

轴承手册

(第三版)

上册

中国石油物资公司组织编写



石油工业出版社

轴 承 手 册

(第 三 版)

上 册

中国石油物资公司组织编写

石 油 工 业 出 版 社

内 容 简 介

本手册是1979年出版的“轴承手册”（修订本）和1982年出版的“轴承手册”（修订本）补编本合并后的第三版。全书共三个部分，分上、下两册分别出版，上册包括第一、二部分，简要介绍国产滚动轴承代号的组成、轴承结构型式、尺寸，滚动轴承新的国家标准和国内外五十多个牌号滚动轴承型号对照表。下册为第三部分包括常用设备使用的滚动轴承规格、型号、数量和安装部位等。特别补充近几年引进的国外机械设备所使用的轴承情况。

本手册供石油工业及其他工业机械制造、使用、维修和物资供应部门的管理人员、技术人员使用，也可供其他部门人员参考。

轴 承 手 册

（第 三 版）

上 册

中国石油物资公司组织编写

*

石油工业出版社出版

（北京安定门外安华里二区一号楼）

北京顺义燕华营印刷厂排版印刷

新华书店北京发行所发行

*

850×1168毫米32开本 19¹/₄印张 1 插页 495 千字 印1—7.000

1991年5月北京第1版 1991年5月北京第1次印刷

ISBN 7-5021-0415-1/TE·403

定价：7.55 元

第三版编写说明

自我国实行改革开放以来,引进的新技术、新设备不断增加,对轴承的品种和性能也提出了很多新要求,在此期间我国又颁布了新的滚动轴承国家标准。为适应工业生产发展的需要,应广大读者要求,我们将1979年(修订版)和1982年(修订本)补编的两本《轴承手册》合并,重新编写出第三版。

新版的《轴承手册》在内容上进行了较全面的更新,主要有以下五个方面:

1. 用新的滚动轴承国家标准全面替代了1964年的旧标准;
2. 编入了国外26 200种轴承与国内6 500种轴承的对照资料,比第二版所列品种约增加25%;
3. 在常用设备使用滚动轴承型号、数量表中,通用设备约占三分之二,如动力机械、工程机械、汽车、金属切削机床等;
4. 对于虽属国家更新而淘汰机型但仍大量使用的设备,新版仍予保留,不属淘汰机型但不常用的设备、则予删除。
5. 增加了近年来引进和国内新研制的石油工业专用设备数十种,油田、炼油厂专用设备90%以上是新编的;

新版《轴承手册》在编写方式上也作了较大的改进,为突出手册作为工具书的简明性和实用性,我们对轴承型号组成、分类、结构型式尽量采用图表型式,便于查阅时易看懂。对国外轴承则以国产型号为主,将各国轴承公司生产的相对应的轴承型号排成大表对照,便于对引进设备中轴承进行国产化时查找代用。此外,在所有轴承型号后均列出其外形尺寸,以方便读者。

由于近年来新产品和引进设备增加较多,资料收集困难,本书所列很不全面,如海洋钻井船和管道输送机械等,尚未能编入,只能待再版时补充。

《轴承手册》第三版是由中国石油物资公司组织编写。参加编写人员有程钦、畅淑均、姜开奇。在此向为本手册提供资料的洛阳轴承研究所、各石油机械生产厂、石油企、事业单位和提供炼油厂设备资料的中国石油化工总公司吴凯敏、陈秀珍深表感谢。

1989. 8

目 录

第一部分 滚动轴承的说明及标准

一、滚动轴承的基本结构	(3)
二、滚动轴承的分类	(9)
三、滚动轴承的代号	(9)
四、关节轴承的分类及代号	(22)
(一) 关节轴承的分类	(22)
(二) 关节轴承的代号	(23)
1. 轴承内径表示法	(24)
2. 轴承尺寸系列表示法	(24)
3. 轴承类型表示法	(24)
4. 轴承结构特点表示法	(25)
五、滚动轴承的标准外形尺寸	(26)
(一) 向心轴承的标准外形尺寸 (GB 273.3—82)	(26)
(二) 圆锥滚子轴承的标准外形尺寸 (GB 273.1—81)	(27)
(三) 单向和双向推力轴承及推力调心滚子轴承的 标准外形尺寸 (GB 273.2—81)	(49)
(四) 钢球的标准尺寸 (GB 308—84)	(61)
1. 常用钢球的标准尺寸	(61)
2. 钢球的形状和表面粗糙度公差	(61)
3. 钢球的标志	(61)
4. 钢球的标志示例	(62)
附：规值和选别原理图解	(62)
(五) 滚针的标准尺寸 (GB 309—84)	(68)
1. 滚针直径与长度的优先尺寸	(69)
2. 滚针的分组批直径变动量、优先分组、圆形 偏差和直径变动量	(69)

