

汽车滚动轴承手册

俞崇廉 编



人民交通出版社



2

汽车滚动轴承手册

俞崇廉 编

人 民 交 通 出 版 社

汽车滚动轴承手册

俞崇廉 编

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印

开本：787×1092_{1/2} 印张：15·375 字数：344千

1983年8月 第1版

1983年8月 第1版 第1次印刷

印数：0001—16,000册 定价：1.90元

内 容 提 要

本书共分四章，主要内容为汽车用滚动轴承的类型、规格、安装部位及其互换性，其中包括国产汽车17种，苏联、东欧国家汽车37种，日本汽车35种，西欧国家汽车23种，计112种车型的资料。

本书可供汽车配件供应、使用与修理以及汽车设计部门的有关工作人员参考，也可供汽车运输与修理企业的工人参考。

说 明

1)本手册所列资料的适用车型包括国产定型汽车以及从日本、苏联、波兰、捷克斯洛伐克、匈牙利、罗马尼亚、德意志民主共和国、德意志联邦共和国、瑞典、法国、意大利等国进口的各型汽车。

2)为便于查阅，本手册的第二章按各车型所用轴承的安装部位分别列出了轴承型号或零件编号、每车用量及主要尺寸。为便于了解各型汽车同一部位所用轴承之间的互换性，在第三章里按安装部位分别列出各型汽车的轴承型号或零件编号、每车用量、主要尺寸及其通用车型。第四章以国产轴承代号为序，分别列出了轴承的主要尺寸，各国家或生产厂家可互换的轴承代号及适用车型、安装部位、用量等，因此，可用作汽车用轴承代号的索引。

3)轴承安装部位顺序按发动机、燃料供给系、冷却系、润滑系、电系、传动系、行走系、转向系、制动系、附属机构等排列。

4)第二、三章中各车型的轴承代号均为各厂选用的标准代号。由于所列汽车车型十分繁杂，无法使用统一标准代号，为便于使用仅在部分轴承号前冠以厂牌，如SKF、NSK、NTN等，而中、苏、捷等国家的轴承代号则为各自的国家标准代号。

5)由于进口汽车的生产年份不同，装备型式不同，所以，尽管同一车型同一部位，其所安装的轴承不一定相同，尤其日本、西欧进口的汽车，这种情况更是屡见不鲜，请使用本手册时予以注意。

目 录

| | |
|---------------------------------|-----------|
| 第一章 汽车滚动轴承的类型 | 1 |
| 第一节 汽车滚动轴承的分类方法 | 2 |
| 第二节 常用汽车滚动轴承的类型 | 4 |
| 第三节 汽车滚动轴承的代号..... | 6 |
| 第四节 汽车滚动轴承的互换性 | 9 |
| 第二章 汽车滚动轴承的安装部位及规范 | 12 |
| 第一节 汽车滚动轴承的安装部位图例 | 12 |
| 第二节 汽车滚动轴承的安装部位及规范 | 20 |
| 1.红旗CA773型小客车滚动轴承规范 | 22 |
| 2.上海SH760A型小客车滚动轴承规范 | 23 |
| 3.北京BJ212轻型越野汽车滚动轴承 规范 | 23 |
| 4.北京BJ130型载重汽车滚动轴承规范 | 24 |
| 5. 上海SH130型载重汽车滚动轴承规范 | 25 |
| 6. 跃进NJ130型载重汽车滚动轴承规范 | 26 |
| 7. 解放CA10B型载重汽车滚动轴承规范 | 27 |
| 8. 交通SH142型载重汽车滚动轴承规范 | 28 |
| 9. 东风EQ140型载重汽车滚动轴承规范 | 29 |
| 10. 黄河 JN150 型载重汽车滚动轴承规范 | 30 |
| 黄河 JN151 型载重汽车滚动轴承规范 | 31 |
| 11. 跃进 NJ230 型越野汽车滚动轴承规范 | 31 |
| 12. 解放CA30A 型越野汽车滚动轴承规范 | 33 |
| 13. 东风 EQ240 型越野汽车滚动轴承规范 | 34 |
| 14. 黄河 QD351 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 35 |
| 15. 交通 SH361 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 36 |

