	135	5	8	ZG1/ 4in	22	2625	121	144	0	1559	1457

## 四点接触球转盘轴承



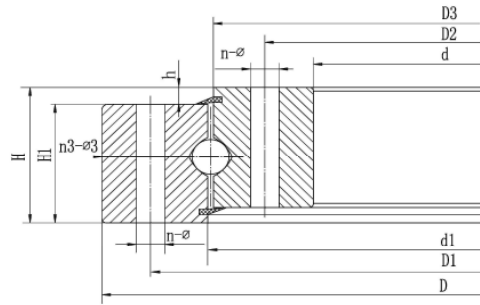
基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	φ mm
010.20.200	011.20.200	—	280	120	60	248	152	12	16
010.20.224	011.20.224	—	304	144	60	272	176	12	16
010.20.250	011.20.250	—	330	170	60	298	202	18	16
010.20.280	011.20.280	—	360	200	60	328	232	18	16
010.25.315	011.25.315	013.25.315	408	222	70	372	258	20	18
010.25.355	011.25.355	013.25.355	448	262	70	412	298	20	18
010.25.400	011.25.400	013.25.400	493	307	70	457	343	20	18
010.25.450	011.25.450	013.25.450	543	357	70	507	393	20	18
010.30.500	011.30.500	013.30.500	602	398	80	566	434	20	18
	012.30.500	014.30.500							
010.25.500	011.25.500	013.25.500	602	398	80	566	434	20	18
	012.25.500	014.25.500							
010.30.560	011.30.560	013.30.560	662	458	80	626	494	20	18
	012.30.560	014.30.560							
010.25.560	011.25.560	013.25.560	662	458	80	626	494	20	18
	012.25.560	014.25.560							
010.30.630	011.30.630	013.30.630	732	528	80	696	564	24	18
	012.30.630	014.30.630							
010.25.630	011.25.630	013.25.630	732	528	80	696	564	24	18
	012.25.630	014.25.630							
010.30.710	011.30.710	013.30.710	812	608	80	776	644	24	18
	012.30.710	014.30.710							
010.25.710	011.25.710	013.25.710	812	608	80	776	644	24	18
	012.25.710	014.25.710							
010.40.800	011.40.800	013.40.800	922	678	100	878	722	30	22
	012.40.800	014.40.800							
010.30.800	011.30.800	013.30.800	922	678	100	878	722	30	22
	012.30.800	014.30.800							



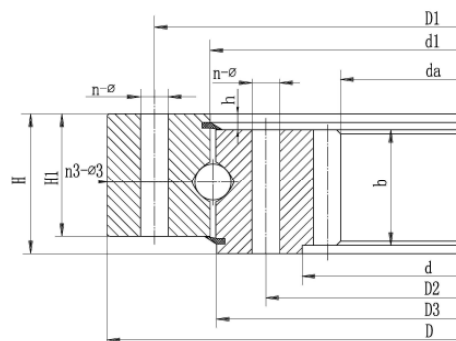
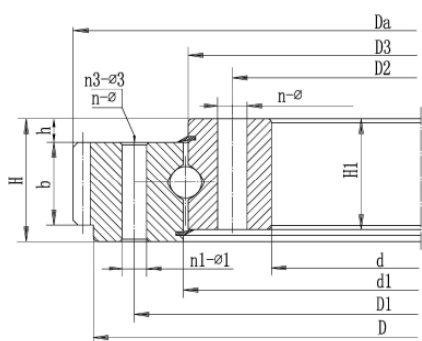
结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定 负荷 104N	参考 质量 Kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m mm	Da mm	Z	da mm	z		
2	201	199	50	10	40	0	3	300	98	—	—	36	—
2	225	223	50	10	40	0	3	321	105	—	—	41	—
2	251	249	50	10	40	0	4	352	86	—	—	46	—
2	281	279	50	10	40	0	4	384	94	—	—	51	—
2	316	314	60	10	50	0	5	435	85	190	40	72	—
2	356	354	60	10	50	0	5	475	93	235	49	81	—
2	401	399	60	10	50	0	6	528	86	276	48	91	—
2	451	449	60	10	50	0	6	576	94	324	56	102	—
4	501	498	70	10	60	0.5	5	629	123	367	74	129	89
							6	628.8	102	368.4	62	129	
4	501	499	70	10	60	0.5	5	629	123	367	74	107	89
							6	628.8	102	368.4	62	107	
4	561	558	70	10	60	0.5	5	689	135	427	86	144	100
							6	688.8	112	428.4	72	144	
4	561	558	70	10	60	0.5	5	689	135	427	86	120	100
							6	688.8	112	428.4	72	120	
4	631	628	70	10	60	0.5	6	772.8	126	494.4	83	187	118
							8	774.4	94	491.2	62	187	
4	631	629	70	10	60	0.5	6	772.8	126	494.4	83	135	118
							8	774.4	94	491.2	62	135	
4	711	708	70	10	60	0.5	6	850.8	139	572.4	96	212	131
							8	854.4	104	571.2	72	212	
4	711	708	70	10	60	0.5	6	850.8	139	572.4	96	152	131
							8	854.4	104	571.2	72	152	
6	801	798	90	10	80	0.5	8	966.4	118	635.2	80	313	220
							10	968	94	634	64	313	
6	801	798	90	10	80	0.5	8	966.4	118	635.2	80	225	220
							10	968	94	634	64	225	



## 四点接触球转盘轴承

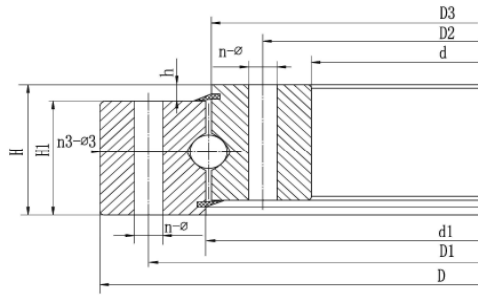


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	φ mm
010.40.900	011.40.900	013.40.900	1022	778	100	978	822	30	22
	012.40.900	014.40.900							
010.30.900	011.30.900	013.30.900	1022	778	100	978	822	30	22
	012.30.900	014.30.900							
010.40.1000	011.40.1000	013.40.1000	1122	878	100	1078	922	36	22
	012.40.1000	014.40.1000							
010.30.1000	011.30.1000	013.30.1000	1122	878	100	1078	922	36	22
	012.30.1000	014.30.1000							
010.40.1120	011.40.1120	013.40.1120	1242	998	100	1198	1042	36	22
	012.40.1120	014.40.1120							
010.30.1120	011.30.1120	013.30.1120	1242	998	100	1198	1042	36	22
	012.30.1120	014.30.1120							
010.45.1250	011.45.1250	013.45.1250	1390	1110	110	1337	1163	40	26
	012.45.1250	014.45.1250							
010.35.1250	011.35.1250	013.35.1250	1390	1110	110	1337	1163	40	26
	012.35.1250	014.35.1250							
010.45.1400	011.45.1400	013.45.1400	1540	1260	110	1487	1313	40	26
	012.45.1400	014.45.1400							
010.35.1400	011.35.1400	013.35.1400	1540	1260	110	1487	1313	40	26
	012.35.1400	014.35.1400							
010.45.1600	011.45.1600	013.45.1600	1740	1460	110	1687	1513	45	26
	012.45.1600	014.45.1600							
010.35.1600	011.35.1600	013.35.1600	1740	1460	110	1687	1513	45	26
	012.35.1600	014.35.1600							
010.45.1800	011.45.1800	013.45.1800	1940	1660	110	1887	1713	45	26
	012.45.1800	014.45.1800							
010.35.1800	011.35.1800	013.35.1800	1940	1660	110	1887	1713	45	26
	012.35.1800	014.35.1800							

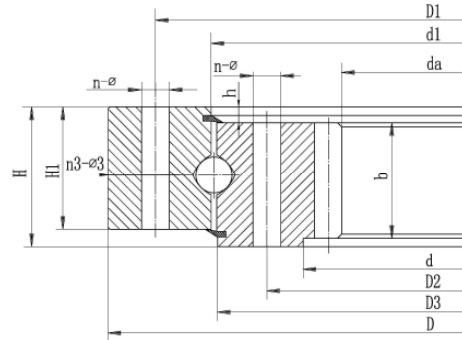
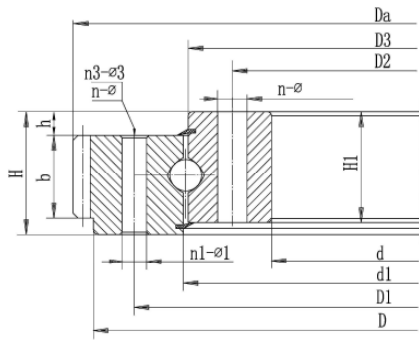


结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m mm	Da mm	Z	da mm	z		
6	901	898	90	10	80	0.5	8	1062.4	130	739.2	93	355	240
								1068	104	734	74	355	
6	901	898	90	10	80	0.5	8	1062.4	130	739.2	93	232	240
								1068	104	734	74	232	
6	1001	998	90	10	80	0.5	10	1188	116	824	83	394	270
								1185.6	96	820.8	69	394	
6	1001	998	90	10	80	0.5	10	1188	116	824	83	257	270
								1185.6	96	820.8	69	257	
6	1121	1118	90	10	80	0.5	10	1298	127	944	95	443	300
								1305.6	106	940.8	79	443	
6	1121	1118	90	10	80	0.5	10	1298	127	944	95	288	300
								1305.6	106	940.8	79	288	
5	1252	1248	100	10	90	0.5	12	1449.6	118	1048.8	88	554	420
								1453.2	101	1041.6	75	554	
5	1251	1248	100	10	90	0	12	1449.6	118	1048.8	88	477	420
								1453.2	101	1041.6	75	477	
5	1402	1398	100	10	90	0.5	12	1605.6	131	1192.8	100	617	480
								1607.2	112	1195.6	86	617	
5	1401	1398	100	10	90	0	12	1605.6	131	1192.8	100	534	480
								1607.2	112	1195.6	86	534	
5	1602	1598	100	10	90	0	14	1817.2	127	1391.6	100	702	550
								1820.8	111	1382.4	87	702	
5	1601	1598	100	10	90	0.5	14	1817.2	127	1391.6	100	610	550
								1820.8	111	1382.4	87	610	
5	1802	1798	100	10	90	0.5	14	2013.2	141	1573.6	113	793	610
								2012.8	123	1574.4	99	793	
5	1802	1798	100	10	90	0.5	14	2013.2	141	1573.6	113	687	610
								2012.8	123	1574.4	99	686	

## 四点接触球转盘轴承

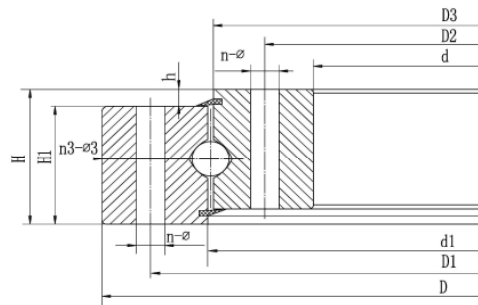


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
010.60.2000	011.60.2000	013.60.2000	2178	1825	144	2110	1891	48	33
	012.60.2000	014.60.2000							
010.40.2000	011.40.2000	013.40.2000	2178	1825	144	2110	1891	48	33
	012.40.2000	014.40.2000							
010.60.2240	011.60.2240	013.60.2240	2418	2065	144	2350	2131	48	33
	012.60.2240	014.60.2240							
010.40.2240	011.40.2240	013.40.2240	2418	2065	144	2350	2131	48	33
	012.40.2240	014.40.2240							
010.60.2500	011.60.2500	013.60.2500	2678	2325	144	2610	2391	56	33
	012.60.2500	014.60.2500							
010.40.2500	011.40.2500	013.40.2500	2678	2325	144	2610	2391	56	33
	012.40.2500	014.40.2500							
010.60.2800	011.60.2800	013.60.2800	2978	2625	144	2910	2691	56	33
	012.60.2800	014.60.2800							
010.40.2800	011.40.2800	013.40.2800	2978	2625	144	2910	2691	56	33
	012.40.2800	014.40.2800							
010.75.3150	011.75.3150	013.75.3150	3376	2922	174	3286	3014	56	45
	012.75.3150	014.75.3150							
010.50.3150	011.50.3150	013.50.3150	3376	2922	174	3286	3014	56	45
	012.50.3150	014.50.3150							
010.75.3550	011.75.3550	013.75.3550	3776	3322	174	3686	3414	56	45
	012.75.3550	014.75.3550							
010.50.3550	011.50.3550	013.50.3550	3776	3322	174	3686	3414	56	45
	012.50.3550	014.50.3550							
010.75.4000	011.75.4000	013.75.4000	4226	3772	174	4136	3864	60	45
	012.75.4000	014.75.4000							
010.50.4000	011.50.4000	013.50.4000	4226	3772	174	4136	3864	60	45
	012.50.4000	014.50.4000							

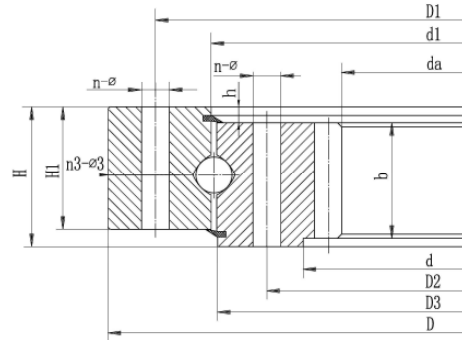
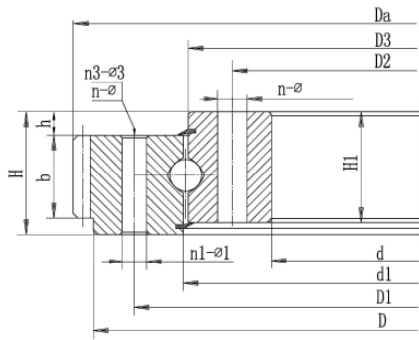


结构尺寸				齿数参数				外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m mm	Da mm	Z	da mm	z		
8	2002	1998	132	12	120	0.5	16	2269	139	1734.4	109	1210	1100
							18	2264	123	1735.2	97	1210	
8	2001	1998	132	12	120	0.5	16	2269	139	1734.4	109	871	1100
							18	2264	123	1735.2	97	871	
8	2242	2238	132	12	120	0.5	16	2493	153	1990.4	125	1350	1250
							18	2498	136	1987.2	111	1350	
8	2241	2238	132	12	120	0.5	16	2493	153	1990.4	125	976	1250
							18	2498	136	1987.2	111	976	
8	2502	2498	132	12	120	0.5	18	2768	151	2239.2	125	1500	1400
							20	2776	136	2228	112	1500	
8	2501	2498	132	12	120	0.5	18	2768	151	2239.2	125	1089	1400
							20	2776	136	2228	112	1089	
8	2802	2798	132	12	120	0.5	18	3074	168	2527.2	141	1680	1600
							20	3076	151	2528	127	1680	
8	2802	2798	132	12	120	0.5	18	3074	168	2527.2	141	1220	1600
							20	3076	151	2528	127	1220	
8	3152	3147	162	12	150	0.5	20	3476	171	2828	142	2380	2800
							22	3472	155	2824.8	129	2380	
8	3152	3148	162	12	150	0.5	20	3476	171	2828	142	1715	2800
							22	3472	155	2824.8	129	1715	
8	3552	3547	162	12	150	0.5	20	3876	191	3228	162	2690	3500
							22	3890	174	3220.8	147	2690	
8	3552	3548	162	12	150	0.5	20	3876	191	3228	162	1933	3500
							22	3890	174	3220.8	147	1933	
10	4002	3997	162	12	150	0.5	22	4330	194	3660.8	167	3020	4200
							25	4345	171	3660	147	3020	
10	4002	3998	162	12	150	0.5	22	4330	194	3660.8	167	2178	4200
							25	4345	171	3660	147	2178	

## 四点接触球转盘轴承

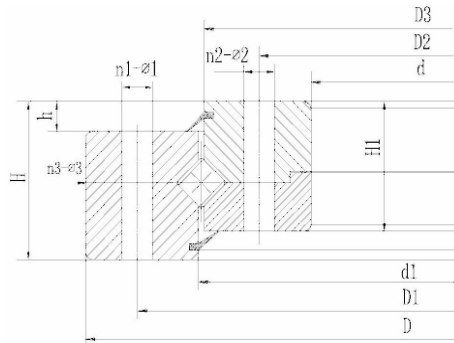


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	φ mm
010.75.4500	011.75.4500	013.75.4500	4726	4272	174	4636	4364	60	45
	012.75.4500	014.75.4500							
010.50.4500	011.50.4500	013.50.4500	4726	4272	174	4636	4364	60	45
	012.50.4500	014.50.4500							

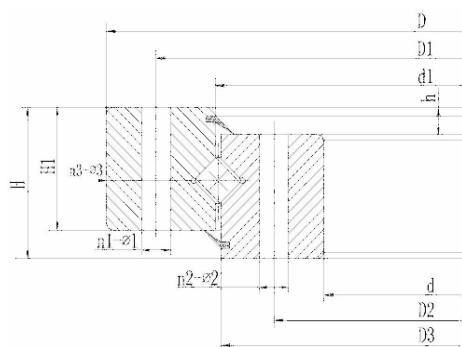


结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定 负荷 $10^4\text{N}$	参考 质量 kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m mm	$D_a$ mm	Z	$d_a$ mm	Z		
10	4502	4497	162	12	150	0.5	22	4835.6	217	4166.8	190	3410	5100
							25	4845	191	4160	167	3410	
10	4502	4498	162	12	150	0.5	22	4835.6	217	4166.8	190	2450	5100
							25	4845	191	4160	167	2450	

## 交叉圆柱转盘轴承（无齿式）



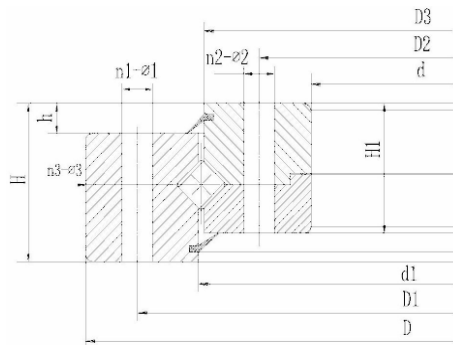
轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
79764	550	320	85	515	365	12	8	17	18
797/600G2	900	600	125	848	690	30	29	26	M24
797/670	907	670	85	870	730	12	8	M16	18
797/700G	1000	700	140	940	770	24	24	M20	22
797/845G2	1150	845	130	1100	895	24	24	22	22
797/870G	1180	870	115	1125	920	18	18	28	28
797/870K	1180	870	115	1125	920	18	18	28	28
797/870G2K1	1180	870	115	1125	920	18	18	28	28
797/962G2	1200	962	90	--	--	--	--	--	--
792/1000G2	1270	1000	100	1220	1050	36	36	19	19
792/1000G2K	1270	1000	100	1220	1050	36	36	19	19
792/1000G2K1	1270	1000	100	1220	1050	36	36	19	19
792/1000G2K2	1270	1000	100	1220	1050	36	36	19	19
797/1060G2	1400	1060	120	--	--	--	--	--	--
797/1200G2	1520	1200	90	--	--	--	--	--	--
792/1250G2	1700	1250	155	1650	1330	24	24	26	26
797/1250G2	1608	1250	148	1512	1297	16	16	25	25
797/1250G2K	1608	1250	148	1512	1297	16	16	25	25
797/1278G2K	1660	1278	120	1535	1335	18	18	26	26
797/1320G2	1715	1320	134	--	--	--	--	--	--
797/1370G	1840	1370	160	1770	1430	30	24	28	28
797/1380G2	1700	1380	145	1650	1440	24	24	27	27
3-944G2	1680	1412	170	--	1460	--	24	--	18
3-944G2K	1680	1412	170	--	1460	--	24	--	18
3-944G2K1	1680	1412	185	--	1460	--	24	--	18
797/1600G	2140	1600	145	1940	1710	48	48	26	26
797/1776G2	2210	1776	150	2105	1840	36	36	26	26
797/1860G2	2320	1860	151	2245	1980	42	42	33	33



