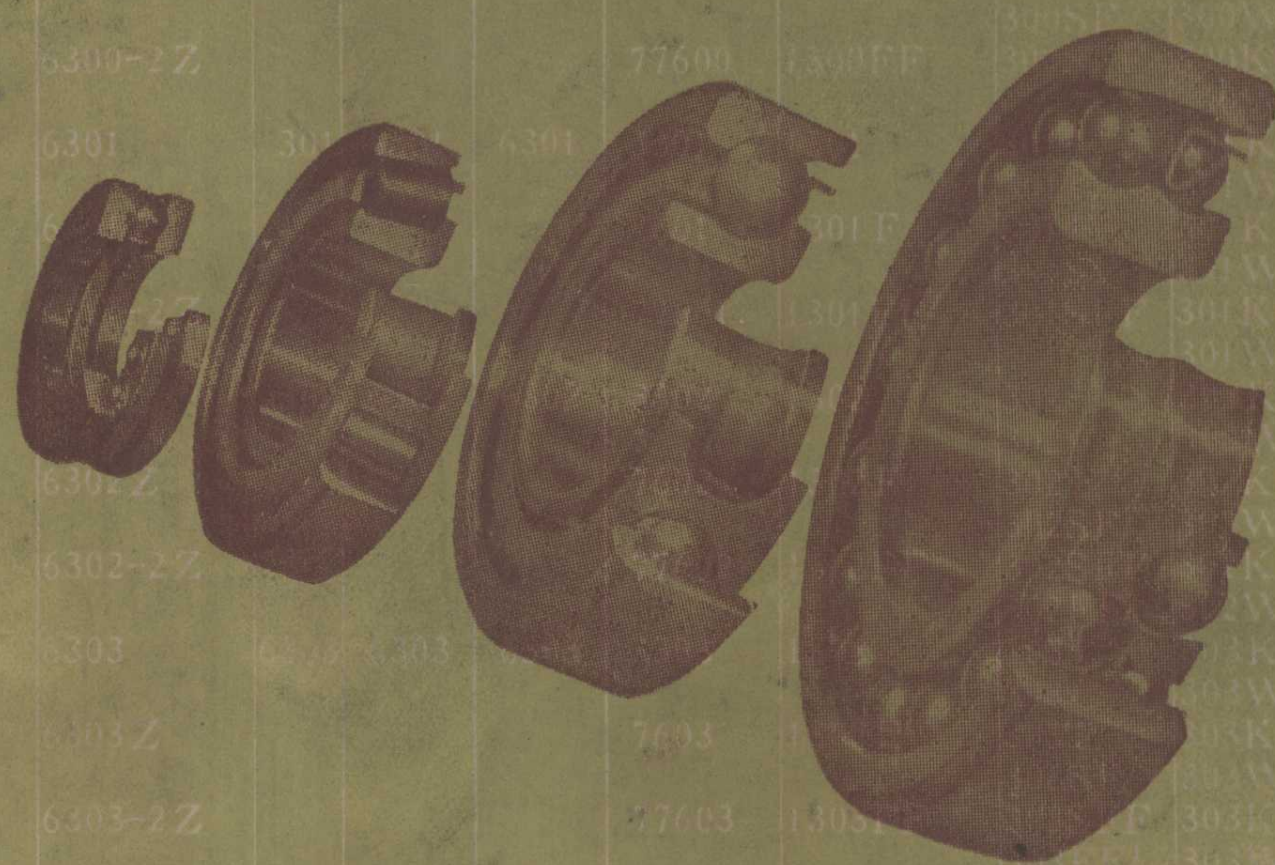


136500

# 各国滚动轴承 公差标准及型号 对照手册

内径 $d$	外径 $D$	宽度 $B$	苏联 ГОСТ	瑞典 SKF	中国 工人	东德 SKF DKF	捷克 SKF	美国 N.D.	美国 Federal	美国 MRC	美国 Fafnir	日本 Hof
10	35	14	300	6300 6300Z 6300-2Z	300	6300	6500	3300 7600 77600	1300 1300F 1300FF	300 <sup>0</sup> 300C 300F 300SF	300K 300V 300KD 300VD 300KDD 300VDD	300 3101 3001 300P 300P
12	37	12	301	6301	301	6301	6301		1301T 1301		301K 301V 301KD 301VD 301KDD 301VDD	301 3211 3011 301P 301P
15	42	13	302	6302Z 6302-2Z								
17	47	14	303	6303 6303Z 6303-2Z		6303		7603 77603	1303 1303F		303K 303V 303KD 303VD 303KDD 303VDD	303 3131 3031 303P 303P
20	52	15	304	6304 6304NR 6304Z	6304	6304	6304	3304 1304 <sup>1</sup> 13304 11304 <sup>1</sup> 304 <sup>1</sup> 1304 <sup>1</sup>	1304 1304M <sup>1</sup> 1304CG 1304MG <sup>1</sup> 1304F 1304MF <sup>1</sup>	304 <sup>0</sup> 304C 304F 304SF	304K 304V 304KD 304VD 304KDD 304VDD	304 3201 3041 304P 304P



对



江南大学图书馆  
91107884

分类号	卷数

7H13-62/043

# 各国滚动轴承 公差标准及型号对照手册

編 平 賈  
閱 校 正 肖



机械工业出版社



## 序 言

本手册系供机械工程技术人员及工厂企业生产、供销部门日常工作参考之用。

滚动轴承为各种机械中不可缺少之重要部件。由于近代机械设计趋向在高速、坚固耐用、精密及经济等方面发展，所以滚动轴承的重要性与日俱增。我国国内机械设备有一部分来自世界各国，由于缺乏完整的滚动轴承资料，且兼各国轴承型号、尺寸及公差标准极为复杂，故在设备检修过程中，不无选择代用之困难。

编者于公余之暇，特搜集世界各国有关之产品目录、样本及技术资料等，编写此册。举凡苏联及人民民主国家如民主德国、捷克及资本主义国家如英、美、意、日、瑞士、瑞典及西德等国之各种不同厂牌、型号、尺寸及公差标准之轴承产品均于此书中详列对照，以便查找参考。

此次再版，编者又补充了一些新资料。

编者学浅识薄，加以完稿匆促，贻误之处，尚希读者不吝指正。

賈 平 1958年6月于北京。

NO. 1472

1957年6月第一版

1959年2月第二版第三次印刷

787×1092<sup>1</sup>/<sub>16</sub> 字数 312千字 印张14<sup>3</sup>/<sub>8</sub> 插页2 7,601—17,900册

机械工业出版社(北京阜成门外百万庄)出版

机械工业出版社印刷厂印刷 新华书店发行

北京市书刊出版业营业  
许可证出字第098号

统一书号 15033·592

定价(11) 2.70元





目次

序言.....2

第一部分 各国滚动轴承技术条件(公差标准)

