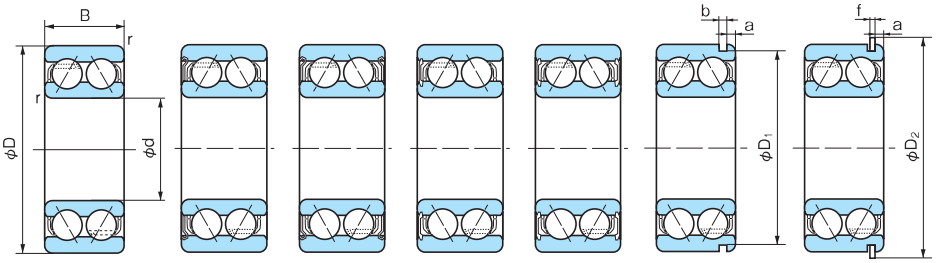
NACHI

# ■ 雙列角接觸滾珠軸承

內徑:10～45mm

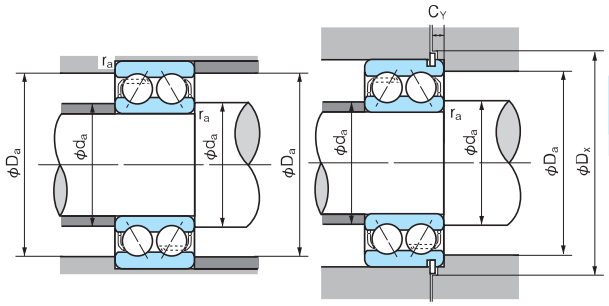



開放型　單面帶防塵蓋型(Z)　雙面帶防塵蓋型(ZZ)　單面帶密封圈型(NS)　雙面帶密封圈型(2NS)　帶止動環槽(N)　帶止動環(NR)