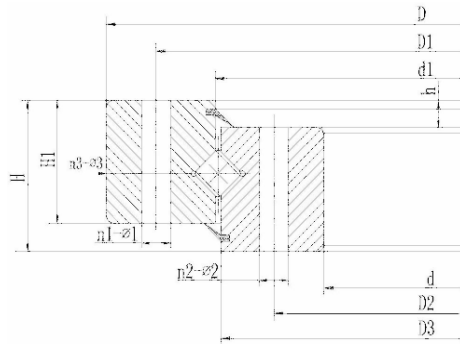
结构尺寸						基本额定负荷 Coa10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm		
438	442	75	10	--	--	88.2	85.6
750	754	105	15	3	M10×1	280	246
808	812	75	10	--	--	165	170
879	882	130	20	4	M10×1	254	370
1024	1030	105	10	6	M6	401	393
1023	1027	100	15	2	M8×1	292	355
1023	1027	100	15	2	M10×1	232	355
1023	1027	100	15	2	M10×1	320	356
1088	1092	76	10	--	--	254	224
1132	1138	85	15	4	M10×1	333	303
1132	1138	85	15	3	9	333	303
1132	1138	85	15	--	--	333	303
1132	1138	85	15	--	--	333	303
1248	1252	120	--	--	--	429	596
1356	1364	90	--	--	--	409	504
1446	1450	140	10	6	M10×1	602	1103
1403	1407	128	26	4	M10×1	595	743
1403	1407	128	26	4	M10×1	595	717
1428	1432	105	15	4	M10×1	427	589
1503	1509	--	--	--	--	607	958
1598	1602	140	10	4	M10×1	997	1213
1568	1574	140	5	6	M10×1	461	746
1544	1548	120	25	2	M10×1	617	725
1544	1548	120	25	2	M10×1	576	723
1544	1548	120	25	2	M12×1.25	576	759
1828	1832	135	10	4	M10×1	896	1357
1968	1972	135	15	4	M10×1	1113	1244
2113	2117	150	10	6	M10×1	890	1772



## 交叉圆柱转盘轴承（无齿式）

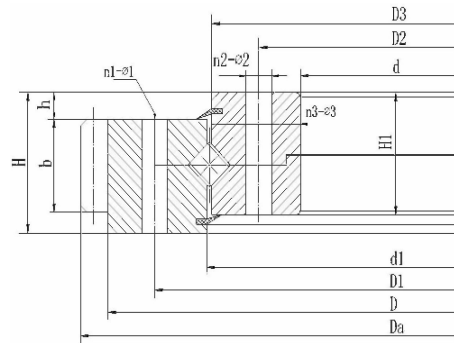


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
797/1916G2	2320	1916	150	2245	1980	42	42	34	34
797/2190G	2860	2190	300	2800	2270	36	36	32	32
797/2500G2	2980	2500	180	2910	2590	48	48	33	33
792/2800G	3310	2800	190	3220	2890	60	60	39	39

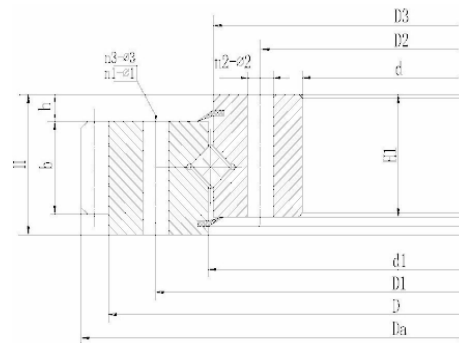
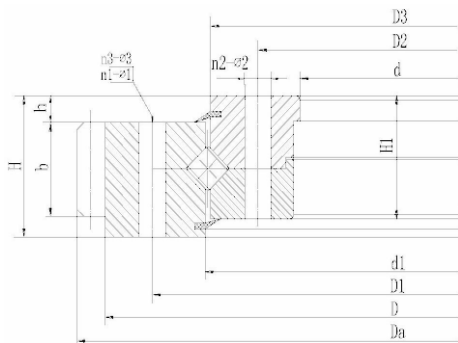


结构尺寸						基本额定负荷 Coa10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	$\phi3$ mm		
2113	2117	130	20	3	M10×1	1195	1214
2530	2550	260	40	12	8	3035	4797
2739	2743	170	10	6	M16×1.5	1760	2913
3050	3060	165	25	2	M10×1	2117	2864

## 交叉圆柱滚子转盘轴承（外齿式）

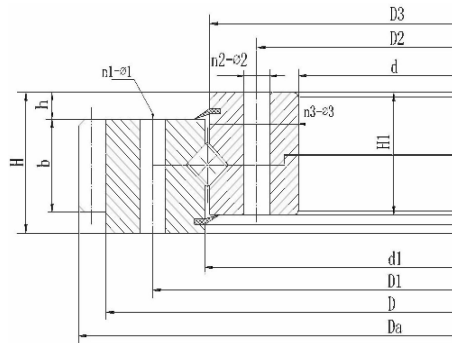


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
1792/885	1056	885	83	1032	925	16	16	M16	17.5
E1792/885	1056	885	83	1032	925	16	16	M16	17.5
E1792/885K	1056	885	83	1032	925	16	16	M16	17.5
1797/885G	1150	885	115	1115	935	16	16	18	18
1797/1100G	1415	1100	115	1345	1160	24	18	21	21
1798/1100G2	1400	1100	140	1352	1160	26	26	24	26
1798/1100G2K	1400	1100	145	1352	1160	26	26	24	26
1797/1250G2	1548	1250	148	1512	1297	16	16	25	25
1797/1278G2	1595	1278	120	1535	1335	36	36	26	26
1797/1300G2	1705	1300	165	1644	1360	24	24	32	32
1792/1400G	1715	1400	110	1660	1460	42	42	26	26
1792/1400G2	1715	1400	110	1660	1460	42	42	26	26
1792/1400G2K	1715	1400	110	1660	1460	42	42	26	26
1797/1460G2	1800	1460	125	1735	1525	32	36	26	26
1797/1460G2K	--	1460	125	1735	1525	32	36	26	26
1797/1916G2	--	1916	150	2245	1980	42	42	34	34
1797/2100G2	2600	2100	180	2540	2200	48	48	32	32
1797/2100G2K	2600	2100	180	2540	2200	48	48	32	32
1797/2460G2	--	2460	220	2930	2560	30	30	33	34
1797/2460G2U	--	2460	220	2930	2560	30	30	33	34
1797/2460G2K	3108	2460	220	2930	2560	30	30	33	34
1797/2460G2K1	3108	2460	220	2930	2560	30	30	33	34
1797/2500G2	--	2500	210	2990	2630	36	36	37	37
1797/2500K	2920	2500	260	3060	2622	36	36	40	40
1797/2500G2K1	2920	2500	260	3060	2622	36	36		
1797/2600G	--	2600	200	3050	2700	60	60	35	35
1797/2600G2	--	2600	200	3050	2700	60	60	35	35

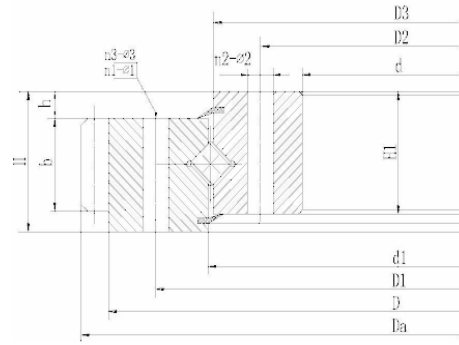
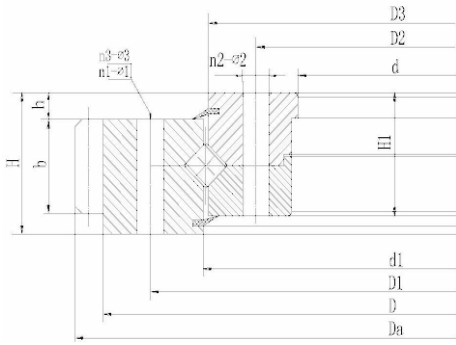


结构尺寸						齿轮参数					额定 负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	Da mm	Z mm	b mm	x		
986	988	75	12.5	--	--	8	1096	135	62.5	0	176	172
986	988	75	12.5	--	--	8	1096	135	62.5	0	176	172
986	988	75	12.5	3	M10×1	8	1096	135	62.5	0	176	172
1023	1027	100	15	4	M8×1	5	1180	234	80	0	292	330
1253	1255	100	15	4	M12×1.25	6	1452	240	84	0	270	497
1260	1264	126	21	4	M10×1	14	1477.28	104	90	-0.24	430	642
1260	1264	131	26	4	M10×1	14	1477.28	104	90	-0.24	430	644
1403	1407	122	20	4	M10×1	12	1608	132	100	0	539	661
1428	1432	105	15	4	M10×1	12	1655.46	134	90	+1.15	485	597
1504	1508	134	31	4	M10×1	14	1783.6	126	85	-0.3	578	1023
1558	1562	95	17	4	M12×1.25	12	1780.8	147	78	-0.3	597	579
1558	1562	95	17	4	M12×1.25	12	1780.8	147	78	-0.3	597	579
1558	1562	95	15	4	M12×1.25	12	1780.8	147	78	-0.3	597	579
1633	1637	110	10	4	M10×1	14	1881.6	133	95	-0.3	627	828
1633	1637	110	10	4	M10×1	10	1880	186	115	0	627	845
2113	2117	130	15	3	M10×1	18	2415.6	133	135	-0.4	1150	1597
2368	2372	158	22	8	M10×1	18	2700	148	130	0	1100	2395
2368	2372	158	22	8	M10×1	18	2700	148	130	0	1100	2392
2745	2747	185	20	30	M12×1.25	14	3108	220	200	0	1386	4091
2745	2747	185	20	30	M12×1.25	14	3108	220	200	0	1386	4091
2745	2747	200	35	15	ZG1/4in	14	3108	220	200	0	1386	4091
2745	2747	200	35	30	ZG1/4in	14	3108	220	200	0	1386	4091
2818	2822	200	10	12	M14×1.5	25	3250	128	200	0	1996	4597
2949	2916	240	60	36	ZG1/4in	18	3258	179	190	0	1996	5407
2949	2916	240	60	36	ZG1/4in	18	3258	179	190	0	1996	5407
2868	2872	180	20	6	M12×1.25	20	3232.8	160	180	-0.18	2030	3936
2868	2872	180	20	18	ZG1/4in	20	3232.8	160	180	-0.18	2030	3936

## 交叉圆柱滚子转盘轴承（外齿式）

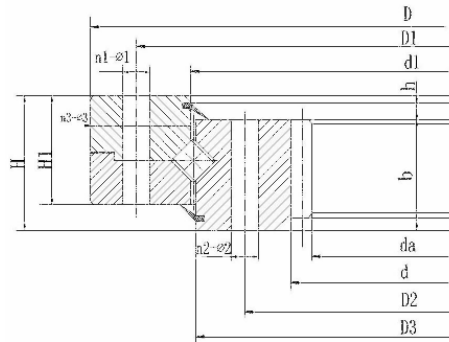


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
1797/2600G2K	--	2600	200	3050	2700	60	60	35	35
1797/2600G2K1	--	2600	200	3050	2700	60	60	35	35
1797/2635G	3332	2635	270	3240	2755	36	36	42	42
1797/2635G2	3332	2635	270	3240	2755	36	36	42	42
1797/3230G	3970	3230	240	3820	3350	52	54	37	37
1797/3230GY	3970	3230	240	3820	3380	52	36	37	37
1797/3230G2	3970	3230	240	3820	3350	52	54	37	37
1797/3230G2K	3970	3230	240	3820	3350	52	54	37	37
1797/3230GK5	3970	3230	240	3820	3350	52	54	37	37
1797/3230G2Y3K	--	3230	240	3820	3380	52	36	37	37
1797/3760G	4220	3760	240	4160	3840	48	48	32	32
1797/4250G	4940	4250	250	4840	4350	72	72	48	48

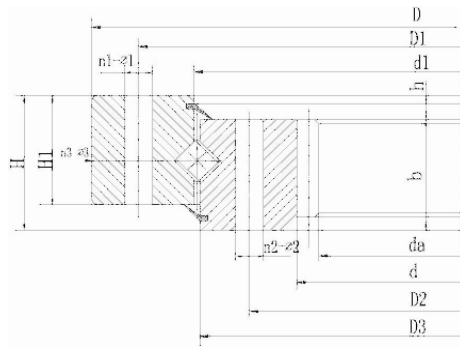


结构尺寸						齿轮参数					额定 负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	Da mm	Z mm	b mm	x		
2868	2872	180	20	4	14	20	3232.8	160	180	-0.18	2030	3936
2868	2872	180	20	8	M10×1	20	3232.8	160	180	-0.18	2320	3558
2998	3002	240	45	6	M12×1.25	20	3440	170	200	0	2950	5973
2998	3002	225	30	12	ZG1/4in	20	3440	170	200	0	2950	5973
3578	3582	220	20	9	M12×1.25	25	4100	162	200	0	3520	7612
3578	3582	220	20	4	M12×1.25	25	4100	162	200	0	3520	7612
3578	3582	220	20	9	M12×1.25	25	4100	162	200	0	3520	7613
3578	3582	220	20	8	14	25	4100	162	200	0	3520	7613
3578	3582	220	20	4	M12×1.25	25	4100	162	200	0	3520	7613
3578	3582	220	20	4	M12×1.25	25	4100	162	220	0	3520	7686
3996	4004	210	55	4	M14×1.5	14	4326	307	135	0	3210	4396
4598	4602	225	25	9	M16×1.5	30	5082	168	200	-0.3	4520	8954

### 交叉圆柱滚子转盘轴承（内齿式）



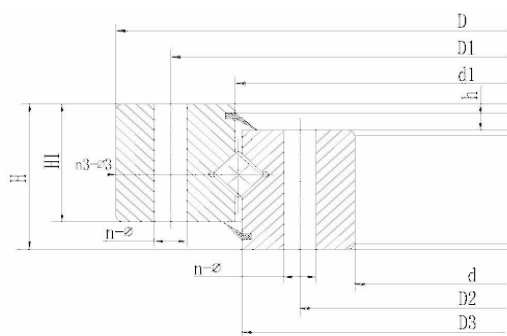
轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
2797/695G2	920	695	90	870	735	30	30	18	18
2797/760G2	1000	760	95	956	800	24	24	20	20
2797/870G2	1180	870	115	1125	920	18	18	26	26
2797/875G2	1170	875	95	1120	930	24	24	22	22
2797/955G	1200	95	90	1160	1000	36	18	18	18
2797/955G2	1200	95	90	1160	1000	36	18	18	18
2797/1010G2	1200	1010	90	1160	1041	36	20	22	M20
2797/1010GK	1200	1010	90	1160	1041	36	20	22	M20
2797/1278G2	1595	1278	120	1535	1335	36	36	26	26
2792/1400G2K	1715	1400	110	1660	1460	40	40	26	M24
2792/2000G2	2420	2000	160	2350	2070	48	48	33	M30
2792/2240G	2670	2240	160	2600	2320	54	54	35	M36
3-940G	2800	2300	208	2710	2390	42	48	38	M36
2797/2680G	3325	2680	300	3242	2754	32	32	33	33
2797/2680GY	3325	2680	300	3242	2754	48	48	33	33
2797/2680GK	3325	2680	300	3242	2754	32	32	33	33
3-943G2	3850	3322	200	3720	3420	60	60	45	45



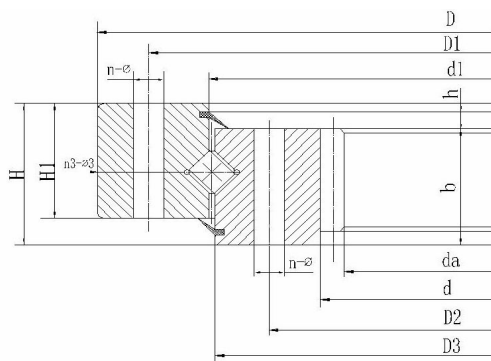
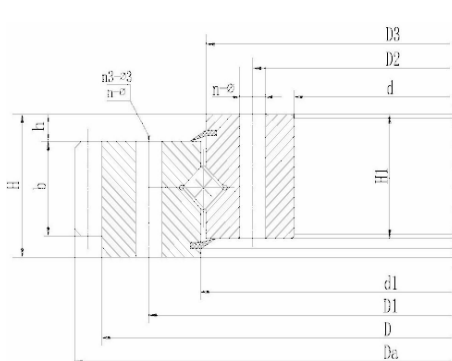
结构尺寸						齿轮参数					额定负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	da mm	Z mm	b mm	x		
800	804	76	4	3	10	7	658	96	65	0	161	175
878	882	82	15	4	M10×1	8	718.18	91	70	0.35	237	206
1023	1027	100	15	2	M8×1	8	828.8	105	90	0.3	292	374
1018	1022	82	15	4	M10×1	8	830.1	105	70	0.35	276	297
1088	1092	76	10	4	M8×1	8	908.8	115	72	0.3	254	245
1088	1092	76	10	4	M8×1	8	908.8	115	72	0.3	254	245
1088	1092	76	10	2	M8×1	10	962	97	72	0.6	254	199
1088	1092	76	10	2	M8×1	10	962	97	72	0.6	254	199
1428	1432	106	14	6	M10×1	12	1221.14	103	90	0.35	398	585
1558	1562	95	15	4	M10×1	10	1330	135	90	0	597	587
2207	2213	140	20	6	M10×1	14	1913.5	138	120	0.3	1084	1607
2457	2463	140	20	6	M12×1.25	16	2154.5	136	120	0.3	1441	1798
2535	2545	180	18	6	M10×1	20	2162.75	110	175	0	1743	2756
2996	3000	270	30	4	M16×1.5	16	2592	164	180	0	3587	6320
2996	3000	270	30	4	M16×1.5	16	2592	164	180	0	3587	6320
2996	3000	270	30	4	M16×1.5	16	2592	164	180	0	3035	6641
3568	3572	180	20	12	Z1/4in	22	3206.368	147	158	0.35	1806	4520