| | |
|-----------------------------|----|
| 16. 长征 XD361 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 38 |
| 17. 上海 SH380A 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 40 |
| 18. 胜利 M20型 小客车滚动轴承规范 | 41 |
| 19. 伏尔加 M21 型小客车滚动轴承规范 | 42 |
| 20. 伏尔加格斯 24 型小客车滚动轴承规范 | 43 |
| 21. 吉姆型小客车滚动轴承 规范 | 44 |
| 22. 格斯 69M 轻型越野汽车滚动轴承规范 | 45 |
| 格斯 69 轻型越野汽车滚动轴承规范 | 46 |
| 23. 格斯 51A 型载重汽车滚动轴承规范 | 46 |
| 24. 吉尔164型载重汽车滚动轴承规范 | 47 |
| 25. 吉尔130型载重汽车滚动轴承规范 | 48 |
| 吉尔MM3-555型倾卸汽车滚动轴承规范 | 50 |
| 26. 玛斯200型载重汽车滚动轴承规范 | 50 |
| 玛斯205型倾卸汽车滚动轴承规范 | 51 |
| 27. 格斯 63 型越野汽车滚动轴承规范 | 52 |
| 28. 吉尔157K型越野汽车滚动轴承规范 | 53 |
| 29. 亚斯210型载重汽车滚动轴承规范 | 54 |
| 亚斯210E 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 56 |
| 30. 克拉斯 256B 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 56 |
| 31. 乌拉尔375L型越野汽车滚动轴承规范 | 58 |
| 32. 别拉斯540A型倾卸汽车滚动轴承规范 | 60 |
| 别拉斯540型倾卸汽车滚动轴承规范 | 61 |
| 33. 斯可达 706RT 型载重汽车滚动轴承规范 | 62 |
| 34. 斯可达706MT型载重汽车滚动轴承规范 | 63 |
| 斯可达 706MTS 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 64 |
| 35. 太脱拉 T111R 型载重汽车滚动轴承规范 | 65 |
| 36. 太脱拉138型载重汽车滚动轴承规范 | 67 |
| 太脱拉 138S1、138S3 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 69 |
| 37. 太脱拉148型载重汽车滚动轴承规范 | 69 |
| 太脱拉 148S1、148S3 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 72 |
| 38. 太脱拉813型牵引汽车滚动轴承规范 | 72 |

| | |
|--|-----|
| 39. 却贝尔 D450型载重汽车滚动轴承规范 | 74 |
| 40. 却贝尔 D750.00 型载重汽车滚动轴承规范 | 75 |
| 却贝尔 D750.02 型载重汽车滚动轴承规范 | 77 |
| 41. 依发W50L型载重汽车滚动轴承规范 | 77 |
| 依发W50L/K型倾卸汽车滚动轴承规范 | 79 |
| 42. 依发W50LA型越野汽车滚动轴承规范 | 79 |
| 依发W50LA/K型越野倾卸汽车滚动轴承规范 | 82 |
| 43. 穆赛尔M461轻型越野汽车滚动轴承规范 | 82 |
| 44. 阿罗240、242、243轻型越野汽车滚动轴承规范 | 83 |
| 阿罗244轻型越野汽车滚动轴承规范 | 85 |
| 45. 喀尔巴阡SR131型载重汽车滚动轴承规范 | 85 |
| 46. 布切奇SR113N(090、090A)型载重汽车滚动轴承规范 | 86 |
| 47. 布切奇SR113N(373)型载重汽车滚动轴承规范 | 87 |
| 48. 布切奇SR113N(445)型载重汽车滚动轴承规范 | 87 |
| 49. 布切奇SR113N(530~812.0011)型载重汽车滚动轴承规 范 | 88 |
| 50. 达克6.135型载重汽车滚动轴承规范 | 89 |
| 51. 喀尔巴阡SR132、SR132M型越野汽车滚动轴承规范 | 91 |
| 52. 菲亚特125P型小客车滚动轴承规范 | 92 |
| 53. 耶尔奇315M型载重汽车滚动轴承规范 | 93 |
| 54. 耶尔奇317DZ型载重汽车滚动轴承规范 | 94 |
| 55. 丰田MS65L型小客车滚动轴承规范 | 95 |
| 56. 丰田RS60L型小客车滚动轴承规范 | 95 |
| 57. 丰田RT81L型小客车滚动轴承规范 | 96 |
| 58. 达特桑260c型小客车滚动轴承规范 | 97 |
| 59. 丰田 HI-ACE RH20L型客货两用汽车滚动轴承规范 | 98 |
| 60. 丰田 DYNA RU20L型客货两用汽车滚动轴承规范 | 99 |
| 61. 三菱L300型工具车滚动轴承规范 | 99 |
| 62. 松田 E1300型工具车滚动轴承规范 | 100 |
| 63. 松田 E1600型工具车滚动轴承规范 | 101 |
| 64. 丰田HI-ACE RH11L型旅行汽车滚动轴承规范 | 102 |