1N=0.102kgf

| 主要尺寸（mm） | | | | 公稱號碼 | | | | | | | 基本額定動負荷 Cr (N) | 基本額定靜負荷 Cor (N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | B | r (最小) | 開放型 | 防塵蓋型 | | 帶密封圈型 | | 帶止動環溝 | 帶止動環 | | |
| 10 | 30 | 14.3 | 0.6 | 5200 | 5200Z | 5200ZZ | 5200NS | 5200-2NS | 5200N | 5200NR | 7300 | 4000 |
| | 30 | 14.3 | 0.6 | 5200A | 5200AZ | 5200AZZ | 5200ANS | 5200A-2NS | 5200AN | 5200ANR | 6950 | 3800 |
| 12 | 32 | 15.9 | 0.6 | 5201 | 5201Z | 5201ZZ | 5201NS | 5201-2NS | 5201N | 5201NR | 10700 | 5950 |
| | 32 | 15.9 | 0.6 | 5201A | 5201AZ | 5201AZZ | 5201ANS | 5201A-2NS | 5201AN | 5201ANR | 10300 | 5650 |
| 15 | 35 | 15.9 | 0.6 | 5202 | 5202Z | 5202ZZ | 5202NS | 5202-2NS | 5202N | 5202NR | 11900 | 7200 |
| | 35 | 15.9 | 0.6 | 5202A | 5202AZ | 5202AZZ | 5202ANS | 5202A-2NS | 5202AN | 5202ANR | 11400 | 6850 |
| 17 | 40 | 17.5 | 0.6 | 5203 | 5203Z | 5203ZZ | 5203NS | 5203-2NS | 5203N | 5203NR | 15000 | 9250 |
| | 40 | 17.5 | 0.6 | 5203A | 5203AZ | 5203AZZ | 5203ANS | 5203A-2NS | 5203AN | 5203ANR | 14200 | 8800 |
| | 47 | 22.2 | 1 | 5303 | — | — | — | — | 5303N | 5303NR | 21300 | 12700 |
| 20 | 47 | 20.6 | 1 | 5204 | 5204Z | 5204ZZ | 5204NS | 5204-2NS | 5204N | 5204NR | 20000 | 12700 |
| | 47 | 20.6 | 1 | 5204A | 5204AZ | 5204AZZ | 5204ANS | 5204A-2NS | 5204AN | 5204ANR | 19000 | 12100 |
| | 52 | 22.2 | 1.1 | 5304 | — | — | — | — | 5304N | 5304NR | 21700 | 13300 |
| 25 | 52 | 20.6 | 1 | 5205 | 5205Z | 5205ZZ | 5205NS | 5205-2NS | 5205N | 5205NR | 21800 | 15100 |
| | 52 | 20.6 | 1 | 5205A | 5205AZ | 5205AZZ | 5205ANS | 5205A-2NS | 5205AN | 5205ANR | 20600 | 14300 |
| | 62 | 25.4 | 1.1 | 5305 | — | — | — | — | 5305N | 5305NR | 32000 | 21600 |
| 30 | 62 | 23.8 | 1 | 5206 | — | — | — | — | 5206N | 5206NR | 30500 | 21700 |
| | 62 | 23.8 | 1 | — | 5206Z | 5206ZZ | 5206NS | 5206-2NS | — | — | 25900 | 18700 |