1 日本 NSK NACHI 牌 (JIS 日本工业标准)..... 7	A. 向心及推力轴承尺寸公差.....15
A. 轴承钢化学成分 (JIS G4805 1953)..... 7	9 英国 R & M 牌.....15
B. 轴承钢的机械性质..... 7	A. 钢珠及钢柱轴承公差.....15
C. 轴承钢的硬度及破碎负荷..... 7	B. 单列推力轴承公差.....15
D. 圆滚及锥滚轴承公差..... 7	C. 双列推力轴承公差(不带套).....16
E. 钢珠轴承公差..... 8	D. 单列推力轴承公差(带壳或座).....16
2 日本 IKF 牌..... 9	E. 双列推力轴承公差(带套筒及带壳).....16
A. 钢珠轴承公差..... 9	10 英国 FBC 牌.....16
B. 推力球轴承公差..... 9	A. 英制向心轴承公差(标准规格 No292-1927).....16
3 瑞典 SKF 牌.....10	B. 公制向心轴承公差(I. S. A. 4-1938).....16
A. 钢珠轴承公差(公制及英制).....10	C. 磁电机轴承公差.....17
B. 推力球轴承公差(公制及英制).....10	D. 单列推力轴承公差(带座垫)(英制).....17
4 意大利 RIV 牌.....11	E. 单列推力轴承公差(英制).....17
A. 钢珠轴承外径公差.....11	F. 单列推力轴承公差(带座垫)(公制).....17
B. N 系列轴承外径公差.....11	11 美国 FAFNIR 牌.....17
C. 钢珠轴承内径公差及推力轴承外径和内径公差.....11	A. 轴承标准公差(S. A. E. 或 A. B. E. C-1 标准).....17
5 东德 DKF, VWF, TKF, WFR, WFB, ZIL 等牌 (DIN 德意志工业标准).....11	B. 单列、双列向心及推力轴承公差.....17
A. 轴承尺寸公差及迴转精度.....11	C. 单列、双列向心及推力轴承公差.....18
6 英国 HOFFMANN 牌.....12	D. 磁电机轴承公差.....18
A. 钢珠及钢柱轴承公差(英制及公制).....12	E. 推力轴承公差.....19
B. 单列推力轴承(不带壳或座垫)公差(英制及公制).....13	12 苏联 ГОСТ.....19
C. 单列推力轴承(带壳及座垫)公差(英制).....13	A. 向心及向心推力球和滚柱轴承.....19
D. 双列推力轴承(不带套)公差.....13	B. 向心及向心推力球和滚柱轴承.....20
E. 双列推力轴承(带套一般尺寸)公差.....13	C. 向心及向心推力球和滚柱轴承.....20
F. 双列推力轴承型号 [D] 公差.....13	D. 向心及向心推力球和滚柱轴承.....21
7 瑞士 SRO 牌 (S. A. E. 瑞士标准).....14	13 中国工人牌.....21
A. 轴承尺寸公差.....14	A. 向心及向心推力轴承内圈公差.....21
B. 单列及双列推力球轴承公差.....14	B. 向心及向心推力轴承外圈公差.....22
8 西德 FAG 牌.....15	C. 向心及向心推力轴承内圈公差.....22
	D. 向心及向心推力轴承外圈公差.....23
	E. 推力球轴承套圈公差.....23

第二部分 各国滚动轴承型号尺寸对照表(以SKF为基准)

1 单列向心球轴承.....24	6. 单列向心球轴承 系列 EE.....29
1. 单列向心球轴承 系列 EL.....24	7. 单列向心球轴承 系列 RLS.....29
2. 磁电机用球轴承 系列 E.....25	8. 单列向心球轴承 系列 RMS.....31
3. 单列向心球轴承 系列 R.....26	9. 单列向心球轴承 系列 6000 6000X.....32
4. 单列向心球轴承 系列 16000.....27	10. 单列向心球轴承 系列 6000Z.....33
5. 单列向心球轴承 系列 16100.....28	11. 单列向心球轴承 系列 93200.....34



12. 單列向心球軸承	系列98300	.....34	5 雙列向心球軸承	.....92
13. 單列向心球軸承	系列6200	.....35	1. 雙列向心球軸承	系列5400.....92
14. 單列向心球軸承	系列6300	.....39	2. 雙列向心球軸承	系列4200.....92
15. 單列向心球軸承	系列6200K	.....43	3. 雙列向心球軸承	系列4300.....93
16. 單列向心球軸承	系列6300K	.....44	6 雙列斜接球軸承	.....94
17. 單列向心球軸承	系列6400NR	.....45	1. 雙列斜接球軸承	系列3200.....94
18. 單列向心球軸承	系列6400ZZ	.....46	2. 雙列斜接球軸承	系列3300.....95
19. 單列向心球軸承	系列200	.....46	3. 雙列斜接球軸承	系列5200.....96
20. 單列向心球軸承	系列200NR	.....47	4. 雙列斜接球軸承	系列5300.....96
21. 單列向心球軸承	系列200Z	.....47	7 單列圓柱滾軸承	.....97
22. 單列向心球軸承	系列200αZ	.....48	1. 單列圓柱滾軸承	系列CRL.....97
23. 單列向心球軸承	系列200ZNR	.....48	2. 單列圓柱滾軸承	系列CRM.....98
24. 單列向心球軸承	系列300	.....49	3. 單列圓柱滾軸承	系列N200.....99
25. 單列向心球軸承	系列300NR	.....50	4. 單列圓柱滾軸承	系列NJ200.....100
26. 單列向心球軸承	系列300Z	.....50	5. 單列圓柱滾軸承	系列NF200.....101
27. 單列向心球軸承	系列300αZ	.....51	6. 單列圓柱滾軸承	系列NP200.....102
28. 單列向心球軸承	系列300ZNR	.....51	7. 單列圓柱滾軸承	系列NU200.....103
29. 單列向心球軸承	系列400	.....52	8. 單列圓柱滾軸承	系列NUP200.....104
30. 單列向心球軸承	系列6400	.....53	9. 單列圓柱滾軸承	系列NUJ200.....105
2 單列斜接球軸承	.....	54	10. 單列圓柱滾軸承	系列NH200.....106
1. 單列斜接球軸承	系列7200斜接角30°	.....54	11. 單列圓柱滾軸承	系列NJ2200.....107
	7200B斜接角40°	.....54	12. 單列圓柱滾軸承	系列NU2200.....107
2. 單列斜接球軸承	系列7300斜接角30°	.....56	13. 單列圓柱滾軸承	系列NUJ300.....108
	7300B斜接角40°	.....56	14. 單列圓柱滾軸承	系列NUJ400.....109
3. 單列斜接球軸承	系列7400B斜接角40°	.....58	15. 單列圓柱滾軸承	系列NUJ2204.....110
4. 成對球軸承	系列QA	.....59	16. 單列圓柱滾軸承	系列NUJ2302.....111
5. 成對球軸承	系列QB	.....60	17. 單列圓柱滾軸承	系列NUP400.....111
6. 成對球軸承	系列QAJ	.....60	18. 單列圓柱滾軸承	系列NF302.....112
7. 單列斜接球軸承	系列ALSA	.....61	19. 單列圓柱滾軸承	系列NP300.....113
8. 單列斜接球軸承	系列AMSA	.....62	20. 單列圓柱滾軸承	系列NU400.....114
	72BG斜接角40°	.....62	21. 單列圓柱滾軸承	系列NJ400.....115
3 複式單列斜接球軸承	系列73BG斜接角40°	.....63	22. 單列圓柱滾軸承	系列NH400.....116
	74BG斜接角40°	.....63	23. 單列圓柱滾軸承	系列NH2200.....117
4 雙列調心球軸承	.....	67	24. 單列圓柱滾軸承	系列N300.....118
1. 雙列調心球軸承	系列1000, 1200, 1300, 2200,		25. 單列圓柱滾軸承	系列NJ300.....119
	2300, RL, RM		26. 單列圓柱滾軸承	系列NU300.....120
	系列1200K, 1300K, 2200K,		27. 單列圓柱滾軸承	系列NUP300.....121
	2300K, RLK, RMK		28. 單列圓柱滾軸承	系列NH300.....122
2. 雙列調心球軸承代緊定套	.....	79	29. 單列圓柱滾軸承	系列N400.....123
	系列15=12K+H, 15A=12K		30. 單列圓柱滾軸承	系列NF400.....124
	+SNW, 15E=12K+HE,		31. 單列圓柱滾軸承	系列NP400.....124
	15S=12K+HS		32. 單列圓柱滾軸承	系列N2200.....125
	系列16=13K+H, 16A=13K		33. 單列圓柱滾軸承	系列NF2200.....125
	+SNW, 16E=13K+HE,		34. 單列圓柱滾軸承	系列NU2300.....126
	16S=13K+HS		35. 單列圓柱滾軸承	系列NJ2300.....127
	系列25=22K+H, 25E=22K		36. 單列圓柱滾軸承	系列NP2200.....128
	+HE, 25S=22K+HS		37. 單列圓柱滾軸承	系列NP2300.....128
	系列26=23K+H, 26A=23K		38. 單列圓柱滾軸承	系列NUP2200.....129
	+SNW, 26E=23K+HE		39. 單列圓柱滾軸承	系列N2300.....129
	系列TL=RLK+HE, TM=			
	RMK+HE.			