| | |
|---|-----|
| 65. 丰田 DYNARU12 轻型载重汽车滚动轴承规范 | 103 |
| 66. 丰田TOYO-ACE RY16L 轻型载重汽车滚动轴承规范 | 104 |
| 67. 日野 KM400 型载重汽车滚动轴承规范 | 105 |
| 68. 日野 KL400 型载重汽车滚动轴承规范 | 106 |
| 69. 五十铃 SBR372L 型载重汽车滚动轴承规范 | 107 |
| 70. 五十铃 SBR380L 型载重汽车滚动轴承规范 | 108 |
| 71. 三菱 FUSO T653BL、EL 型载重汽车滚动轴承规范 | 109 |
| 72. 三菱 FUSO FK102 型载重汽车滚动轴承规范 | 111 |
| 73. 日野TE21型载重汽车滚动轴承规范 | 112 |
| 日野 TE220 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 113 |
| 74. 日野KB212型载重汽车滚动轴承规范 | 113 |
| 75. 五十铃 TXD50L 型载重汽车滚动轴承规范 | 114 |
| 76. 五十铃 TD70L 型载重汽车滚动轴承规范 | 116 |
| 77. 五十铃 TD72LC 型载重汽车滚动轴承规范 | 117 |
| 78. 日产 CWL50P 型载重汽车滚动轴承规范 | 118 |
| 79. 日野 ZM440 型载重汽车滚动轴承规范 | 119 |
| 80. 五十铃TD50A-D型倾卸汽车滚动轴承规范 | 121 |
| 81. 五十铃TD50ALD型倾卸汽车滚动轴承规范 | 123 |
| 82. 五十铃TD50ALCQD型倾卸汽车滚动轴承规范 | 124 |
| 83. 日产PTL81SD型倾卸汽车滚动轴承规范 | 125 |
| 84. 日产TKL20GD型倾卸汽车滚动轴承规范 | 127 |
| 85. 日产CKL20DD型倾卸汽车滚动轴承规范 | 128 |
| 86. 日产6TWCL13T型牵引汽车滚动轴承规范 | 130 |
| 87. 日产CWL50GT型牵引汽车滚动轴承规范 | 132 |
| 88. 日野HH440型牵引汽车滚动轴承规范 | 133 |
| 89. 日产CWL60KT型牵引汽车发动机滚动轴承规范 | 135 |
| 90. 伏尔伏L48507型载重汽车滚动轴承规范 | 136 |
| 91. 伏尔伏N86-44S型载重汽车滚动轴承规范 | 137 |
| 92. 斯堪尼亚LT110型载重汽车滚动轴承规范 | 139 |
| 93. 尤尼克2764型载重汽车滚动轴承规范 | 140 |
| 94. 贝利埃GLM ¹⁰ M ³ 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 142 |

| | |
|---|------------|
| 95. 贝利埃 GBC 型越野汽车滚动轴承规范 | 144 |
| 96. 贝利埃GCH型越野汽车滚动轴承规范 | 146 |
| 97. 贝利埃GLR8M ³ 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 148 |
| 98. 贝利埃 GLR8RM ³ 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 150 |
| 99. 贝利埃 GLR160 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 151 |
| 100. 贝利埃 GLM ¹² M ³ 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 153 |
| 101. 贝利埃 GLM ¹⁵ M ² 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 154 |
| 102. 贝利埃T25型倾卸汽车滚动轴承规范 | 156 |
| 103. 奔驰 1926AS 型载重汽车滚动轴承规范 | 158 |
| 104. 奔驰2624型载重汽车滚动轴承规范 | 159 |
| 105. 奔驰2626型载重汽车滚动轴承规范 | 162 |
| 106. 菲亚特650E型载重汽车滚动轴承规范 | 164 |
| 107. 菲亚特682N3型载重汽车滚动轴承规范 | 165 |
| 108. 佩利尼 T20 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 166 |
| 109. 佩利尼 T20-203 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 168 |
| 110. 佩利尼 T20-C203 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 169 |
| 111. 佩利尼T20-DP205型倾卸汽车滚动轴承规范 | 171 |
| 112. 佩利尼 S30-361 型倾卸汽车滚动轴承规范 | 173 |
| 第三章 汽车滚动轴承的互换性 | 176 |
| 1. 曲轴滚动轴承 | 176 |
| 2. 活塞销轴承 | 177 |
| 3. 气门摇臂轴滚针 | 177 |
| 4. 凸轮轴(平衡轴)轴承 | 177 |
| 5. 正时中间齿轮轴承 | 177 |
| 6. 机油泵驱动中间齿轮轴承(或滚针) | 178 |
| 7. 机油泵轴承 | 179 |
| 8. 离心式机油滤清器轴承 | 179 |
| 9. 化油器轴承 | 179 |
| 10. 化油器滚 针 | 180 |
| 11. 发动机后盖轴承 | 180 |
| 12. 喷油泵驱动轴轴承 | 180 |