## 交叉圆柱滚子转盘轴承

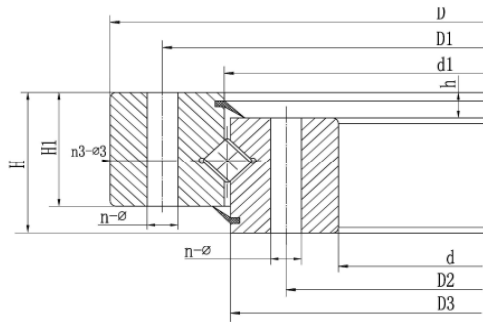


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
110.25.500	111.25.500	113.25.500	602	398	75	566	434	20	18
	112.25.500	114.25.500							
110.25.560	111.25.560	113.25.560	662	458	75	626	494	20	18
	112.25.560	114.25.560							
110.25.630	111.25.630	113.25.630	732	528	75	696	564	24	18
	112.25.630	114.25.630							
110.25.710	111.25.710	113.25.710	812	608	75	776	644	24	18
	112.25.710	114.25.710							
110.28.800	111.28.800	113.28.800	922	678	82	878	722	30	22
	112.28.800	114.28.800							
110.28.900	111.28.900	113.28.900	1022	778	82	978	822	30	22
	112.28.900	114.28.900							
110.28.1000	111.28.1000	113.28.1000	1122	878	82	1078	922	36	22
	112.28.1000	114.28.1000							
110.28.1120	111.28.1120	113.28.1120	1242	988	82	1198	1042	36	22
	112.28.1120	114.28.1120							
110.32.1250	111.32.1250	113.32.1250	1390	1110	91	1337	1163	40	26
	112.32.1250	114.32.1250							
110.32.1400	111.32.1400	113.32.1400	1540	1260	91	1487	1313	40	26
	112.32.1400	114.32.1400							
110.32.1600	111.32.1600	113.32.1600	1740	1460	91	1678	1513	45	26
	112.32.1600	114.32.1600							
110.32.1800	111.32.1800	113.32.1800	1940	1660	91	1887	1713	45	26
	112.32.1800	114.32.1800							
110.40.2000	111.40.2000	113.40.2000	2178	1825	112	2110	1891	48	33
	112.40.2000	114.40.2000							
110.40.2240	111.40.2240	113.40.2240	2418	2065	112	2350	2131	48	33
	112.40.2240	114.40.2240							

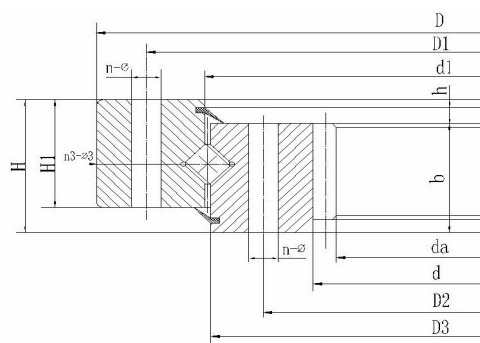
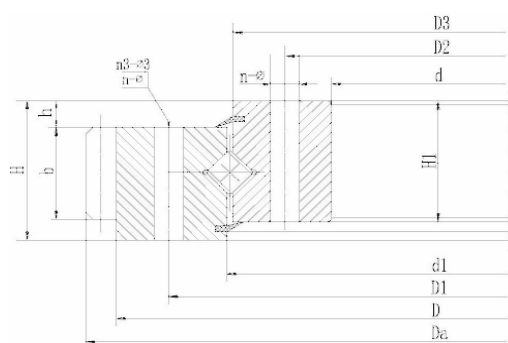


结构尺寸				齿数参数				外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 Kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	z		
4	498	502	65	10	60	0.5	5	629	123	367	74	104	80
							6	628.8	102	368.4	62	104	
4	558	562	65	10	60	0.5	5	689	135	427	86	116	90
							6	688.8	112	428.4	72	116	
4	628	632	65	10	60	0.5	6	772.8	126	494.4	83	130	100
							8	774.4	94	491.2	62	130	
4	708	712	65	10	60	0.5	6	850.8	139	572.4	96	149	110
							8	854.4	104	571.2	72	149	
6	798	802	72	10	65	0.5	8	966.4	118	635.2	80	185	170
							10	968	94	634	64	185	
6	898	902	72	10	65	0.5	8	1062	130	739.2	93	209	190
							10	1068	104	734	74	209	
6	998	1002	72	10	65	0.5	10	1118	116	824	83	233	210
							12	1186	96	820.8	69	233	
6	1118	1122	72	10	65	0.5	10	1298	127	944	95	262	230
							12	1306	106	940.8	79	262	
5	1248	1252	81	10	75	0.5	12	1450	118	1049	88	321	350
							14	1453	101	1042	75	321	
5	1398	1402	81	10	75	0.5	12	1608	131	1188	100	358	400
							14	1610	112	1190	86	358	
5	1598	1602	81	10	75	0.5	14	1817	127	1392	100	412	440
							16	1821	111	1382	87	412	
5	1798	1802	81	10	75	0.5	14	2013	141	1574	113	460	500
							16	2013	123	1574	99	460	
8	1998	2002	100	12	90	0.5	16	2269	139	1734	109	686	900
							18	2264	123	1735	97	686	
8	2237	2243	100	12	90	0.5	16	2493	153	1990	125	764	1000
							18	2498	136	1987	111	764	

## 交叉圆柱滚子转盘轴承

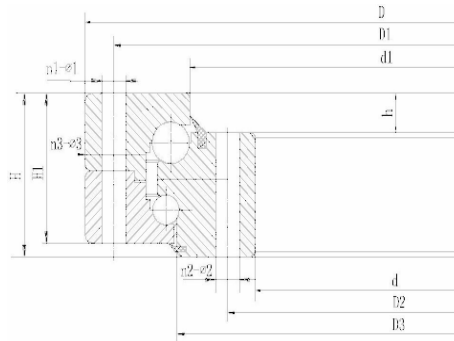


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	$\Phi$ mm
110.40.2500	111.40.2500	113.40.2500	2678	2325	112	2610	2391	56	33
	112.40.2500	114.40.2500							
110.40.2800	111.40.2800	113.40.2800	2978	2625	112	2910	2691	56	33
	112.40.2800	114.40.2800							
110.50.3150	111.50.3150	113.50.3150	3376	2922	134	3286	3014	56	45
	112.50.3150	114.50.3150							
110.50.3550	111.50.3550	113.50.3550	3776	3322	134	3686	3414	56	45
	112.50.3550	114.50.3550							
110.50.4000	111.50.4000	113.50.4000	4226	3772	134	4136	3864	60	45
	112.50.4000	114.50.4000							
110.50.4500	111.50.4500	113.50.4500	4726	4272	134	4636	4364	60	45
	112.50.4500	114.50.4500							

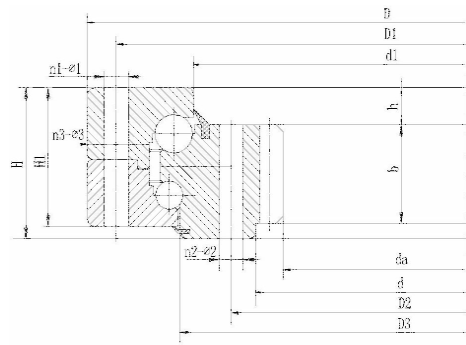
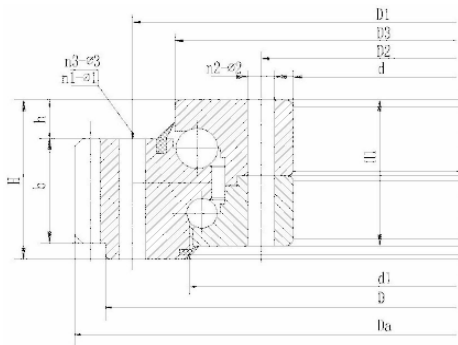


结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 Kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	z		
8	2497	2503	100	12	90	0.5	18	2768	151	2239	125	797	1100
							20	2776	136	2228	112	797	
8	2797	2803	100	12	90	0.5	18	3074	168	2527	141	960	1250
							20	3076	151	2528	127	960	
8	3147	3153	122	12	110	0.5	20	3476	171	2828	142	1380	2150
							22	3472	155	2825	129	1380	
8	3547	3553	122	12	110	0.5	20	3876	191	3228	162	1570	2344
							22	3890	174	3221	147	1570	
10	3997	4003	122	12	110	0.5	22	4330	194	3661	167	1760	2800
							25	4345	171	3660	147	1760	
10	4497	4503	122	12	110	0.5	22	4836	217	4167	190	1980	3100
							25	4845	191	4160	167	1980	

## 双排推力角接触球转盘轴承

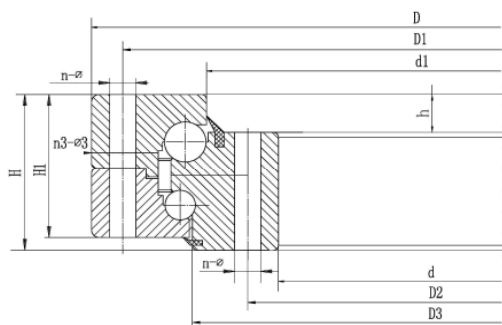


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸					
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm
无齿式									
5787/1916G2	2320	1916	150	2245	1980	42	42	34	34
外齿式									
6787/820G	1150	820	125	1100	880	14/4	8	25/22	32
6787/1600G	2000	1600	175	1920	1675	10	20	38	38
6788/1600G	2000	1600	175	1920	1675	24	24	32	32
6789/3405G	3638	3405	185	3700	3465	48	48	35	35
内齿式									
7787/1310G	1600	1310	135	1550	1365	32	32	26	26
7787/2728K	3100	2728	210	3040	2780	36	36	25	26

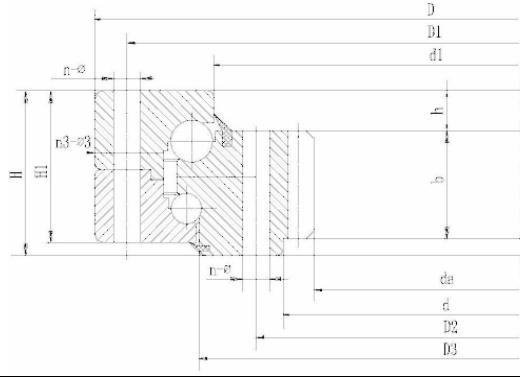
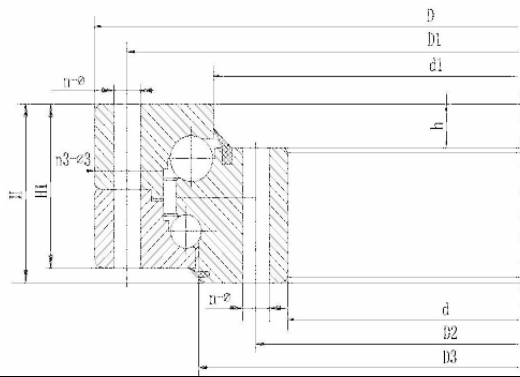


结构尺寸						齿轮参数					额定负荷 Coa 10 <sup>4</sup> N	重量 kg
D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	n3	φ3 mm	m	Da/da mm	Z mm	b mm	x		
无齿式												
2146	2150	135	20	12	M12	--	--	--	--	--	1096	1251
外齿式												
1020	1040	130	5	2×2	M10×1	12	1206	99	75	-0.25	297	508
1840	1865	190	15	4×2	M10×1	14	2066.4	146	120	-0.2	705	1531
1840	1865	190	15	4×2	M10×1	6	2154.6	358	140	-0.45	705	1576
3638	3630	185	45	12	M12×1.25	18	3852	212	120	0	1860	2632
内齿式												
1414	1436	140	5	4	M10×1	16	1214.4	77	100	+0.25	433	691
2874	2880	200	42	4	M14×1.5	10	2652	266	105	+0.6	814	2537

## 双排推力角接触球转盘轴承



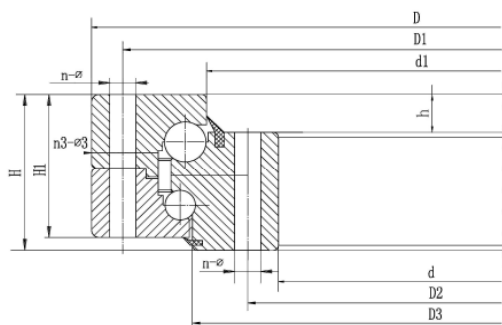
基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
020.25.500	021.25.500	023.25.500	616	384	106	580	420	20	18
	022.25.500	024.25.500							
0.20.25.560	0.21.25.560	0.23.25.560	676	444	106	640	480	20	18
	0.22.25.560	0.24.25.560							
020.25.630	021.25.630	023.25.630	746	514	106	710	550	24	18
	022.25.630	024.25.630							
020.25.710	021.25.710	023.25.710	826	594	106	790	630	24	18
	022.25.710	024.25.710							
020.30.800	021.30.800	023.30.800	942	658	124	898	702	30	22
	022.30.800	024.30.800							
020.30.900	021.30.900	023.30.900	1042	758	124	998	802	30	22
	022.30.900	024.30.900							
020.30.1000	021.30.1000	023.30.1000	1142	858	124	1098	902	36	22
	022.30.1000	024.30.1000							
020.30.1120	021.30.1120	023.30.1120	1262	978	124	1218	1022	36	22
	022.30.1120	024.30.1120							
020.40.1250	021.40.1250	023.40.1250	1426	1074	160	1374	1126	40	26
	022.40.1250	024.40.1250							
020.40.1400	021.40.1400	023.40.1400	1576	1224	160	1524	1272	40	26
	022.40.1400	024.40.1400							
020.40.1600	021.40.1600	023.40.1600	1776	1424	160	1724	1424	45	26
	022.40.1600	024.40.1600							
020.40.1800	021.40.1800	023.40.1800	1976	1624	160	1924	1624	45	26
	022.40.1800	024.40.1800							
020.50.2000	021.50.2000	023.50.2000	2215	1785	190	2149	1851	48	33
	022.50.2000	024.50.2000							
020.50.2240	021.50.2240	023.50.2240	2455	2025	190	2389	2091	48	33
	022.50.2240	024.50.2240							



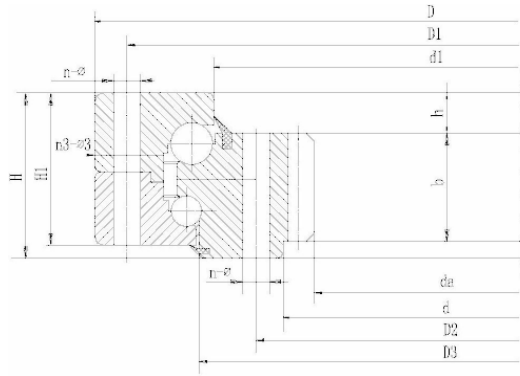
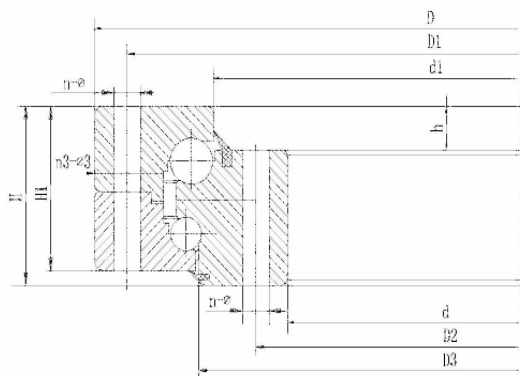
结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 Kg
n3	D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	z		
4	523	518	96	26	60	0.5	5	644	126	357	72	121	127
	482	477						646.8	105	350.4	59		
4	583	578	96	26	60	0.5	5	704	138	417	84	134	144
	542	537						706.8	115	410.4	69		
4	653	648	96	26	60	0.5	6	790.8	129	782.4	81	153	161
	612	607						790.4	96	475.2	60		
4	733	728	96	26	60	0.5	6	862.8	141	560.4	94	173	184
	692	687						862.4	105	555.2	70		
6	829	823	114	29	80	0.5	8	982.4	120	619.2	78	230	300
	777	771						988	96	614	62		
6	929	923	114	29	80	0.5	8	1086.4	133	715.2	90	258	336
	877	871						1088	106	714	72		
6	1029	1023	114	29	80	0.5	10	1198	117	814	82	286	377
	977	971						1197.6	97	796.8	67		
6	1148	1143	114	29	80	0.5	10	1318	129	924	93	321	430
	1097	1091						1317.6	107	916.8	77		
5	1286	1282	150	39	90	0.5	12	1497.6	122	1012.8	85	482	743
	1215	1214						1495.2	104	1013.6	73		
5	1436	1432	150	39	90	0.5	12	1641.6	134	1156.8	97	543	850
	1365	1364						1649.2	115	1153.6	83		
5	1636	1635	150	39	90	0.5	14	1845.2	129	1349.6	97	620	975
	1565	1564						1852.8	113	1350.4	85		
5	1836	1832	150	39	90	0.5	14	2055.2	144	1545.6	111	692	1117
	1765	1764						2060.8	126	1542.4	97		
8	2038	2035	178	47	120	0.5	16	2300.8	141	1702.4	107	987	1733
	1965	1962						2300.4	125	1699.2	95		
8	2278	2272	178	47	120	0.5	16	2540.8	156	1942.4	122	1110	1960
	2206	2202						2552.4	139	1933.2	108		



## 双排推力角接触球转盘轴承

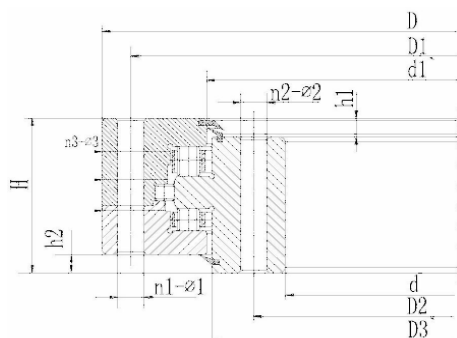


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
020.50.2500	021.50.2500	023.50.2500	2715	2285	190	2649	2351	56	33
	022.50.2500	024.50.2500							
020.50.2800	021.50.2800	023.50.2800	3015	2585	190	2949	2651	56	33
	022.50.2800	024.50.2800							
020.60.3150	021.60.3150	023.60.3150	3428	2872	226	3338	2962	56	45
	022.60.3150	024.60.3150							
020.60.3550	021.60.3550	023.60.3550	3828	3272	226	3738	3362	56	45
	022.60.3550	024.60.3550							
020.60.4000	021.60.4000	023.60.4000	4278	3722	226	4188	3812	60	45
	022.60.4000	024.60.4000							
020.60.4500	021.60.4500	023.60.4500	4778	4222	226	4688	4312	60	45
	022.60.4500	024.60.4500							

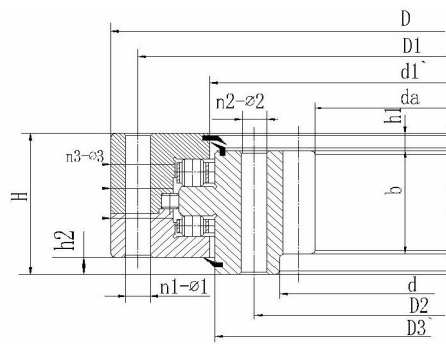
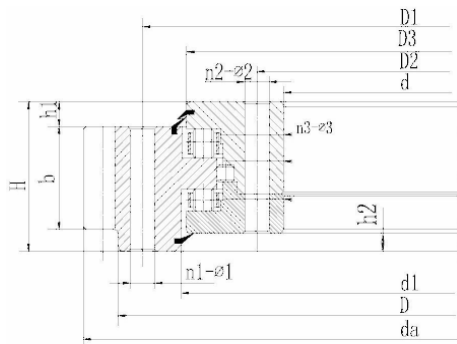


