



BAK BEARING CORPORATION USA

代 理 商



BAK



USA BAK BEARINGS
美国BAK轴承

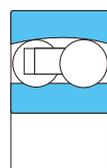
调心球轴承

Self-aligning Ball Bearings

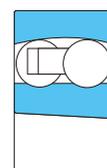


调心球轴承在同一外圈球面滚道上排有二列球，这一特点使轴承具有自动调心性能，允许机轴相对于轴承具有角度对准误差。因此，特别适用于由于安装误差或轴挠曲而引起角度无补偿场合。另外，在所有滚动轴承中摩擦最低，即使在高转速下也能保持较低的温度。

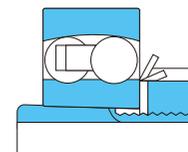
系列	轴承内径(mm)	
	圆柱孔	圆锥孔
1200	10-110	20-110
1300	12-110	20-110
2200	10-110	20-110
2300	12-110	20-110



圆柱形内孔



圆锥形内孔 锥度1:12



带紧定套

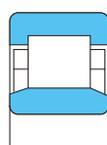
圆柱滚子轴承

Cylindrical Roller Bearings

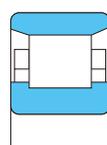


圆柱滚子轴承滚子是几何形状，即所谓的对数外形，滚子和滚道之间的几何条件大为改善，轴承的应力分布达到最佳。其表面光洁度最大限度地促进润滑剂油膜的形成，并使滚子的滚动最优化，提高了运行性能和运行可靠性，且对角度误差的敏感性降低。带保持架的轴承可承受重径向载荷，并可高速运行。满滚子轴承适用于中速下非常重的径向载荷。

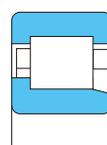
系列	轴承内径(mm)			
	N	NU	NJ	NUP
200	17-160	15-320	15-280	17-240
300	17-260	15-240	17-220	17-200
400	25-140	25-150	25-150	25-150
1000	25-360	25-710	--	--
2200	30-60	17-380	17-260	17-260
2300	--	20-280	20-200	20-200



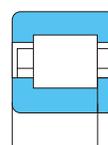
NU



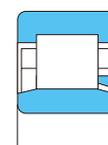
N



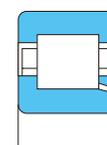
NJ



NUP



NU+HJ



NJ+HJ

圆锥滚子轴承

Tapered Roller Bearings

圆锥滚子轴承之内、外圈具有锥形滚道，滚道之间配置锥形滚子。所有圆锥表面的投影线都在轴承轴线的同一点相聚。特别适用于承受复合（径向及轴向）负荷。轴承的轴向负荷能力主要由接触角 α 决定的。 α 角度越大，轴向负荷能力亦越大。

圆锥滚子通常是分离型的，即由带滚子和保持架组件的内圈单独构成一个部件，能与外圈分开安装。具有对数接触形状明显地改进了滚子与滚道间的几何接触，为轴承提供最佳的应力分布。优化的滚道表面帮助润膜形成，产生运行可靠性增强，且对角度误差的敏感性降低。



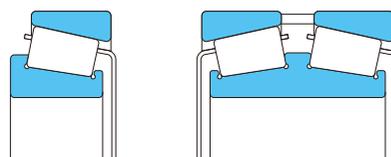
双列圆锥滚子轴承

形式	轴承内径(mm)
TDO(外向)	100-1120
TDI(内向)	240-800

四列圆锥滚子轴承

形式	轴承内径(mm)
TQO	205-1001

系列	轴承内径(mm)	
		DF
30200	17-220	90-150
30300	15-260	--
31300	25-150	25-150
32000	20-280	70-280
32200	25-260	80-180
32300	17-150	--
33000	25-150	--
33100	40-120	--
32900	35-300	--
英制系列	14.989-1016 (0.5901-40.0000)	



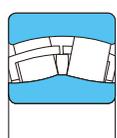
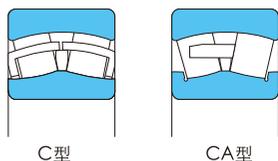
球面滚子轴承

Spherical Roller Bearings

球面滚子轴承有二列滚子，外圈有一条共用球面滚道。内圈有二条滚道相对轴承轴线倾斜成一角度。轴承可自动调心，因而不受轴与轴承箱座角度对准误差或轴弯曲的影响。除了承受很高的径向载荷以外，还能承受双向作用的很高轴向载荷。



系列	轴承内径(mm)
21300	20-110
22200	25-320
22300	40-280
23000	90-950
23100	100-800
23200	90-950
23900	180-1180
24000	120-1120
24100	110-710
24800	530-1500