| | |
|--------------------|-----|
| 13. 喷油泵凸轮轴轴承 | 181 |
| 14. 喷油泵张紧轮轴承 | 184 |
| 15. 喷油器-泵轴承 | 184 |
| 16. 喷油泵调速器驱动轴轴承 | 184 |
| 17. 喷油泵调速器轴承 | 184 |
| 18. 喷油泵连接盘轴承 | 185 |
| 19. 电动供油泵电动机轴承 | 186 |
| 20. 辅助驱动机构轴承 | 186 |
| 21. 水泵轴轴承 | 186 |
| 22. 水泵皮带轮轴承 | 190 |
| 23. 风扇轴轴承 | 191 |
| 24. 风扇皮带张紧轮轴承 | 192 |
| 25. 风扇离合器轴承 | 193 |
| 26. 鼓风器 轴承 | 193 |
| 27. 鼓风器偶合器轴承滚针 | 193 |
| 28. 增压器轴承 | 193 |
| 29. 发电机轴承 | 194 |
| 30. 起动机电枢轴承 | 199 |
| 31. 起动机驱动齿轮轴承 | 199 |
| 32. 分电器轴轴承 | 199 |
| 33. 液力偶合器轴承 | 199 |
| 34. 离合器轴导向轴承 | 200 |
| 35. 离合器轴轴承 | 200 |
| 36. 离合器分离轴承 | 201 |
| 37. 离合器分离杠杆滚针 | 204 |
| 38. 离合器分离叉轴轴承 | 205 |
| 39. 离合器助力器轴承 | 205 |
| 40. 离合器弹性联轴节轴承 | 205 |
| 41. 升速器齿轮轴承 | 205 |
| 42. 升速器转向油泵传动轴轴承 | 206 |
| 43. 升速器倾卸机构油泵传动轴轴承 | 206 |

| | |
|------------------------|-----|
| 44. 升速器超速传动连接轴轴承 | 206 |
| 45. 升速器超速离合器轴承 | 206 |
| 46. 升速器超速离合器轴承滚柱 | 206 |
| 47. 变矩器及离合器机油泵轴承 | 207 |
| 48. 变矩器泵轮传动壳轴承 | 207 |
| 49. 变矩器泵轮轴承 | 207 |
| 50. 变矩器第一导轮毂轴承 | 207 |
| 51. 减速器轴轴承 | 208 |
| 52. 变速器超速轴轴承 | 208 |
| 53. 变速器第一轴导向轴承 | 208 |
| 54. 变速器第一轴轴承 | 210 |
| 55. 变速器第一轴取力齿轮 滚针(或滚柱) | 213 |
| 56. 变速器第一轴齿轮轴承 | 213 |
| 57. 变速器第二轴导向轴承 | 214 |
| 58. 变速器第二轴导向轴承滚针(或滚柱) | 216 |
| 59. 变速器第二轴轴承 | 216 |
| 60. 变速器第二轴齿轮轴承 | 220 |
| 61. 变速器第二轴齿轮滚针(或滚柱) | 224 |
| 62. 变速器第二轴凸缘轴承 | 225 |
| 63. 变速器中间轴轴承 | 225 |
| 64. 变速器中间轴滚针 | 230 |
| 65. 变速器中间轴齿轮轴承 | 231 |
| 66. 变速器中间轴齿轮滚针(或滚柱) | 231 |
| 67. 变速器倒档齿轮轴轴承 | 231 |
| 68. 变速器倒档齿轮轴承 | 232 |
| 69. 变速器倒档齿轮滚针(或滚柱) | 233 |
| 70. 变速器倒档离合器轴承 | 234 |
| 71. 变速机构轴承(或滚针) | 234 |
| 72. 变速叉轴承 | 234 |
| 73. 变速器换档杆轴承 | 235 |
| 74. 变速器换档杆操纵摇臂轴轴承 | 235 |