40. 單列圓柱滾軸承 系列NF2300 .....130

41. 單列圓柱滾軸承 系列NUP2300.....130

42. 單列圓柱滾軸承 系列NU2400 .....131

43. 單列圓柱滾軸承 系列N2400 .....131

44. 單列圓柱滾軸承 系列NH2304 .....132

45. 單列圓柱滾軸承 系列20200.....133

46. 單列圓柱滾軸承 系列<sup>20300</sup>  
20300K .....134

47. 單列圓柱滾軸承 系列20400.....135

48. 雙列圓柱滾軸承 系列NN30.....K .....136

49. 雙列圓柱滾軸承 系列NN30 .....137

50. 雙列圓柱滾軸承 系列NNU49 .....137

51. 雙列圓柱滾軸承 系列NNU49.....K .....137

8 雙列球面滾軸承 .....138

1. 雙列球面滾軸承 系列21300 21300K.....138

2. 雙列球面滾軸承 系列21300K+H.....139

3. 雙列球面滾軸承 系列22200, 22200K .....140

4. 雙列球面滾軸承 系列22300, 22300K .....142

5. 雙列球面滾軸承 系列23000, 23000K .....144

6. 雙列球面滾軸承 系列23000K+H.....145

7. 雙列球面滾軸承 系列23100.....146

8. 雙列球面滾軸承 系列23100K+H.....147

9. 雙列球面滾軸承 系列23200.....148

10. 雙列球面滾軸承 系列23200K.....149

11. 雙列球面滾軸承 系列23200K+H.....150

12. 雙列球面滾軸承 ①系列 216=213K+H, 225 =  
222K+H  $d_1 \leq 65$ , 216 E =  
213K+HE, 225E=222K+  
HE  $d_1 \leq 2\frac{1}{2}''$ , 216 S=213K  
+HS, 225S=222K+HS。  
②系列225=222K+H  $d_1=70-180$ ,  
226=223K+H  $d_1 \leq 180$ ,  
230K+H  $d_1 \leq 180$ , 231K+H  
 $d_1 \leq 180$ , 232K+H  $d_1 \leq 180$ ,  
225E=222K+HE  $d_1 \geq 2\frac{3}{4}''$ ,  
226E=223K+HE, 230K+  
HE, 231K+HE, 232K+HE。  
③系列225=222K+H  $d_1 \geq 200$ ,  
226=223K+H  $d_1 \geq 200$ , 230K  
+H  $d_1 \geq 200$ , 231K+H  $d_1 \geq$   
200, 232K+H  $d_1 \geq 200$ 。 151