结构尺寸				齿数参数				外齿参数		内齿参数		额定 负荷 10 <sup>4</sup> N	参考 质量 Kg
n3	D3 mm	d1 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	z		
8	2538	2532	178	47	120	0.5	18	2804.4	153	2203.2	123	1240	2185
	2465	2462						2816	138	2188	110	1240	
8	2838	2832	178	47	120	0.5	18	3110.4	170	2491.2	139	1390	2485
	2765	2762						3116	153	2488	125	1390	
8	3198	3196	214	56	150	0.5	20	3536	174	2768	139	1870	4150
	3104	3102						3537.6	158	2758.8	126	1870	
8	3598	3596	214	56	150	0.5	20	3936	194	3168	159	2110	4665
	3504	3502						3933.6	176	3176.8	145	2110	
10	4048	4046	214	56	150	0.5	22	4395.6	197	3618.8	165	2370	5305
	3954	3952						4395	173	3610	145	2370	
10	4548	4546	214	56	150	0.5	22	4879.6	219	4122.8	188	2670	5981
	4454	4452						4895	193	4410	165	2670	

### 三排滚子组合转盘轴承

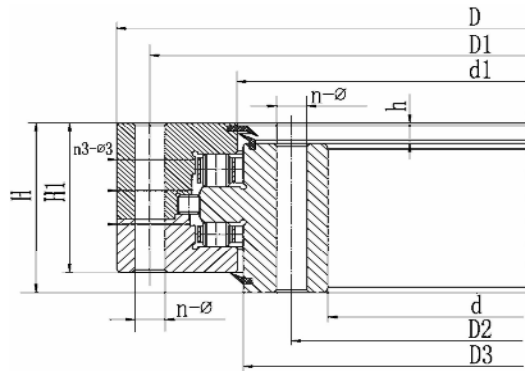


轴承型号	外形尺寸			安装孔尺寸						额定负荷		重量 kg
	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n1	n2	Ø1 mm	Ø2 mm	Coa 10 <sup>4</sup> N	Cor 10 <sup>4</sup> N	
3-931G	4300	3650	355	4210	3750	90	90	48	48	6570	1330	9503
6397/1605G2K	1984	1605	250	1932	1657	36	48	26	26	1525	208	1800
3-947G	2465	1850	256	2390	2020	60	60	39	39	2253	320	3515
3-934G	2650	2240	180	2588	2300	54	54	34	34	1680	205	1832
6397/2590	3006	2590	200	2930	2670	60	60	39	39	2192	316	2780
6397/2590K	3006	2590	314	2930	2670	60	60	39	39	2700	316	4209
6397/2800G	3260	2800	220	3190	2870	60	60	39	39	2700	330	3288
6397/2800GK	3255	2800	240	3185	2870	48	64	39	39	2700	330	3419
6397/2800GK1	3255	2800	240	3185	2870	64	64	39	M36	2700	330	3429
6397/2800GK2	3255	2800	240	3185	2870	48	64	39	M36×3	2700	330	3424
6392/2910G	3400	2910	220	3315	2990	56	56	39	39	2670	458	3736
6397/3340	3888	3340	212	3735	3441	108	108	33	33	3900	410	3684
7397/2210K	2650	2216	220	2590	2276	56	40	M30	33	2050	302	2418
7397/2700G2	3150	2700	255	3070	2750	40	70	32	32	2920	423	3536
7397/2700G2K	3150	2700	255	3070	2750	72	72	32	32	2920	423	3542
7397/2700GK1	3150	2700	255	3070	2755	76	80	38	38	2920	423	3393
7397/2700G2K2	3150	2700	255	2070	2750	72	72	33	33	2920	423	3542
7397/2700G2K3	3150	2700	255	3070	2750	8	2	32	M30	2920	423	3699
3-945G2	5000	4190	430	4880	4310	66	72	44	44	10506	1116	142

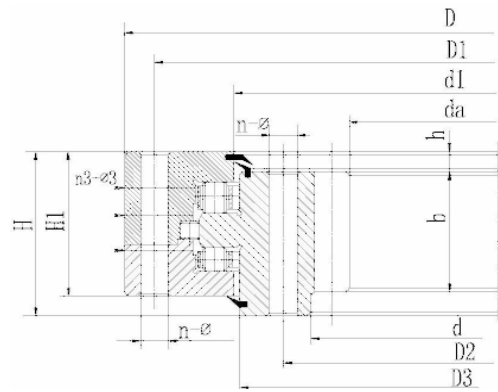
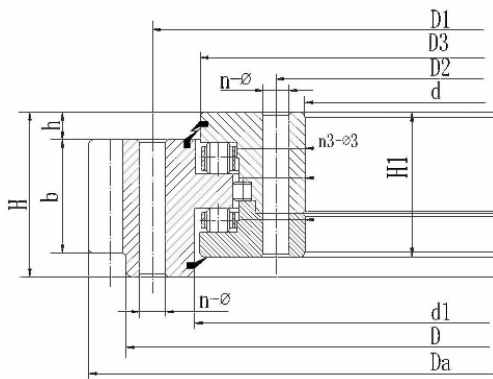


结构尺寸								齿轮参数				
D3 mm	d1 mm	D3'	d1'	h1 mm	h2 mm	n3	φ3 mm	m	da mm	Z mm	b mm	x
--	--	3850	3860	--	--	18	M16×1.5	--	--	--	--	--
1850	1856	--	--	50	33	6×3	M14×1.5	16	2064	127	170	0
2261	2247	--	--	46	20	6×2	M10×1	18	2554	139	180	+0.5
2487	2482	--	--	30	15	6×3	M14×1.5	18	2854	150	132	+0.5
2845	2860	--	--	21	20	10×3	M10×1	16	3086	190	95	+0.4375
2860	2864	--	--	19	24	10×3	M10×1	16	3085	190	134	+0.4375
3082	3068	--	--	30	18	6×3	M14×1.5	20	3360	166	160	0
3082	3068	--	--	30	38	8×3	M14×1.5	18	3348	184	160	0
3082	3068	--	--	30	38	8×3	M14×1.5	18	3348	184	180	0
3082	3068	--	--	30	32	8×3	M14×1.5	18	3348	184	160	0
3200	3187	--	--	50	10	8×2	M14×1.5	22	3520	158	160	0
3642	3612	--	--	42	22	24	Z1/4in	24	3888	161	170	+0.5
--	--	2380	2392	27	23	8×3	M10×1	16	2130	135	140	0
--	--	2556	2852	40	30	4×2	M14×1.5	20	2609	132	180	0
--	--	2856	2852	40	30	6×2	ZG1/4in	20	2604	132	180	0
--	--	2856	2852	40	30	4×2	M14×1.5	20	2609	132	180	0
--	--	2862	2852	40	30	6×2	ZG1/4in	20	2604	132	180	0
--	--	2856	2852	40	30	4×2	M14×1.5	20	2609	132	180	0
--	--	4482	4410	49	30	12×2	M10×1	25	4068	164	240	+0.35

### 三排圆柱滚子组合转盘轴承

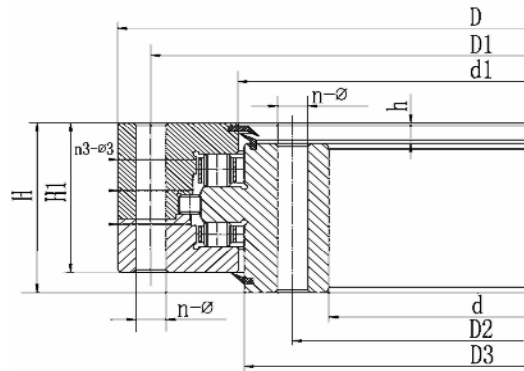


基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
130.25.500	131.25.500	133.25.500	634	366	148	598	402	24	18
	132.25.500	134.25.500							
130.25.560	131.25.560	133.25.560	694	426	148	658	462	24	18
	132.25.560	134.25.560							
130.25.630	131.25.630	133.25.630	764	496	148	728	532	28	18
	132.25.630	134.25.630							
130.25.710	131.25.710	133.25.710	844	576	148	808	612	28	18
	132.25.710	134.25.710							
130.32.800	131.32.800	133.32.800	964	636	182	920	680	36	22
	132.32.800	134.32.800							
130.32.900	131.32.900	133.32.900	1064	736	182	1020	780	36	22
	132.32.900	134.32.900							
130.32.1000	131.32.1000	133.32.1000	1164	836	182	1120	880	40	22
	132.32.1000	134.32.1000							
130.32.1120	131.32.1120	133.32.1120	1284	956	182	1240	1000	40	22
	132.32.1120	134.32.1120							
130.40.1250	131.40.1250	133.40.1250	1445	1055	220	1393	1107	45	26
	132.40.1250	134.40.1250							
130.40.1400	131.40.1400	133.40.1400	1595	1205	220	1543	1257	45	26
	132.40.1400	134.40.1400							
130.40.1600	131.40.1600	133.40.1600	1795	1405	220	1743	1457	48	26
	132.40.1600	134.40.1600							
130.40.1800	131.40.1800	133.40.1800	1995	1065	220	1943	1657	48	26
	132.40.1800	134.40.1800							
130.45.2000	131.45.2000	133.45.2000	2221	1779	231	2155	1845	60	33
	132.45.2000	134.45.2000							
130.45.2240	131.45.2240	133.45.2240	2461	2019	231	2395	2085	60	33
	132.45.2240	134.45.2240							

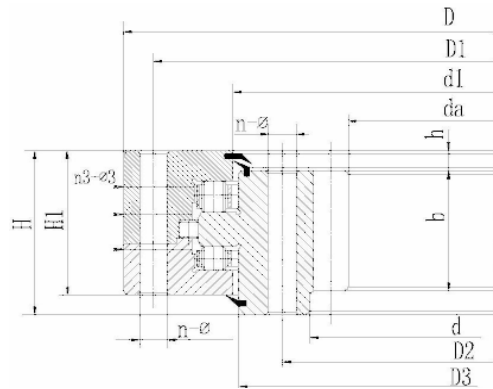
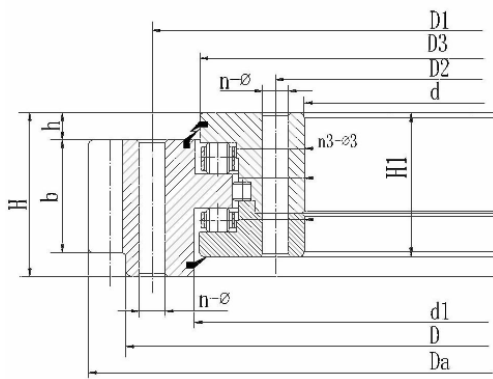


结构尺寸				齿数参数				外齿参数		内齿参数		额定负荷 10 <sup>4</sup> N		参考 质量 Kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	Z	coa	cor	
4	537	526	138	32	80	0.5	5	664	130	337	68	275	36	200
	474	463					6	664.8	108	338.4	57	275	36	
4	597	586	138	32	80	0.5	5	724	142	397	80	308	40	224
	534	523					6	724.8	118	398.4	67	308	40	
4	667	656	138	32	80	0.5	6	808.8	132	458.4	77	345	45	262
	604	593					8	806.4	98	459.2	58	345	45	
4	747	736	138	32	80	0.5	6	886.8	145	536.4	90	388	52	293
	684	673					8	886.4	108	539.2	68	388	52	
4	841	830	172	40	120	0.5	8	1006.4	123	595.2	75	549	71	488
	770	759					10	1008	98	594	60	549	71	
4	941	930	172	40	120	0.5	8	1102.4	135	691.2	87	619	81	550
	870	859					10	1108	108	694	70	619	81	
5	1041	1030	172	40	120	0.5	10	1218	119	784	79	689	90	631
	970	959					12	1221.6	99	784.8	66	689	90	
5	1161	1150	172	40	120	0.5	10	1338	131	904	91	768	102	710
	1090	1079					12	1341.6	100	904.8	76	768	102	
5	1300	1287	210	50	150	0.5	12	1509.6	123	988.8	83	1110	146	1130
	1213	1200					14	1509.2	105	985.6	71	1110	146	
5	1450	1437	210	50	150	0.5	12	1665.6	136	1145	96	1240	165	1290
	1363	1350					14	1663.2	116	1140	82	1240	165	
5	1650	1637	210	50	150	0.5	14	1873.2	131	1336	96	1420	190	1485
	1563	1550					16	1868.8	114	1334	84	1420	190	
5	1850	1837	210	50	150	0.5	14	2069.2	145	1532	110	1590	215	1690
	1763	1750					16	2076.8	127	1526	96	1590	215	
6	2055	2033	219	54	160	0.5	16	2300.8	141	1702	107	2050	239	2130
	1967	1945					18	2300.4	125	1699	95	2050	239	
6	2295	2273	219	54	160	0.5	16	2556.8	157	1926	121	2310	268	2480
	2207	2185					18	2552.4	139	1933	108	2310	268	

### 三排圆柱滚子组合转盘轴承



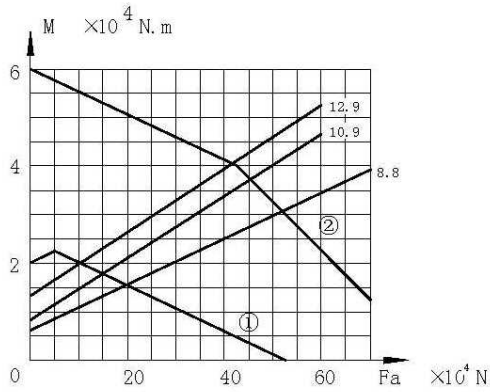
基本型号			外形尺寸			安装尺寸			
无齿式	外齿式	内齿式	D mm	d mm	H mm	D1 mm	D2 mm	n	Φ mm
130.45.2500	131.45.2500	133.45.2500	2721	2279	231	2655	2345	72	33
	132.45.2500	134.45.2500							
130.45.2800	131.45.2800	133.45.2800	3021	2579	231	2955	2645	72	33
	132.45.2800	134.45.2800							
130.50.3150	131.50.3150	133.50.3150	3432	2868	270	3342	2958	72	45
	132.50.3150	134.50.3150							
130.50.3550	131.50.3550	133.50.3550	3832	3268	270	3742	3358	72	45
	132.50.3550	134.50.3550							
130.50.4000	131.50.4000	133.50.4000	4282	3718	270	4192	3808	80	45
	132.50.4000	134.50.4000							
130.50.4500	131.50.4500	133.50.4500	4782	4218	270	4692	4308	80	45
	132.50.4500	134.50.4500							



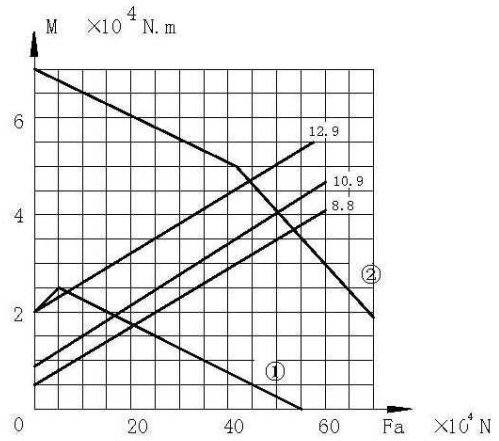
结构尺寸					齿数参数			外齿参数		内齿参数		额定负荷 10 <sup>4</sup> N		参考 质量 Kg
n3	d1 mm	D3 mm	H1 mm	h mm	b mm	x	m	Da mm	Z	da mm	Z	coa	cor	
8	2555	2533	219	54	160	0.5	18	2822.4	154	2185	122	2580	302	2760
	2467	2445					20	2816	138	2188	110	2580	302	
8	2855	2833	219	54	160	0.5	18	3110.4	170	2491	139	2880	339	3070
	2767	2745					20	3116	153	2488	125	2880	339	
8	3213	3196	258	65	180	0.5	20	3536	174	2768	139	3590	381	5000
	3104	3090					22	3537.6	158	2759	126	3590	381	
8	3613	3596	258	65	180	0.5	20	3936	194	3168	159	4040	431	5680
	3504	3490					22	3933.6	176	3155	144	4040	431	
8	4063	4046	258	65	180	0.5	22	4395.6	197	3117	165	4560	487	6470
	3954	3940					25	4395	173	3610	145	4560	487	
8	4563	4546	258	65	180	0.5	22	4901.6	220	4123	188	5445	580	7320
	4454	4440					25	4895	193	4110	165	5445	580	



