



深沟球轴承

Deep Groove Ball Bearing

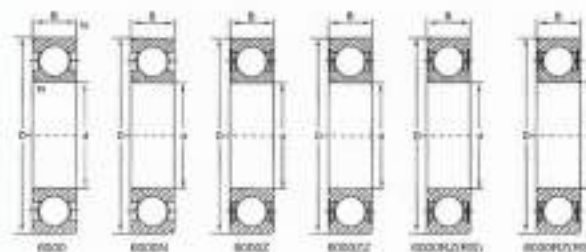
深沟球轴承主要承受径向载荷，也可以承受一定的轴向载荷。该类轴承摩擦系数小，极限转速高，尺寸范围与形势变化多样，适用于精密仪表、低噪音电机、汽车、摩托车以及一般机械等，是机械工业中使用最为广泛的一类轴承。

Deep groove ball bearings mainly take radial load as well as take moderate axial load. With less coefficient of friction, high limiting speed, large size range and variations of structure, they are suitable for precision instrument, low noise motors, automobiles, motorcycles and other common machinery, as a wide used type of bearings in machinery industry.

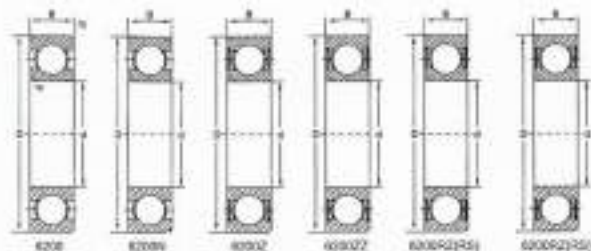
| Item 序号 | Series 系列 | Bore Diameter(mm) 内径 | Variant Structure 派生结构 |
|---------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1 | 61800 | 10-320 | Z,ZZ,RZ,2RZ |
| 2 | 61900 | 10-280 | Z,ZZ,RZ,2RZ,N,NR,ZN,RZN |
| 3 | 16000 | 10-260 | Z,ZZ,RZ,2RZ |
| 4 | 6000 | 10-260 | Z,ZZ,RZ,2RZ,RS1,2RS1,N,N-R,ZN,RZN |
| 5 | 6200 | 10-120 | Z,ZZ,RZ,2RZ,RS1,2RS1,N,N-R,ZN,RZN |
| 6 | 6300 | 10-190 | Z,ZZ,RZ,2RZ,RS1,2RS1,N,N-R,ZN,RZN |
| 7 | 6400 | 10-100 | N,NR |
| 8 | Miniature bearing 微型轴承 | 1-10 | Z,ZZ,RS,2RS,F60000 |



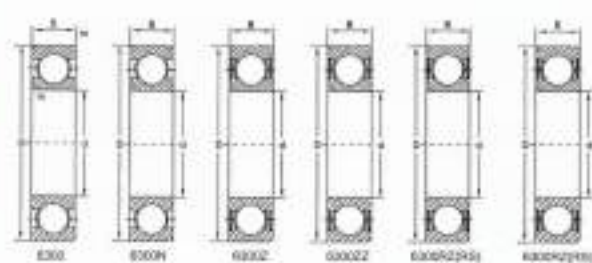
| — 系列代号 | |
|--------|------------|
| Z | 标准 深沟球 |
| ZZ | 标准 深沟球 |
| RZ | 标准 非对称型深沟球 |
| 2RZ | 标准 非对称型深沟球 |
| RS | 标准 深沟球带挡边 |
| 2RS | 标准 深沟球带挡边 |