13. 雙列球面滾軸承 系列1-112600  
1-34100  
1-112500 .....161

14. 雙列球面滾軸承 系列1-112400  
1-37600  
1-112600 .....162

15. 雙列球面滾軸承 系列1-28800  
1-38808  
1-36600.....163

16. 鋼針軸承 系列Na .....164

9 單列圓錐滾軸承 .....165

1. 單列圓錐滾軸承 系列30300.....165

2. 單列圓錐滾軸承 系列30200.....166

3. 單列圓錐滾軸承 系列31300.....167

4. 單列圓錐滾軸承 系列32300.....167

5. 單列圓錐滾軸承 系列32200.....168

6. 單列圓錐滾軸承 系列32100.....169

10 單列推力球軸承 .....170

1. 單列推力球軸承 系列0 .....170

2. 單列推力球軸承 系列51100.....171

3. 單列推力球軸承 系列51200.....172

4. 單列推力球軸承 系列51300.....173

5. 單列推力球軸承 系列51400.....174

6. 單列推力球軸承 系列53200, 53200U .....175

7. 單列推力球軸承 系列53300 53300U.....176

8. 單列推力球軸承 系列53400 53400U.....177

11 雙列推力球軸承 .....178

1. 雙列推力球軸承 系列52200.....178

2. 雙列推力球軸承 系列52300.....179

3. 雙列推力球軸承 系列52400.....180

4. 雙列推力球軸承 系列54200 54200U.....181

5. 雙列推力球軸承 系列54300 54300U.....182

6. 雙列推力球軸承 系列54400 54400U.....183

12 英制滾動軸承 .....184

1. 單列向心球軸承 系列1-70550.....184

2. 單列斜接球軸承 系列ALS .....185

3. 單列斜接球軸承 系列AMS.....185

4. 單列斜接球軸承 系列G909000 .....186

5. 單列圓柱滾軸承 系列CFL .....187

6. 單列圓柱滾軸承 系列CFM.....187

7. 單列推力球軸承 系列EW .....188

8. 單列推力球軸承 系列T .....188

13 單列球面推力圓錐滾軸承 .....189

1. 單列球面推力圓錐滾軸承 系列29400.....189

2. 單列球面推力圓錐滾軸承 系列29300.....190

3. 單列球面推力圓錐滾軸承 系列29200.....191

14 丁根單列圓柱滾軸承 .....192

1. 系列KLY.....192

2. 系列K300, K400 .....193

3. 系列400, 500 .....194

4. 系列K500, K600 .....195

5. 系列K1000, K2000 .....196

6. 系列K600, K800,  
K700, K1000.....197

7. 系列K2000, K3000 .....198

8. 系列3000, 5000, 7000  
4000, 6000, 9000 .....199

9. 系列K9000, K10000.....200



10. 系列K10000, K20000 .....	201	12. 系列N3 .....	217
11. 系列K20000, K30000 .....	202	13. 系列NU23 .....	213
12. 系列30000, 40000 .....	203	14. 系列NJ23 .....	217
13. 系列K40000, K60000		15. 系列NUP23 .....	220
K50000 .....	204	16. 系列NU4 .....	221
14. 系列K60000, K90000		17. 系列NJ4 .....	222
K70000 .....	205	18. 系列NUP4 .....	223
15 單列圓柱滾軸承新旧型号对照表 .....	205	19. 系列N4 .....	224
1. 系列NU10 .....	206	20. 系列RNU10 .....	225
2. 系列NU2 .....	207	21. 系列RNU2 .....	226
3. 系列NJ2 .....	208	22. 系列RN2 .....	226
4. 系列NUP2 .....	209	23. 系列RNU22 .....	227
5. 系列N2 .....	210	24. 系列RNU3 .....	227
6. 系列NU22 .....	211	25. 系列RN3 .....	228
7. 系列NJ22 .....	212	26. 系列RNU23 .....	228
8. 系列NUP22 .....	213	27. 系列RNU4 .....	229
9. 系列NU3 .....	214	28. 系列RN4 .....	229
10. 系列NUP3 .....	215	29. 系列Na .....	230
11. 系列NJ3 .....	216	30. 系列RNa .....	230



# 第一部分 各国滚动轴承技术条件

(公差标准)

## 1 日本<sup>NSK</sup><sub>NACHI</sub>牌(JIS日本工业标准)

A 轴承钢化学成分(JIS G4805 1953)

鋼号	化学成分(%)						用途
	碳	硅	锰	磷	硫	铬	
SUJ1	0.95~1.10	0.15~0.35	0.50以下	0.030以下	0.030以下	0.90~1.20	鋼珠
SUJ2	0.95~1.10	0.15~0.35	0.50以下	0.030以下	0.030以下	1.30~1.60	鋼珠及套圈
SUJ3	0.95~1.10	0.40~0.70	0.95~1.15	0.030以下	0.030以下	0.90~1.20	套圈

B 轴承钢的机械性质

鋼号	鞣化(°C)	抗拉强度 (公斤/公厘 <sup>2</sup> )	伸長率(%)	用途
SUJ1	760~800爐冷	75以下	25以上	鋼珠 鋼珠
SUJ2	760~800爐冷	75以下	25以上	

C 轴承钢的硬度及破碎负荷

鋼号	鞣化	淬 火	回火	布氏硬 度C	破碎負荷 吨	用途
SUJ2	760~800 爐冷	800~850 油淬火	200以下	63以上	4以上	溝道
SUJ3	760~800 爐冷	800~850 油淬火	200以下	63以上	4以上	溝道

D 圓滾及錐滾軸承公差

(一) 外套

( $\mu = 0.001$ 公厘)

公称外径 D (公厘)		平均外径公差 $D_m$				外 径 公 差 D								徑向摆动 (最大)			溝和錐滾 及圈面的 平行度 (最大)					
		中 級		高級和 精密級		中 級						高級和 精密級										
从	到	高	低	高	低	直徑系列 1和2		直徑系列3		直徑系列4		最大	最小	最大	最小	中級	高級	精密級	中級	高級	精密級	
	30	0	-9	-2	-7	+2	-11					0	-9	15	9	7	50	25	16			
30	50	0	-11	-2	-8	+3	-14	+3	-14			0	-11	20	12	9	50	25	16			
50	80	0	-13	-3	-10	+4	-17	+4	-17	+3	-16	0	-13	25	14	10	50	25	16			
80	120	0	-15	-4	-12	+6	-21	+5	-20	+4	-19	0	-15	35	19	14	55	37	18			
120	150	0	-20	-5	-15	+7	-27	+6	-26	+5	-25	0	-20	40	22	15	60	30	21			
150	180	0	-25	-6	-18	+8	-33	+6	-31	+5	-30	0	-25	45	24	17	70	35	23			
180	250	0	-30	-7	-22	+9	-39	+7	-37	+6	-36	0	-35	50	27	19	80	40	26			
250	315	0	-35	-8	-28	+10	-45	+8	-43	+7	-42	0	-40	60	32	22	90	45	30			
315	400	0	-40	-10	-30	+11	-51	+9	-49	+8	-48			70	37	25	100	50	33			
400	500	0	-45			+13	-58	+11	-56	+9	-54			80			110					
500	630	0	-50			+15	-65	+12	-62	+10	-60			100			130					



(二) 內套

( $\mu=0.001$ 公厘)

公称內徑 $d$ (公厘)	平均內徑公差 $d_m$				內徑公差 $d$				寬度			圓面平行度 (最大)			徑向摆动 (最大)			圓面摆动 (最大)			錐滾軸承 溝及圓面 的平行度 (最大)			
	中級		高級和 精密級		中級		高級和 精密級		內外套		錐滾 軸承 內圈													
	高	低	高	低	最大	最小	最大	最小	全部	圓滾														不過
18	0	-9	-2	-7	+2	-11	0	-9	0	-100	-200	20	10	7	15	12	7	20	10	7	50	25	16	
18	30	0	-10	-2	-8	+3	-13	0	-10	0	-100	-200	20	10	7	15	12	7	20	10	7	50	25	16
30	50	0	-12	-3	-10	+3	-15	0	-12	0	-120	-240	20	10	7	15	12	7	20	10	7	50	25	16
50	80	0	-15	-4	-12	+4	-19	0	-15	0	-150	-300	25	12	8	20	12	8	25	12	8	60	30	21
80	120	0	-20	-5	-15	+5	-25	0	-20	0	-200	-400	25	12	8	25	15	9	25	12	8	60	30	21
120	180	0	-25	-6	-18	+6	-31	0	-25	0	-250	-500	30	15	10	30	18	10	30	15	10	70	35	23
180	250	0	-30			+8	-38				-300	-600	30			40			30			70		
250	315	0	-35			+9	-44				-350	-700	35			50			35			80		
315	400	0	-40			+10	-50				-400	-800	40			60			40			90		

E 鋼珠軸承公差

(一) 外套

( $\mu=0.001$ 公厘)

外徑 $D$ (公厘)	平均外徑公差 $D_m$				外徑公差 $D$								徑向摆动 (最大)			溝和圓面 的平行度 (最大)				
	中級		高級和 精密級		中級						高級和 精密級									
	高	低	高	低	直徑系列 1和2		直徑系列3		直徑系列4		最大	最小							最大	最小
18	0	-8	-2	-6	+1	-9							0	-8	15	7	5	40	20	13
18	30	0	-9	-2	-7	+2	-11						0	-9	15	7	5	40	20	13
30	50	0	-11	-2	-8	+3	-14	+3	-14				0	-11	20	10	7	40	20	13
50	80	0	-13	-3	-10	+4	-17	+4	-17	+3	-16		0	-13	25	12	8	40	20	13
80	120	0	-15	-4	-12	+6	-21	+5	-20	+4	-19	0	-15	35	17	12	45	22	15	
120	150	0	-20	-5	-15	+7	-27	+6	-26	+5	-25	0	-20	40	20	13	50	25	18	
150	180	0	-25	-6	-18	+8	-33	+6	-31	+5	-30	0	-25	45	22	15	60	30	20	
180	250	0	-30	-7	-22	+9	-39	+7	-37	+6	-36	0	-30	50	25	17	70	35	23	
250	315	0	-35	-8	-28	+10	-45	+8	-43	+7	-42	0	-35	60	30	20	80	40	27	
315	400	0	-40	-10	-30	+11	-51	+9	-49	+8	-48	0	-40	70	35	23	90	45	30	
400	500	0	-45	-10	-35	+13	-58	+11	-56	+9	-54	0	-45	80	40	27	100	50	33	
500	630	0	-50	-10	-40	+15	-65	+12	-62	+10	-60	0	-50	100	50	33	120	60	40	

