

# 滚动轴承



5

推力球轴承

# 5 推力球轴承

<b>设计及变型</b> .....	<b>467</b>		
单向推力球轴承 .....	467		
双向推力球轴承 .....	467		
带调心座圈的轴承 .....	468		
保持架 .....	468		
<b>轴承参数</b> .....	<b>469</b>		
(尺寸标准、公差、允许的不对中误差)			
<b>载荷</b> .....	<b>469</b>		
(最小载荷、轴承当量动载荷、轴承当量静载荷)			
<b>温度限制</b> .....	<b>470</b>		
<b>允许转速</b> .....	<b>470</b>		
<b>安装</b> .....	<b>470</b>		
<b>型号系统</b> .....	<b>471</b>		
<b>产品表</b>			
<b>5.1</b> 单向推力球轴承 .....	472	<b>其他 推力球轴承</b>	
<b>5.2</b> 带调心座圈的单向推力球轴承 .....	482	固态油轴承 .....	1023
<b>5.3</b> 双向推力球轴承 .....	486	NoWear 永不磨损轴承 .....	1059
<b>5.4</b> 带调心座圈的双向推力球轴承 .....	490	聚合物球轴承	→ <a href="https://skf.com/bearings">skf.com/bearings</a>

# 5 推力球轴承

## 更多信息

轴承通用知识 .....	17
轴承选型过程 .....	59
润滑 .....	109
轴承配合 .....	139
适用于标准条件的轴承位公差 ..	148
密封、安装和拆卸 .....	193

SKF 推力球轴承（图1）分为单向和双向推力球轴承。其设计仅适用于承受轴向载荷，不得承受任何径向载荷。

## 轴承特性

### • 可分离性和可互换性

SKF 推力球轴承的可分离部件能够进行互换（图2）。这有利于安装和拆卸操作以及维护检查。

### • 初始误差

带调心座圈（图3）的轴承可容纳初始误差。

### • 过盈配合

轴圈带磨削孔，可实现过盈配合。座圈的内孔经过加工且始终比轴圈内孔大。



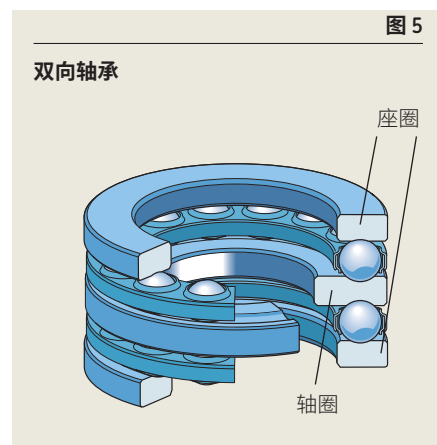
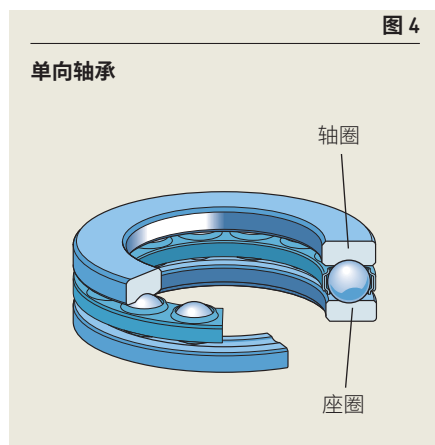
# 设计及变型

## 单向推力球轴承

- 包含一个轴圈、一个座圈以及一套钢球和保持架组件 (图 4)
- 可承受轴向载荷, 并且仅沿一个方向轴向定位

## 双向推力球轴承

- 包含一个轴圈、两个座圈以及两套钢球和保持架组件 (图 5)
- 双向轴承所用的座圈以及钢球和保持架组件与单向轴承相同。
- 可承受轴向载荷并可在两个方向轴向定位



## 带调心座圈的轴承

- 可容纳初始误差
- 有单向 (图 6) 和双向两种设计
- 可与靠近座圈 (图 7) 或加工有调心面的机械部件零的球面座垫圈配合使用

适用的球面座垫圈必须单独订购 (相应产品表见第 482 页和第 490 页)。根据不同轴承系列, 球面座垫圈具有 U2、U3 或 U4 基本型号, 这些型号后接标示尺寸的

两位数字, 例如轴承 53320 球面座垫圈 U320。

## 保持架

SKF 推力球轴承配有表 1 所示的其中一种保持架。

如需了解保持架适用性的更多信息, 请参阅保持架 (第 187 页)。

表 1

适用于推力球轴承的保持架

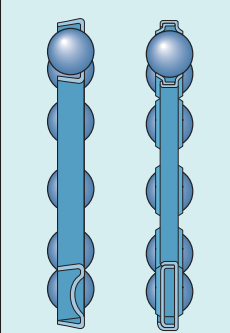
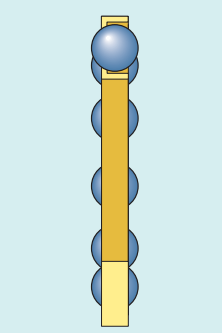
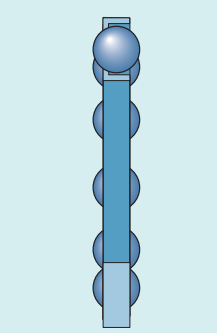
			
保持架描述	冲压钢, 钢球引导	机削黄铜, 钢球引导	机削钢, 钢球引导
后缀	-	M	F

图 6

带调心座圈的单向轴承

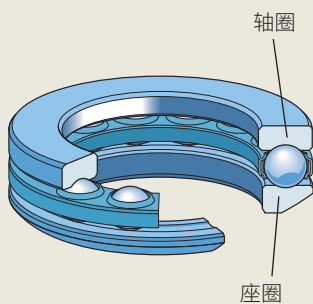
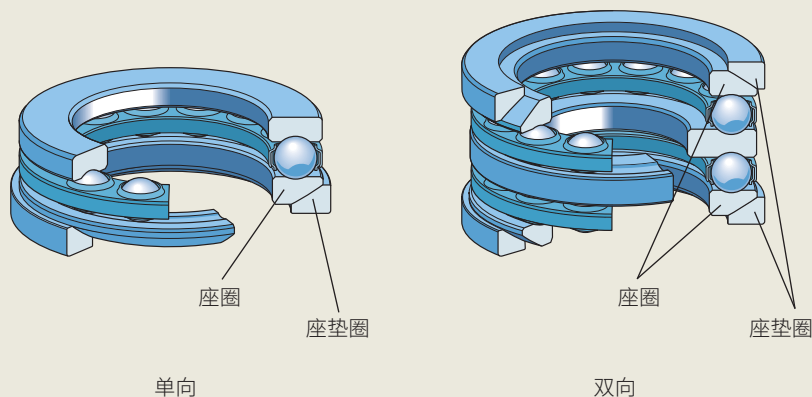


图 7

带调心座圈和球面座垫圈的轴承



# 轴承参数

	带平面座圈的推力球轴承	带调心座圈的推力球轴承
<b>尺寸标准</b>	ISO 104 BA 系列轴承尚未标准化。	ISO 20516
<b>公差</b>	普通级 应要求提供 P5 或 P6 (仅限单向轴承)	普通级
更多信息, 请参阅 → <a href="#">第 35 页</a>	值: ISO 199 ( <a href="#">表 10</a> , 第 46 页) BA 系列轴承尚未标准化。	
<b>允许的不对中误差</b>	不允许任何不对中误差。	仅容纳初始误差。