3. 圆头滚针的圆头半径极限和平头滚针的倒角极限尺寸	(70)
4. 技术要求	(70)
5. 滚针的标志	(70)
(六) 圆柱滚子的标准尺寸 (GB 4661—84)	(71)
1. 滚子的直径与长度尺寸	(71)
2. 各级精度滚子的平均直径偏差和长度偏差	(74)
3. 滚子的形状和位置公差及表面粗糙度	(75)
4. 滚子的倒角尺寸	(75)
5. 技术要求	(75)
6. 滚子的标志	(76)
六、滚动轴承的结构型式及应用特点	(77)
(一) 向心球轴承	(77)
(二) 向心球面球轴承	(86)
(三) 圆柱滚子轴承	(87)
(四) 向心球面滚子轴承	(97)
(五) 长圆柱滚子轴承和滚针轴承	(99)
(六) 螺旋滚子轴承	(109)
(七) 角接触球轴承	(110)
(八) 圆锥滚子轴承	(119)
(九) 推力球轴承和推力向心球轴承	(122)
(十) 推力滚子轴承和推力向心滚子轴承	(127)
(十一) 组合轴承	(132)
(十二) 关节轴承	(135)
(十三) 带座轴承	(141)
七、滚动轴承的公差	(145)
(一) 向心轴承公差	(145)
(二) 圆锥滚子轴承公差	(153)
(三) 圆锥孔公差	(156)
(四) 推力球轴承公差	(156)
(五) 滚动轴承公差表中所用符号的说明	(159)
八、滚动轴承的安装尺寸	(161)
(一) 轴和外壳孔的单向最大圆角半径	(161)

(二) 圆柱滚子轴承的安装尺寸	(161)
(三) 圆锥滚子轴承的安装尺寸	(165)
(四) 推力球轴承的安装尺寸	(167)
(五) 推力调心滚子轴承的安装尺寸	(167)
九、滚动轴承的有关技术要求	(174)
(一) 对轴承互换性的要求(GB 307.3—84)	(174)
(二) 对轴承运输和防锈期的要求	(174)
(三) 对成品轴承涂油防锈的要求(ZQ 53—86)	(175)
(四) 对大型轴承内包装的要求(ZQ 63—86)	(175)
(五) 对防锈材料的技术要求(JB 3034—82)	(175)
十、滚动轴承的仓储保管工作	(180)
(一) 入库验收	(180)
(二) 保管	(180)
(三) 包装与搬运	(181)

第二部分 滚动轴承国内外型号对照表

一、单列向心球轴承	(186)
1. 单列向心球轴承 特轻(1)系列(0100)	(186)
2. 单列向心球轴承 特轻(1)窄系列(7000100)	(189)
3. 单列向心球轴承 轻(2)窄系列(0200)	(190)
4. 单列向心球轴承 中(3)窄系列(0300)	(192)
5. 单列向心球轴承 重(4)窄系列(0400)	(194)
6. 单列向心球轴承 (一面带防尘盖) 特轻(1) 系列(60100)	(196)
7. 单列向心球轴承 (一面带防尘盖) 轻(2) 窄系列(60200)	(198)
8. 单列向心球轴承 (一面带防尘盖) 中(3) 窄系列(60300)	(200)
9. 单列向心球轴承 (一面带防尘盖) 重(4) 窄系列(60400)	(202)
10. 单列向心球轴承 (两面带防尘盖) 特轻(1) 系列(80100)	(204)