(二) 內套

( $\mu=0.001$ 公厘)

內徑 $d$ (公厘)	平均內徑公差 $d_m$				內徑公差 $d$				寬度公差		圓面平行度			徑向摆动 (最大)			圓面摆动 (最大)			溝和圓面 的平行度 (最大)			
	中級		高級和 精密級		中級		高級和 精密級		全部														
	高	低	高	低	最大	最小	最大	最小	通過	不過													中
18	0	-9	-2	-7	+2	-11	0	-9	0	-100	20	10	7	15	10	5	20	10	7	40	20	13	
18	30	0	-10	-2	-8	+3	-13	0	-10	0	-100	20	10	7	15	10	5	20	10	7	40	20	13
30	50	0	-12	-3	-10	+3	-15	0	-12	0	-120	20	10	7	15	10	5	20	10	7	40	20	13
50	80	0	-15	-4	-12	+4	-19	0	-15	0	-150	25	12	8	20	12	6	25	12	8	50	25	18
80	120	0	-20	-5	-15	+5	-25	0	-20	0	-200	25	12	8	25	14	7	25	12	8	50	25	18
120	180	0	-25	-6	-18	+6	-31	0	-25	0	-250	30	15	10	30	16	8	30	15	10	60	30	20
180	250	0	-30	-7	-22	+8	-38	0	-30	0	-300	30	15	10	40	20	10	30	15	10	60	30	20
250	315	0	-35	-8	-28	+9	-44	0	-35	0	-350	35	17	12	50	24	12	35	17	12	70	35	23
315	400	0	-40	-10	-35	+10	-50	0	-40	0	-400	40	20	13	60	30	15	40	20	13	80	40	27



## 2 日本IKF牌

### A 鋼珠軸承公差

〔邊橫擺〕、〔偏心距〕、〔溝橫擺〕已取得ISA(國際標準學會)同意

公稱內徑 $d$ 公厘		尺寸以 $\mu$ ( $\mu=0.001$ 公厘)											
		允許內徑				允許寬度				內 圈			
						內圈或外圈		錐滾軸承內圈		圓面 平行差	邊橫擺	偏心距	溝橫擺
		$d_m$		$d_{\text{最小}}$	$d_{\text{最大}}$	$B$		$B$		最大	最大	最大	最大
低	高	高	低			高	低						
—	30	-10	0	-13	+3	0	-100	0	-200	20	20	15	40
30	50	-12	0	-15	+3	0	-120	0	-240	20	20	15	40
50	80	-15	0	-19	+4	0	-150	0	-300	25	25	20	50
80	120	-20	0	-25	+5	0	-200	0	-400	25	25	25	50
120	180	-25	0	-31	+6	0	-250	0	-500	30	30	30	60
180	250	-30	0	-38	+8	0	-300	0	-600	30	30	40	60
250	315	-35	0	-44	+9	0	-350	0	-700	35	35	50	70
315	400	-40	0	-50	+10	0	-400	0	-800	40	40	60	80
400	500	-45	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

公稱外徑 $D$ 公厘		尺寸以 $\mu$ ( $\mu=0.001$ 公厘)										外 圈	
		允許外 徑								$D_{\text{最大}}$	$D_{\text{最小}}$		
		$D_{\text{平均}}$		$D_{\text{最大}}$	$D_{\text{最小}}$	$D_{\text{最大}}$	$D_{\text{最小}}$	$D_{\text{最大}}$	$D_{\text{最小}}$			最大	最大
		高	低	直徑系列 2		直徑系列 3		直徑系列 4					
10	18	0	-8	+1	-9	—	—	—	—	—	—	15	40
18	30	0	-9	+2	-11	—	—	—	—	—	—	15	40
30	50	0	-11	+3	-14	+3	-14	—	—	—	—	20	40
50	80	0	-13	+4	-17	+4	-17	+3	-16	—	—	25	40
80	120	0	-15	+6	-21	+5	-20	+4	-19	—	—	35	45
120	150	0	-18	+7	-25	+6	-24	+5	-23	—	—	40	50
150	180	0	-25	+8	-33	+6	-31	+5	-30	—	—	45	60
180	250	0	-30	+9	-39	+7	-37	+6	-36	—	—	50	70
250	315	0	-35	+10	-45	+8	-43	+7	-42	—	—	60	80
315	400	0	-40	+11	-51	+9	-49	+8	-48	—	—	70	90
400	500	0	-45	+13	-58	+11	-56	+9	-54	—	—	80	100
500	630	0	-50	+15	-65	+12	-62	+10	-60	—	—	100	120
630	800	0	-75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
800	1000	0	-100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

### B 推力球軸承公差

公稱內徑 $d$ 公厘		允許值 $\mu$ ( $\mu=0.001$ 公厘)				公稱直徑 $D$ 公厘		允許值 $\mu$			
		$d$ 同 $d_2$		$d_3$				$D$		$D_1$	
		低	高	低	高			高	低	高	低
—	30	-10	0	0	+70	—	30	0	-10	0	-30
30	50	-12	0	0	+85	30	50	0	-12	0	-35
50	80	-15	0	0	+100	50	80	0	-15	0	-45
80	120	-20	0	0	+120	80	120	0	-20	0	-60
120	180	-25	0	0	+140	120	180	0	-25	0	-75
180	250	-30	0	0	+140	180	250	0	-30	0	-90
250	315	-35	0	0	+160	250	315	0	-35	0	-105
315	400	-40	0	0	+180	315	400	0	-40	0	-120
400	500	—	—	0	+180	400	500	0	-45	0	-135
500	630	—	—	—	—	500	630	0	-60	0	-180



### 3 瑞典SKF牌

#### A 鋼珠軸承公差(公制及英制)

a) 公制(按照国际标准)

公称内径 $d$ 公厘		允许内径 公厘		允许宽度 公厘				公称外径 $D$ 公厘		允许外径 公厘	
从	到	低	高	内圈及外圈(锥滚轴承除外)		锥滚轴承内圈		从	到	高	低
				高	低	高	低				
—	30	-0.010	0	0	-0.100	0	-0.200	—	18	0	-0.008
30	50	-0.012	0	0	-0.120	0	-0.240	18	30	0	-0.009
50	80	-0.015	0	0	-0.150	0	-0.300	30	50	0	-0.011
80	120	-0.020	0	0	-0.200	0	-0.400	50	80	0	-0.013
120	180	-0.025	0	0	-0.250	0	-0.500	80	120	0	-0.015
180	250	-0.030	0	0	-0.300	0	-0.600	120	150	0	-0.018
250	315	-0.035	0	0	-0.350	0	-0.700	150	180	0	-0.025
315	400	-0.040	0	0	-0.400	0	-0.800	180	250	0	-0.030
400	500	-0.045	0	—	—	—	—	250	315	0	-0.035
								315	400	0	-0.040
								400	500	0	-0.045
								500	630	0	-0.050
								630	800	0	-0.075
								800	1000	0	-0.100

b) 英制(按照英国标准)(锥滚轴承除外)