# 载荷

最小载荷		符号
更多信息, 请参阅 → <a href="#">第 106 页</a>	$F_{am} = A \left( \frac{n}{1\,000} \right)^2$	A 最小载荷系数 ( <a href="#">产品表</a> , <a href="#">第 472 页</a> ) F <sub>a</sub> 轴向载荷 [kN] F <sub>am</sub> 最小轴向载荷 [kN] n 转速 [r/min]
<b>轴承当量动载荷</b>	P = F <sub>a</sub>	P 轴承当量动载荷 [kN] P <sub>0</sub> 轴承当量静载荷 [kN]
更多信息, 请参阅 → <a href="#">第 91 页</a>		
<b>轴承当量静载荷</b>	P <sub>0</sub> = F <sub>a</sub>	
更多信息, 请参阅 → <a href="#">第 105 页</a>		

## 温度限制

推力球轴承的允许工作温度取决于：

- 轴承垫圈和钢球的尺寸热稳定性
- 保持架
- 座垫圈
- 润滑剂

如果温度超过允许的运行温度范围，请联系 SKF。

### 轴承套圈和钢球

不同尺寸的 SKF 推力球轴承的套圈和钢球，在不超过如下温度时能够保持热稳定性：

- 125 °C (260 °F)，其中  $d \leq 300$  mm
- 150 °C (300 °F)，其中  $d > 300$  mm

### 保持架

钢质和黄铜保持架的工作温度与轴承套圈和钢球的相同。

### 座垫圈

座垫圈由钢制成，其工作温度与轴承套圈和钢球的相同。

### 润滑剂

有关 SKF 润滑脂的温度限制范围，请参阅 [选择合适的 SKF 润滑脂 \(第 116 页\)](#)。

使用非 SKF 提供的润滑剂时，应根据 SKF 交通灯概念估算温度限制范围 ([第 117 页](#))。

## 允许转速

额定转速已在 [产品表](#) 中列出：

- **参考转速** 可以用热参考模式快速评估转速能力
- **极限转速** 为力学限制，除非更改轴承的设计，否则不应该超过这个速度限制

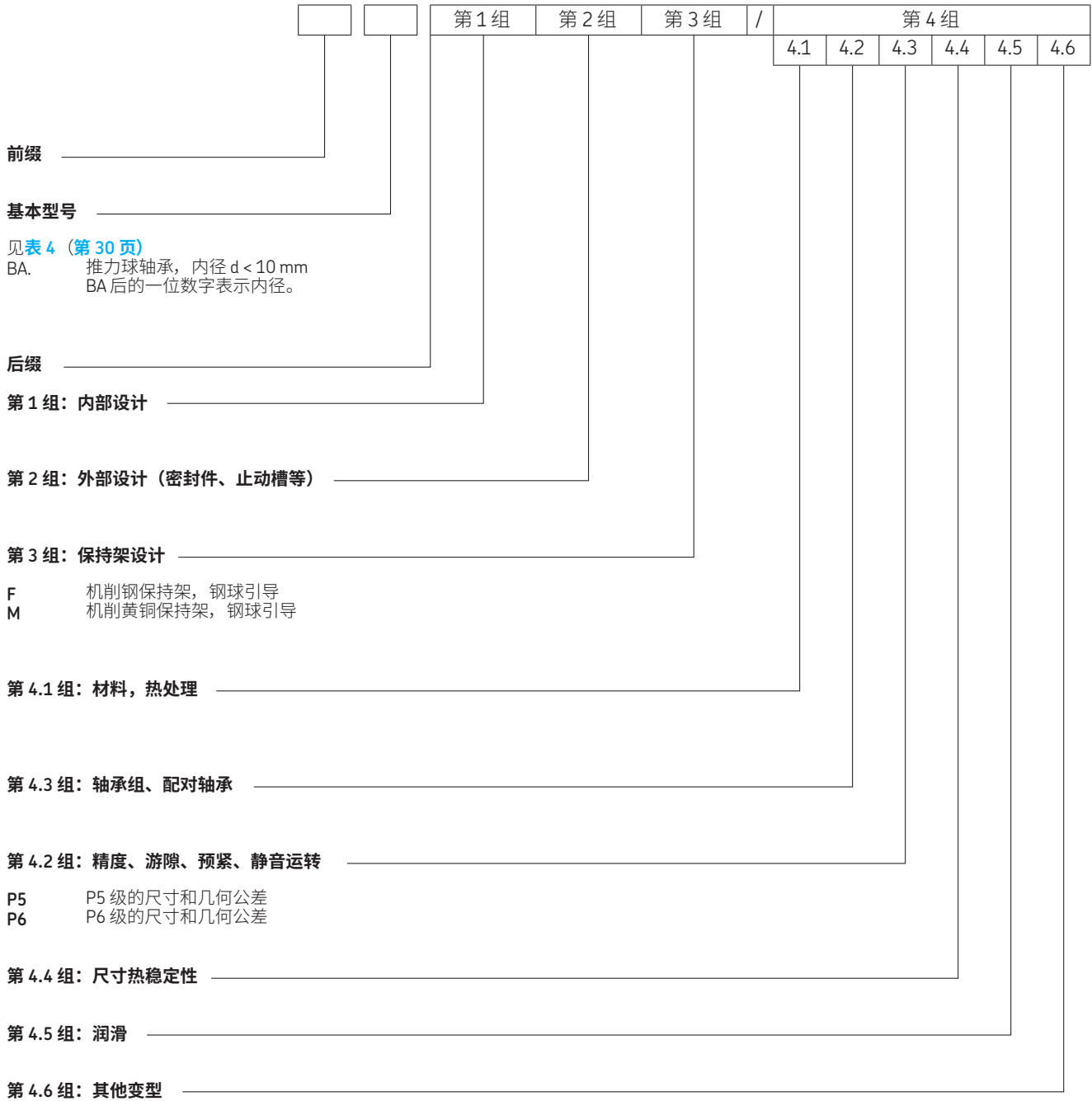
如需了解更多信息，请参阅 [工作温度和转速 \(第 130 页\)](#)。

## 安装

在安装单向推力球轴承时，区分轴圈和座圈非常重要。轴圈的内孔经过磨削且始终小于座圈的内孔。轴圈应当始终紧靠轴肩或固定的轴部件。

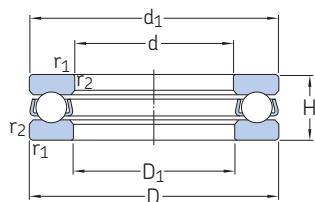


# 型号系统



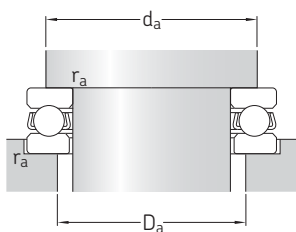
## 5.1 单向推力球轴承

d 3 – 35 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	$P_u$	A	参考转速	极限转速		
mm			kN		kN	–	r/min		kg	–
3	8	3.5	0.806	0.72	0.027	0.000003	26 000	36 000	0.0009	▶ BA 3
4	10	4	0.761	0.72	0.027	0.000003	22 000	30 000	0.0015	▶ BA 4
5	12	4	0.852	0.965	0.036	0.000005	20 000	28 000	0.0021	▶ BA 5
6	14	5	1.78	1.92	0.071	0.000019	17 000	24 000	0.0035	▶ BA 6
7	17	6	2.51	2.9	0.108	0.000044	14 000	19 000	0.0065	▶ BA 7
8	19	7	3.19	3.8	0.143	0.000075	12 000	17 000	0.0091	▶ BA 8
9	20	7	3.12	3.8	0.143	0.000075	12 000	16 000	0.01	▶ BA 9
10	24	9	9.95	15.3	0.56	0.0012	9 500	13 000	0.02	▶ 51100
	26	11	12.7	18.6	0.695	0.0018	8 000	11 000	0.03	▶ 51200
12	26	9	10.4	16.6	0.62	0.0014	9 000	13 000	0.022	▶ 51101
	28	11	13.3	20.8	0.765	0.0022	8 000	11 000	0.034	▶ 51201
15	28	9	10.6	18.3	0.67	0.0017	8 500	12 000	0.023	▶ 51102
	32	12	15.9	25	0.915	0.0038	7 000	10 000	0.046	▶ 51202
17	30	9	11.4	21.2	0.78	0.0023	8 500	12 000	0.025	▶ 51103
	35	12	16.3	27	1	0.0047	6 700	9 500	0.053	▶ 51203
20	35	10	15.1	29	1.08	0.0044	7 500	10 000	0.037	▶ 51104
	40	14	21.2	37.5	1.4	0.0085	6 000	8 000	0.083	▶ 51204
25	42	11	18.2	39	1.43	0.0079	6 300	9 000	0.056	▶ 51105
	47	15	26.5	50	1.86	0.015	5 300	7 500	0.11	▶ 51205
30	52	18	34.5	60	2.24	0.018	4 500	6 300	0.17	▶ 51305
	60	24	42.3	67	2.45	0.048	3 600	5 000	0.34	▶ 51405
30	47	11	19	43	1.6	0.0096	6 000	8 500	0.063	▶ 51106
	52	16	25.1	51	1.86	0.013	4 800	6 700	0.13	▶ 51206
35	60	21	35.8	65.5	2.4	0.026	3 800	5 300	0.26	▶ 51306
	70	28	70.2	122	4.5	0.097	3 000	4 300	0.52	▶ 51406
35	52	12	19.9	51	1.86	0.013	5 600	7 500	0.08	▶ 51107
	62	18	35.1	73.5	2.7	0.028	4 000	5 600	0.22	▶ 51207
35	68	24	49.4	96.5	3.55	0.048	3 400	4 800	0.39	▶ 51307
	80	32	76.1	137	5.1	0.15	2 600	3 600	0.79	▶ 51407

▶ 常用型号



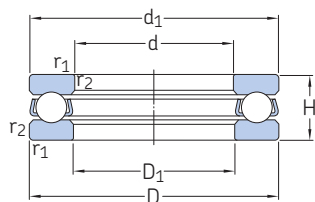
## 尺寸

## 挡肩和倒角尺寸

d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm			mm			
3	7.8	3.2	0.15	5.8	5	0.15
4	9.8	4.2	0.15	7.5	6.5	0.15
5	11.8	5.2	0.15	8	9	0.15