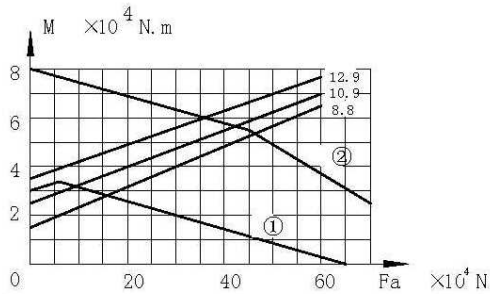
# 转盘轴承的承载曲线



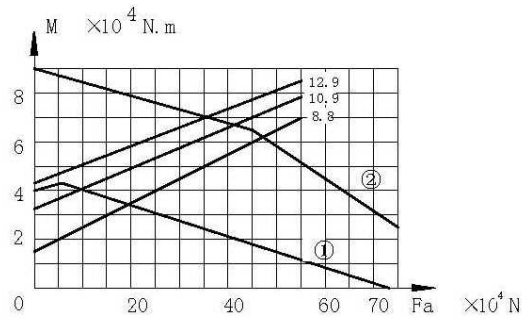
01.20.200



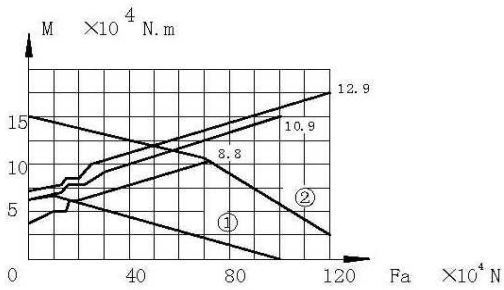
01.20.224



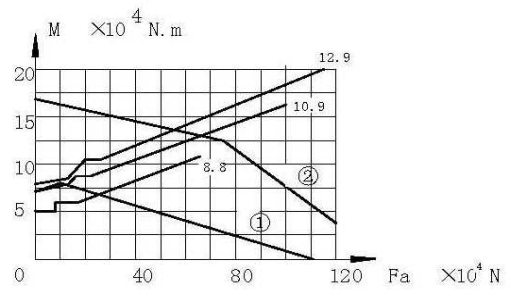
01.20.250



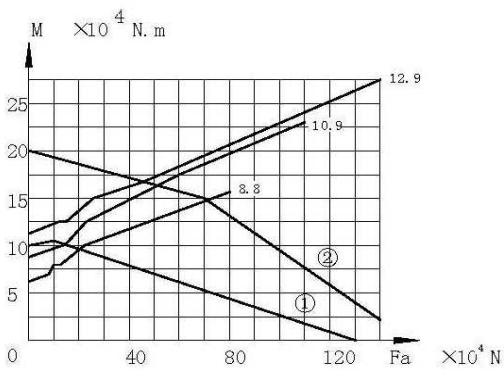
01.20.280



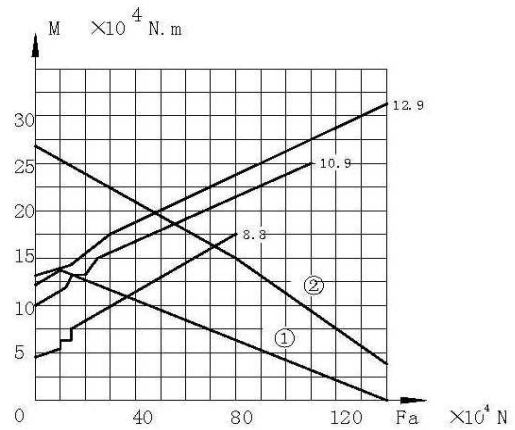
01.25.315



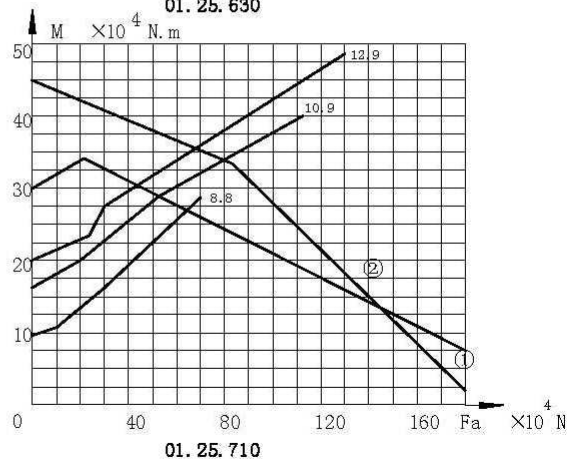
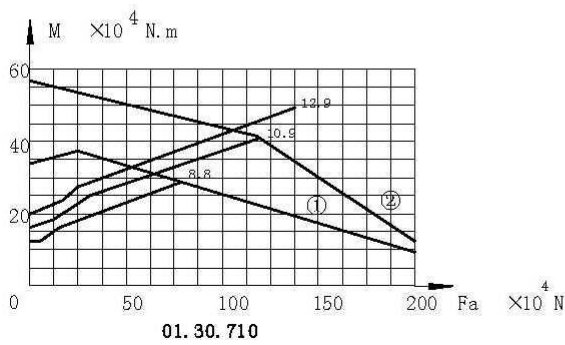
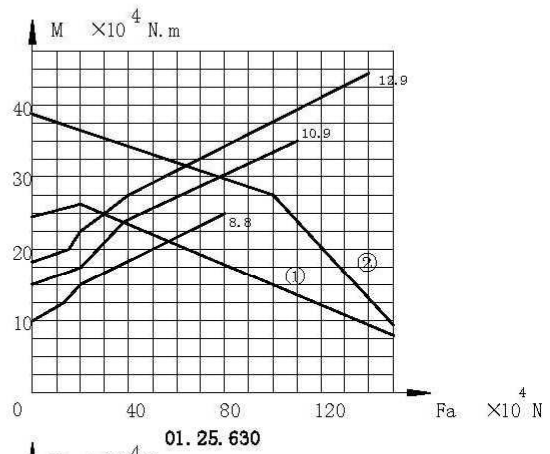
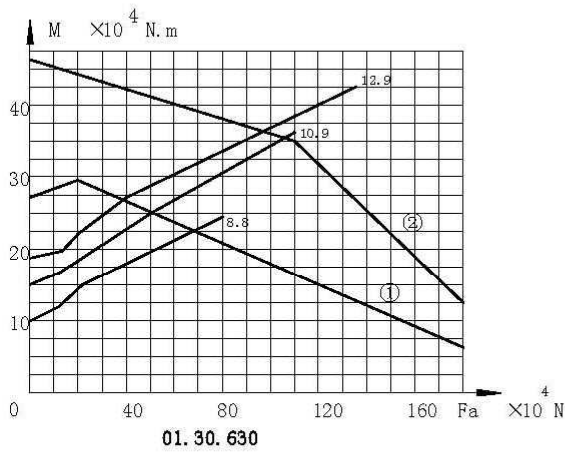
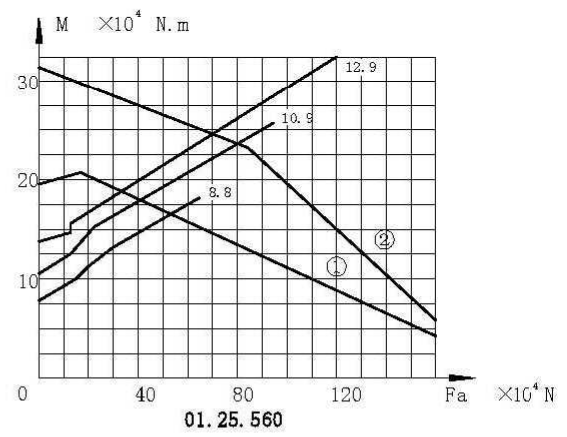
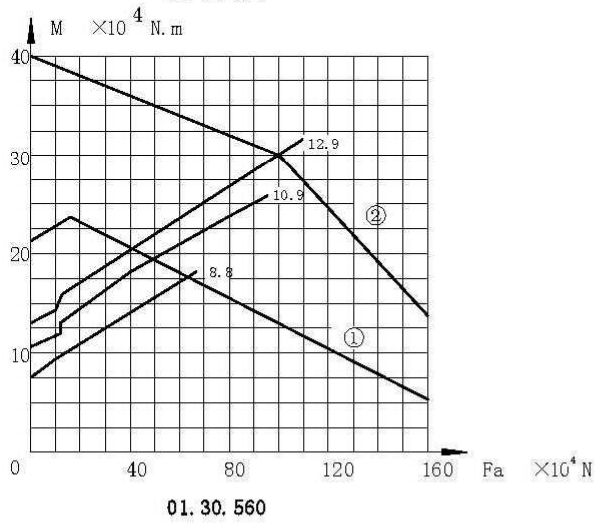
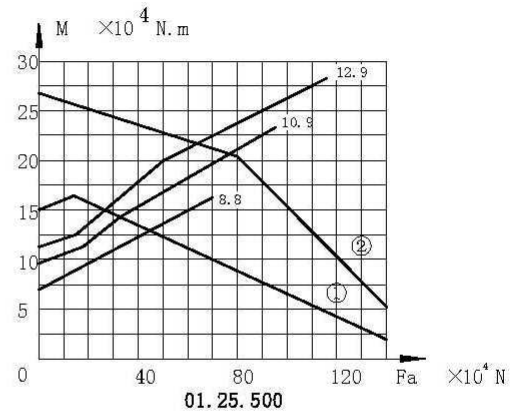
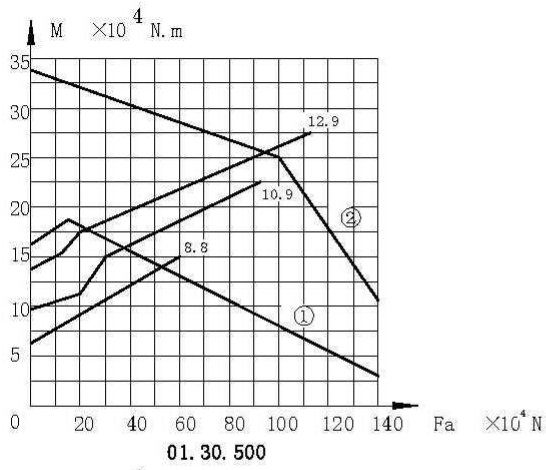
01.25.355

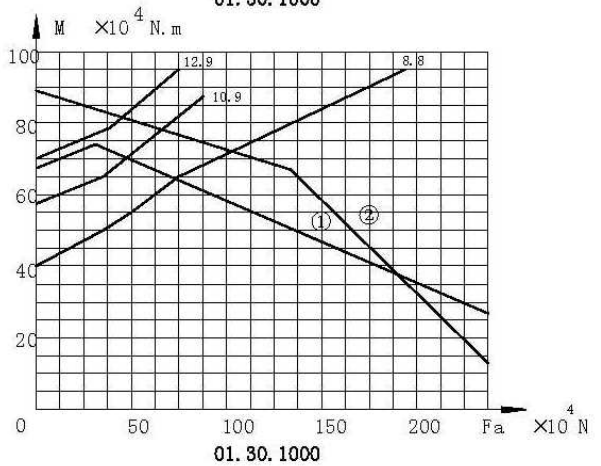
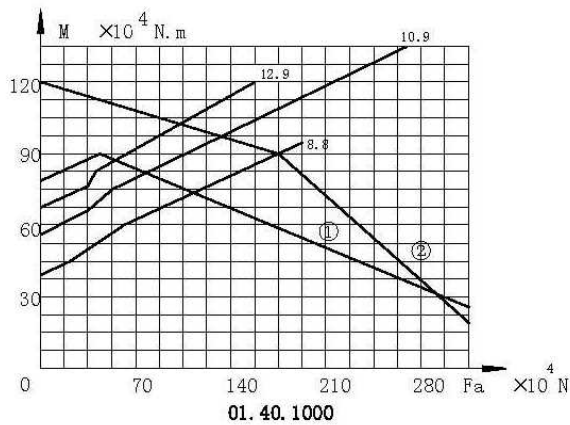
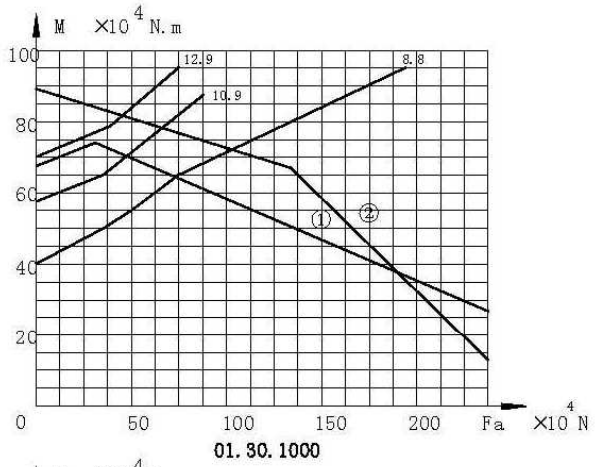
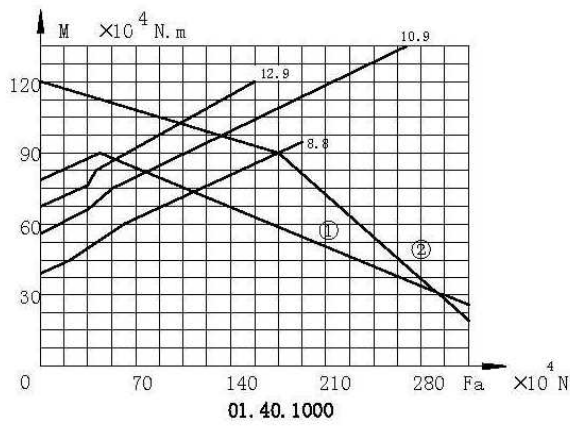
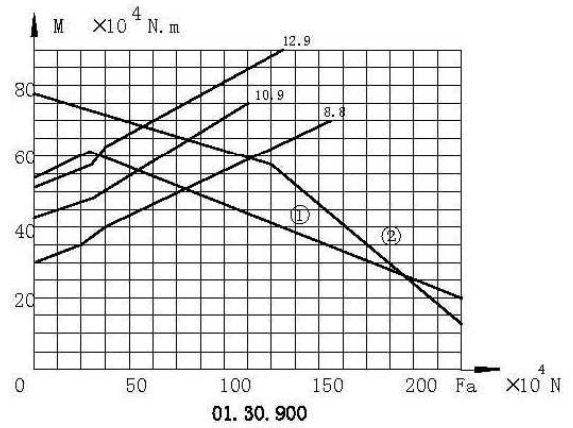
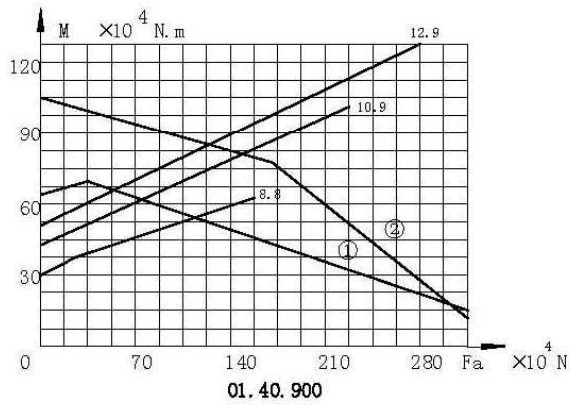
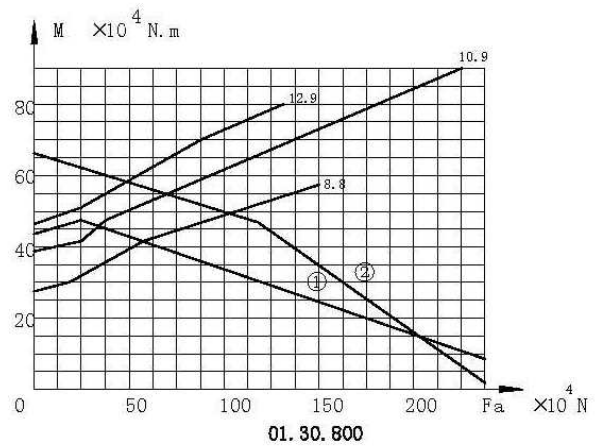
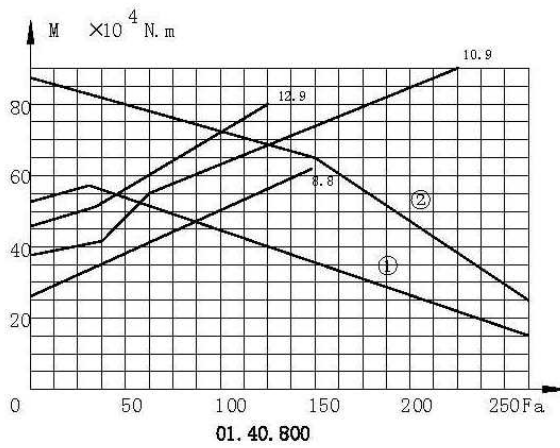


