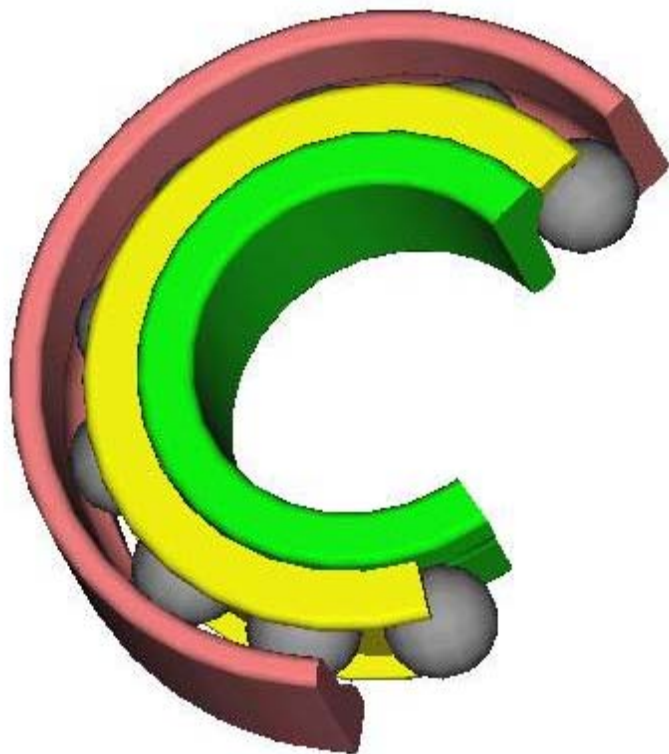


# 角接触球轴承



角接触球轴承，可以同时承受径向负荷和轴向负荷，也可以承受纯轴向负荷，极限转速较高。该类轴承承受轴向负荷的能力有接触角决定，接触角大，承受轴向负荷的能力高。

## 主要结构

### 单列角接触球轴承

该种轴承分为可分离型和不可分离型两种，不可分离型轴承其内圈和外圈不能分开安装，其接触角分  $15^\circ$ 、 $25^\circ$  和  $40^\circ$  三种。

接触角  $\alpha=15^\circ$ ，锁口在外圈，为 7000C 型；锁口在内圈为 B7000C 型

接触角  $\alpha=25^\circ$ ，锁口在外圈为 7000AC 型；锁口在内圈为 B7000AC 型

接触角  $\alpha=40^\circ$ ，锁口在外圈为 7000B 型；锁口在内圈为 7000B 型

锁口在内圈的轴承较在外圈的轴承极限转速要高。

单列角接触球轴承，在承受径向负荷时，会引起附加轴向力，因此必须施加相应的反向轴向负荷，一般应成双使用。

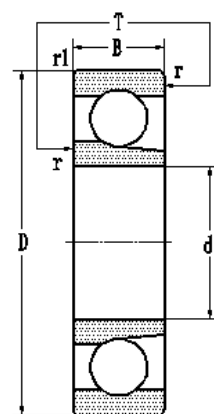
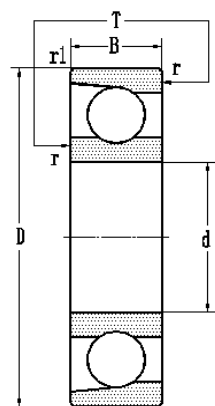
### 双列角接触球轴承

该类轴承能承受较大的以径向负荷为主的径、轴向双向联合负荷和力距负荷，接触角为  $30^\circ$ 。主要用于限制轴或外壳双向轴向位移的部件中。

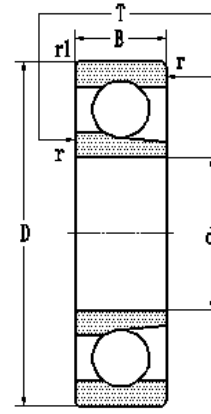
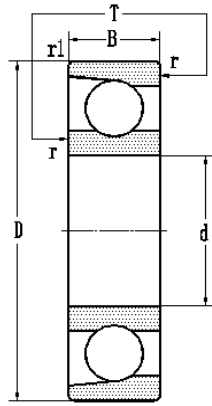
### 三点、四点接触球轴承