11. 单列向心球轴承 (两面带防尘盖) 轻 (2)
窄系列 (80200) (206)
12. 单列向心球轴承 (两面带防尘盖) 中 (3)
窄系列 (80300) (209)
13. 单列向心球轴承 (两面带防尘盖) 重 (4)
窄系列 (80400) (212)
14. 单列向心球轴承 (一面带密封圈) 特轻 (1)
系列 (160100) (214)
15. 单列向心球轴承 (一面带密封圈) 轻 (2)
窄系列 (160200) (217)
16. 单列向心球轴承 (一面带密封圈) 中 (3)
窄系列 (160300) (221)
17. 单列向心球轴承 (两面带密封圈) 特轻 (1)
系列 (180100) (225)
18. 单列向心球轴承 (两面带密封圈) 轻 (2)
窄系列 (180200) (229)
19. 单列向心球轴承 (两面带密封圈) 中 (3)
窄系列 (180300) (233)
20. 单列向心球轴承 (无保持架、一面带防尘盖) 轻 (2)
窄系列 (870200) (238)
21. 单列向心球轴承 (无保持架、一面带防尘盖) 中 (3)
窄系列 (870300) (239)
22. 单列向心球轴承 (无保持架、有装球缺口) 轻 (2)
窄系列 (970200) (240)
23. 单列向心球轴承 (无保持架、有装球缺口) 中 (3)
窄系列 (970300) (241)
24. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽) 特轻 (1)
系列 (50100) (242)
25. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽) 轻 (2)
窄系列 (50200) (243)
26. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽) 中 (3)
窄系列 (50300) (245)
27. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽) 重 (4)

- 窄系列 (50400) (247)
28. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带防尘盖)
特轻 (1) 系列 (150100) (248)
29. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带防尘盖)
轻 (2) 窄系列 (150200) (249)
30. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带防尘盖)
中 (3) 窄系列 (150300) (251)
31. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带防
尘盖) 重 (4) 窄系列 (150400) (253)
32. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带防尘盖)
特轻 (1) 系列 (250100) (253)
33. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带防尘盖)
轻 (2) 窄系列 (250200) (254)
34. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带防尘盖)
中 (3) 窄系列 (250300) (256)
35. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带防尘盖)
重 (4) 窄系列 (250400) (258)
36. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带密封圈)
特轻 (1) 系列 (350100) (259)
37. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带密封圈)
轻 (2) 窄系列 (350200) (260)
38. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、一面带密封圈)
中 (3) 窄系列 (350300) (261)
39. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带密封圈)
特轻 (1) 系列 (450100) (262)
40. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带密封圈)
轻 (2) 窄系列 (450200) (263)
41. 单列向心球轴承 (外圈有止动槽、两面带密封圈)
中 (3) 窄系列 (450300) (264)
42. 单列向心球轴承 (内圈圆锥孔) 轻 (2)
窄系列 (210200) (265)
43. 单列向心球轴承 (内圈圆锥孔) 中 (3)
窄系列 (210300) (266)

44. 单列向心球轴承 轻(2)窄系列(770200) (267)
45. 单列向心球轴承 中(3)窄系列(770300) (268)
- 二、调心球轴承(向心球面球轴承) (269)
1. 调心球轴承 轻(2)窄系列(1200) (269)
2. 调心球轴承 中(3)窄系列(1300) (271)
3. 调心球轴承 重(4)窄系列(1400) (272)
4. 调心球轴承 轻宽(5)系列(1500) (273)
5. 调心球轴承 中宽(6)系列(1600) (275)
6. 调心球轴承(带紧定套) 轻(2)窄系列
(11200) (276)
7. 调心球轴承(带紧定套) 中(3)窄系列
(11300) (278)
8. 调心球轴承(带紧定套) 轻宽(5)
系列(11500) (279)
9. 调心球轴承(带紧定套) 中宽(6)
系列(11600) (280)
10. 调心球轴承(圆锥孔, 锥度1:12) 轻(2)
窄系列(111200) (281)
11. 调心球轴承(圆锥孔, 锥度1:12) 中(3)
窄系列(111300) (282)
12. 调心球轴承(圆锥孔, 锥度1:12) 轻宽(5)
系列(111500) (283)
13. 调心球轴承(圆锥孔, 锥度1:12) 中宽(6)
系列(111600) (284)
- 三、圆柱滚子轴承 (285)
1. 单列圆柱滚子轴承(外圈无挡边) 特轻(1)
系列(2100) (285)
2. 单列圆柱滚子轴承(外圈无挡边) 轻(2)
窄系列(2200) (286)
3. 单列圆柱滚子轴承(外圈无挡边) 中(3)
窄系列(2300) (290)
4. 单列圆柱滚子轴承(外圈无挡边) 重(4)
窄系列(2400) (294)