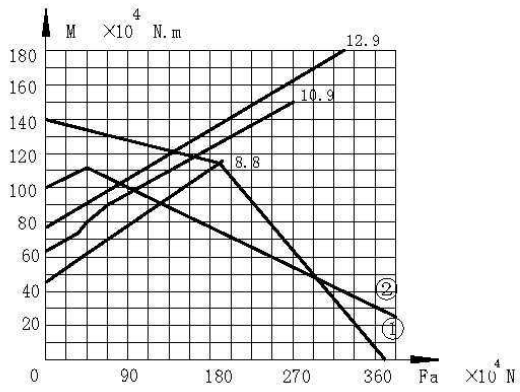
01.25.400



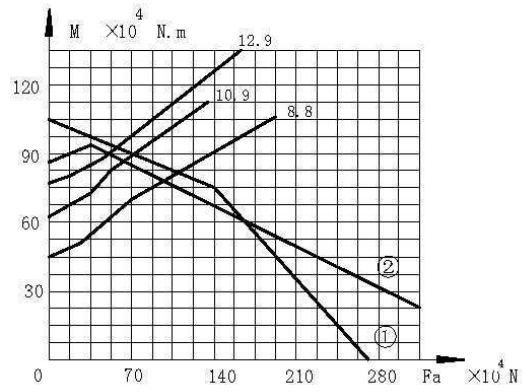
01.25.450



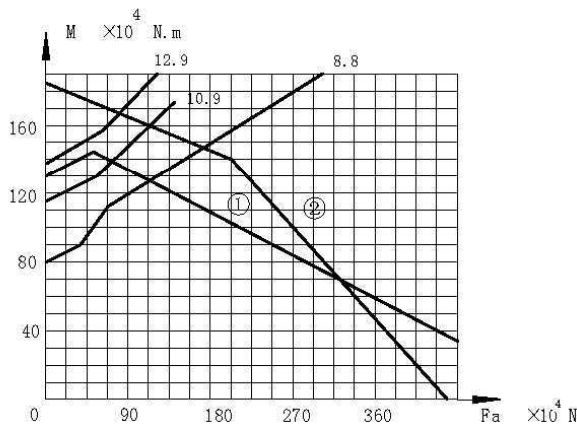




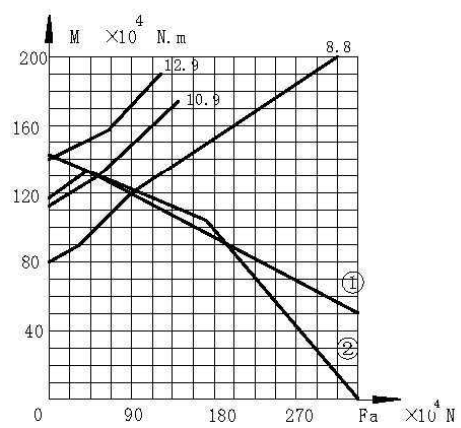
01.40.1120



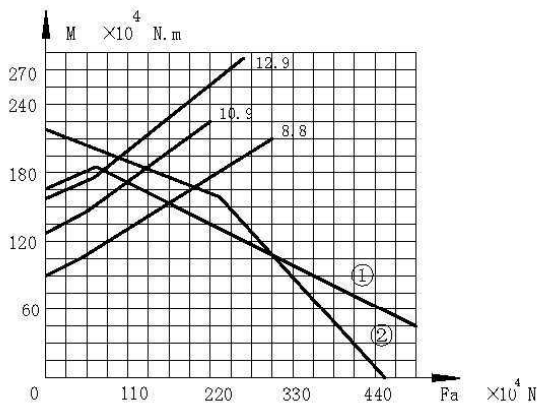
01.30.1120



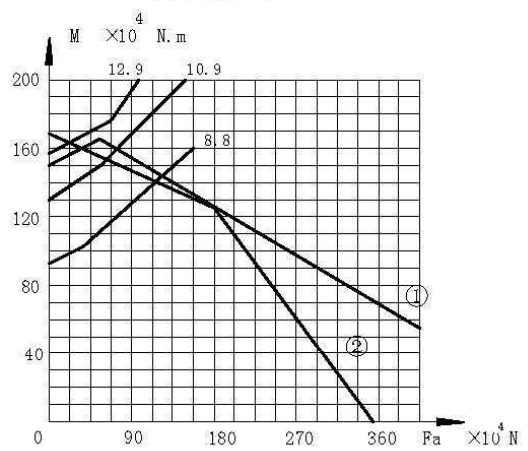
01.45.1250



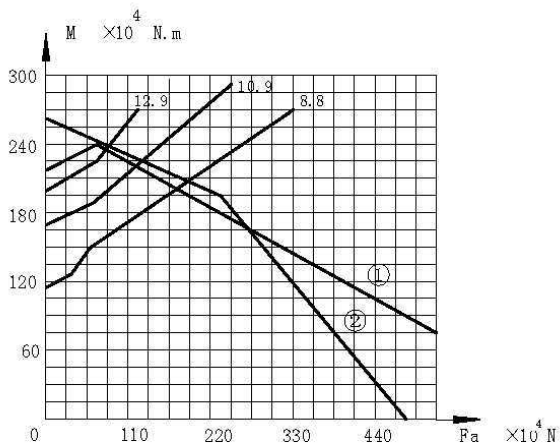
01.35.1250



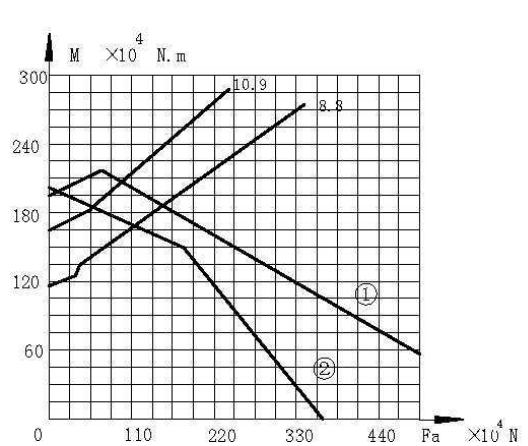
01.45.1400



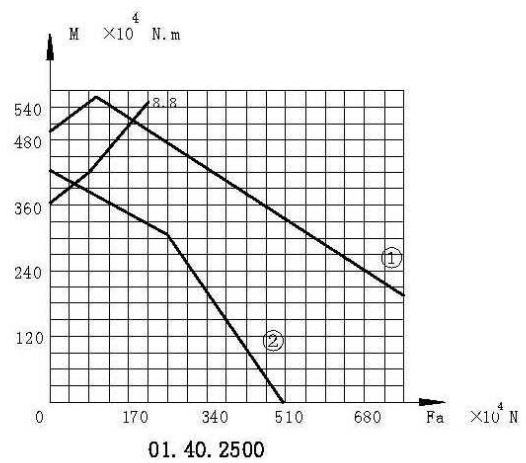
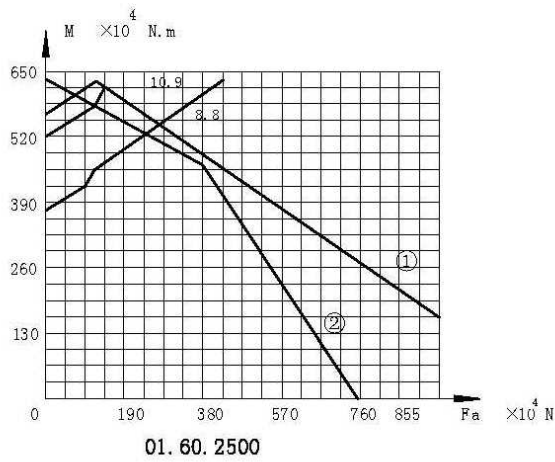
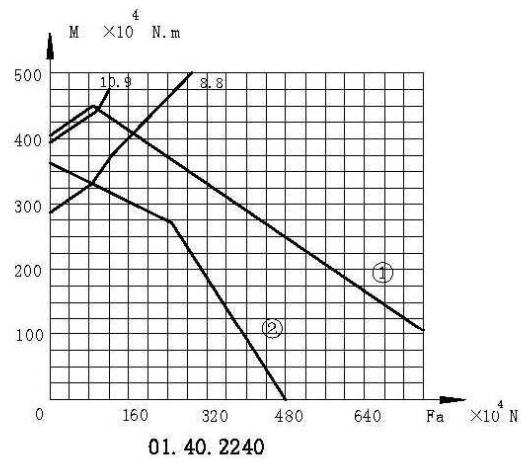
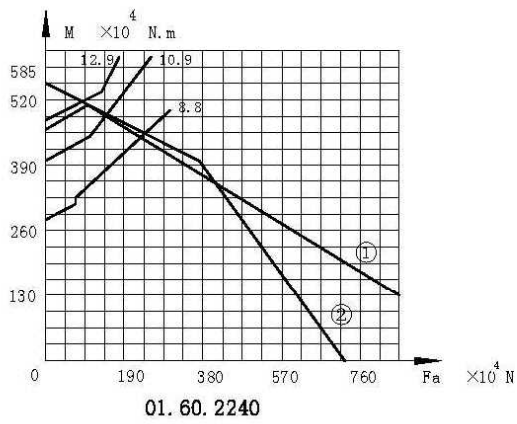
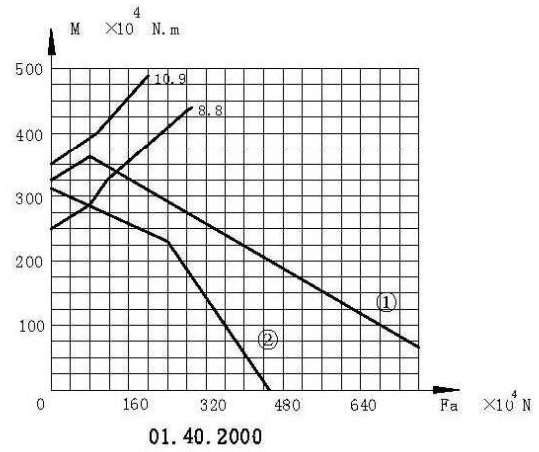
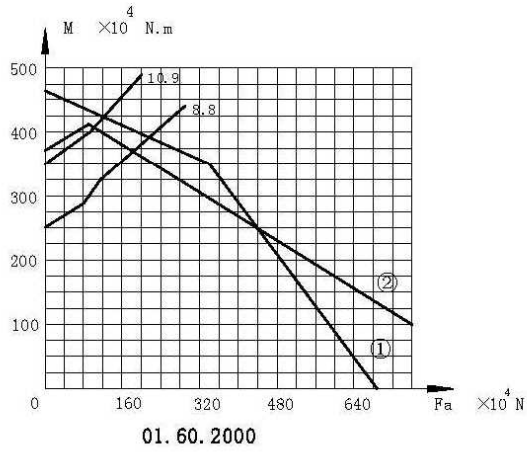
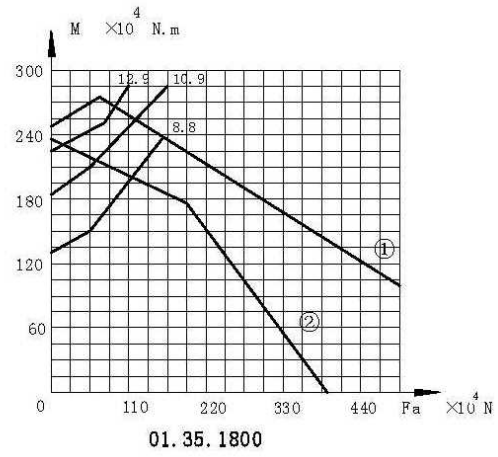
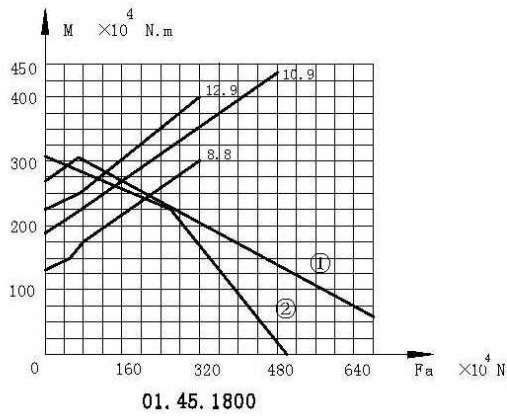
01.35.1400

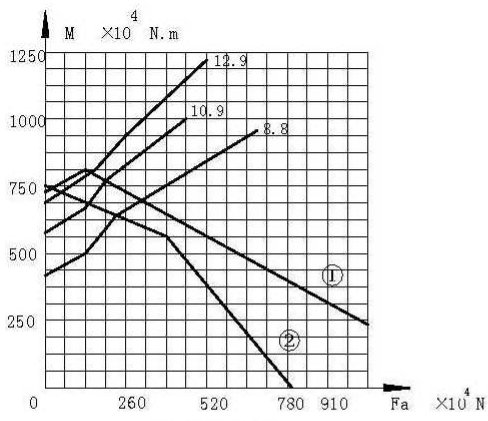


01.45.1600

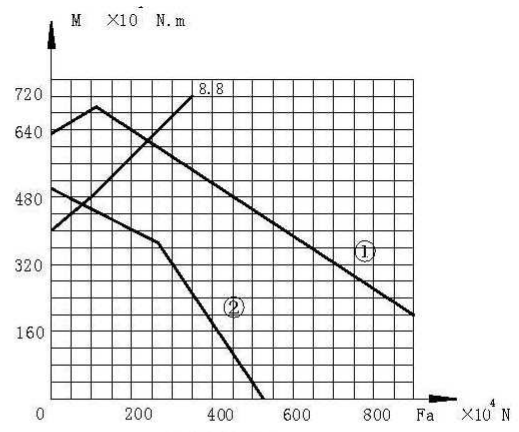


01.35.1600

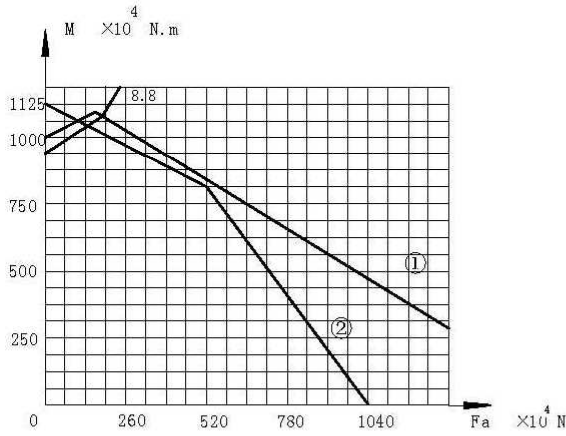




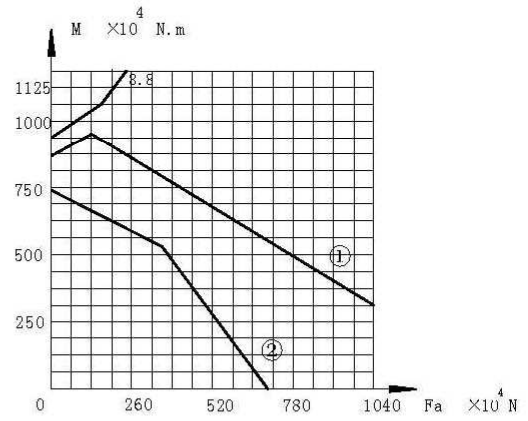
01.60.2800



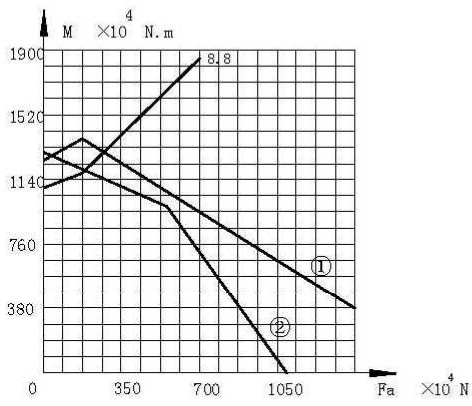
01.40.2800



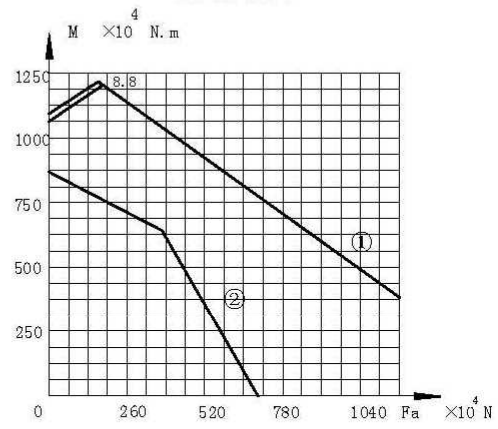
01.75.3150



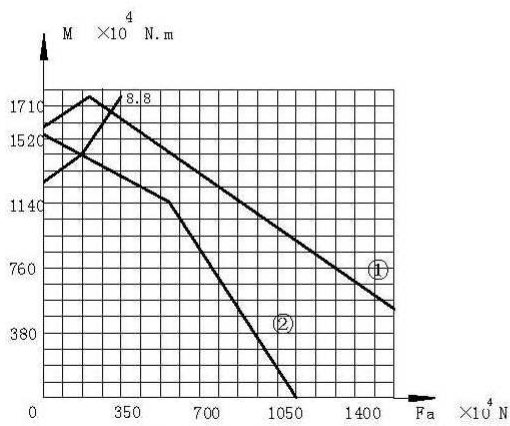
01.50.3150



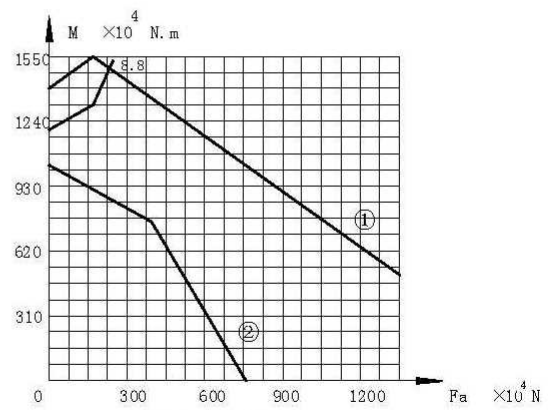
01.75.3550



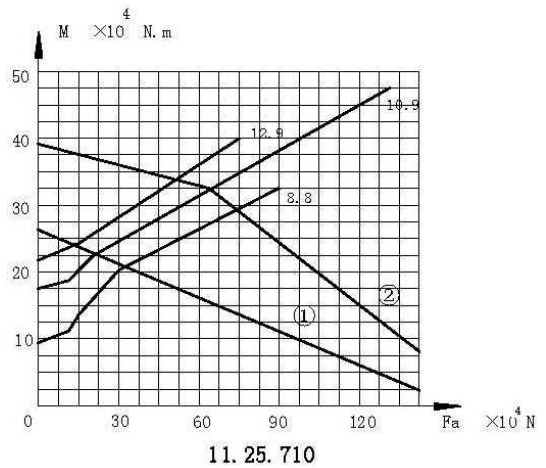
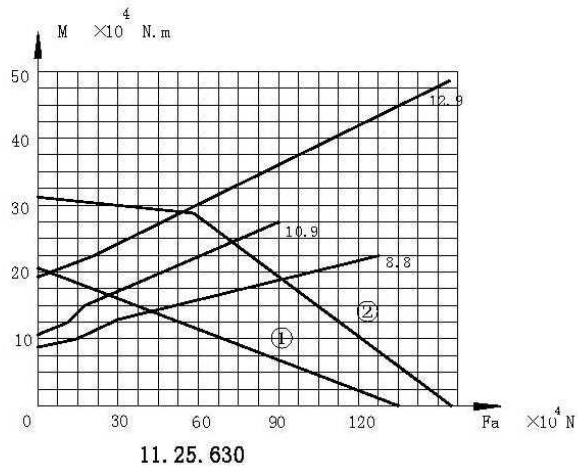
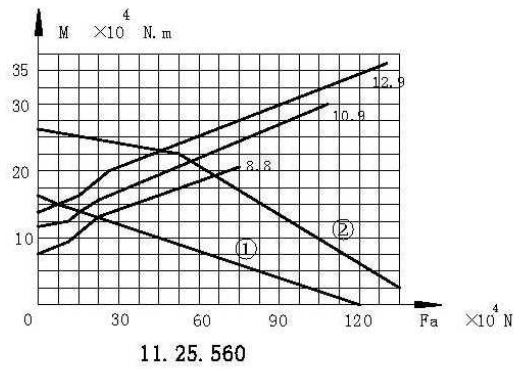
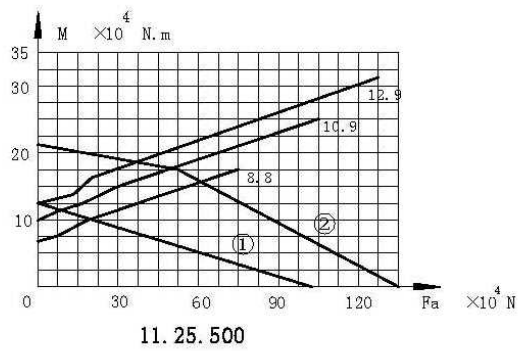
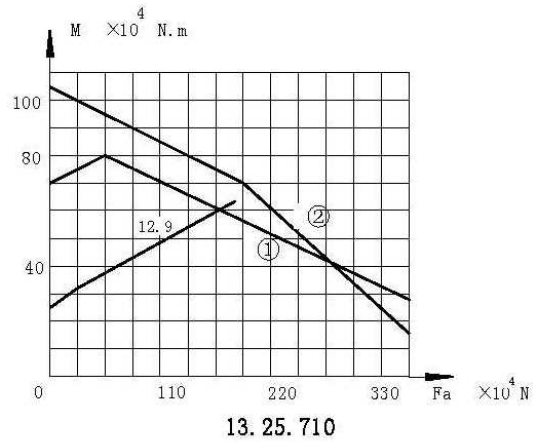
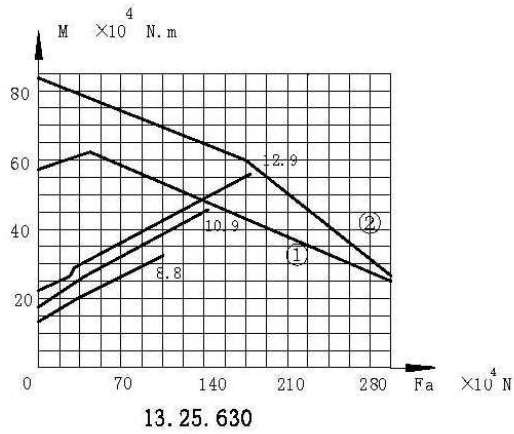
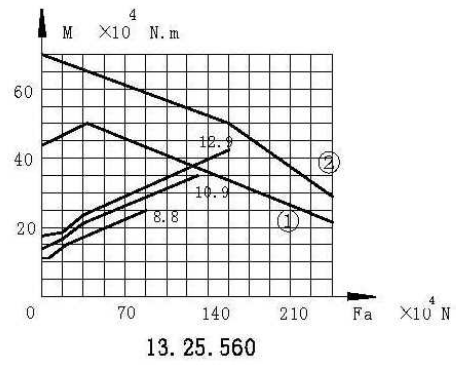
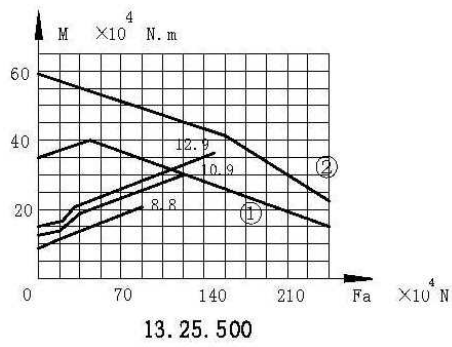
01.50.3550