| Item NO | 轴承型号 Bearing NO | 额定寿命 Pre-type life | 尺寸系列 / Size Dimension | | | 额定动载荷 Rated dynamic load (kN) | 额定静载荷 Rated static load (kN) | 极限转速 / MAX. Rotation | | 重量 Weight (kg) |
|---------|-----------------|--------------------|-----------------------|-------------------|------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|----------|----------------|
| | | | 内径 D | 外径 D _o | 宽度 B | | | 极限转速 Grease | 极限转速 Oil | |
| 1 | 6002 | 102 | 15 | 32 | 8 | 3.8 | 2.05 | 23000 | 27000 | 0.03 |
| 2 | 6003 | 183 | 17 | 38 | 10 | 8 | 3.25 | 21000 | 25000 | 0.030 |
| 3 | 6004 | 104 | 20 | 42 | 12 | 9.4 | 3.05 | 17000 | 21000 | 0.068 |
| 4 | 6005 | 195 | 25 | 47 | 12 | 10.1 | 3.05 | 16000 | 19000 | 0.080 |
| 5 | 6006 | 190 | 30 | 55 | 13 | 13.2 | 6.25 | 13000 | 15000 | 0.118 |
| 6 | 6007 | 197 | 35 | 62 | 14 | 15.9 | 10.3 | 11000 | 13000 | 0.158 |
| 7 | 6008 | 198 | 40 | 68 | 15 | 16.7 | 11.5 | 10000 | 12100 | 0.180 |
| 8 | 6009 | 190 | 45 | 73 | 16 | 21 | 15.1 | 8800 | 1100 | 0.245 |
| 9 | 6010 | 190 | 50 | 80 | 18 | 21.8 | 16.5 | 8400 | 9800 | 0.280 |
| 10 | 6011 | 171 | 55 | 88 | 18 | 25.2 | 21.2 | 7800 | 8900 | 0.385 |
| 11 | 6012 | 112 | 60 | 96 | 18 | 29.4 | 23.2 | 7200 | 8400 | 0.415 |
| 12 | 6013 | 113 | 65 | 100 | 18 | 30.5 | 25.2 | 5800 | 7000 | 0.625 |
| 13 | 6014 | 114 | 70 | 110 | 20 | 38.1 | 30.9 | 6100 | 7200 | 0.602 |
| 14 | 6015 | 115 | 75 | 115 | 20 | 39.5 | 33.5 | 5700 | 6800 | 0.638 |
| 15 | 6016 | 116 | 80 | 125 | 22 | 47.6 | 39.8 | 5300 | 6300 | 0.85 |
| 16 | 6017 | 117 | 85 | 130 | 22 | 49.5 | 43.1 | 5000 | 5900 | 0.89 |
| 17 | 6018 | 118 | 90 | 140 | 24 | 58.2 | 49.7 | 4700 | 5600 | 1.16 |
| 18 | 6019 | 119 | 95 | 145 | 24 | 60.4 | 53.0 | 4400 | 5200 | 1.21 |
| 19 | 6020 | 120 | 100 | 150 | 24 | 62.2 | 54.2 | 4300 | 5100 | 1.25 |
| 20 | 6021 | 121 | 105 | 160 | 26 | 72.3 | 65.8 | 4000 | 4700 | 1.59 |
| 21 | 6022 | 122 | 110 | 170 | 28 | 80 | 73 | 3800 | 4500 | 1.86 |
| 22 | 6024 | 124 | 120 | 180 | 30 | 85 | 75.5 | 3600 | 4300 | 2.07 |
| 23 | 6025 | 125 | 130 | 200 | 33 | 106 | 101 | 3200 | 3800 | 2.16 |
| 24 | 6026 | 126 | 140 | 210 | 35 | 119 | 109 | 3000 | 3600 | 2.55 |
| 25 | 6030 | 130 | 160 | 225 | 36 | 125 | 128 | 2800 | 3300 | 4.22 |
| 26 | 6032 | 132 | 180 | 240 | 38 | 138 | 138 | 2600 | 3000 | 5.22 |
| 27 | 6034 | 134 | 170 | 260 | 40 | 161 | 161 | 2400 | 2800 | 6.6 |
| 28 | 6036 | 136 | 180 | 280 | 42 | 182 | 184 | 2200 | 2600 | 10.3 |



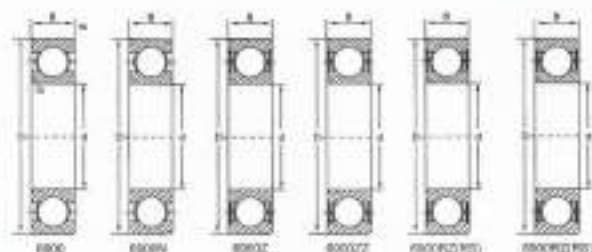
- 标志牌
- Z : 标准 防尘盖
 - ZZ : 双道 防尘盖
 - RZ : 标准 中档防尘衬圈
 - RS : 标准 中档防尘衬圈
 - RS2 : 标准 中档防尘衬圈
 - RS1 : 标准 中档防尘衬圈
 - RS2 : 标准 中档防尘衬圈