公称内径 $d$		允许内径		公称外径 $D$		允许外径	
从	到	低	高	从	到	高	低
—	6	-0.0003	+0.0002	—	2	-0.0003	-0.0008
				2	3	-0.0005	-0.0010
				3	5	-0.0008	-0.0013
				5	12	-0.0013	-0.0018
6	12	-0.0005	+0.0002	12	20	-0.0013	-0.0023

#### B 推力球轴承公差(公制及英制)

a) 公制

公称直径 公厘		允许尺寸 公厘				公称直径 公厘		允许尺寸 公厘			
从	到	内径 $d$		外径 $D$		从	到	内径 $d$		外径 $D$	
		低	高	高	低			低	高	高	低
—	30	-0.010	0	0	-0.010	250	315	-0.035	0	0	-0.035
30	50	-0.012	0	0	-0.012	315	400	-0.040	0	0	-0.040
50	80	-0.015	0	0	-0.015	400	500	-0.045	0	0	-0.045
80	120	-0.020	0	0	-0.020	500	630	—	—	0	-0.060
120	180	-0.025	0	0	-0.025	630	800	—	—	0	-0.075
180	250	-0.030	0	0	-0.030	800	1000	—	—	0	-0.100

b) 英制

所有尺寸	允许尺寸			
	内径 $d$		外径 $D$	
	低	高	高	低
	0	+0.001	0	-0.001



## 4 意大利RIV牌

### A 鋼珠軸承外徑公差

( $\mu=0.001$ 公厘)

公称尺寸 (外徑D 公厘)	<18	18~30	30~50	50~80	80~120	120~150	150~180	180~250	250~315	315~400	400~500	500~630
上 限	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
下 限	-0.008	-0.009	-0.011	-0.013	-0.015	-0.018	-0.025	-0.030	-0.035	-0.040	-0.045	-0.050

### B N系列軸承外徑公差

### C 鋼珠軸承內徑公差及推力軸承外徑和內徑公差

公称尺寸 (外徑D 公厘)	<62	~62	公称直徑 公厘	<30	30~50	50~80	80~120	120~180	180~250	250~315	315~400	400~500	上 限		下 限		
													0	0	-0.010	-0.010	
														0	0	-0.010	-0.010
														0	0	-0.012	-0.015
														0	0	-0.020	-0.025
														0	0	-0.030	-0.035
														0	0	-0.035	-0.040
														0	0	-0.040	-0.045

## 5 东德DKF,VWF,TKF,WFR,WFB,ZIL等牌

(DIN德意志工業标准)

德国軸承产品的尺寸标准基本上采取了国际規定标准。

### A 軸承尺寸公差及迴轉精度

(一) 外套

( $\mu=0.001$ 公厘)

外 徑 公 厘	尺 寸 公 差				偏 心				溝 橫 摆			
	精 密 級 別				精 密 級 別				精 密 級 別			
	C10	C03	C04	H3	C10	C03	C04	H3	C10	C03	C04	H3
至 18	8	8	8	5	15	7	5	3	40	20	13	4
18~30	9	9	9	5	15	7	5	3	40	20	13	4
30~50	11	11	11	5	20	10	7	3	40	20	13	4
50~80	13	13	13	6	25	12	8	3	40	20	13	4
80~120	15	15	15	7	35	17	12	3	45	22	15	4
120~150	18	18	18	9	40	20	13	3	50	25	18	4
150~180	25	25	25	—	45	22	15	—	60	30	20	—
180~250	30	30	30	—	50	25	17	—	70	35	23	—
250~315	35	35	35	—	60	30	20	—	80	40	27	—
315~400	40	40	40	—	70	35	23	—	90	45	30	—



(二) 內套

內徑 公厘	尺寸公差				平行度				偏 心				橫 摆				溝 橫 摆			
	精密級別				精密級別				精密級別				精密級別				精密級別			
	C <sub>10</sub>	C <sub>01</sub>	C <sub>02</sub>	H <sub>3</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>01</sub>	C <sub>02</sub>	H <sub>3</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>01</sub>	C <sub>02</sub>	H <sub>3</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>01</sub>	C <sub>02</sub>	H <sub>3</sub>	C <sub>10</sub>	C <sub>01</sub>	C <sub>02</sub>	H <sub>3</sub>
至 18	10	10	10	5	20	10	7	2	15	10	5	3	20	10	7	3	40	20	13	3
18~30	10	10	10	5	20	10	7	2	15	10	5	3	20	10	7	3	40	20	13	3
30~50	12	12	12	6	20	10	7	2	15	10	5	3	20	10	7	3	40	20	13	3
50~80	15	15	15	7	25	12	8	2	20	12	6	3	25	12	8	3	50	25	18	3
80~120	20	20	20	8	25	12	8	2	25	14	7	3	25	12	8	3	50	25	18	3
120~150	25	25	25	10	30	15	10	2	30	16	8	3	30	15	10	3	60	30	20	3
150~180	25	25	25	—	30	15	10	—	30	16	8	—	30	15	10	—	60	30	20	—
180~250	30	30	30	—	30	15	10	—	40	20	10	—	30	15	10	—	60	30	20	—
250~315	35	35	35	—	35	17	12	—	50	24	12	—	35	17	12	—	70	35	23	—
315~400	40	40	40	—	40	20	13	—	60	30	15	—	40	20	13	—	80	40	27	—

(三) 球

( $\mu = 0.001$ 公厘)

級 別	球直徑 公厘	尺寸公差	真圓度	差別額分類	級 別	球直徑 公厘	尺寸公差	真圓度	差別額分類
1	至55	±10.25	0.25	0.5	3	<25	±11	1.0	2.0
2	<25	±11.0	0.5	2.0		25~50	±13.5	1.5	3.0
	25	±11.0	1.0	2.0		50~75	±14	2.0	4.0
	25~50	±13.5	1.5	3.0		75~100	±17.5	2.5	5.0
					100~125	±21	3.0	6.0	

註：根据上表我們可以得知：C<sub>10</sub>級即等于国际标准級，是最低的精密标准。C<sub>01</sub>、C<sub>02</sub>和C<sub>03</sub>、C<sub>04</sub>在尺寸公差上仍采用C<sub>10</sub>級的數字。这样是非常合理的，因为在性能上尺寸公差(即內徑和外徑)远不如偏心中摆等迴轉精密度来得重要。为此，提高前者所引起的作用不大。H<sub>3</sub>級是超級精密級，同时必須用精密工作机特殊加工的一級球(真圓度0.0025)，这就显示了民主德国劳动人民的智慧与技术水平。

此外，民主德国采用了苏联先进經驗：一个标准套加一个精密套；或两个精密程度不同的套相配合，如精密內套C<sub>01</sub>、C<sub>02</sub>中的一个和精密外套C<sub>03</sub>、C<sub>04</sub>中的一个相配合，共可获得八种精密級別，以适合各种不同工業的需要。