6	13.8	6.2	0.2	11	9.5	0.2
7	16.8	7.2	0.2	12.5	11	0.2
8	18.8	8.2	0.3	14.5	12.5	0.3
9	19.8	9.2	0.3	15.5	13.5	0.3
10	24	11	0.3	19	15	0.3
	26	12	0.6	20	16	0.6
12	26	13	0.3	21	17	0.3
	28	14	0.6	22	18	0.6
15	28	16	0.3	23	20	0.3
	32	17	0.6	25	22	0.6
17	30	18	0.3	25	22	0.3
	35	19	0.6	28	24	0.6
20	35	21	0.3	29	26	0.3
	40	22	0.6	32	28	0.6
25	42	26	0.6	35	32	0.6
	47	27	0.6	38	34	0.6
	52	27	1	41	36	1
	60	27	1	46	39	1
30	47	32	0.6	40	37	0.6
	52	32	0.6	43	39	0.6
	60	32	1	48	42	1
	70	32	1	54	46	1
35	52	37	0.6	45	42	0.6
	62	37	1	51	46	1
	68	37	1	55	48	1
	80	37	1.1	62	53	1

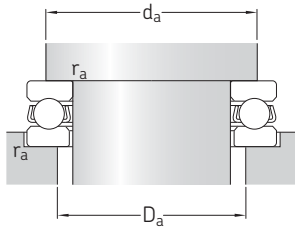
## 5.1 单向推力球轴承

d 40 – 75 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	$P_u$	A	参考转速	极限转速		
mm			kN	$C_0$	kN	–	r/min		kg	–
40	60	13	25.5	63	2.32	0.02	5 000	7 000	0.12	▶ 51108
	68	19	44.2	96.5	3.6	0.058	3 800	5 300	0.28	▶ 51208
	78	26	61.8	122	4.5	0.077	3 000	4 300	0.53	▶ 51308
	90	36	95.6	183	6.8	0.26	2 400	3 400	1.1	▶ 51408
45	65	14	26.5	69.5	2.55	0.025	4 500	6 300	0.14	▶ 51109
	73	20	39	86.5	3.2	0.038	3 600	5 000	0.3	▶ 51209
	85	28	76.1	153	5.6	0.12	2 800	4 000	0.66	▶ 51309
	100	39	124	240	9	0.37	2 200	3 000	1.4	▶ 51409
50	70	14	27	75	2.8	0.029	4 300	6 300	0.16	▶ 51110
	78	22	49.4	116	4.3	0.069	3 400	4 500	0.37	▶ 51210
	95	31	81.9	170	6.3	0.19	2 600	3 600	0.94	▶ 51310
	110	43	159	340	12.5	0.6	2 000	2 800	2	▶ 51410
55	78	16	30.2	81.5	3	0.039	3 800	5 300	0.23	▶ 51111
	90	25	58.5	134	4.9	0.11	2 800	4 000	0.59	▶ 51211
	105	35	101	224	8.3	0.26	2 200	3 200	1.3	▶ 51311
	120	48	195	400	14.6	0.79	1 800	2 400	2.55	▶ 51411
60	85	17	41.6	122	4.55	0.077	3 600	5 000	0.27	▶ 51112
	95	26	59.2	140	5.1	0.12	2 800	3 800	0.65	▶ 51212
	110	35	101	224	8.3	0.26	2 200	3 000	1.35	▶ 51312
	130	51	199	430	16	0.96	1 600	2 200	3.1	▶ 51412 M
65	90	18	37.7	108	4	0.06	3 400	4 800	0.33	▶ 51113
	100	27	60.5	150	5.5	0.14	2 600	3 600	0.72	▶ 51213
	115	36	106	240	8.8	0.3	2 000	3 000	1.5	▶ 51313
	140	56	216	490	18	1.2	1 500	2 200	4	▶ 51413 M
70	95	18	40.3	120	4.4	0.074	3 400	4 500	0.35	▶ 51114
	105	27	62.4	160	5.85	0.16	2 600	3 600	0.79	▶ 51214
	125	40	135	320	11.8	0.53	1 900	2 600	2	▶ 51314
	150	60	234	550	19.3	1.6	1 400	2 000	5	▶ 51414 M
75	100	19	44.2	134	4.9	0.11	3 200	4 300	0.4	▶ 51115
	110	27	63.7	170	6.2	0.17	2 400	3 400	0.83	▶ 51215
	135	44	163	390	14	0.79	1 700	2 400	2.6	▶ 51315
	160	65	251	610	20.8	1.9	1 300	1 800	6.75	▶ 51415 M

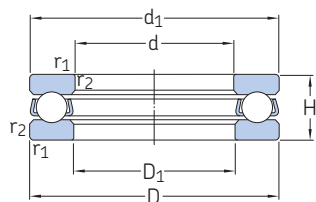
▶ 常用型号



尺寸		挡肩和倒角尺寸				
d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm			mm			
40	60	42	0.6	52	48	0.6
	68	42	1	57	51	1
	78	42	1	63	55	1
	90	42	1.1	70	60	1
45	65	47	0.6	57	53	0.6
	73	47	1	62	56	1
	85	47	1	69	61	1
	100	47	1.1	78	67	1
50	70	52	0.6	62	58	0.6
	78	52	1	67	61	1
	95	52	1.1	77	68	1
	110	52	1.5	86	74	1.5
55	78	57	0.6	69	64	0.6
	90	57	1	76	69	1
	105	57	1.1	85	75	1
	120	57	1.5	94	81	1.5
60	85	62	1	75	70	1
	95	62	1	81	74	1
	110	62	1.1	90	80	1
	130	62	1.5	102	88	1.5
65	90	67	1	80	75	1
	100	67	1	86	79	1
	115	67	1.1	95	85	1
	140	68	2	110	95	2
70	95	72	1	85	80	1
	105	72	1	91	84	1
	125	72	1.1	103	92	1
	150	73	2	118	102	2
75	100	77	1	90	85	1
	110	77	1	96	89	1
	135	77	1.5	111	99	1.5
	160	78	2	126	109	2