- 标志牌
- Z : 标准 防尘盖
 - ZZ : 双道 防尘盖
 - RZ : 标准 中档防尘衬圈
 - RS : 标准 中档防尘衬圈
 - RS2 : 标准 中档防尘衬圈
 - RS1 : 标准 中档防尘衬圈
 - RS2 : 标准 中档防尘衬圈

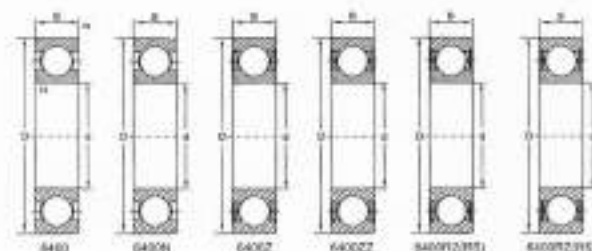
| 序 号 NO | 轴承型号 Bearing NO | 前型号 Pre-type No | 外形尺寸 (mm) Dimension | | | 额定动载荷 Rated dynamic load C (kg) | 额定静载荷 Rated static load C ₀ (kg) | 极限转速 (min) S.M.A. Rotation | | 重量 Weight (kg) |
|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | LO d | O.D. D | Width B | | | 极限转 速 rpm | 极限转 速 rpm | |
| 29 | 6202 | 202 | 15 | 35 | 11 | 7.65 | 3.75 | 30000 | 24000 | 0.945 |
| 30 | 6203 | 303 | 17 | 40 | 12 | 8.54 | 4.0 | 17000 | 21000 | 1.055 |
| 31 | 6204 | 304 | 20 | 47 | 14 | 12.8 | 6.05 | 15000 | 17000 | 1.300 |
| 32 | 6205 | 305 | 25 | 52 | 16 | 14 | 7.85 | 13000 | 15000 | 1.525 |
| 33 | 6206 | 306 | 30 | 62 | 18 | 18.3 | 11.3 | 11000 | 13000 | 1.790 |
| 34 | 6207 | 307 | 35 | 72 | 17 | 25.7 | 13.4 | 9200 | 11000 | 2.290 |
| 35 | 6208 | 308 | 40 | 80 | 18 | 28.1 | 17.8 | 8000 | 10000 | 2.995 |
| 36 | 6209 | 309 | 45 | 95 | 18 | 32.7 | 20.3 | 7700 | 9300 | 3.437 |
| 37 | 6210 | 310 | 50 | 105 | 20 | 38.1 | 23.2 | 7100 | 8500 | 4.483 |
| 38 | 6211 | 311 | 55 | 120 | 21 | 43.5 | 26.2 | 6300 | 7800 | 5.607 |
| 39 | 6212 | 312 | 60 | 130 | 22 | 52.4 | 30.3 | 5700 | 6900 | 7.083 |
| 40 | 6213 | 313 | 65 | 140 | 25 | 57.2 | 40.1 | 5400 | 6400 | 9.080 |
| 41 | 6214 | 314 | 70 | 150 | 26 | 62.2 | 44.1 | 5100 | 6000 | 1.07 |
| 42 | 6215 | 315 | 75 | 160 | 26 | 67.4 | 46.3 | 4800 | 5800 | 1.18 |
| 43 | 6216 | 316 | 80 | 170 | 28 | 72.7 | 53 | 4500 | 5400 | 1.4 |
| 44 | 6217 | 317 | 85 | 180 | 28 | 78 | 57.9 | 4200 | 5000 | 1.79 |
| 45 | 6218 | 318 | 90 | 190 | 30 | 83.1 | 71.5 | 3800 | 4700 | 2.15 |
| 46 | 6219 | 319 | 95 | 200 | 32 | 104 | 81.0 | 3700 | 4400 | 2.82 |
| 47 | 6220 | 320 | 100 | 210 | 34 | 122 | 93.1 | 3600 | 4200 | 3.54 |
| 48 | 6221 | 321 | 105 | 220 | 36 | 133 | 105 | 3200 | 3800 | 3.7 |
| 49 | 6222 | 322 | 110 | 230 | 36 | 144 | 117 | 3100 | 3700 | 4.26 |
| 50 | 6224 | 324 | 120 | 250 | 40 | 158 | 131 | 2800 | 3400 | 5.15 |
| 51 | 6225 | 325 | 130 | 270 | 40 | 167 | 145 | 2700 | 3200 | 5.82 |
| 52 | 6226 | 326 | 140 | 290 | 42 | 184 | 158 | 2400 | 2900 | 7.42 |
| 53 | 6228 | 328 | 150 | 310 | 45 | 198 | 168 | 2200 | 2700 | 9.41 |