| | 62 | 23.8 | 1 | 5206A | — | — | — | — | 5206AN | 5206ANR | 28600 | 20500 |
| | 62 | 23.8 | 1 | — | 5206AZ | 5206AZZ | 5206ANS | 5206A-2NS | — | — | 24400 | 17700 |
| | 72 | 30.2 | 1.1 | 5306 | — | — | — | — | 5306N | 5306NR | 41500 | 29000 |
| 35 | 72 | 27 | 1.1 | 5207 | — | — | — | — | 5207N | 5207NR | 40000 | 29500 |
| | 72 | 27 | 1.1 | — | 5207Z | 5207ZZ | 5207NS | 5207-2NS | — | — | 35000 | 25900 |
| | 72 | 27 | 1.1 | 5207A | — | — | — | — | 5207AN | 5207ANR | 38000 | 27700 |
| | 72 | 27 | 1.1 | — | 5207AZ | 5207AZZ | 5207ANS | 5207A-2NS | — | — | 33000 | 24500 |
| | 80 | 34.9 | 1.5 | 5307 | — | — | — | — | 5307N | 5307NR | 52000 | 37000 |
| 40 | 80 | 30.2 | 1.1 | 5208 | — | — | — | — | 5208N | 5208NR | 45500 | 34000 |
| | 80 | 30.2 | 1.1 | — | 5208Z | 5208ZZ | 5208NS | 5208-2NS | — | — | 40000 | 30500 |
| | 80 | 30.2 | 1.1 | 5208A | — | — | — | — | 5208AN | 5208ANR | 42500 | 32500 |
| | 80 | 30.2 | 1.1 | — | 5208AZ | 5208AZZ | 5208ANS | 5208A-2NS | — | — | 37500 | 28700 |
| | 90 | 36.5 | 1.5 | 5308 | — | — | — | — | 5308N | 5308NR | 63500 | 46500 |
| 45 | 85 | 30.2 | 1.1 | 5209 | — | — | — | — | 5209N | 5209NR | 51000 | 39000 |
| | 85 | 30.2 | 1.1 | — | 5209Z | 5209ZZ | 5209NS | 5209-2NS | — | — | 42500 | 34500 |
| | 85 | 30.2 | 1.1 | 5209A | — | — | — | — | 5209AN | 5209ANR | 48000 | 37000 |
| | 85 | 30.2 | 1.1 | — | 5209AZ | 5209AZZ | 5209ANS | 5209A-2NS | — | — | 40000 | 32500 |
| | 100 | 39.7 | 1.5 | 5309 | — | — | — | — | 5309N | 5309NR | 76500 | 56500 |

備 註　止動環溝及止動環尺寸、精度詳見39～42頁所示。




■徑向動等價負荷

Pr=XFr+YFa

| 接觸角 | e | $\frac{Fa}{Fr} \leqq e$ | | $\frac{Fa}{Fr} > e$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | X | Y |
| 30° | 0.80 | 1.0 | 0.78 | 0.63 | 1.24 |
| 20° | 0.57 | 1.0 | 1.09 | 0.70 | 1.63 |