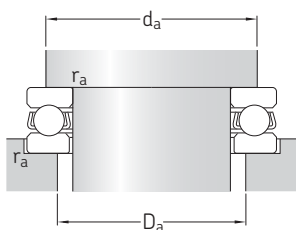
## 5.1 单向推力球轴承

d 80 – 140 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	$P_u$	A	参考转速	极限转速		
mm			kN	$C_0$	kN	–	r/min		kg	–
80	105	19	44.9	140	5.1	0.12	3 000	4 300	0.42	► 51116
	115	28	76.1	208	7.65	0.22	2 400	3 400	0.91	► 51216
	140	44	159	390	13.7	0.79	1 700	2 400	2.7	► 51316
	170	68	302	750	25	2.3	1 200	1 700	7.95	► 51416 M
85	110	19	44.9	146	5.4	0.14	3 000	4 300	0.44	► 51117
	125	31	97.5	275	9.8	0.39	2 200	3 000	1.2	► 51217
	150	49	174	405	14	1.1	1 600	2 200	3.55	► 51317
	180	72	286	750	24	2.9	1 200	1 600	9.45	► 51417 M
90	120	22	59.2	208	7.5	0.22	2 600	3 800	0.67	► 51118
	135	35	112	290	10.4	0.55	2 000	2 800	1.7	► 51218
	155	50	182	440	14.6	1.3	1 500	2 200	3.8	► 51318
	190	77	307	815	25.5	3.5	1 100	1 500	11	► 51418 M
100	135	25	80.6	265	9.15	0.44	2 400	3 200	0.97	► 51120
	150	38	119	325	10.8	0.62	1 800	2 400	2.2	► 51220
	170	55	225	570	18.3	1.9	1 400	1 900	4.95	► 51320
	210	85	371	1 060	31.5	5.8	950	1 400	15	► 51420 M
110	145	25	83.2	285	9.5	0.52	2 200	3 200	1.05	► 51122
	160	38	125	365	11.6	0.79	1 700	2 400	2.4	► 51222
	190	63	281	815	24.5	3.2	1 200	1 700	7.85	► 51322 M
	230	95	410	1 220	34.5	7.7	900	1 300	20	51422 M
120	155	25	85.2	305	9.65	0.58	2 200	3 000	1.15	► 51124
	170	39	127	390	11.8	1	1 600	2 200	2.65	► 51224
	210	70	325	980	28.5	5	1 100	1 500	11	► 51324 M
	250	102	432	1 320	36	16	800	1 100	25.5	51424 M
130	170	30	119	440	13.4	0.94	1 900	2 600	1.85	► 51126
	190	45	186	585	17	1.8	1 400	2 000	4	► 51226
	225	75	358	1 140	32	6.8	1 000	1 400	13	► 51326 M
	270	110	520	1 730	45	16	750	1 000	32	51426 M
140	180	31	111	440	12.9	1	1 800	2 600	2.05	► 51128
	200	46	190	620	17.6	2	1 400	1 900	4.35	► 51228
	240	80	377	1 220	32.5	9.1	950	1 300	15.5	► 51328 M
	280	112	520	1 730	44	16	700	1 000	34.5	51428 M

► 常用型号

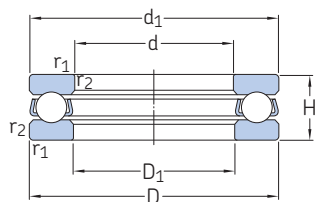


尺寸

挡肩和倒角尺寸

d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm	mm					
80	105	82	1	95	90	1
	115	82	1	101	94	1
	140	82	1.5	116	104	1.5
	170	83	2.1	133	117	2
85	110	87	1	100	95	1
	125	88	1	109	101	1
	150	88	1.5	124	111	1.5
	177	88	2.1	141	124	2
90	120	92	1	108	102	1
	135	93	1.1	117	108	1
	155	93	1.5	129	116	1.5
	187	93	2.1	149	131	2
100	135	102	1	121	114	1
	150	103	1.1	130	120	1
	170	103	1.5	142	128	1.5
	205	103	3	165	145	2.5
110	145	112	1	131	124	1
	160	113	1.1	140	130	1
	187	113	2	158	142	2
	225	113	3	181	159	2.5
120	155	122	1	141	134	1
	170	123	1.1	150	140	1
	205	123	2.1	173	157	2
	245	123	4	197	173	3
130	170	132	1	154	146	1
	187	133	1.5	166	154	1.5
	220	134	2.1	186	169	2
	265	134	4	213	187	3
140	178	142	1	164	156	1
	197	143	1.5	176	164	1.5
	235	144	2.1	199	181	2
	275	144	4	223	197	3

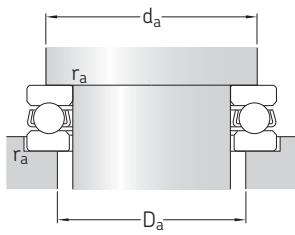
## 5.1 单向推力球轴承 d 150 – 340 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	$P_u$		参考转速	极限转速		
mm			C	$C_0$	kN	A	r/min		kg	–
150	190	31	111	440	12.5	1	1 700	2 400	2.2	► 51130 M
	215	50	238	800	22	3.3	1 300	1 800	6.1	► 51230 M
	250	80	390	1 290	34	10	900	1 300	16.5	► 51330 M
	300	120	559	1 960	48	20	670	950	42.5	► 51430 M
160	200	31	112	465	12.9	1.1	1 700	2 400	2.35	► 51132 M
	225	51	238	830	22.4	3.8	1 200	1 700	6.55	► 51232 M
	270	87	449	1 660	41.5	14	850	1 200	21	► 51332 M
170	215	34	133	540	14.3	1.5	1 600	2 200	3.3	► 51134 M
	240	55	270	930	24	5.4	1 200	1 700	8.15	► 51234 M
	280	87	468	1 760	43	16	800	1 100	22	► 51334 M
180	225	34	135	570	15	1.7	1 500	2 200	3.5	► 51136 M
	250	56	302	1 120	28.5	6.1	1 200	1 600	8.6	► 51236 M
	300	95	520	2 000	47.5	21	750	1 100	28.5	► 51336 M
190	240	37	172	710	18	2.6	1 400	2 000	4.05	► 51138 M
	270	62	332	1 270	31	8.4	1 100	1 600	12	► 51238 M
	320	105	559	2 200	51	30	700	950	36.5	► 51338 M
200	250	37	168	710	17.6	2.6	1 400	1 900	4.25	► 51140 M
	280	62	338	1 320	31.5	9.1	1 100	1 500	12	► 51240 M
	340	110	624	2 600	58.5	35	630	900	44.5	► 51340 M
220	270	37	178	800	19	3.3	1 300	1 900	4.6	► 51144 M
	300	63	358	1 460	33.5	11	950	1 300	13	► 51244 M
240	300	45	234	1 040	23.6	5.6	1 100	1 600	7.55	► 51148 M
	340	78	449	1 960	42.5	21	800	1 100	23	► 51248 M
260	320	45	238	1 100	24	6.3	1 100	1 500	8.1	► 51152 M
	360	79	488	2 240	46.5	24	750	1 100	25	► 51252 M
280	350	53	319	1 460	30.5	11	950	1 300	12	► 51156 M
	380	80	488	2 320	47.5	28	750	1 000	26.5	► 51256 M
300	380	62	364	1 760	35.5	16	850	1 200	17.5	► 51160 M
	420	95	585	3 000	57	47	630	850	42	► 51260 M
320	400	63	371	1 860	36.5	18	800	1 100	19	► 51164 M
	440	95	572	3 000	56	47	600	800	45.5	► 51264 F
	440	95	572	3 000	56	47	600	800	45	► 51264 M
340	420	64	377	1 960	37.5	20	800	1 100	20.5	► 51168 M
	460	96	605	3 200	25.5	53	600	800	48.5	► 51268 F