EC型



CAK型



C/W33型



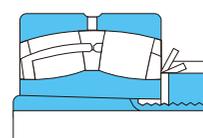
CA/W33型



CK/W33型



CAK/W33型



带紧定套



前言

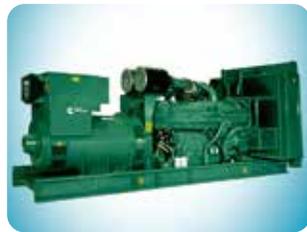
在滚动轴承领域内，**BAK** 的名字是与当今先进技术的发展紧密地联系在一起。美国 **BAK** 轴承公司致力于研发世界轴承工业的尖端技术，拥有先进的设备和精密的加工工艺，在严格的质量保证体系下，选用高质量原材料，专注产品每个细节，持续改进产品品质，积累了雄厚的技术和丰富的加工经验，产品广泛应用于航空航天以及其他高可靠性要求的工业领域，深受客户信赖。





BAK 轴承广泛应用于纺织、化纤、电机、发电机、电子、家电、电动工具、轻工、机床、汽车、造纸印刷、烟草、矿山工程、石化、冶金、钢铁、航空航天、机器人等。

BAK 轴承产品的应用领域



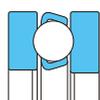
推力球轴承

Thrust Ball Bearings



推力球轴承由带滚道沟槽之轴圈、球与保持架组合件及带滚道沟槽之座圈组成。能承受轴向负荷，可对机轴固定；但不能承受任何径向负荷。座圈可为平面型式或为球面型式。轴承之球面座圈与具有相应球面的座环配合使用，能补偿初始角度对准误差。轴承为可分离型，各元件可分别安装，因此，安装极为简单。

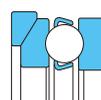
系列			轴承内径(mm)
平面座型	球面座型	附球面座圈型	
51100	--	--	10-670
51200	53200	U200	10-360
51300	53300	U300	25-200
52200	54200	U200	10-150
52300	54300	U300	20-150
52400	54400	U400	20-80
51400	--	--	25-150



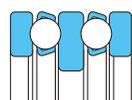
平面座型



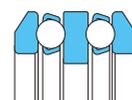
球面座型



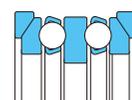
附球面座圈型



平面座型



球面座型



附球面座圈型

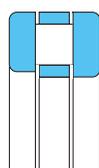
圆柱滚子推力轴承

Cylindrical Roller Thrust Bearings

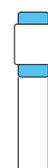


圆柱滚子推力轴承适用于支承轴向重负荷的配置。不易受冲击负荷影响，刚性良好且占用轴向空间极小。它们以单向轴承为标准配置，只能承受一个方向的轴向负荷。滚子圆柱表面在接近末端处稍具斜面，以确保负荷分布均匀，防止滚子端部产生有害的边缘应力负荷。

系列	轴承内径(mm)
81100	15-630
81200	30-600
89300	30-150
89400	60-300
89100	360-1060



完整轴承



圆柱滚子及保持架



轴圈



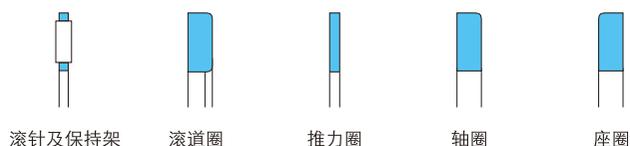
座圈

滚针推力轴承

Needle Roller Thrust Bearings

滚针推力轴承带有一个形状稳定的保持架，能可靠引导并保持大量滚针。组件中滚针直径偏差小于2微米，这样轴承能承受重型轴向负荷和冲击负荷。轴承具有高度刚性，轴向间距最小。在邻近机器部件的表面可以用作滚道应用场合中，轴承占用的空间不会超过常用的推力垫圈。它们只能承受单向轴向负荷。

系列	轴承内径(mm)
AXK	5-160

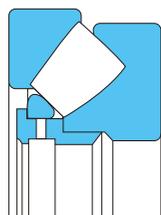


球面滚子推力轴承

Spherical Roller Thrust Bearings

球面滚子推力轴承的负荷与轴承轴线形成一定的角度，由一个滚道传递到另一个滚道，因此，该轴承能同时承受轴向和径向负荷。其轴承另一个重要特点是具有自动调心性能。这点使其对机轴挠曲及机轴对轴承箱的角度对准误差甚敏感。轴承装有大量非对称滚子，与经特殊设计的滚道间具有最佳吻合。因此，它们能够承受极重的负荷，并允许较高转速的运行。