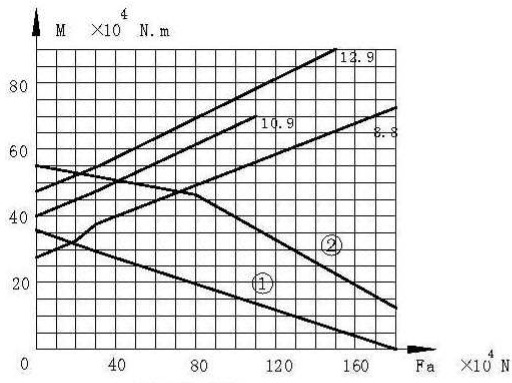


01.75.4000

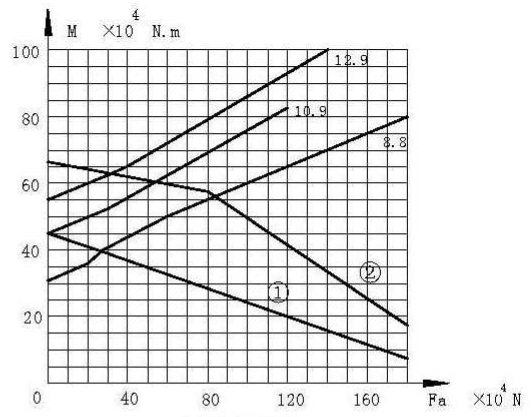


01.50.4000

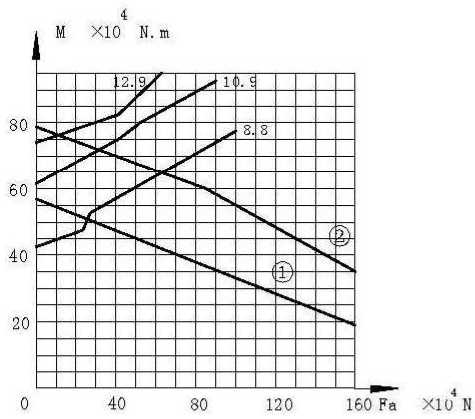




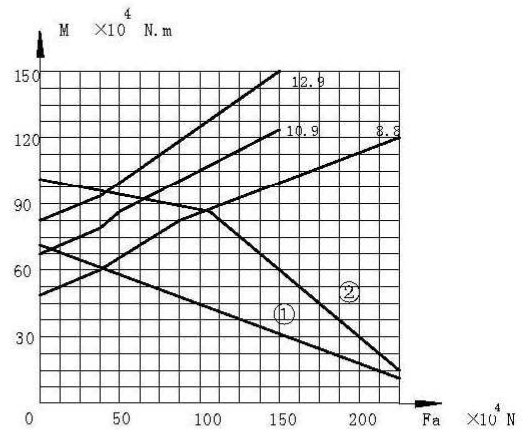
11.28.800



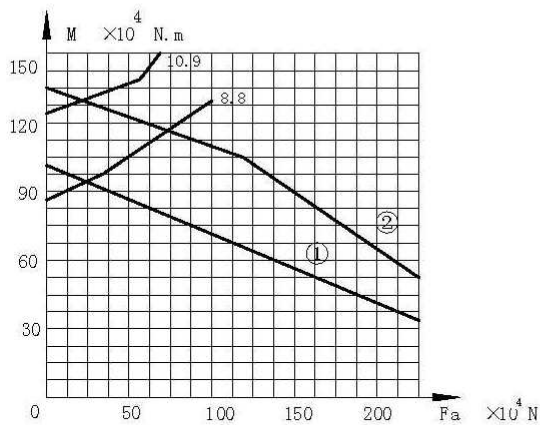
11.28.900



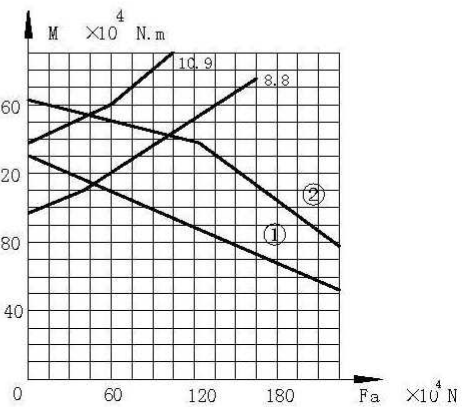
11.28.1000



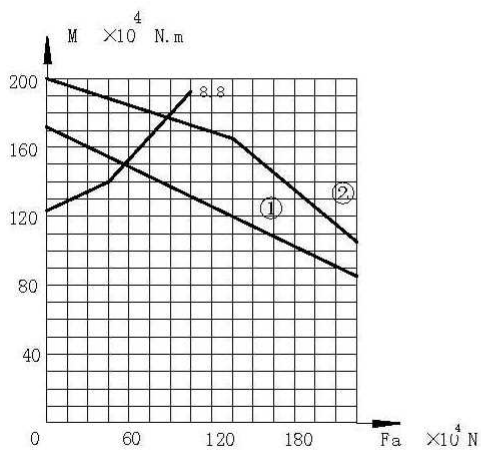
11.28.1120



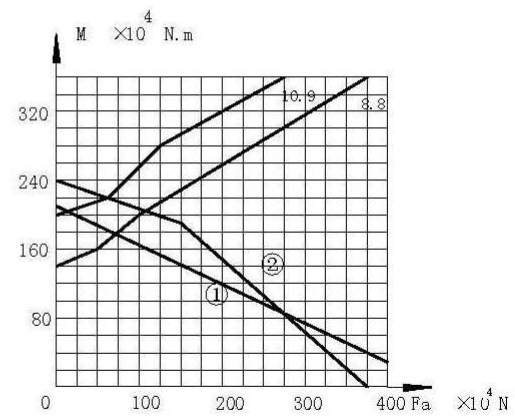
11.32.1250



11.32.1400

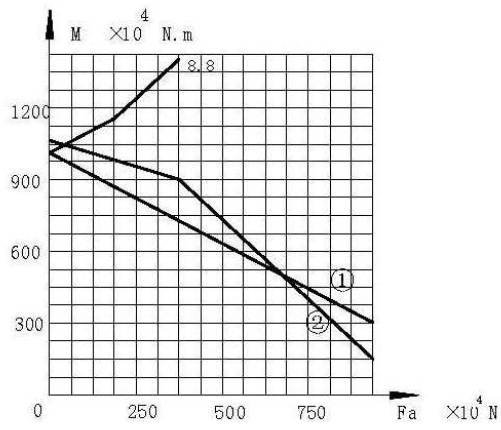


11.32.1600

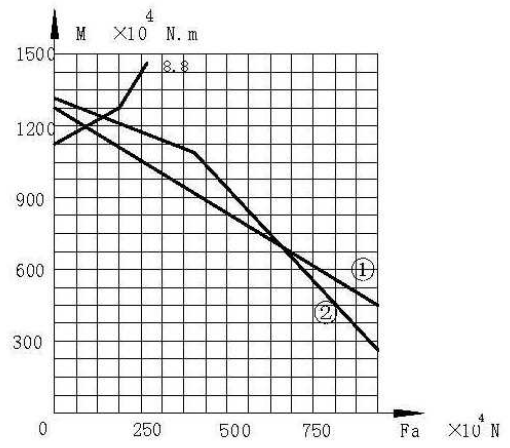


11.32.1800

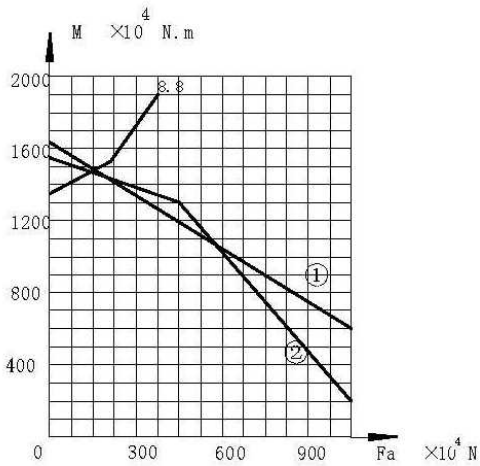




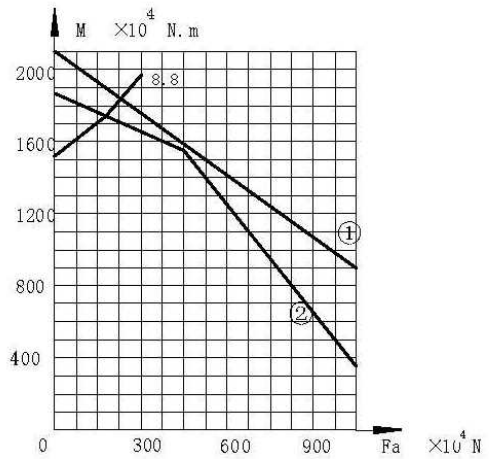
11.50.3150



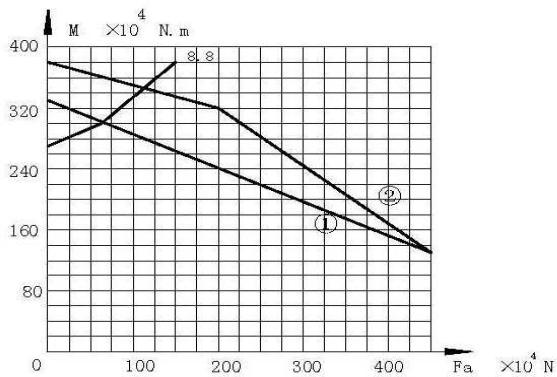
11.50.3550



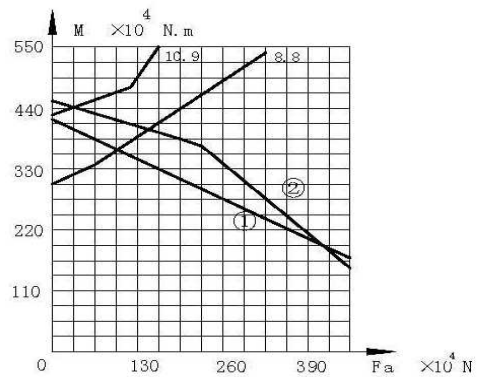
11.50.4000



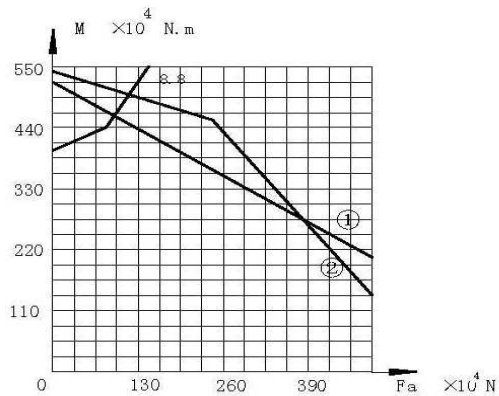
11.50.4500



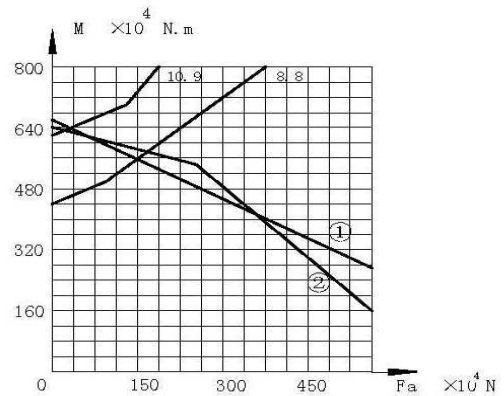
11.40.2000



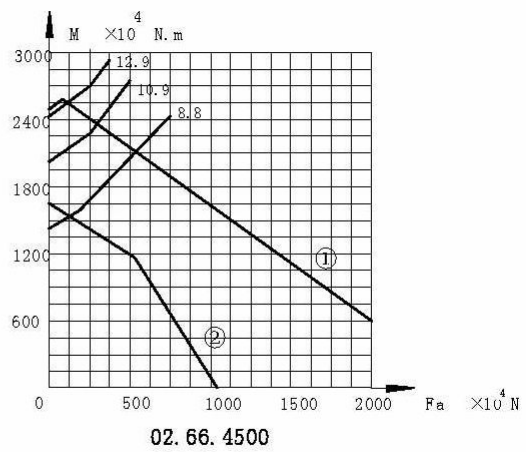
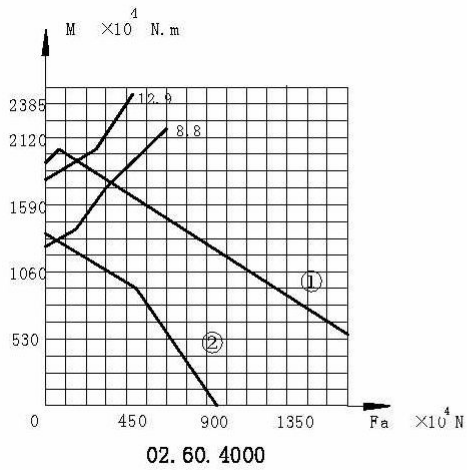
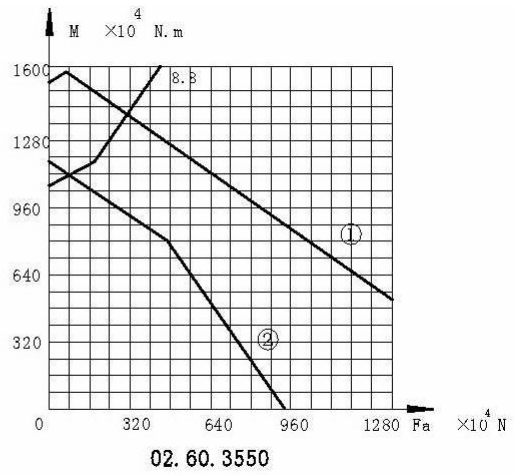
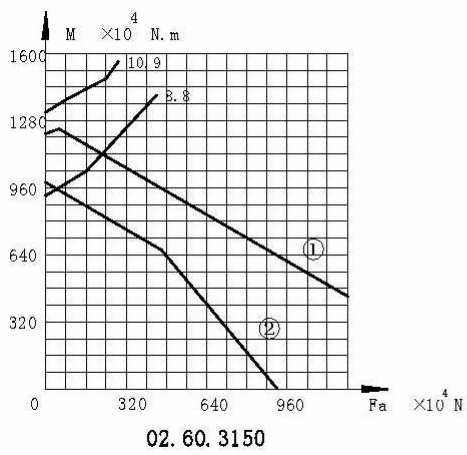
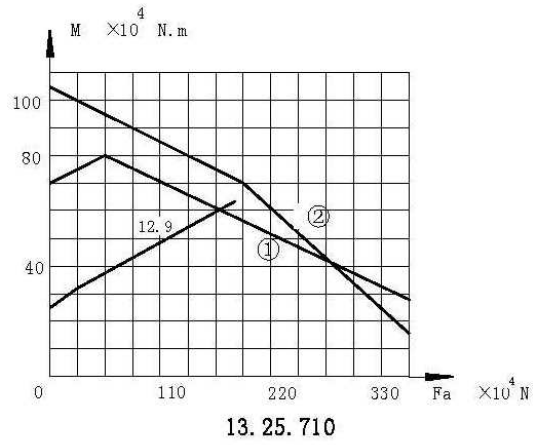
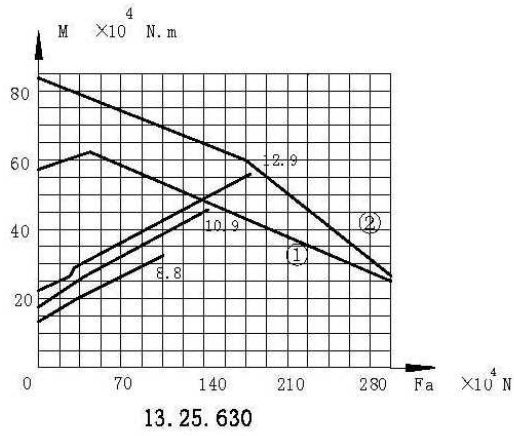
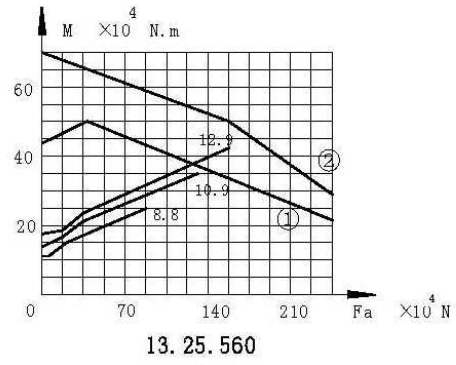
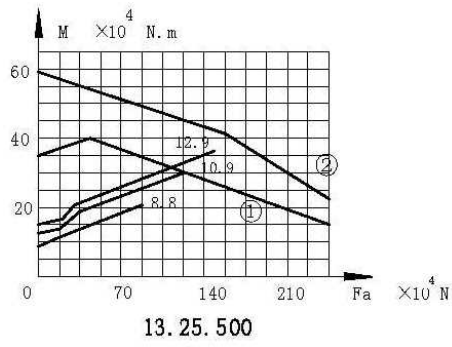
11.40.2240