► 常用型号

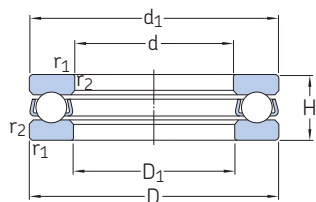




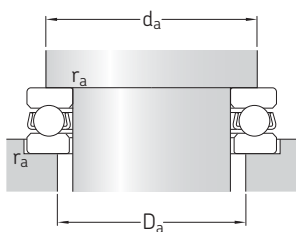
尺寸		挡肩和倒角尺寸				
d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm			mm			
150	188	152	1	174	166	1
	212	153	1.5	189	176	1.5
	245	154	2.1	209	191	2
160	295	154	4	239	211	3
	198	162	1	184	176	1
	222	163	1.5	199	186	1.5
170	265	164	3	225	205	2.5
	198	162	1	184	176	1
	222	163	1.5	199	186	1.5
180	265	164	3	225	205	2.5
	213	172	1.1	197	188	1
	237	173	1.5	212	198	1.5
190	275	174	3	235	215	2.5
	213	172	1.1	197	188	1
	237	173	1.5	212	198	1.5
200	275	174	3	235	215	2.5
	222	183	1.1	207	198	1
	245	183	1.5	222	208	1.5
220	295	184	3	251	229	2.5
	222	183	1.1	207	198	1
	245	183	1.5	222	208	1.5
240	295	184	3	251	229	2.5
	237	193	1.1	220	210	1
	265	194	2	238	222	2
260	315	195	4	267	243	3
	237	193	1.1	220	210	1
	265	194	2	238	222	2
280	315	195	4	267	243	3
	247	203	1.1	230	220	1
	275	204	2	248	232	2
300	335	205	4	283	257	3
	247	203	1.1	230	220	1
	275	204	2	248	232	2
320	335	205	4	283	257	3
	267	223	1.1	250	240	1
	295	224	2	268	252	2
340	295	224	2	268	252	2
	297	243	1.5	276	264	1.5
	335	244	2.1	299	281	2
360	297	243	1.5	276	264	1.5
	317	263	1.5	296	284	1.5
	355	264	2.1	319	301	2
380	317	263	1.5	296	284	1.5
	347	283	1.5	322	308	1.5
	375	284	2.1	339	321	2
400	347	283	1.5	322	308	1.5
	376	304	2	348	332	2
	415	304	3	371	349	2.5
420	376	304	3	371	349	2.5
	396	324	2	368	352	2
	435	325	3	391	369	2.5
440	435	325	3	391	369	2.5
	416	344	2	388	372	2
	455	345	3	411	389	2.5

## 5.1 单向推力球轴承

d 360 – 670 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷极限	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	$P_u$	A	参考转速	极限转速		
mm			C	$C_0$	kN	–	r/min		kg	–
360	440	65	390	2 080	38	22	750	1 100	22	51172 F
	500	110	741	4 150	73.5	90	500	700	70	51272 F
380	460	65	397	2 200	40	25	750	1 000	23	51176 F
	520	112	728	4 150	72	90	500	700	73	51276 F
400	480	65	403	2 280	40.5	27	700	1 000	24	51180 F
420	500	65	410	2 400	41.5	30	700	1 000	25.5	51184 F
440	540	80	527	3 250	55	55	600	850	42	51188 F
460	560	80	527	3 250	54	55	600	800	43.5	51192 F
480	580	80	540	3 550	56	66	560	800	45.5	51196 F
500	600	80	553	3 600	57	67	560	800	47	511/500 F
530	640	85	650	4 400	68	100	530	750	58.5	511/530 F
560	670	85	650	4 650	68	110	500	700	61	511/560 F
600	710	85	663	4 800	69.5	120	500	700	65	511/600 F
630	750	95	728	5 400	76.5	150	450	630	84	511/630 F
670	800	105	852	6 700	91.5	230	400	560	105	511/670 F
	800	105	852	6 700	91.5	230	400	560	105	511/670 M



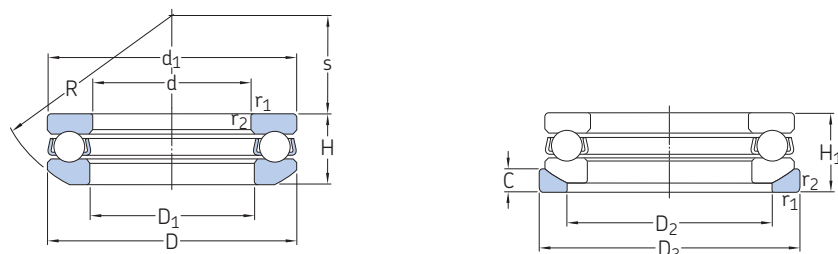
## 尺寸

## 挡肩和倒角尺寸

d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm				mm		
<b>360</b>	436 495	364 365	2 4	408 443	392 417	2 3
<b>380</b>	456 515	384 385	2 4	428 463	412 437	2 3
<b>400</b>	476	404	2	448	432	2
<b>420</b>	496	424	2	468	452	2
<b>440</b>	536	444	2.1	499	481	2
<b>460</b>	556	464	2.1	519	501	2
<b>480</b>	576	484	2.1	539	521	2
<b>500</b>	596	504	2.1	559	541	2
<b>530</b>	636	534	3	595	575	2.5
<b>560</b>	666	564	3	625	606	2.5
<b>600</b>	706	604	3	665	645	2.5
<b>630</b>	746	634	3	701	679	2.5
<b>670</b>	795 795	675 675	4 4	747 747	723 723	3 3