■徑向靜等價負荷

公稱接觸角30° 時:Por=Fr+0.66Fa

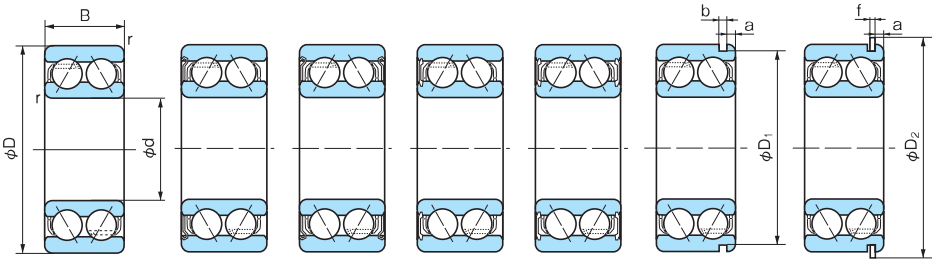
公稱接觸角20° 時:Por=Fr+0.84Fa

| 極限轉速 ($min^{-1}$) | | 止動環溝和止動環尺寸（mm） | | | | | 安裝尺寸（mm） | | | | | 重量 (kg) | 公稱號碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潤滑脂潤滑 | 油潤滑 | $D_1$ (最大) | a (最大) | b (最小) | $D_2$ (最大) | f (最大) | $d_a$ (最小) | $D_a$ (最大) | $D_x$ (最小) | $r_a$ (最大) | $C_Y$ (最大) | | |
| 18000 | 24000 | 28.17 | 2.06 | 1.35 | 34.7 | 1.12 | 15 | 25 | 35.5 | 0.6 | 2.9 | 0.050 | **5200** |
| 16000 | 22000 | 28.17 | 2.06 | 1.35 | 34.7 | 1.12 | 15 | 25 | 35.5 | 0.6 | 2.9 | 0.050 | **5200A** |
| 16000 | 22000 | 30.15 | 2.06 | 1.35 | 36.7 | 1.12 | 17 | 27 | 37.5 | 0.6 | 2.9 | 0.060 | **5201** |
| 15000 | 20000 | 30.15 | 2.06 | 1.35 | 36.7 | 1.12 | 17 | 27 | 37.5 | 0.6 | 2.9 | 0.060 | **5201A** |
| 14000 | 19000 | 33.17 | 2.06 | 1.35 | 39.7 | 1.12 | 20 | 30 | 40.5 | 0.6 | 2.9 | 0.070 | **5202** |
| 12000 | 17000 | 33.17 | 2.06 | 1.35 | 39.7 | 1.12 | 20 | 30 | 40.5 | 0.6 | 2.9 | 0.070 | **5202A** |
| 12000 | 17000 | 38.1 | 2.06 | 1.35 | 44.6 | 1.12 | 22 | 35 | 45.5 | 0.6 | 2.9 | 0.090 | **5203** |
| 11000 | 15000 | 38.1 | 2.06 | 1.35 | 44.6 | 1.12 | 22 | 35 | 45.5 | 0.6 | 2.9 | 0.090 | **5203A** |
| 10000 | 14000 | 44.6 | 2.46 | 1.35 | 52.7 | 1.12 | 23 | 41 | 53.5 | 1 | 3.3 | 0.140 | **5303** |
| 10000 | 14000 | 44.6 | 2.46 | 1.35 | 52.7 | 1.12 | 26 | 41 | 53.5 | 1 | 3.3 | 0.120 | **5204** |
| 9500 | 13000 | 44.6 | 2.46 | 1.35 | 52.7 | 1.12 | 26 | 41 | 53.5 | 1 | 3.3 | 0.120 | **5204A** |
| 9000 | 11000 | 49.73 | 2.46 | 1.35 | 57.9 | 1.12 | 27 | 45 | 58.5 | 1 | 3.3 | 0.230 | **5304** |
| 9500 | 13000 | 49.73 | 2.46 | 1.35 | 57.9 | 1.12 | 31 | 46 | 58.5 | 1 | 3.3 | 0.190 | **5205** |
| 8000 | 11000 | 49.73 | 2.46 | 1.35 | 57.9 | 1.12 | 31 | 46 | 58.8 | 1 | 3.3 | 0.190 | **5205A** |