| | |
|--------------------------|-----|
| 75.踏板轴承..... | 235 |
| 76.副变速器第一轴轴承..... | 235 |
| 77.副变速器第一轴轴承滚柱..... | 236 |
| 78.副变速器第二轴轴承..... | 236 |
| 79.副变速器中间轴轴承..... | 237 |
| 80.副变速器齿轮滚针(或轴承)..... | 237 |
| 81.副变速器太阳齿轮轴承..... | 238 |
| 82.副变速器行星齿轮轴承..... | 238 |
| 83.分动器输入轴轴承..... | 238 |
| 84.分动器输入轴滚针(或滚柱)..... | 239 |
| 85.分动器输入轴第二轴轴承(或滚柱)..... | 240 |
| 86.分动器中间轴轴承..... | 240 |
| 87.分动器中间轴齿轮滚针..... | 241 |
| 88.分动器前桥传动轴轴承..... | 242 |
| 89.分动器中桥传动轴轴承..... | 243 |
| 90.分动器后桥传动轴轴承..... | 243 |
| 91.分动器齿轮轴承..... | 245 |
| 92.分动器齿轮滚针(或滚柱)..... | 245 |
| 93.分动器差速器轴承..... | 245 |
| 94.分动器差速器小齿轮滚针..... | 246 |
| 95.分动器动力输出传动轴轴承..... | 246 |
| 96.传动轴中轴承..... | 246 |
| 97.万向节轴承..... | 248 |
| 98.万向节轴承滚针..... | 250 |
| 99.圆锥主动齿轮导向轴承..... | 250 |
| 100.圆锥主动齿轮轴承..... | 252 |
| 101.圆锥主动齿轮滚针(或滚柱)..... | 260 |
| 102.中桥圆锥主动齿轮驱动齿轮轴承..... | 261 |
| 103.圆锥被动齿轮毂轴承..... | 261 |
| 104.圆柱主动齿轮轴承..... | 262 |
| 105.差速器轴承..... | 263 |

| | |
|------------------------|-----|
| 106. 差速器轴承滚针 | 268 |
| 107. 桥间差速器轴承 | 268 |
| 108. 轮边减速器太阳齿轮轴承 | 268 |
| 109. 轮边减速器行星齿轮轴承 | 269 |
| 110. 前轮毂轴承 | 269 |
| 111. 后轮毂轴承 | 277 |
| 112. 半轴轴承(或滚针) | 284 |
| 113. 梁室轴承 | 285 |
| 114. 转向轴轴承 | 285 |
| 115. 转向蜗杆轴承 | 287 |
| 116. 转向蜗杆轴承滚针 | 291 |
| 117. 转向摇臂轴轴承 | 291 |
| 118. 转向摇臂轴滚针 | 294 |
| 119. 转向摇臂轴滚轮轴承(或滚轮连轴承) | 295 |
| 120. 转向摇臂轴指销轴承 | 295 |
| 121. 转向摇臂轴指销滚针 | 295 |
| 122. 转向摇臂轴承 | 295 |
| 123. 转向扇形齿轮轴承 | 296 |
| 124. 转向节销止推轴承 | 296 |
| 125. 转向节销轴承 | 298 |
| 126. 转向节销滚针 | 298 |
| 127. 转向节叉轴承 | 299 |
| 128. 转向传动轴中轴承 | 299 |
| 129. 转向传动轴万向节轴承 | 299 |
| 130. 转向传动轴万向节轴承滚针 | 300 |
| 131. 转向分配阀轴承 | 300 |
| 132. 转向油泵驱动轴轴承 | 300 |
| 133. 转向油泵轴承 | 301 |
| 134. 转向油泵轴承滚针 | 301 |
| 135. 转向油泵连接盘轴承 | 302 |
| 136. 转向油泵皮带张紧轮轴承 | 302 |