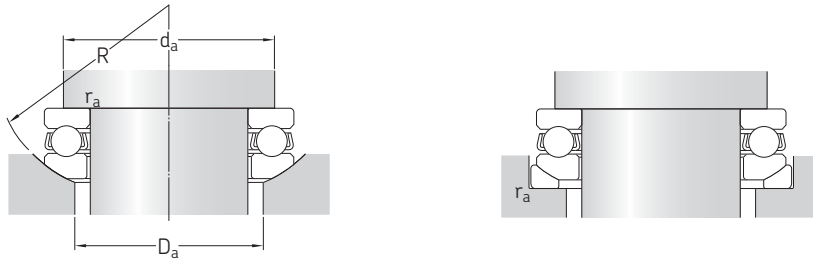
## 5.2 带调心座圈的单向推力球轴承

d 12 – 75 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷 极限	最小载荷系数	额定转速		质量 轴承 + 垫圈	型号 轴承	座垫圈
d	D	H <sub>1</sub>	动态	静态			参考转速	极限转速			
mm			C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	A	r/min	kg	-	-	-
12	28	13	13.3	20.8	0.765	0.0022	8 000	11 000	0.045	▶ 53201	U 201
15	32	15	15.9	25	0.915	0.0038	7 000	10 000	0.063	▶ 53202	U 202
17	35	15	16.3	27	1	0.0047	6 700	9 500	0.071	▶ 53203	U 203
20	40	17	21.2	37.5	1.4	0.0085	5 600	8 000	0.1	▶ 53204	U 204
25	47	19	26.5	50	1.86	0.015	5 000	7 000	0.15	▶ 53205	U 205
30	52	20	25.1	51	1.86	0.013	4 500	6 300	0.18	▶ 53206	U 206
	60	25	35.8	65.5	2.4	0.026	3 800	5 300	0.33	▶ 53306	U 306
35	62	22	35.1	73.5	2.7	0.028	4 000	5 600	0.28	▶ 53207	U 207
	68	28	49.4	96.5	3.55	0.048	3 200	4 500	0.46	▶ 53307	U 307
40	68	23	44.2	96.5	3.6	0.058	3 600	5 300	0.35	▶ 53208	U 208
	78	31	61.8	122	4.5	0.077	2 800	4 000	0.67	▶ 53308	U 308
	90	42	95.6	183	6.8	0.26	2 400	3 200	1.35	53408	U 408
45	73	24	39	86.5	3.2	0.038	3 400	4 800	0.39	▶ 53209	U 209
	85	33	76.1	153	5.6	0.12	2 600	3 800	0.83	▶ 53309	U 309
50	78	26	49.4	116	4.3	0.069	3 200	4 500	0.47	▶ 53210	U 210
	95	37	81.9	170	6.3	0.19	2 400	3 400	1.2	▶ 53310	U 310
	110	50	159	340	12.5	0.6	1 900	2 600	2.3	53410	U 410
55	90	30	58.5	134	4.9	0.11	2 800	3 800	0.75	▶ 53211	U 211
	105	42	101	224	8.3	0.26	2 200	3 000	1.7	▶ 53311	U 311
	120	55	195	400	14.6	0.79	1 700	2 400	3.1	53411	U 411
60	95	31	59.2	140	5.1	0.12	2 600	3 600	0.82	▶ 53212	U 212
	110	42	101	224	8.3	0.26	2 000	3 000	1.7	▶ 53312	U 312
	130	58	199	430	16	0.96	1 600	2 200	3.8	53412 M	U 412
65	100	32	60.5	150	5.5	0.14	2 600	3 600	0.91	▶ 53213	U 213
	115	43	106	240	8.8	0.3	2 000	2 800	1.9	▶ 53313	U 313
70	105	32	62.4	160	5.85	0.16	2 600	3 600	0.97	▶ 53214	U 214
	125	48	135	320	11.8	0.53	1 800	2 600	2.5	▶ 53314	U 314
	150	69	234	550	19.3	1.6	1 400	2 000	6.5	53414 M	U 414
75	110	32	63.7	170	6.2	0.17	2 400	3 400	1	▶ 53215	U 215
	135	52	163	390	14	0.79	1 700	2 400	3.2	▶ 53315	U 315
	160	75	251	610	20.8	1.9	1 300	1 800	8.1	53415 M	U 415

▶ 常用型号



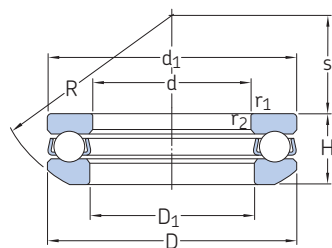
尺寸

挡肩和倒角尺寸

d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H	C	R	s	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm										mm		
12	28	14	20	30	11.4	3.5	25	11.5	0.6	22	20	0.6
15	32	17	24	35	13.3	4	28	12	0.6	25	24	0.6
17	35	19	26	38	13.2	4	32	16	0.6	28	26	0.6
20	40	22	30	42	14.7	5	36	18	0.6	32	30	0.6
25	47	27	36	50	16.7	5.5	40	19	0.6	38	36	0.6
30	52	32	42	55	17.8	5.5	45	22	0.6	43	42	0.6
	60	32	45	62	22.6	7	50	22	1	48	45	1
35	62	37	48	65	19.9	7	50	24	1	51	48	1
	68	37	52	72	25.6	7.5	56	24	1	55	52	1
40	68	42	55	72	20.3	7	56	28.5	1	57	55	1
	78	42	60	82	28.5	8.5	64	28	1	63	60	1
	90	42	65	95	38.2	12	72	26	1.1	70	65	1
45	73	47	60	78	21.3	7.5	56	26	1	62	60	1
	85	47	65	90	30.1	10	64	25	1	69	65	1
50	78	52	62	82	23.5	7.5	64	32.5	1	67	62	1
	95	52	72	100	34.3	11	72	28	1.1	77	72	1
	110	52	80	115	45.6	14	90	35	1.5	86	80	1.5
55	90	57	72	95	27.3	9	72	35	1	76	72	1
	105	57	80	110	39.3	11.5	80	30	1.1	85	80	1
	120	57	88	125	50.5	15.5	90	28	1.5	94	88	1.5
60	95	62	78	100	28	9	72	32.5	1	81	78	1
	110	62	85	115	38.3	11.5	90	41	1.1	90	85	1
	130	62	95	135	54	16	100	34	1.5	102	95	1
65	100	67	82	105	28.7	9	80	40	1	86	82	1
	115	67	90	120	39.4	12.5	90	38.5	1.1	95	90	1
70	105	72	88	110	27	9	80	38	1	91	88	1
	125	72	98	130	44.2	13	100	43	1.1	103	98	1
	150	73	110	155	63.6	19.5	112	34	2	118	110	2
75	110	77	92	115	28.3	9.5	90	49	1	96	92	1
	135	77	105	140	48.1	15	100	37	1.5	111	105	1
	160	78	115	165	69	21	125	42	2	126	115	2

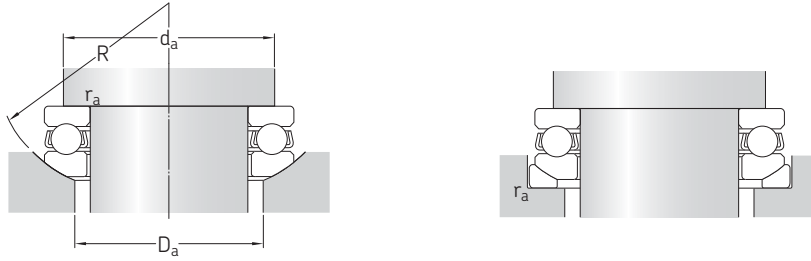
## 5.2 带调心座圈的单向推力球轴承

d 80 – 140 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	最小载荷系数	额定转速		质量	型号	座垫圈
d	D	H <sub>1</sub>	动态	静态	极限		参考转速	极限转速	轴承 + 垫圈	轴承	
mm			C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	A	r/min		kg	–	
80	115	33	76.1	208	7.65	0.22	2 400	3 200	1.1	▶ 53216	U 216
	140	52	159	390	13.7	0.79	1 600	2 200	3.2	▶ 53316	U 316
85	125	37	97.5	275	9	0.39	2 000	3 000	1.5	▶ 53217	U 217
	150	58	174	405	14	1.1	1 500	2 000	4.35	▶ 53317	U 317
90	135	42	112	290	10.4	0.55	1 900	2 600	2.1	▶ 53218	U 218
	155	59	182	440	14.6	1.3	1 400	2 000	4.7	▶ 53318	U 318
	190	88	307	815	25.5	3.5	1 100	1 500	13	▶ 53418 M	U 418
100	150	45	119	325	10.8	0.62	1 700	2 400	2.7	▶ 53220	U 220
	170	64	225	570	18.3	1.9	1 300	1 800	5.95	▶ 53320	U 320
	210	98	371	1 060	31.5	5.8	950	1 300	18	▶ 53420 M	U 420
110	160	45	125	365	11.6	0.79	1 700	2 400	2.9	▶ 53222	U 222
	190	72	281	815	24.5	3.2	1 100	1 600	9.1	▶ 53322 M	U 322
120	170	46	127	390	11.8	1	1 500	2 200	3.2	▶ 53224	U 224
	210	80	325	980	28.5	5	1 000	1 400	12.5	▶ 53324 M	U 324
130	190	53	186	585	17	1.8	1 300	1 800	4.85	▶ 53226	U 226
140	200	55	190	620	17.6	2	1 300	1 800	5.45	▶ 53228	U 228