| 7300 | 10000 | 59.61 | 3.28 | 1.9 | 67.7 | 1.7 | 32 | 55 | 68.5 | 1 | 4.7 | 0.340 | **5305** |
| 8000 | 11000 | 59.61 | 3.28 | 1.9 | 67.7 | 1.7 | 36 | 56 | 68.5 | 1 | 4.7 | 0.290 | **5206** |
| 8000 | — | — | — | — | — | — | 36 | 56 | — | 1 | — | 0.290 | **5206Z** |
| 7000 | 9500 | 59.61 | 3.28 | 1.9 | 67.7 | 1.7 | 36 | 56 | 68.5 | 1 | 4.7 | 0.290 | **5206A** |
| 7000 | — | — | — | — | — | — | 36 | 56 | — | 1 | — | 0.290 | **5206AZ** |
| 7000 | 9500 | 68.81 | 3.28 | 1.9 | 78.6 | 1.7 | 37 | 65 | 80 | 1 | 4.7 | 0.510 | **5306** |
| 7000 | 9500 | 68.81 | 3.28 | 1.9 | 78.6 | 1.7 | 42 | 65 | 80 | 1 | 4.7 | 0.430 | **5207** |
| 7000 | — | — | — | — | — | — | 42 | 65 | — | 1 | — | 0.430 | **5207Z** |
| 6000 | 8000 | 68.81 | 3.28 | 1.9 | 78.6 | 1.7 | 42 | 65 | 80 | 1 | 4.7 | 0.430 | **5207A** |
| 6000 | — | — | — | — | — | — | 42 | 65 | — | 1 | — | 0.430 | **5207AZ** |
| 6300 | 8500 | 76.81 | 3.28 | 1.9 | 86.6 | 1.7 | 44 | 71 | 88 | 1.5 | 4.7 | 0.790 | **5307** |
| 6000 | 8000 | 76.81 | 3.28 | 1.9 | 86.6 | 1.7 | 47 | 73 | 88 | 1 | 4.7 | 0.570 | **5208** |
| 6000 | — | — | — | — | — | — | 47 | 73 | — | 1 | — | 0.570 | **5208Z** |
| 5300 | 7200 | 76.81 | 3.28 | 1.9 | 86.6 | 1.7 | 47 | 73 | 88 | 1 | 4.7 | 0.570 | **5208A** |
| 5300 | — | — | — | — | — | — | 47 | 73 | — | 1 | — | 0.570 | **5208AZ** |
| 5500 | 7500 | 86.79 | 3.28 | 2.7 | 96.5 | 2.46 | 49 | 81 | 98 | 1.5 | 5.4 | 1.05 | **5308** |
| 5500 | 7500 | 81.81 | 3.28 | 1.9 | 91.6 | 1.7 | 52 | 78 | 93 | 1 | 4.7 | 0.620 | **5209** |
| 5500 | — | — | — | — | — | — | 52 | 78 | — | 1 | — | 0.620 | **5209Z** |
| 5000 | 6700 | 81.81 | 3.28 | 1.9 | 91.6 | 1.7 | 52 | 78 | 93 | 1 | 4.7 | 0.620 | **5209A** |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | 52 | 78 | — | 1 | — | 0.620 | **5209AZ** |
| 5000 | 6700 | 96.8 | 3.28 | 2.7 | 106.5 | 2.46 | 54 | 91 | 108 | 1.5 | 5.4 | 1.42 | **5309** |