如內套C<sub>01</sub>十外套C<sub>03</sub>称为C<sub>05</sub>級。

內套C<sub>02</sub>十外套C<sub>03</sub>称为C<sub>06</sub>級。

內套C<sub>01</sub>十外套C<sub>04</sub>称为C<sub>07</sub>級。

內套C<sub>02</sub>十外套C<sub>04</sub>称为C<sub>08</sub>級。

这些C<sub>01</sub>、C<sub>02</sub>、C<sub>03</sub>、C<sub>04</sub>精密度的来源和世界其他工厂一样，並不是在加工上有所講究，而是在檢驗时将合于上列标准。

在价格上內套精密度加高时价格也相应加高，如內徑30公厘以下的标准外套加C<sub>02</sub>內套要加价110%，C<sub>06</sub>(即C<sub>02</sub>+C<sub>03</sub>)加价120%，C<sub>08</sub>(即C<sub>02</sub>+C<sub>04</sub>)要加价130%。

## 6 英国 HOFFMANN 牌

### A 鋼珠及鋼柱軸承公差(英制及公制)

英制(CS及CA系列除外)

公 称 內 徑		外 徑		寬 度	
<1"	+0.0002"~-0.002"	<1"	-0.0003"~-0.0007"	所有的尺寸	+0~0.002"
1"~6"	+0.0002"~-0.0003"	1"~2"	-0.0003"~-0.0008"		
6"~12"	+0.0002"~-0.0005"	2"~3"	-0.0005"~-0.0010"		
12"~20"	+0.0002"~-0.0008"	3"~5"	-0.0008"~-0.0013"		
20"~30"	+0.0002"~-0.0013"	5"~12"	-0.0013"~-0.0018"		
		12"~20"	-0.0013"~-0.0023"		
		20"~30"	-0.0013"~-0.0028"		



公 制

公 称 内 径	外 径	宽 度
<25公厘	+0 ~-0.010公厘	<25公厘
25公厘~150公厘	+0 ~-0.013公厘	25公厘~125公厘
150公厘~300公厘	+0 ~-0.018公厘	125公厘~300公厘
300公厘~500公厘	+0 ~-0.025公厘	300公厘~500公厘
500公厘~760公厘	+0 ~-0.035公厘	500公厘~760公厘
LA 1型号磁电机用 轴承所有的尺寸	+0 ~-0.010公厘	—

B 單列推力轴承(不帶壳或座墊)公差(英制及公制)

英 制

公 称 内 径	外 径	宽 度	公 称 内 径	外 径	宽 度
輕系列2"以下内徑 EW系列 所有的尺寸	+0.004" ~ +0.006"	一般系列20"以下尺寸 20"或以上	輕系列2"以下内徑 XW-B 中型或重 型系列一 般尺寸	+0.001" ~ -0"	

公 制

公 称 内 径	外 径	宽 度
輕系列一内徑50公厘以下 内徑50公厘以上	+0.10公厘~+0.15公厘 +0~+0.025公厘	輕系列一般尺寸

C 單列推力轴承(帶壳及座墊)公差(英制及公制)

英 制

内 径	壳 的 内 径	外 径	宽 度
	一般系列 一般尺寸	+0.002" ~-0	一般系列 一般尺寸

D 双列推力轴承(不帶套)公差

内 径	中心座圈之外径	中心座圈之厚度	一般的宽度
輕系列2"以下内徑 輕系列2"以上内徑 中系列或重系列一 般尺寸	一般系列 直徑20"以下 直徑20"以上	一般系列 +0.001" ~-0.001"	一般尺寸 +0.004" ~-0.004"

E 双列推力轴承(帶套一般尺寸)公差

套 之 内 径	中心座圈之外径	中心座圈之厚度	一 般 宽 度
一般尺寸+0.0005" ~+0.0015"	直徑20"以下 直徑20"以上	一般尺寸+0.001" ~-0.001"	一般尺寸+0.010 ~-0

F 双列推力轴承型号 [D] 公差

	中心座墊内径	壳 之 内 径	凸 緣 之 外 径
一般尺寸	+0.001" ~-0	+0.002" ~-0	+0.002" ~-0.002"



## 7 瑞士SRO牌(S.A.E.瑞士标准)

### A 軸承尺寸公差

#### 內徑英制尺寸公差

內徑(公厘)		內徑(英吋)		公差	
从	到	从	到	正	負
0	30	0	1.1811	0	-0.0004
30	50	1.1811	1.9685	0	-0.0005
50	80	1.9685	3.1496	0	-0.0006
80	120	3.1496	4.7244	0	-0.0008
120	180	4.7244	7.0866	0	-0.0010
180	250	7.0866	9.842	0	-0.0012

#### 外徑英制尺寸公差

外徑				公差	
公厘		英吋		正	負
从	到	从	到		
18	30	0.7087	1.1811	0	-0.0004
30	50	1.1811	1.9685	0	-0.0004
50	80	1.9685	3.1496	0	-0.0005
80	120	3.1496	4.7244	0	-0.0006
120	150	4.7244	5.9055	0	-0.0007
150	180	5.9055	7.0866	0	-0.0010
180	250	7.0866	9.8420	0	-0.0012

#### 外圈(套)及內圈(套)英制寬度公差

內徑				公差	
公厘		英吋		正	負
从	到	从	到		
0	30	0	1.1811	0	-0.004
30	50	1.1811	1.9685	0	-0.005
50	80	1.9685	3.1496	0	-0.006
80	120	3.1496	4.7244	0	-0.008
120	180	4.7244	7.0866	0	-0.010

#### 套面英吋公差

外徑				外徑与端面垂直度	端面平行度
公厘		英吋			
从	到	从	到		
18	50	0.7087	1.9685	0.0016	0.0016
50	80	1.9685	3.1496	0.0016	0.0020
80	120	3.1496	4.7244	0.0018	0.0020
120	150	4.7244	5.9055	0.0020	0.0024
150	180	5.9055	7.0866	0.0024	0.0024
180	250	7.0866	9.8420	0.0028	0.0024

### B 單列及双列推力球軸承公差

軸承內徑 公厘		英吋公差							
		$d$ 及 $e$		$d_3$		$D$		$D_1$	
从	到	+	-	+	-	+	-	+	-
—	30	0	0.0004	0.0028	0	0	0.0004	0	0.0012
30	50	0	0.0005	0.0034	0	0	0.0005	0	0.0014
50	80	0	0.0006	0.0040	0	0	0.0006	0	0.0018
80	120	0	0.0008	0.0048	0	0	0.0008	0	0.0024
120	180	0	0.0010	0.0056	0	0	0.0010	0	0.0030
180	250	0	0.0012	0.0056	0	0	0.0012	0	0.0036
250	315	0	0.0014	0.0064	0	0	0.0014	0	0.0042
315	400	0	0.0016	0.0072	0	0	0.0016	0	0.0048
400	500	—	—	0.0072	0	—	0.0018	—	0.0054
500	630	—	—	—	—	—	0.0024	—	0.0072

註：一般SRO鋼珠及鋼柱軸承用特別精密的約翰孫塊規量具來測量，室內溫度為華氏68度。

#### 內套公差

內徑				公差
公厘		英吋		
从	到	从	到	
0	30	0	1.1811	0.0006
30	50	1.1811	1.9685	0.0006
50	80	1.9685	3.1496	0.0008
80	120	3.1496	4.7244	0.0010
120	180	4.7244	7.0866	0.0012