| | |
|----------------------------|-----|
| 137. 转向助力器轴承 | 302 |
| 138. 空气压缩机驱动齿轮 轴承..... | 302 |
| 139. 空气压缩机曲轴轴承 | 303 |
| 140. 空气压缩机连杆轴承(或滚针) | 305 |
| 141. 空气压缩机皮带张紧轮轴承 | 305 |
| 142. 制动凸轮轴滚针 | 308 |
| 143. 制动凸轮轴 臂轴承 | 306 |
| 144. 真空泵轴承 | 306 |
| 145. 发动机转速表轴承(或滚针) | 307 |
| 146. 刮水器电动机电枢轴承 | 307 |
| 147. 后悬挂平衡轴轴承 | 307 |
| 148. 取力器输入轴轴承 | 308 |
| 149. 取力器输入轴齿轮滚针 | 308 |
| 150. 取力器中间轴轴承 | 308 |
| 151. 取力器中间轴齿轮轴承(或滚针) | 309 |
| 152. 取力器输出轴轴承 | 310 |
| 153. 倾卸机构油泵轴承 | 311 |
| 154. 倾卸机构油泵轴承滚针 | 312 |
| 155. 倾卸机构传动轴万向节轴承 | 312 |
| 156. 绞盘驱动轴轴承 | 313 |
| 157. 绞盘减速器蜗杆轴承 | 313 |
| 158. 绞盘减速器蜗轮轴承 | 314 |
| 159. 绞盘传动轴支架轴承 | 314 |
| 160. 绞盘传动轴万向节轴承 | 314 |
| 161. 绞盘滚筒轴承 | 315 |
| 162. 绞盘扭矩限制器轴承 | 315 |
| 163. 备轮起重器轴轴承 | 315 |
| 164. 油气悬挂轴承 | 315 |

**第四章 汽车滚动轴承代号索引 (按轴承代号有效数字
绝对值大小顺序排列, 先国产后苏、罗、SKF、
TIMKEN、RIV、SNR及其他轴承) 316**

第一章 汽车滚动轴承的类型

汽车和许多机器设备一样，大量地采用了各种轴承。由于滚动轴承具有比滑动轴承更多的优点，所以在汽车上获得了广泛的应用。

滚动轴承与滑动轴承比较，其优点如下：

- 1) 有色金属耗量少；
- 2) 传动效率高；
- 3) 润滑油消耗量低；
- 4) 可使机器设备获得简化而紧凑的结构，提高其运转速度；
- 5) 安装、拆卸简便，寿命长。

滚动轴承由外圈、内圈、保持架、滚动体等部分组成，如图 1 所示。

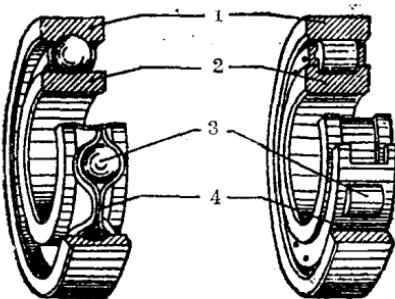


图 1 滚动轴承的构造

1-外圈；2-内圈；3-滚动体(左图滚珠，右图滚柱)；4-保持架

第一节 汽车滚动轴承的分类方法

1. 按其所能承受负荷及作用方向分类

- 1) 向心轴承；
- 2) 推力轴承；
- 3) 向心推力轴承。

2. 按滚动体的种类分类

- 1) 球轴承；
- 2) 滚子轴承。

滚子轴承按滚子种类的不同，可分为短圆柱滚子轴承、长圆柱滚子轴承、滚针轴承、螺旋滚子轴承、圆锥滚子轴承和球面滚子轴承等。

3. 按滚动体列数分类

- 1) 单列轴承(图2a)；
- 2) 双列轴承(图2b)；
- 3) 三列轴承；
- 4) 四列轴承；
- 5) 多列轴承。

汽车上一般不用三列以上的轴承。

4. 按能否自动调心分类

- 1) 调心轴承(图3a)；
- 2) 非调心轴承(图3b)。

5. 按安装部位分类

按安装部位分类就是不管轴承的结构如何，仅按其安装部位命名。如安装在水泵轴上的球轴承称为水泵轴轴承，安装在车轮轮毂上的轴承称为轮毂轴承等。为了区别同一总成或零件上安装的两个以上的轴承，在轴承名称前冠以前、