NACHI

# ■ 雙列角接觸滾珠軸承

內徑:50～85mm

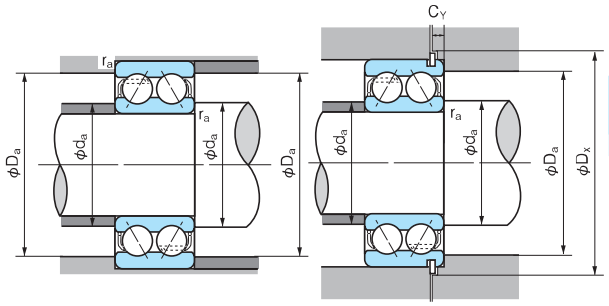



開放型 | 單面帶防塵蓋型 (Z) | 雙面帶防塵蓋型 (ZZ) | 單面帶密封圈型 (NS) | 雙面帶密封圈型 (2NS) | 帶止動環槽 (N) | 帶止動環 (NR)

1N=0.102kgf

| 主要尺寸 (mm) | | | | 公稱號碼 | | | | | | | 基本額定動負荷 Cr (N) | 基本額定靜負荷 Cor (N) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | B | r (最小) | 開放型 | 防塵蓋型 | | 帶密封圈型 | | 帶止動環槽 | 帶止動環 | | |
| | 90 | 30.2 | 1.1 | 5210 | — | — | — | — | 5210N | 5210NR | 54500 | 44500 |
| | 90 | 30.2 | 1.1 | — | 5210Z | 5210ZZ | 5210NS | 5210-2NS | — | — | 45000 | 39000 |
| 50 | 90 | 30.2 | 1.1 | 5210A | — | — | — | — | 5210AN | 5210ANR | 51000 | 42000 |
| | 90 | 30.2 | 1.1 | — | 5210AZ | 5210AZZ | 5210ANS | 5210A-2NS | — | — | 42000 | 36500 |
| | 110 | 44.4 | 2 | 5310 | — | — | — | — | 5310N | 5310NR | 90000 | 68000 |
| | 100 | 33.3 | 1.5 | 5211 | — | — | — | — | 5211N | 5211NR | 67500 | 56500 |
| | 100 | 33.3 | 1.5 | — | 5211Z | 5211ZZ | — | — | — | — | 57500 | 50500 |
| 55 | 100 | 33.3 | 1.5 | 5211A | — | — | — | — | 5211AN | 5211ANR | 63500 | 53000 |
| | 100 | 33.3 | 1.5 | — | 5211AZ | 5211AZZ | — | — | — | — | 54000 | 47500 |
| | 120 | 49.2 | 2 | 5311 | — | — | — | — | 5311N | 5311NR | 112000 | 86500 |
| | 110 | 36.5 | 1.5 | 5212 | — | — | — | — | 5212N | 5212NR | 76000 | 62000 |
| | 110 | 36.5 | 1.5 | — | 5212Z | 5212ZZ | — | — | — | — | 67000 | 57500 |
| 60 | 110 | 36.5 | 1.5 | 5212A | — | — | — | — | 5212AN | 5212ANR | 71500 | 58500 |
| | 110 | 36.5 | 1.5 | — | 5212AZ | 5212AZZ | — | — | — | — | 63000 | 54000 |
| | 130 | 54 | 2.1 | 5312 | — | — | — | — | 5312N | 5312NR | 128000 | 101000 |
| | 120 | 38.1 | 1.5 | 5213 | — | — | — | — | 5213N | 5213NR | 89000 | 77000 |
| | 120 | 38.1 | 1.5 | — | 5213Z | 5213ZZ | — | — | — | — | 78500 | 71000 |
| 65 | 120 | 38.1 | 1.5 | 5213A | — | — | — | — | 5213AN | 5213ANR | 83500 | 72500 |
| | 120 | 38.1 | 1.5 | — | 5213AZ | 5213AZZ | — | — | — | — | 73500 | 66500 |
| | 140 | 58.7 | 2.1 | 5313 | — | — | — | — | 5313N | 5313NR | 145000 | 115000 |
| | 125 | 39.7 | 1.5 | 5214 | — | — | — | — | 5214N | 5214NR | 96500 | 84500 |
| | 125 | 39.7 | 1.5 | — | 5214Z | 5214ZZ | — | — | — | — | 86000 | 79000 |
| 70 | 125 | 39.7 | 1.5 | 5214A | — | — | — | — | 5214AN | 5214ANR | 90500 | 79500 |
| | 125 | 39.7 | 1.5 | — | 5214AZ | 5214AZZ | — | — | — | — | 80500 | 74000 |
| | 150 | 63.5 | 2.1 | 5314 | — | — | — | — | 5314N | 5314NR | 163000 | 132000 |
| | 130 | 41.3 | 1.5 | 5215 | — | — | — | — | 5215N | 5215NR | 96000 | 85500 |
| | 130 | 41.3 | 1.5 | — | 5215Z | 5215ZZ | — | — | — | — | 94000 | 87000 |
| 75 | 130 | 41.3 | 1.5 | 5215A | — | — | — | — | 5215AN | 5215ANR | 90000 | 80500 |
| | 130 | 41.3 | 1.5 | — | 5215AZ | 5215AZZ | — | — | — | — | 88000 | 81500 |
| | 160 | 68.3 | 2.1 | 5315 | — | — | — | — | 5315N | 5315NR | 178000 | 149000 |
| | 140 | 44.4 | 2 | 5216 | — | — | — | — | 5216N | 5216NR | 104000 | 94000 |
| 80 | 140 | 44.4 | 2 | 5216A | — | — | — | — | 5216AN | 5216ANR | 97500 | 88500 |
| | 170 | 68.3 | 2.1 | 5316 | — | — | — | — | 5316N | 5316NR | 192000 | 167000 |
| 85 | 150 | 49.2 | 2 | 5217 | — | — | — | — | 5217N | 5217NR | 112000 | 103000 |
| | 150 | 49.2 | 2 | 5217A | — | — | — | — | 5217AN | 5217ANR | 105000 | 96500 |