| 序 号 NO | 轴承型号 Bearing NO | 前型号 Pre-type No | 外形尺寸 (mm) Dimension | | | 额定动载荷 Rated dynamic load C (kg) | 额定静载荷 Rated static load C ₀ (kg) | 极限转速 (min) S.M.A. Rotation | | 重量 Weight (kg) |
|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------|------------|---------------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|----------------------|
| | | | LO d | O.D. D | Width B | | | 极限转 速 rpm | 极限转 速 rpm | |
| 54 | 6302 | 302 | 15 | 40 | 13 | 11.4 | 5.45 | 17000 | 20000 | 0.980 |
| 55 | 6303 | 303 | 17 | 47 | 14 | 13.4 | 6.65 | 15000 | 18000 | 1.175 |
| 56 | 6304 | 304 | 20 | 52 | 15 | 15.3 | 7.85 | 14000 | 17000 | 1.344 |
| 57 | 6305 | 305 | 25 | 62 | 17 | 23.4 | 11.3 | 11000 | 13000 | 1.520 |
| 58 | 6306 | 306 | 30 | 72 | 18 | 28.4 | 17.7 | 9000 | 12000 | 2.170 |
| 59 | 6307 | 307 | 35 | 80 | 19 | 33.4 | 19.3 | 8000 | 10000 | 2.457 |
| 60 | 6308 | 308 | 40 | 90 | 20 | 41.5 | 24 | 7700 | 9200 | 3.033 |
| 61 | 6309 | 309 | 45 | 100 | 20 | 48.2 | 24.5 | 6900 | 8100 | 3.833 |
| 62 | 6310 | 310 | 50 | 110 | 22 | 53 | 30.2 | 6100 | 7300 | 4.70 |
| 63 | 6311 | 311 | 55 | 120 | 23 | 71.4 | 45 | 5600 | 6700 | 6.157 |
| 64 | 6312 | 312 | 60 | 130 | 24 | 81.3 | 52.2 | 5200 | 6200 | 7.7 |
| 65 | 6313 | 313 | 65 | 140 | 25 | 88.7 | 59.3 | 4800 | 5800 | 9.28 |
| 66 | 6314 | 314 | 70 | 150 | 26 | 104 | 69.3 | 4500 | 5400 | 11.2 |
| 67 | 6315 | 315 | 75 | 160 | 27 | 113 | 77.2 | 4200 | 5000 | 13.03 |
| 68 | 6316 | 316 | 80 | 170 | 28 | 123 | 86.7 | 3900 | 4700 | 15.58 |
| 69 | 6317 | 317 | 85 | 180 | 30 | 133 | 96.8 | 3700 | 4400 | 18.23 |
| 70 | 6318 | 318 | 90 | 190 | 32 | 143 | 107 | 3500 | 4200 | 21.20 |
| 71 | 6319 | 319 | 95 | 200 | 34 | 153 | 118 | 3300 | 4000 | 24.57 |
| 72 | 6320 | 320 | 100 | 210 | 36 | 173 | 141 | 3000 | 3600 | 28.7 |
| 73 | 6321 | 321 | 105 | 220 | 38 | 184 | 153 | 2800 | 3400 | 33.68 |
| 74 | 6322 | 322 | 110 | 230 | 40 | 205 | 168 | 2700 | 3200 | 39.84 |
| 75 | 6324 | 324 | 120 | 250 | 45 | 227 | 185 | 2500 | 3000 | 48.5 |



— 系列号

| | |
|-----|-----------|
| Z | 标准 防尘圈 |
| ZZ | 标准 防尘圈 |
| RZ | 标准 接触密封结构 |
| ZRZ | 标准 接触密封结构 |
| RS | 标准 接触密封结构 |
| RS2 | 标准 接触密封结构 |