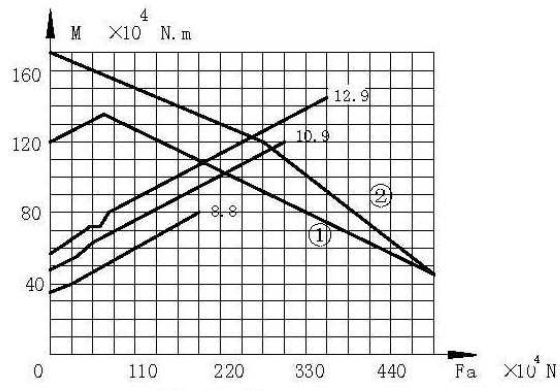


11.40.2500

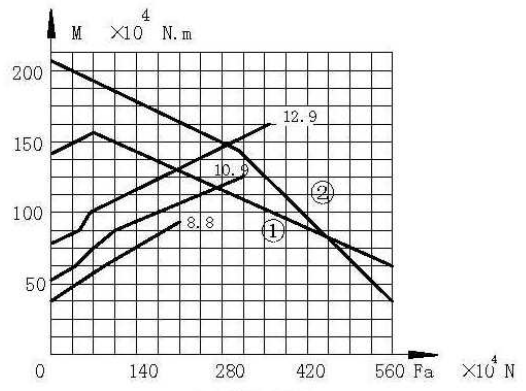


11.40.2800

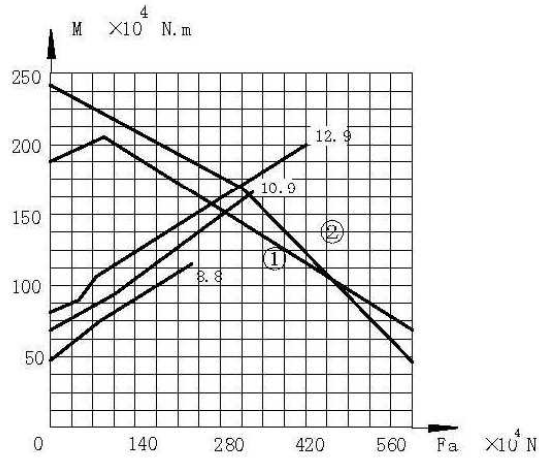




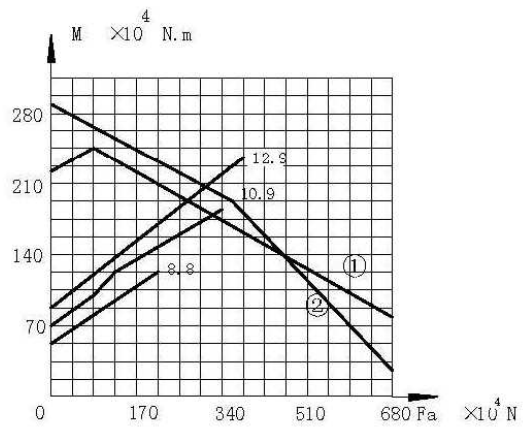
13.32.800



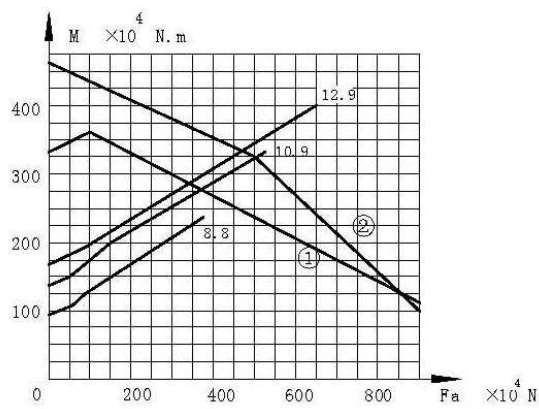
11.32.900



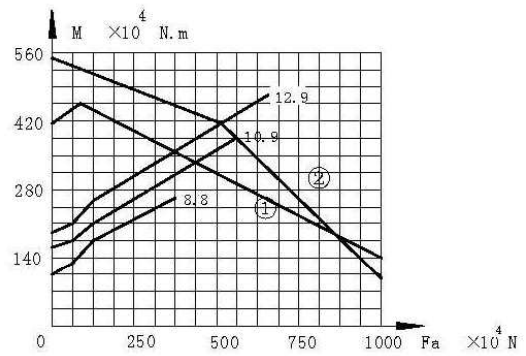
13.32.1000



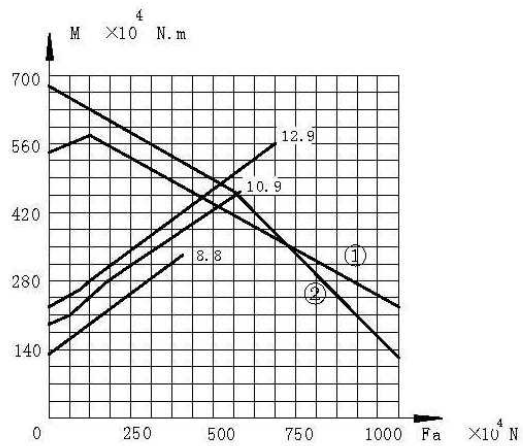
13.32.1120



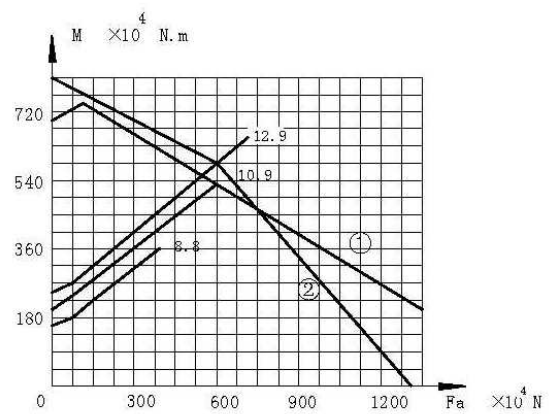
13.40.1250



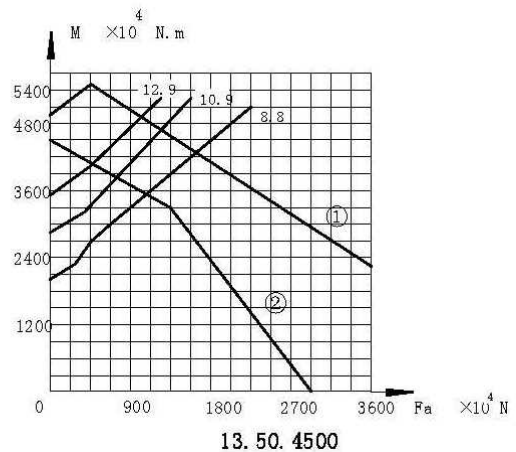
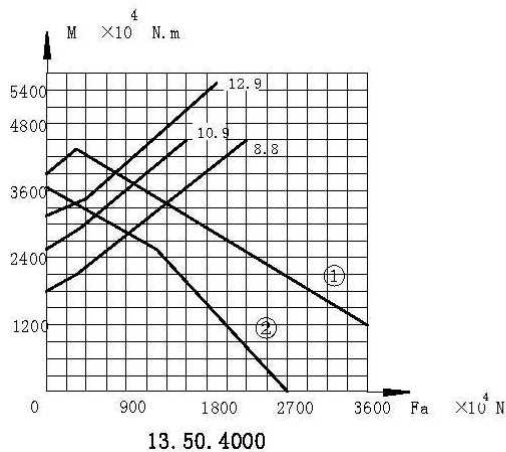
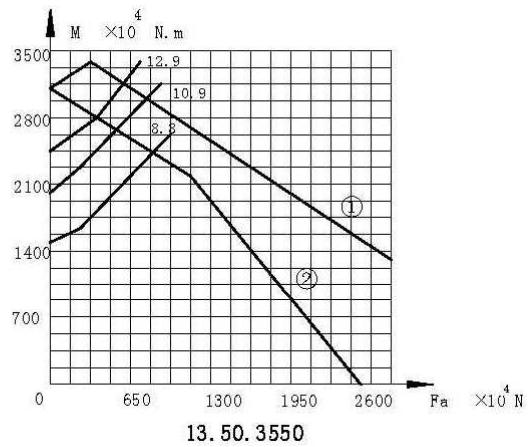
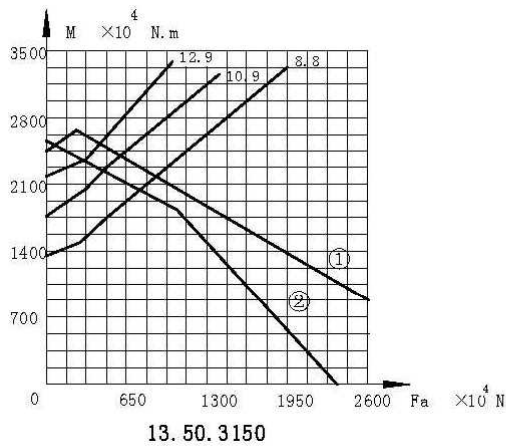
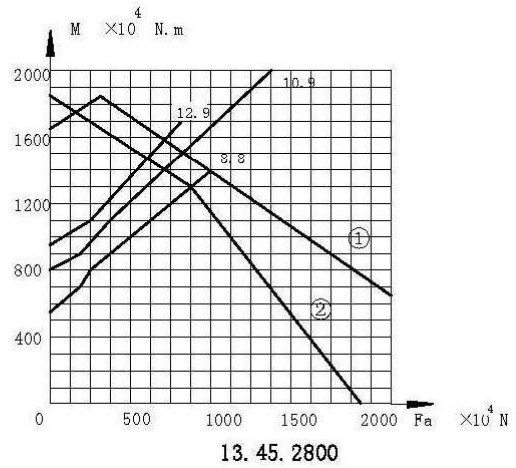
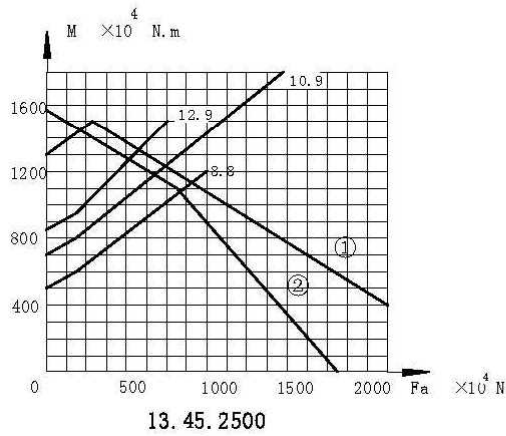
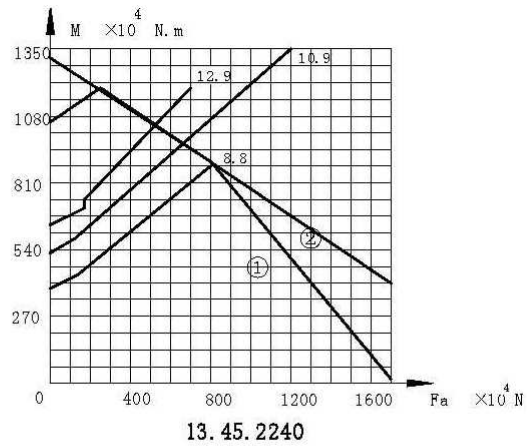
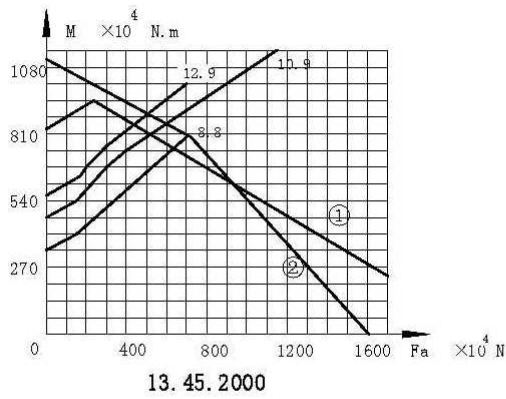
13.40.1400

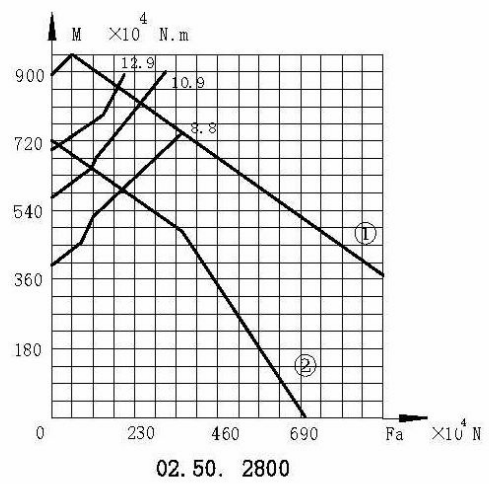
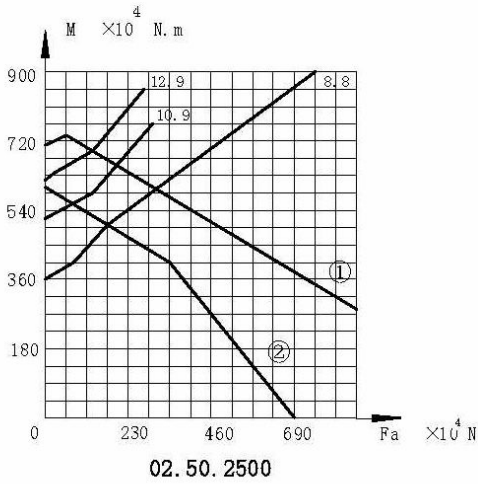
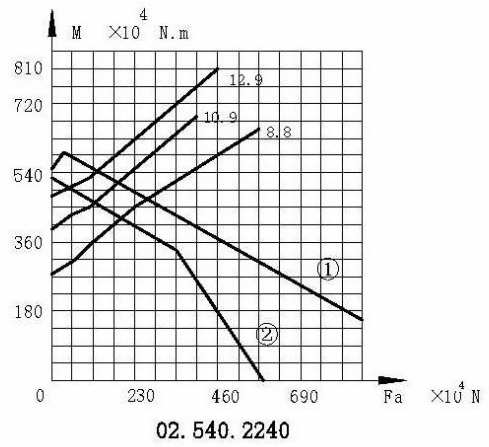
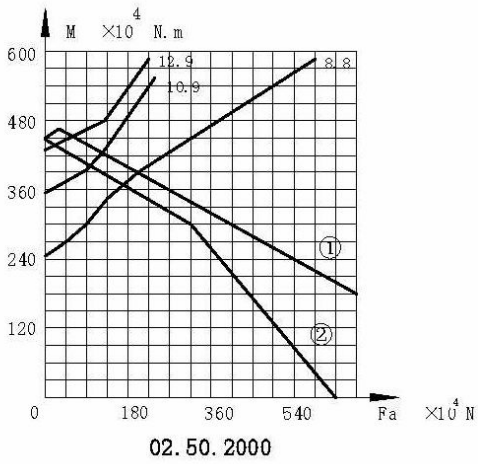
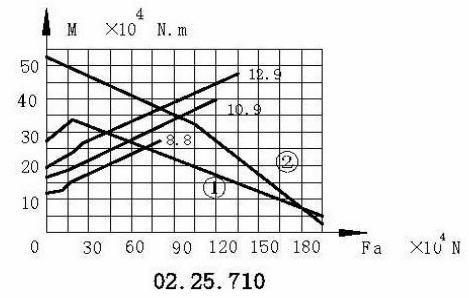
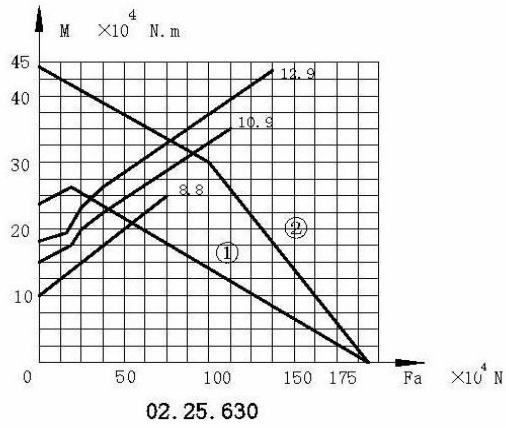
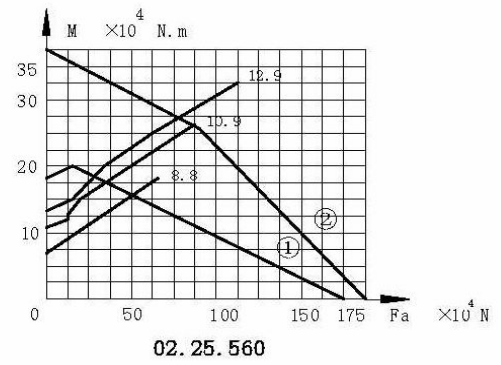
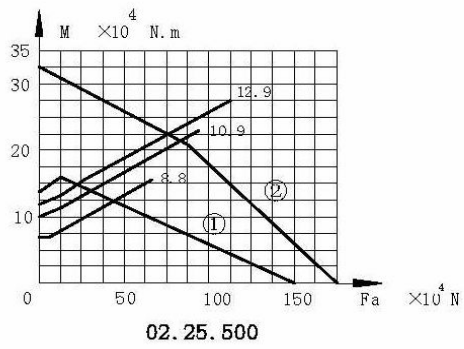


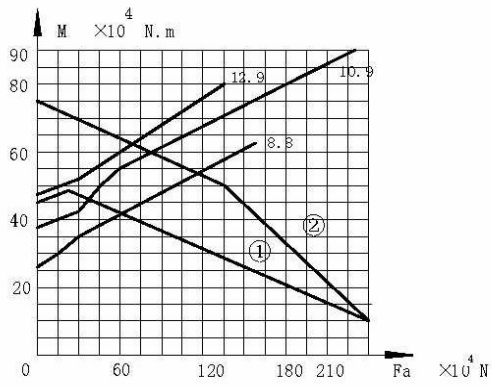
13.40.1600



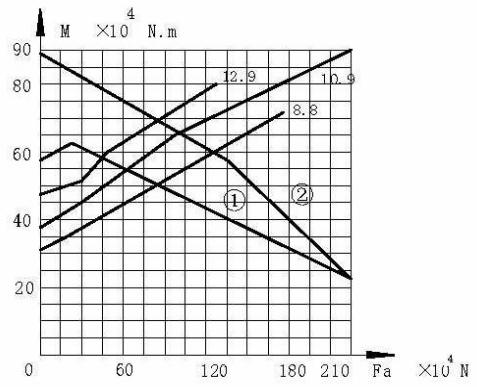
13.40.1800



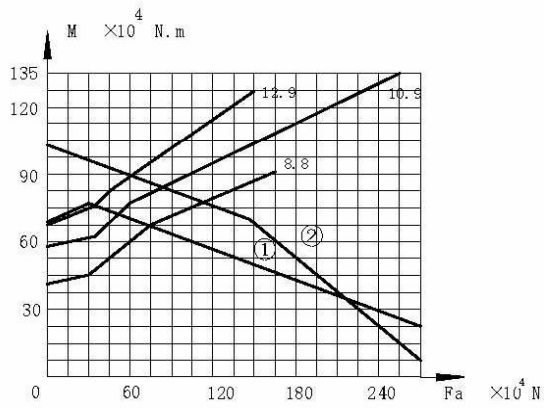




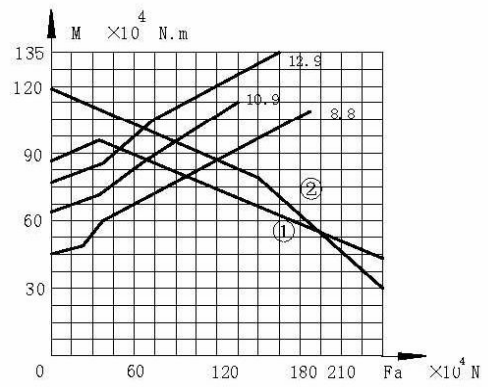
01.30.800



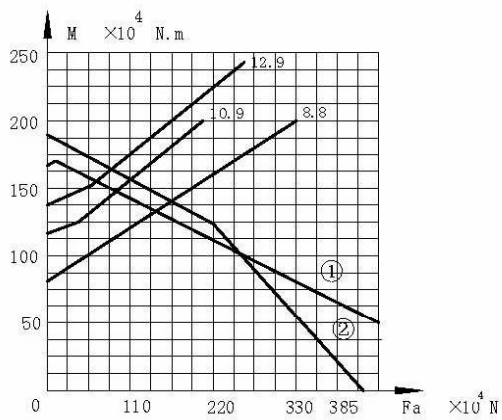
02.30.900



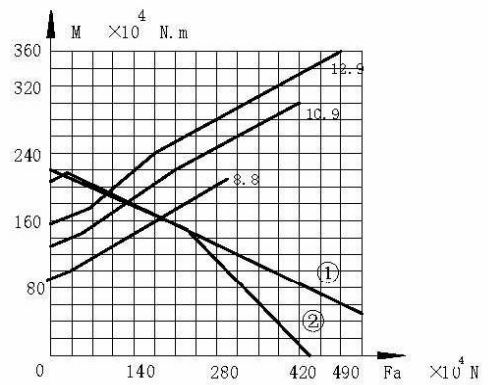
02.30.1000



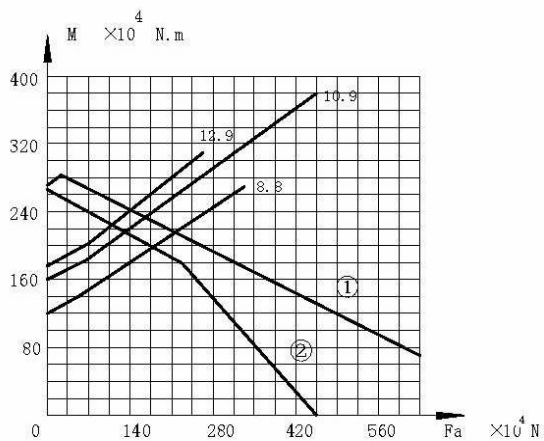
02.30.1120



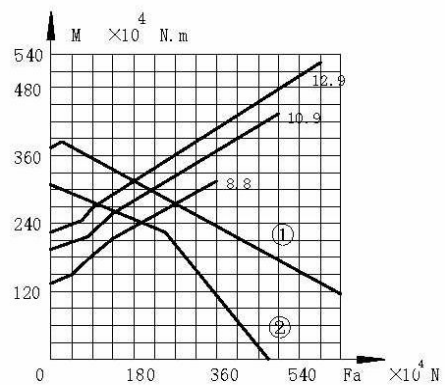
02.40.1250



02.40.1400



02.40.1600



02.40.1800

## 编制说明

1. 本样本所列型号的技术参数均符合现行滚动轴承国家标准和机械行业现行标准。
2. 本样本所列型号只是我公司生产的部分产品，样本未列出或需改变材质，非标及特殊技术要求的，可来样或来图设计制造。
3. 为保证本资料的正确性，书中每部分都经过仔细审核，但本公司对出现的疏漏和错误不承担责任。