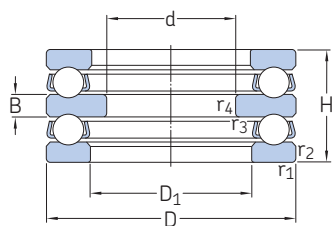
▶ 常用型号



尺寸										挡肩和倒角尺寸		
d	d <sub>1</sub> ≈	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H	C	R	s	r <sub>1,2</sub> 最小值	d <sub>a</sub> 最小值	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值
mm										mm		
80	115	82	98	120	29.5	10	90	46	1	101	98	1
	140	82	110	145	47.6	15	112	50	1.5	116	110	1
85	125	88	105	130	33.1	11	100	52	1	109	105	1
	150	88	115	155	53.1	17.5	112	43	1.5	124	115	1
90	135	93	110	140	38.5	13.5	100	45	1.1	117	110	1
	155	93	120	160	54.6	18	112	40	1.5	129	120	1
	187	93	140	195	81.2	25.5	140	40	2.1	133	140	2
100	150	103	125	155	40.9	14	112	52	1.1	130	125	1
	170	103	135	175	59.2	18	125	46	1.5	142	135	1
	205	103	155	220	90	27	160	50	3	165	155	2
110	160	113	135	165	40.2	14	125	65	1.1	140	135	1
	187	113	150	195	67.2	20	140	51	2	140	150	1
120	170	123	145	175	40.8	15	125	61	1.1	150	145	1
	205	123	165	220	74.1	22	160	63	2.1	173	165	1
130	187	133	160	195	47.9	17	140	67	1.5	166	160	1
140	197	143	170	210	48.6	17	160	87	1.5	176	170	1

### 5.3 双向推力球轴承

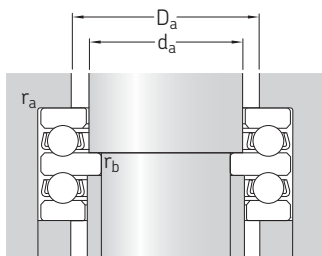
d 10 – 65 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	极限		参考转速	极限转速		
mm			C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	A	r/min		kg	–
10	32	22	15.9	25	0.915	0.0038	5 300	7 500	0.081	▶ 52202
15	40	26	21.2	37.5	1.4	0.0085	4 300	6 000	0.15	▶ 52204
20	47	28	26.5	50	1.86	0.015	3 800	5 300	0.22	▶ 52205
	52	34	34.5	60	2.24	0.018	3 200	4 500	0.33	▶ 52305
	70	52	70.2	122	4.5	0.097	2 200	3 200	1	52406
25	52	29	25.1	51	1.86	0.013	3 600	5 000	0.25	▶ 52206
	60	38	35.8	65.5	2.4	0.026	2 800	4 000	0.47	▶ 52306
	80	59	76.1	137	5.1	0.15	2 000	2 800	1.45	52407
30	62	34	35.1	73.5	2.7	0.028	3 000	4 300	0.41	▶ 52207
	68	36	44.2	96.5	3.6	0.058	2 800	3 800	0.55	▶ 52208
	68	44	49.4	96.5	3.55	0.048	2 400	3 400	0.68	▶ 52307
	78	49	61.8	122	4.5	0.077	2 200	3 000	1.05	▶ 52308
	90	65	95.6	183	6.8	0.26	1 800	2 400	2.05	52408
35	73	37	39	86.5	3.2	0.038	2 600	3 600	0.6	▶ 52209
	85	52	76.1	153	5.6	0.12	2 000	2 800	1.25	▶ 52309
	100	72	124	240	9	0.37	1 600	2 200	2.7	52409
40	78	39	49.4	116	4.3	0.069	2 400	3 400	0.71	▶ 52210
	95	58	81.9	170	6.3	0.19	1 800	2 600	1.75	▶ 52310
45	90	45	58.5	134	4.9	0.11	2 200	3 000	1.1	▶ 52211
	105	64	101	224	8.3	0.26	1 600	2 200	2.4	▶ 52311
	120	87	195	400	14.6	0.79	1 300	1 800	4.7	52411
50	95	46	59.2	140	5.1	0.12	2 000	2 800	1.2	▶ 52212
	110	64	101	224	8.3	0.26	1 600	2 200	2.55	▶ 52312
	130	93	199	430	16	0.96	1 200	1 700	6.35	52412 M
55	100	47	60.5	150	5.5	0.14	2 000	2 800	1.35	▶ 52213
	105	47	62.4	160	5.85	0.16	1 900	2 600	1.5	▶ 52214
	115	64	106	240	8.8	0.3	1 600	2 200	2.75	52313
	125	72	135	320	11.8	0.53	1 400	2 000	3.65	52314
	250	107	234	550	19.3	1.6	800	1 100	9.7	52414 M
60	110	47	63.7	170	6.2	0.17	1 900	2 600	1.55	▶ 52215
	135	79	163	390	14	0.79	1 300	1 800	4.8	52315
65	115	48	76.1	208	7.65	0.22	2 400	3 400	1.7	▶ 52216
	140	79	159	390	13.7	0.79	1 300	1 800	4.95	52316

▶ 常用型号





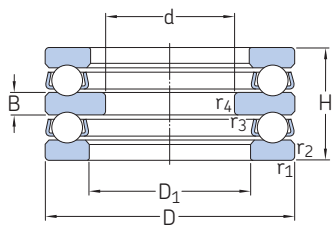
尺寸

挡肩和倒角尺寸

d	D <sub>1</sub> ≈	B	r <sub>1,2</sub> 最小值	r <sub>3,4</sub> 最小值	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值	r <sub>b</sub> 最大值
mm					mm			
10	17	5	0.6	0.3	15	22	0.6	0.3
15	22	6	0.6	0.3	20	28	0.6	0.3
20	27	7	0.6	0.3	25	34	0.6	0.3
	27	8	1	0.3	25	36	1	0.3
	32	12	1	0.6	30	46	1	0.6
25	30	7	0.6	0.3	30	39	0.6	0.3
	32	9	1	0.3	30	42	1	0.3
	42	14	1.1	0.6	35	53	1	0.6
30	37	8	1	0.3	35	46	1	0.3
	42	9	1	0.6	40	51	1	0.6
	35	10	1	0.3	35	48	1	0.3
	40	12	1	0.6	40	55	1	0.6
	42	15	1.1	0.6	40	60	1	0.6
	35	47	9	1	0.6	45	56	1
47		12	1	0.6	46	61	1	0.6
47		17	1.1	0.6	45	67	1	0.6
40	52	9	1	0.6	50	61	1	0.6
	52	14	1.1	0.6	50	68	1	0.6
45	57	10	1	0.6	55	69	1	0.6
	57	15	1.1	0.6	55	75	1	0.6
	57	20	1.5	0.6	55	81	1.5	0.6
50	62	10	1	0.6	60	74	1	0.6
	62	15	1.1	0.6	60	80	1	0.6
	62	21	1.5	0.6	60	88	1.5	0.6
55	67	10	1	0.6	65	79	1	0.6
	72	10	1	1	70	84	1	1
	67	15	1.1	0.6	65	85	1	0.6
	72	16	1.1	1	70	92	1	1
	123	24	2	1	70	120	1.5	1
	60	77	10	1	1	75	89	1
77		18	1.5	1	75	99	1.5	1
65	82	10	1	0.6	80	94	1	1
	82	18	1.5	1	80	104	1	1