系列	轴承内径(mm)
29200E	150-1120
29300E	85-800
29400E	60-800

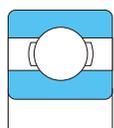




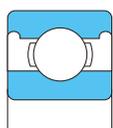
深沟球轴承

Deep Groove Ball Bearings

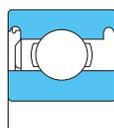
深沟球轴承具有不间断的深滚道，球与滚道之间高度配合，即使在高速时也能承受径向负荷和双向的轴向负荷。轴承设计简单，为非分离型，工作之间无须保养，应用非常广泛。



完整外圈肩部

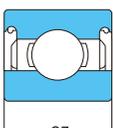


带凹槽外圈肩部



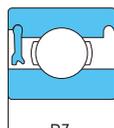
Z

单侧防尘盖



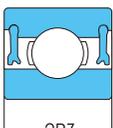
2Z

双侧防尘盖



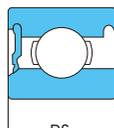
RZ

单侧密封盖(非接触式)



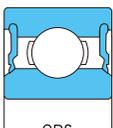
2RZ

双侧密封盖(非接触式)



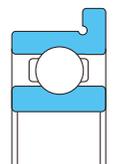
RS

单侧密封盖(接触式)



2RS

双侧密封盖(接触式)



附凸缘

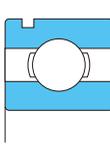
密封方式的特性比较

特性 / 形式	2Z	2RZ	2RS
低摩擦扭力	○	○	△
高速性	○	○	△
润滑脂密封性	△	○	◎
防压性	△	○	◎
防水性	X	△	○

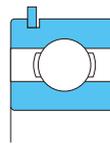
◎ 最适 ○ 优 △ 良 X 不适

系列	轴承内径(mm)	系列	轴承内径(mm)
600	4-9	6000	10-710
620	3-9	6200	10-280
630	4-9	6300	10-220
6180	4-9	6400	17-90
6190	3-9	61800	10-320
--	--	61900	10-750
--	--	16000	10-380

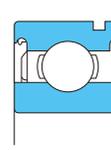
系列	轴承内径(mm)	
不附凸缘	600	2-9
	M	1.5-8
	R	1.984-9.525
附凸缘	F600	2-9
	FM	1.5-8
	FR	1.984-9.525



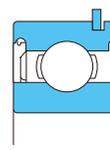
N



NR



ZN



ZNR

角接触球轴承

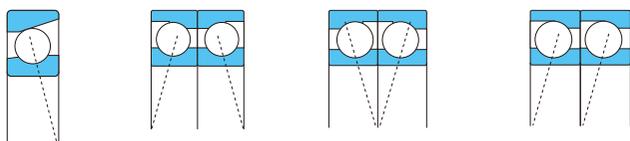
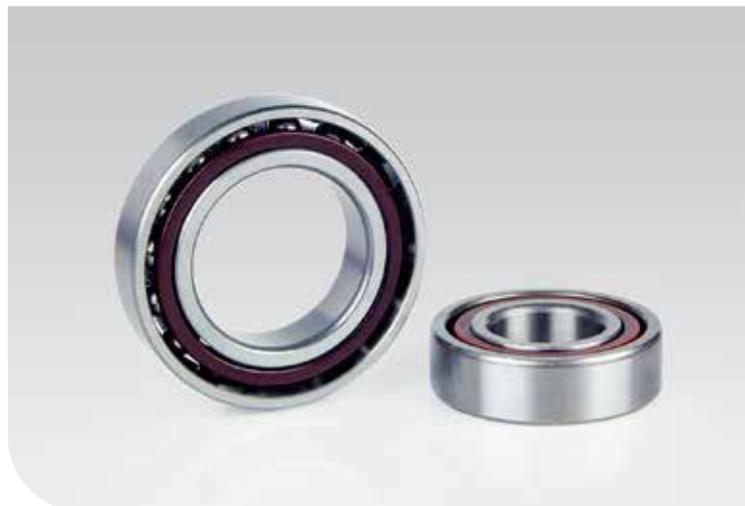
Angular Contact Ball Bearings

单列 / 组合角接触球轴承

Single-row/Portfolio Angular Contact Ball Bearings

单列角接触球轴承内圈和外圈上有滚道，且内外圈在轴承轴向作相对位移，能够承受径向和轴向载荷，虽然只能承受单向的轴向载荷，但可与另一个承受反向载荷的轴承组合使用。轴承为非分离型，适用于高转速。

系列			轴承内径(mm)
接触角15°	接触角25°	接触角40°	
B71900C	B71900E	--	10-240
B7000C	B7000E	--	10-240
B7200C	B7200E	7200B	10-220
--	--	7300B	10-170



B719, B70, B72

DB(O型布置)

DF(X型布置)