该类轴承具有双半内圈或双半外圈的单列角接触球轴承，属可分离型结构。这种轴承具有成对安装轴承的应用特性，可以承受双向轴向负荷和限制两个方向的轴向位移，比同规格的双列角接触球轴承占用的轴向空间更少。由于具有双半内圈（或外圈），装球数量增多，故具有较大的承载能力，轴承的安装和拆卸也非常方便。

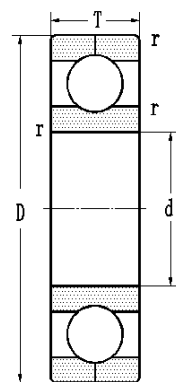
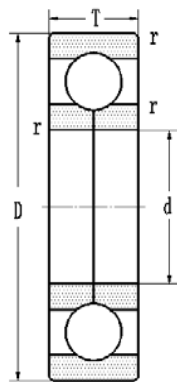
# 角接触球轴承



轴承型号		外形尺寸						额定负荷		极限转速		重量
现型号	原型号	d	D	B	T	r <sub>min</sub>	r <sub>min1</sub>	动负荷C	静负荷C <sub>0</sub>	脂	油	kg
7244AC	46244	220	400	65	65	4	1.5	358	507	1100	1600	38.5
71952B	1066952	260	360	46	46	2.1	1.1	212	302	1300	1600	14.3
7654B	66754	270	330	30	30	2.1	1.1	90.8	114	1300	1700	5.75
7260B	66260	300	540	85		5	3	396	890	800	1000	72.9
71968B	1066968	340	460	56	56	3	1.1	306	503	800	1000	27.5
7676	6776	380	440	25	25	3	1	110	178	960	1200	7.1
72976AC	2046976	380	520	82	82	4	1.5	407	733	700	900	48.9
71984	1046984K	420	560	65	65	3	1.1	2060	652			52.5
7692AC	46792	460	600	50	50	3	1.5	284	522	600	800	37.9
71992B	1066992	460	620	74	74	4	1.5	439	865	550	750	64.1
719/530AC	10469/530	530	710	82	82	5	2.1	541	1136	500	700	88.8
719/630AC	10469/630	630	850	100	100	6	2.1	855	2100	350	440	161
78/1000X2AC	468/1000	1000	1220	50	50	4	2.1	409	1178	120	150	155
S718/1180	10068/1180	1180	1420	106	106	6	2.5	1100	3710	110	140	307



轴 承 型 号		外形尺寸						额定负荷		极限转速		重量
现 型 号	原 型 号	d	D	B	T	r <sub>min</sub>	r <sub>min1</sub>	动负荷C	静负荷C <sub>0</sub>	脂	油	kg
3934D	3356934	170	230	45	45	2	1	128	220	950	1450	5.9
3944D	3356944	220	300	60	60	2.5	1.2	219	392	1900	2400	13.1
S7692	6792	460	540	35	35	2.1	1.5	139	272	720	900	15
S71892AC	1006892	460	580	56	56	3	2	303	559	670	830	36.4
SN718/600	11068/600	600	730	60	60	3	2	4245	887	380	500	60.7
76/662.3RWB1	6169/622	622.3	725.487	46	46	4.5	2	304	652	400	550	29.58
SN718/800	11068/800	800	980	82	82	5	3	725	1876	250	300	132
SN718/850	11068/850	850	1030	82	82	5	3	562	1473	220	280	146
SN708/1000X2	1068/1000	1000	1220	50	50	4.5	3	409	1178	120	150	140
SN718/1180	11068/1180	1180	1420	106	1060	6	4	1100	3560	86	107	332



轴 承 型 号		外形尺寸						额定负荷		极限转速		重量
现 型号	原 型号	d	D	B	T	r <sub>min</sub>	r <sub>min1</sub>	动负荷C	静负荷C <sub>0</sub>	脂	油	kg
176130	QJF1030	150	225	35	35	2.1		103	153	3000	3700	5.16
176234K	QJ234N2	170	310	52	52	4		199	315	2000	1500	18.107
176136	QJ1036	180	280	46	46	2.1		223	313	1300	1800	11.4
176136K	QJ1036N2	180	280	46	46	2.1		223	313	2300	2900	11.4
1176938	QJ1938	190	260	33	33	2		125	177	2600	3200	6.02
176156	QJF1056	280	420	65	65	4		336	527	1400	1800	34.3
176164	QJF1064	320	480	74	74	4		447	587	1200	1500	50
176172	QJF1072	360	540	82	82	5		491	900	1000	1300	71.5