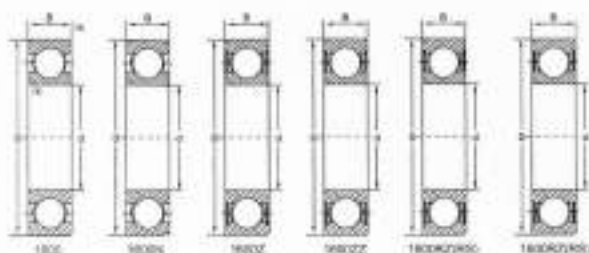


— 系列号

| | |
|-----|-----------|
| Z | 标准 防尘圈 |
| ZZ | 标准 防尘圈 |
| RZ | 标准 接触密封结构 |
| ZRZ | 标准 接触密封结构 |
| RS | 标准 接触密封结构 |
| RS2 | 标准 接触密封结构 |

| 系列号 S.C. | 轴承型号 Bearing NO. | 系列号 Pre-finish No. | 公称尺寸 / Nom. Dimension | | | 额定动载荷 Basic dynamic load (C10) | 额定静载荷 Basic static load (C0) | 额定转速 /n MAX. Rotation | | 重量 Weight (kg) |
|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|
| | | | 内径 d | 外径 D | 宽度 B | | | 油脂 Grease | 油 oil | |
| 76 | 6002 | | 15 | 28 | 7 | 4.3 | 2.28 | 2900 | 3000 | 0.017 |
| 77 | 6003 | | 17 | 33 | 7 | 4.8 | 2.56 | 2300 | 2800 | 0.018 |
| 78 | 6004 | | 20 | 37 | 8 | 6.25 | 3.7 | 1900 | 2300 | 0.028 |
| 79 | 6005 | | 25 | 42 | 8 | 7 | 4.56 | 1900 | 1900 | 0.041 |
| 80 | 6006 | | 30 | 47 | 8 | 7.25 | 5 | 1400 | 1700 | 0.048 |
| 81 | 6007 | | 35 | 55 | 10 | 10.0 | 7.75 | 1200 | 1400 | 0.073 |
| 82 | 6008 | | 40 | 62 | 12 | 13.7 | 9.95 | 1100 | 1300 | 0.112 |
| 83 | 6009 | | 45 | 68 | 13 | 14.1 | 10.9 | 970 | 1100 | 0.130 |
| 84 | 6010 | | 50 | 73 | 13 | 14.5 | 11.7 | 900 | 1100 | 0.133 |
| 85 | 6011 | | 55 | 80 | 13 | 16.6 | 14.1 | 810 | 980 | 0.168 |
| 86 | 6012 | | 60 | 85 | 13 | 20.2 | 17.3 | 750 | 900 | 0.190 |
| 87 | 6013 | | 65 | 90 | 13 | 27.4 | 26.1 | 710 | 840 | 0.271 |
| 88 | 6014 | | 70 | 100 | 16 | 23.7 | 21.2 | 640 | 780 | 0.342 |
| 89 | 6015 | | 75 | 105 | 16 | 24.4 | 22.0 | 610 | 720 | 0.360 |
| 90 | 6016 | | 80 | 110 | 16 | 25 | 24 | 570 | 680 | 0.382 |
| 91 | 6017 | | 85 | 120 | 18 | 31.9 | 29.6 | 530 | 630 | 0.526 |
| 92 | 6018 | | 90 | 125 | 18 | 32.8 | 31.6 | 510 | 600 | 0.566 |
| 93 | 6019 | | 95 | 130 | 18 | 33.7 | 33.5 | 490 | 570 | 0.706 |
| 94 | 6020 | | 100 | 140 | 20 | 45 | 41.9 | 460 | 530 | 0.98 |