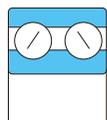
DT(串联布置)

双列角接触球轴承

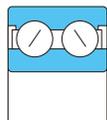
Double-row Angular Contact Ball Bearings

双列角接触球轴承在设计上同两个单列角接触球轴承对应，但占用轴向空间较小，可承受很大的径向载荷和双向的轴向载荷。特别适用于布置在需要刚性且轴向固定的地方。

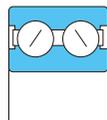
系列	轴承内径(mm)		
	接触角35°	接触角25°(B)	接触角45°(DA)
3200	10-110	10-80	--
3300	10-110	10-65	10-70



32,33 接触角 $\alpha = 35^\circ$



2Z
双侧防尘盖



2RS
双侧密封盖(接触式)

滚针轴承

Needle Roller Bearings



滚针轴承是带有圆柱滚子的轴承，相对其直径，较为细长。这些轴承尽管横截面小，但有很高的载荷能力，因此，非常适用于径向空间受限制的场所。

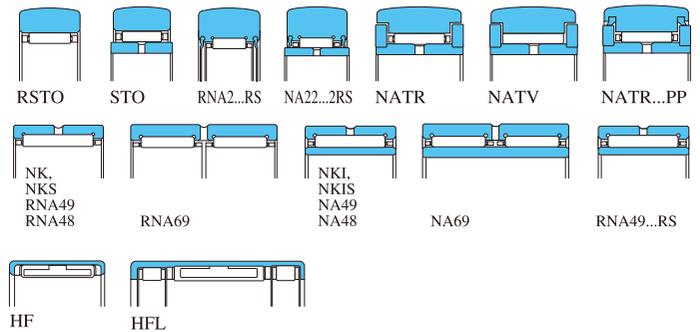
系列				轴承内径(mm)
带内圈	无内圈	无内圈双密封盖	无内圈单密封盖	
NKI	NK	--	--	5-110
NKIS	NKS	--	--	17-115
NA49	RNA49	RNA49...2RS	RNA49...RS	10-150
NA69	RNA69	RNA69...2RS	RNA69...RS	12-110
NA48	RNA48	--	--	110-380

冲压外圈滚针轴承

系列					轴承内径(mm)
开放端面	开放端面双密封盖	开放端面单密封盖	封闭端面	密封端面密封盖	
HK	HK...2RS	HK...RS	BK	BK...RS	3-60

冲压外圈滚针离合器 / 冲压外圈滚针离合器和轴承组件

系列		轴承内径(mm)
离合器	离合器和轴承组件	
HF	HFL	8-35



关节轴承

Joint Bearings



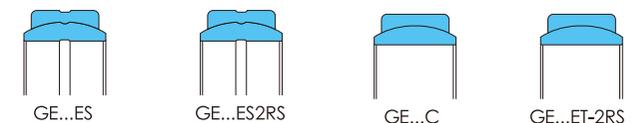
向心关节轴承由一个具有凸球形外表面的内圈和一个具有相应凹球形内表面的外圈组成。这种设计特别适用于下列工况的轴承配置：必须能调节轴和轴承座之间的对心偏差，或必须能在相对较慢的滑动速度下进行往复或周期性偏摆或回转运动。

向心关节轴承

系列		轴承内径(mm)	
		公制	英制
GE...E	GEG...E	4-12	--
GE...ES	GEG...ES	10-300	--
GE...ES-2RS	GEG...ES-2RS	15-300	--
GEH...ES-2RS	GE...ES-2RS	15-120	--
GEZ...ES	GEZM...ES	--	12.7-152.4
GEZ...ES-2RS	GEZM...ES-2RS	--	12.7-152.4

自润滑向心关节轴承

系列		轴承内径(mm)	
		公制	英制
GE...C		4-30	--
GEH...C		10-25	--
GE...TXE-2RS		20-90	--
GE...ET-2RS		15-300	--
GEG...ET-2RS		15-220	--
GEZ...TXE-2RS		--	25.4-95.25



纺织、化纤专用轴承

Textile Chemical Fiber Special Bearings



高速包覆丝机



包覆丝机锭子专用高速精密轴承
822-2Z-TN9 1026-2Z-TN9



化纤设备



化纤设备专用高速精密轴承
206202/4、465249/4、206201/1、6206-2RZTN9/C3/ABEC5、
6205-2RZTN9/C3/ABEC5、6204-2RZTN9/C3/ABEC5、
465187/0、415381/1、465073/5、415380/8、206219/6、
326825/7、426635/8、BN25、BN30、BN35 等。



高速加弹机



加弹机高速精密罗拉轴承
BBYB362744B、6207-2ZKN



加弹机假捻器高速精密轴承
924-2ZTN9/C3