5. 单列圆柱滚子轴承 (外圈无挡边) 轻宽 (5)
系列 (2500) (296)
6. 单列圆柱滚子轴承 (外圈无挡边) 中宽 (6)
系列 (2600) (297)
7. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边) 轻 (2)
窄系列 (12200) (298)
8. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边) 中 (3)
窄系列 (12300) (300)
9. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边) 重 (4)
窄系列 (12400) (302)
10. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边) 轻宽 (5)
系列 (12500) (303)
11. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边) 中宽 (6)
系列 (12600) (303)
12. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边并带平挡圈)
轻 (2) 窄系列 (22200) (304)
13. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边并带平挡圈)
中 (3) 窄系列 (22300) (305)
14. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边并带平挡圈)
重 (4) 窄系列 (22400) (306)
15. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边并带平挡圈)
轻宽 (5) 系列 (22500) (307)
16. 单列圆柱滚子轴承 (外圈单挡边并带平挡圈)
中宽 (6) 系列 (22600) (307)
17. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 特轻 (1)
系列 (32100) (308)
18. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 轻 (2)
窄系列 (32200) (310)
19. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 中 (3)
窄系列 (32300) (316)
20. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 重 (4)
窄系列 (32400) (322)
21. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 轻宽 (5)

- 系列 (32500) (324)
22. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 中宽 (6)
 系列 (32600) (326)
23. 单列圆柱滚子轴承 (内圈有单挡边) 轻 (2)
 窄系列 (42200) (328)
24. 单列圆柱滚子轴承 (内圈有单挡边) 中 (3)
 窄系列 (42300) (334)
25. 单列圆柱滚子轴承 (内圈有单挡边) 重 (4)
 窄系列 (42400) (338)
26. 单列圆柱滚子轴承 (内圈有单挡边) 轻宽 (5)
 系列 (42500) (339)
27. 单列圆柱滚子轴承 (内圈有单挡边) 中宽 (6)
 系列 (42600) (341)
28. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边, 但带斜挡圈)
 轻 (2) 窄系列 (52200) (343)
29. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边, 但带斜挡圈)
 中 (3) 窄系列 (52300) (344)
30. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边, 但带斜挡圈)
 重 (4) 窄系列 (52400) (345)
31. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边, 但带斜挡圈)
 轻宽 (5) 系列 (52500) (346)
32. 单列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边, 但带斜挡圈)
 中宽 (6) 系列 (52600) (347)
33. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带斜挡圈)
 轻 (2) 窄系列 (62200) (348)
34. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带斜挡圈)
 中 (3) 窄系列 (62300) (350)
35. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带斜挡圈)
 重 (4) 窄系列 (62400) (352)
36. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带斜挡圈)
 轻宽 (5) 系列 (62500) (353)
37. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带斜挡圈)
 中宽 (6) 系列 (62600) (354)

38. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带平挡圈)
轻 (2) 窄系列 (92200) (356)
39. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带平挡圈)
中 (3) 窄系列 (92300) (360)
40. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带平挡圈)
重 (4) 窄系列 (92400) (364)
41. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带平挡圈)
轻宽 (5) 系列 (92500) (365)
42. 单列圆柱滚子轴承 (内圈单挡边并带平挡圈)
中宽 (6) 系列 (92600) (366)
43. 单列圆柱滚子轴承 (无内圈) 轻 (2)
窄系列 (292200) (367)
44. 双列圆柱滚子轴承 (圆锥孔, 锥度1:12) 特轻(1)
特宽 (3) 系列 (3182100) (368)
45. 双列圆柱滚子轴承 (外圈无挡边) 特轻 (1)
特宽 (3) 系列 (3282100) (370)
46. 双列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边) 超轻 (9)
特宽 (4) 系列 (4482900) (371)
47. 双列圆柱滚子轴承 (内圈无挡边并带圆锥孔, 锥度
1:12) 超轻 (9) 特宽 (4) 系列 (4382900) (372)
- 四、向心球面滚子轴承 (调心滚子轴承) (373)
1. 双列向心球面滚子轴承 中 (3) 窄系列 (3300) (373)
2. 双列向心球面滚子轴承 轻宽 (5) 系列 (3500) (374)
3. 双列向心球面滚子轴承 中宽 (6) 系列 (3600) (376)
4. 双列向心球面滚子轴承 超轻 (9) 特宽 (3)
系列 (3003900) (378)
5. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (7) 特宽 (3)
系列 (3003700) (380)
6. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (1) 特宽 (3)
系列 (3003100) (382)
7. 双列向心球面滚子轴承 轻 (2) 特宽 (3)
系列 (3003200) (384)
8. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (7) 特宽 (4)