| 系列号 S.C. | 轴承型号 Bearing NO. | 系列号 Pre-finish No. | 公称尺寸 / Nom. Dimension | | | 额定动载荷 Basic dynamic load (C10) | 额定静载荷 Basic static load (C0) | 额定转速 /n MAX. Rotation | | 重量 Weight (kg) |
|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------|----------------------|
| | | | 内径 d | 外径 D | 宽度 B | | | 油脂 Grease | 油 oil | |
| 95 | 6403 | | 17 | 35 | 17 | 20.7 | 9.66 | 1900 | 1900 | 0.27 |
| 96 | 6404 | | 20 | 42 | 19 | 31 | 15.2 | 1100 | 1300 | 0.4 |
| 97 | 6405 | | 25 | 50 | 21 | 36.1 | 19.4 | 930 | 1100 | 0.534 |
| 98 | 6406 | | 30 | 58 | 25 | 43.4 | 31.023 | 830 | 970 | 0.755 |
| 99 | 6407 | | 35 | 68 | 25 | 55 | 31 | 730 | 860 | 0.962 |
| 100 | 6408 | | 40 | 78 | 27 | 63.7 | 34.4 | 660 | 780 | 1.23 |
| 101 | 6409 | | 45 | 90 | 29 | 77.2 | 45.1 | 600 | 690 | 1.53 |
| 102 | 6410 | | 50 | 100 | 31 | 82 | 49.5 | 560 | 660 | 1.85 |
| 103 | 6411 | | 55 | 110 | 33 | 108 | 62.3 | 500 | 600 | 2.29 |
| 104 | 6412 | | 60 | 120 | 35 | 118 | 70.8 | 460 | 520 | 2.77 |
| 105 | 6413 | | 65 | 130 | 37 | 138 | 79.2 | 430 | 520 | 3.3 |
| 106 | 6414 | | 70 | 140 | 42 | 144 | 104 | 390 | 460 | 4.83 |
| 107 | 6415 | | 75 | 150 | 45 | 154 | 115 | 360 | 440 | 5.87 |
| 108 | 6416 | | 80 | 160 | 48 | 164 | 125 | 340 | 410 | 6.84 |
| 109 | 6417 | | 85 | 170 | 52 | 173 | 136 | 300 | 380 | 8.07 |
| 110 | 6418 | | 90 | 185 | 54 | 184 | 148 | 270 | 370 | 9.78 |



| — 前视图 — | |
|---------|-----------|
| Z | 标准 游隙量 |
| ZZ | 00级 游隙量 |
| RZ | 游隙 可调整游隙量 |
| ZZZ | 0级 可调整游隙量 |
| RZ | 游隙 可调整游隙量 |
| RZN | 0级 可调整游隙量 |

| 序号 NO. | 轴承型号 Bearing No. | 前视图 Pre-type No. | 轴承尺寸 (mm) Dimension | | | 额定动载荷 Rated dynamic load (kN) | 额定静载荷 Rated static load (kN) | 极限转速 (min) MAX. Rotation | | 重量 Weight kg |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|-------------|--------------------|
| | | | 内径 d | 外径 D | 宽度 B | | | 内圈 Inner | 外圈 Outer | |
| 111 | 10007 | | 35 | 62 | 9 | 12.2 | 8.85 | 11000 | 13000 | 0.11 |
| 112 | 10008 | | 40 | 68 | 9 | 13.6 | 9.65 | 9000 | 10500 | 0.125 |
| 113 | 10009 | | 45 | 75 | 10 | 15.5 | 12.3 | 8000 | 10000 | 0.17 |
| 114 | 10010 | | 50 | 80 | 10 | 16 | 13.3 | 8200 | 9700 | 0.18 |
| 115 | 10011 | | 55 | 90 | 11 | 18.3 | 14.3 | 7400 | 8800 | 0.26 |
| 116 | 10012 | | 60 | 95 | 11 | 18.6 | 17.4 | 6900 | 8400 | 0.28 |
| 117 | 10013 | | 65 | 105 | 11 | 17.1 | 16 | 6600 | 7800 | 0.3 |
| 118 | 10014 | | 70 | 115 | 13 | 20.1 | 25.4 | 6100 | 7200 | 0.423 |
| 119 | 10015 | | 75 | 115 | 13 | 27.5 | 25.3 | 5700 | 6700 | 0.457 |
| 120 | 10016 | | 80 | 125 | 14 | 31.7 | 29.7 | 4800 | 6100 | 0.587 |
| 121 | 10017 | | 85 | 130 | 14 | 32.6 | 31.7 | 4900 | 6400 | 0.626 |
| 122 | 10018 | | 90 | 140 | 16 | 39.3 | 37 | 4700 | 6400 | 0.848 |
| 123 | 10019 | | 95 | 145 | 16 | 41.2 | 39.6 | 4500 | 6300 | 0.895 |
| 124 | 10020 | | 100 | 150 | 16 | 42.4 | 42.1 | 4300 | 6100 | 0.91 |