#### 套面英吋公差

內徑				孔徑与端面垂直度	套面間平行度
公厘		英吋			
从	到	从	到		
0	50	0	1.9685	0.0008	0.0008
50	120	1.9685	4.7244	0.0010	0.0010

#### 外套公差

外徑				公差
公厘		英吋		
从	到	从	到	
18	30	0.7087	1.1811	0.0006
30	50	1.1811	1.9685	0.0008
50	80	1.9685	3.1496	0.0010
80	120	3.1496	4.7244	0.0014
120	150	4.7244	5.9055	0.0016
150	180	5.9055	7.0866	0.0018
180	250	7.0866	9.8420	0.0020





## 8 西德FAG牌

### A 向心及推力轴承尺寸公差



( $\mu = 0.001$ 公厘)

公称直径 公厘	$\mu$ 的 限 度				公称直径 公厘	$\mu$ 的 限 度			
	$d$	向心轴承 $D$ ①	推力轴承 $D$	$b$		$d$	向心轴承 $D$ ①	推力轴承 $D$	$b$
<18	0 -10	0 -8	0 -10	0 -100	250~315	0 -35	0 -35	0 -35	0 -350
18~30	0 -10	0 -9	0 -10	0 -100	315~400	0 -40	0 -40	0 -40	0 -400
30~50	0 -12	0 -11	0 -12	0 -120	400~500	0 -45	0 -45	0 -45	0 -450
50~80	0 -15	0 -13	0 -15	0 -150	500~630	0 -50	0 -50	0 -60	0 -500
80~120	0 -20	0 -15	0 -20	0 -200	630~800	0 -75	0 -75	0 -75	0 -750
120~150	0 -25	0 -18	0 -25	0 -250	800~1000	0 -100	0 -100	0 -100	0 -1000
150~180	0 -25	0 -25	0 -25	0 -250	1000~1250	0 -125	0 -125	—	0 -1250
180~250	0 -30	0 -30	0 -30	0 -300	1250~1600	—	0 -160	—	—

① 不适用于磁电机轴承。

## 9 英国R&M牌

### A 钢珠及钢柱轴承公差

	英 制 尺 寸		公 制 尺 寸	
	尺 寸	公 差	尺 寸	公 差
内 径	6"以下 6"~12" 12"~20"	+0.0002"~0.0003" +0.0002"~0.0005" +0.0002"~0.0008"	80公厘以下 80公厘~200公厘 限于磁电机轴承	+0.005公厘~-0.010公厘 +0.005公厘~-0.013公厘 +0.005公厘~-0.008公厘
外 径	2"以下 2"~3" 3"~5" 5"~12" 12"~20" 20"~30"	-0.0003"~0.0008" -0.0005"~0.0010" -0.0008"~0.0013" -0.0013"~0.0018" -0.0013"~0.0023" -0.0013"~0.0028"	75公厘以下 75公厘~150公厘 150公厘~420公厘 限于磁电机轴承	+0.000公厘~-0.013公厘 +0.000公厘~-0.020公厘 +0.000公厘~-0.025公厘 +0.005公厘~-0.008公厘
宽 度	一般尺寸	+0.0000"~-0.0020"	一般尺寸 限于磁电机轴承	+0.000公厘~-0.050公厘 +0.000公厘~-0.15公厘

### B 单列推力轴承公差

	英 制 尺 寸		公 制 尺 寸	
	尺 寸	公 差	尺 寸	公 差
内 径	轻系列2"以下内径及座垫 轻系列2"以上XLT、中及重系列	+0.004"~+0.006" +0.000"~+0.001"	轻系列50公厘以下内径 轻系列50公厘以上尺寸 或中系列	+0.1公厘~+0.15公厘 +0.000公厘~+0.025公厘
大座圈外径尺寸	一般系列一般尺寸	+0.000"~-0.001"	一般系列一般尺寸	+0.000公厘~-0.025公厘
宽 度	一般系列一般尺寸	+0.002"~-0.002"	一般系列一般尺寸	+0.050公厘~-0.050公厘



**C 双列推力轴承公差(不带套)**

	英制尺寸		公制尺寸	
	尺寸	公差	尺寸	公差
内径	轻系列2"以下内径 轻系列2"以上, 中系列 或重系列	+0.004"~+0.006" +0.000"~+0.001"	一般系列一般尺寸	+0.000公厘~+0.025公厘
大座圈外径尺寸	一般系列一般尺寸	+0.000"~-0.001"	一般系列一般尺寸	+0.000公厘~-0.025公厘
中心垫圈厚度	一般系列一般尺寸 一般系列一般尺寸	+0.001"~-0.001" +0.004"~-0.004"	一般系列一般尺寸 一般系列一般尺寸	+0.000公厘~-0.025公厘 +0.100公厘~-0.100公厘

**D 单列推力轴承公差(带壳或座)**

	英制尺寸		公制尺寸	
	尺寸	公差	尺寸	公差
内径	如前表单列推力轴承		一般系列一般尺寸	+0.000公厘~+0.025公厘
座之外径尺寸	一般系列一般尺寸	+0.000"~-0.002"	一般系列一般尺寸	+0.000公厘~-0.050公厘
	一般系列一般尺寸	+0.010"~-0.010"	一般系列一般尺寸	+0.250公厘~-0.250公厘

**E 双列推力轴承公差(带套筒)**

	尺寸	公差
套筒内径	一般系列一般尺寸	+0.0005"~+0.0015"
	一般系列一般尺寸	+0.000"~+0.010"
其他尺寸	如前表双列推力轴承(不带套筒)	

**双列推力轴承公差(带壳)**

	尺寸	公差
中心垫圈之内径	一般尺寸	+0.000"~+0.001"
壳之内径	一般尺寸	+0.000"~+0.002"
凸缘外径尺寸	一般尺寸	+0.002"~-0.002"

**10 英国FBC牌**

**A 英制向心轴承公差(标准规格 N0292-1927)**

	公称尺寸		公差的限度	
	从	到	高	低
内径	—	6"	+0.0002"	-0.0003"
	6"	12"	+0.0002"	-0.0005"
外径	—	2"	-0.0003"	-0.0008"
	2"	3"	-0.0005"	-0.0010"
	3"	5"	-0.0008"	-0.0013"
	5"	12"	-0.0013"	-0.0018"
宽度	一般尺寸		+0	-0.0020"

**B 公制向心轴承公差(I.S.A.4-1938)**

	公称尺寸		公差的限度	
	从	到	高	低
内径	—	30公厘	+0	-0.010公厘
	30公厘	50公厘	+0	-0.012公厘
	50公厘	80公厘	+0	-0.015公厘
	80公厘	120公厘	+0	-0.020公厘
外径	—	18公厘	+0	-0.008公厘
	18公厘	30公厘	+0	-0.009公厘
	30公厘	50公厘	+0	-0.011公厘
	50公厘	80公厘	+0	-0.013公厘
	80公厘	120公厘	+0	-0.015公厘
	120公厘	150公厘	+0	-0.018公厘
	150公厘	180公厘	+0	-0.025公厘
	180公厘	250公厘	+0	-0.030公厘
宽度	一般尺寸		+0	-0.050公厘