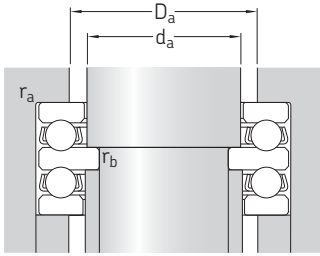
### 5.3 双向推力球轴承

d 70 – 150 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	最小载荷系数	额定转速	质量		型号
d	D	H	动态	静态	极限		参考转速	极限转速		
mm			C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	A	r/min		kg	–
70	125	55	97.5	275	9.8	0.39	1 600	2 200	2.4	▶ 52217
75	135	62	112	290	116	0.55	1 500	2 000	3.2	▶ 52218
85	150	67	119	325	10.8	0.62	1 300	1 800	4.2	▶ 52220
	170	97	225	570	18.3	1.9	1 000	1 400	8.95	▶ 52320
95	160	67	125	365	11.6	0.79	1 300	1 800	4.65	52222
100	170	68	127	390	11.8	1	1 200	1 700	5.25	52224
110	190	80	182	585	16.6	1.8	1 100	1 500	8	▶ 52226
120	200	81	190	620	17.6	2	1 000	1 400	8.65	52228
130	215	89	238	800	22	3.3	950	1 300	11.5	52230 M
140	225	90	238	830	22.4	3.8	900	1 300	12	▶ 52232 M
150	240	97	270	930	24	5.4	850	1 200	15	▶ 52234 M
	250	98	302	1 120	28.5	6.1	800	1 100	16	52236 M

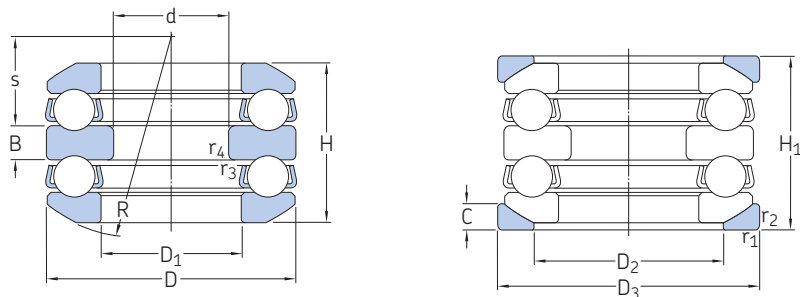
▶ 常用型号



尺寸		挡肩和倒角尺寸							
d	D <sub>1</sub> ≈	B	r <sub>1,2</sub> 最小值	r <sub>3,4</sub> 最小值	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值	r <sub>b</sub> 最大值	
mm					mm				
70	88	12	1	1	85	101	1	1	
75	93	14	1.1	1	90	108	1	1	
85	103	15	1.1	1	100	120	1	1	
	103	21	1.5	1	100	128	1	1	
95	113	15	1.1	1	110	130	1	1	
100	123	15	1.1	1.1	120	140	1	1	
110	133	18	1.5	1.1	130	154	1.5	1	
120	143	18	1.5	1.1	140	164	1.5	1	
130	153	20	1.5	1.1	150	176	1.5	1	
140	163	20	1.5	1.1	160	186	1.5	1	
	173	21	1.5	1.1	170	198	1.5	1	
150	183	21	1.5	2	180	208	1.5	2	

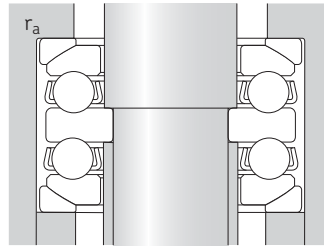
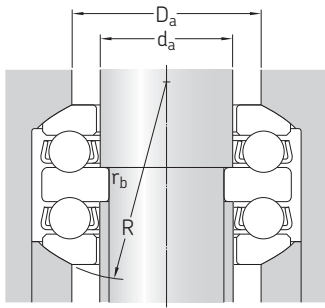
## 5.4 带调心座圈的双向推力球轴承

d 25 – 80 mm



主要尺寸			基本额定载荷		疲劳载荷	最小载荷系数	额定转速	极限转速	质量	型号	座垫圈
d	D	H <sub>1</sub>	动态	静态	极限		参考转速		轴承 + 垫圈	轴承	
mm			C	C <sub>0</sub>	P <sub>u</sub>	A	r/min		kg	–	
25	60	46	35.8	65.5	2.4	0.026	2 800	3 800	0.58	▶ 54306	U 306
30	62	42	35.1	73.5	2.7	0.028	2 800	4 000	0.53	▶ 54207	U 207
	68	44	44.2	96.5	3.6	0.058	2 800	3 800	0.63	▶ 54208	U 208
	68	52	49.4	96.5	3.55	0.048	2 400	3 400	0.85	▶ 54307	U 307
	78	59	61.8	122	4.5	0.077	2 200	3 000	1.15	54308	U 308
35	73	45	39	86.5	3.2	0.038	2 600	3 600	0.78	54209	U 209
	85	62	76.1	153	5.6	0.12	1 900	2 800	1.6	▶ 54309	U 309
	100	86	124	240	9	0.37	1 500	2 000	3	54409	U 409
40	95	70	81.9	170	6.3	0.19	1 700	2 400	2.3	54310	U 310
	110	92	148	305	11.4	0.6	1 400	1 900	4.45	54410	U 410
45	90	55	58.5	134	4.9	0.11	2 200	3 000	1.3	54211	U 211
50	110	78	101	224	8.3	0.26	1 500	2 200	2.9	54312	U 312
65	140	95	159	390	13.7	0.79	1 300	1 800	5.55	54316	U 316
	170	140	307	750	25	2.3	850	1 200	17.5	54416 M	U 416
70	150	105	174	405	14	1.1	1 100	1 500	7.95	▶ 54317	U 317
80	210	176	371	1 060	31.5	5.8	700	950	29	54420 M	U 420

▶ 常用型号



尺寸

挡肩和倒角尺寸

d	D <sub>1</sub> ≈	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	H	B	C	R	s	r <sub>1,2</sub> 最小值	r <sub>3,4</sub> 最小值	d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub> 最大值	r <sub>a</sub> 最大值	r <sub>b</sub> 最大值
mm											mm			
25	32	45	62	41.3	9	7	50	19.5	1	0.3	30	45	1	0.3
30	37	48	65	37.8	8	7	50	21	1	0.3	35	48	1	0.3
	42	55	72	38.6	9	7	56	25	1	0.6	40	55	1	0.6
	37	52	72	47.2	10	7.5	56	21	1	0.3	35	52	1	0.3
	42	60	82	54.1	12	8.5	64	23.5	1	0.6	40	60	1	0.6
35	47	60	78	39.6	9	7.5	56	23	1	0.6	45	60	1	0.6
	47	65	90	56.2	12	10	64	21	1	0.6	45	65	1	0.6
	47	72	105	78.9	17	12.5	80	23.5	1.1	0.6	45	72	1	0.6
40	52	72	100	64.7	14	11	72	23	1.1	0.6	50	72	1	0.6
	52	80	115	83.2	18	14	90	30	1.5	0.6	50	80	1.5	0.6
45	57	72	95	49.6	10	9	72	32.5	1	0.6	55	72	1	0.6
50	62	85	115	70.7	15	11.5	90	36.5	1.1	0.6	60	85	1	0.6
65	82	110	145	86.1	18	15	112	45.5	1.5	1	80	110	1.5	1
	83	125	175	128.5	27	22	125	30.5	2.1	1	80	125	2	1
70	88	115	155	95.2	19	17.5	112	39	1.5	1	85	115	1.5	1
80	103	155	220	159.9	33	27	160	43.5	3	1.1	100	155	2.5	1



更詳細的可靠度系統產品資訊請連絡

## 億寶軸承股份有限公司

電話:(03)378-2168

傳真:(03)369-7306

地址:330059 桃園市桃園區文中路425號

信箱:eb.bearing@msa.hinet.net



[www.eb-bearing.com.tw](http://www.eb-bearing.com.tw)

eb BEARING