- 系列 (4003700) (386)
9. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (1) 特宽 (4)
 系列 (4003100) (387)
10. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 中 (3) 窄系列 (113300) (388)
11. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 轻宽 (5) 系列 (113500) (389)
12. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 中宽 (6) 系列 (113600) (393)
13. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 超轻 (9) 特宽 (3) 系列 (3113900) (395)
14. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 超轻 (7) 特宽 (3) 系列 (3113700) (396)
15. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 特轻 (1) 特宽 (3) 系列 (3113100) (393)
16. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12)
 轻 (2) 特宽 (3) 系列 (3113200) (400)
17. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔) 超轻 (9)
 特宽 (3) 系列 (31139/00) (401)
18. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔) 特轻 (7)
 特宽 (3) 系列 (31137/00) (401)
19. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔) 特轻 (1)
 特宽 (3) 系列 (31131/00) (402)
20. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔) 轻 (2)
 特宽 (3) 系列 (31132/00) (402)
21. 双列向心球面滚子轴承 超轻 (9) 特宽 (3)
 系列 (30039/00) (403)
22. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (7) 特宽 (3)
 系列 (30037/00) (403)
23. 双列向心球面滚子轴承 特轻 (1) 特宽 (3)
 系列 (30031/00) (404)
24. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度1:12,
 滚子对称形) 中 (3) 窄系列 (153300) (404)

25. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 特宽 (5) 系列 (153500) (405)
26. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 中宽 (6) 系列 (153600) (406)
27. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 超轻 (9) 特宽 (3) 系列
(3153900)..... (407)
28. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 特轻 (7) 特宽 (3) 系列
(3153700)..... (408)
29. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 特轻 (1) 特宽 (3) 系列
(3153100)..... (410)
30. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 轻 (2) 特宽 (3) 系列
(3153200)..... (412)
31. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 超轻 (9) 特宽 (3) 系列
(31539/00)..... (414)
32. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 特轻 (7) 特宽 (3) 系列
(31537/00)..... (414)
33. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 特轻 (1) 特宽 (3) 系列
(31531/00)..... (415)
34. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:12$,
滚子对称形) 轻 (2) 特宽 (3) 系列
(31532/00)..... (415)
35. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:30$)
特轻 (7) 特宽 (4) 系列 (4453700) (416)
36. 双列向心球面滚子轴承 (内圈圆锥孔, 锥度 $1:30$)
特轻 (1) 特宽 (4) 系列 (4453100) (417)
37. 双列向心球面滚子轴承 (内圈无挡边, 滚子对称形)

- 中(3)窄系列(53300) (418)
38. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
轻宽(5)系列(53500) (419)
39. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
中宽(6)系列(53600) (420)
40. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
超轻(9)特宽(3)系列(3053900) (422)
41. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(7)特宽(3)系列(3053700) (423)
42. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(1)特宽(3)系列(3053100) (424)
43. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
轻(2)特宽(3)系列(3053200) (425)
44. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
超轻(9)特宽(3)系列(30539/00) (426)
45. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(7)特宽(3)系列(30537/00) (427)
46. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(1)特宽(3)系列(30531/00) (428)
47. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
轻(2)特宽(3)系列(30532/00) (429)
48. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(7)特宽(4)系列(4053700) (429)
49. 双列向心球面滚子轴承(内圈无挡边,滚子对称形)
特轻(1)特宽(4)系列(4053100) (430)
50. 双列向心球面滚子轴承(带紧定套) 中(3)窄系列
列(13300) (431)
51. 双列向心球面滚子轴承(带紧定套)
轻宽(5)系列(13500) (432)
52. 双列向心球面滚子轴承(带紧定套)
中宽(6)系列(13600) (436)
53. 双列向心球面滚子轴承(带紧定套)
超轻(9)特宽(3)系列(3013900) (440)