備 註　止動環溝及止動環尺寸、精度詳見39～42頁所示。




■徑向動等價負荷

Pr=XFr+YFa

| 接觸角 | e | $\frac{Fa}{Fr} \leqq e$ | | $\frac{Fa}{Fr} > e$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | X | Y |
| 30° | 0.80 | 1.0 | 0.78 | 0.63 | 1.24 |
| 20° | 0.57 | 1.0 | 1.09 | 0.70 | 1.63 |

■徑向靜等價負荷

公稱接觸角30° 時:Por=Fr+0.66Fa

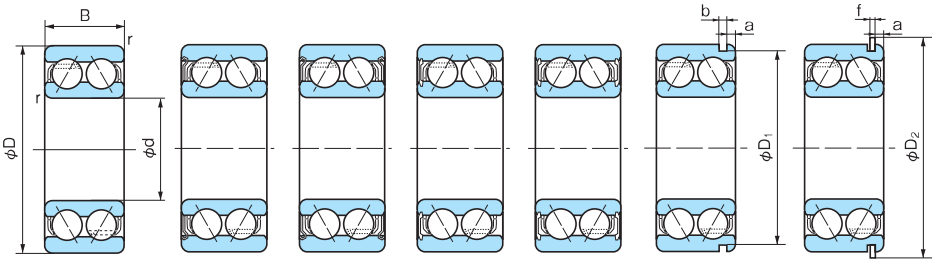
公稱接觸角20° 時:Por=Fr+0.84Fa

| 極限轉速 ($min^{-1}$) | | 止動環溝和止動環尺寸（mm） | | | | | 安裝尺寸（mm） | | | | | 重量 (kg) | 公稱號碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潤滑脂潤滑 | 油潤滑 | $D_1$ (最大) | a (最大) | b (最小) | $D_2$ (最大) | f (最大) | $d_a$ (最小) | $D_a$ (最大) | $D_x$ (最小) | $r_a$ (最大) | $C_Y$ (最大) | | |
| 5000 | 6700 | 86.79 | 3.28 | 2.7 | 96.5 | 2.46 | 57 | 83 | 98 | 1 | 5.4 | 0.670 | **5210** |
| 5000 | — | — | — | — | — | — | 57 | 83 | — | 1 | — | 0.670 | **5210Z** |
| 4500 | 6000 | 86.79 | 3.28 | 2.7 | 96.5 | 2.46 | 57 | 83 | 98 | 1 | 5.4 | 0.670 | **5210A** |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | 57 | 83 | — | 1 | — | 0.670 | **5210AZ** |
| 4500 | 6000 | 106.81 | 3.28 | 2.7 | 116.6 | 2.46 | 60 | 100 | 118 | 2 | 5.4 | 1.93 | **5310** |
| 4500 | 6300 | 96.8 | 3.28 | 2.7 | 106.5 | 2.46 | 64 | 91 | 108 | 1.5 | 5.4 | 0.960 | **5211** |
| 4500 | — | — | — | — | — | — | 64 | 91 | — | 1.5 | — | 0.960 | **5211Z** |
| 4000 | 5500 | 96.8 | 3.28 | 2.7 | 106.5 | 2.46 | 64 | 91 | 108 | 1.5 | 5.4 | 0.960 | **5211A** |
| 4000 | — | — | — | — | — | — | 64 | 91 | — | 1.5 | — | 0.960 | **5211AZ** |
| 4000 | 5500 | 115.21 | 4.06 | 3.1 | 129.7 | 2.82 | 65 | 110 | 131.5 | 2 | 6.5 | 2.30 | **5311** |
| 4300 | 5600 | 106.81 | 3.28 | 2.7 | 116.6 | 2.46 | 69 | 101 | 118 | 1.5 | 5.4 | 1.36 | **5212** |
| 4300 | — | — | — | — | — | — | 69 | 101 | — | 1.5 | — | 1.36 | **5212Z** |
| 3800 | 5000 | 106.81 | 3.28 | 2.7 | 116.6 | 2.46 | 69 | 101 | 118 | 1.5 | 5.4 | 1.36 | **5212A** |
| 3800 | — | — | — | — | — | — | 69 | 101 | — | 1.5 | — | 1.36 | **5212AZ** |
| 3800 | 5000 | 125.22 | 4.06 | 3.1 | 139.7 | 2.82 | 72 | 118 | 141.5 | 2 | 6.5 | 3.16 | **5312** |
| 3900 | 5300 | 115.21 | 4.06 | 3.1 | 129.7 | 2.82 | 74 | 111 | 131.5 | 1.5 | 6.5 | 1.66 | **5213** |
| 3900 | — | — | — | — | — | — | 74 | 111 | — | 1.5 | — | 1.66 | **5213Z** |
| 3400 | 4600 | 115.21 | 4.06 | 3.1 | 129.7 | 2.82 | 74 | 111 | 131.5 | 1.5 | 6.5 | 1.66 | **5213A** |
| 3400 | — | — | — | — | — | — | 74 | 111 | — | 1.5 | — | 1.66 | **5213AZ** |
| 3600 | 4700 | 135.23 | 4.9 | 3.1 | 149.7 | 2.82 | 77 | 128 | 152 | 2 | 7.4 | 3.86 | **5313** |
| 3800 | 5000 | 120.22 | 4.06 | 3.1 | 134.7 | 2.82 | 79 | 116 | 136.5 | 1.5 | 6.5 | 1.82 | **5214** |
| 3800 | — | — | — | — | — | — | 79 | 116 | — | 1.5 | — | 1.82 | **5214Z** |
| 3200 | 4500 | 120.22 | 4.06 | 3.1 | 134.7 | 2.82 | 79 | 116 | 136.5 | 1.5 | 6.5 | 1.82 | **5214A** |
| 3200 | — | — | — | — | — | — | 79 | 116 | — | 1.5 | — | 1.82 | **5214AZ** |
| 3200 | 4300 | 145.24 | 4.9 | 3.1 | 159.7 | 2.82 | 82 | 138 | 162 | 2 | 7.4 | 4.88 | **5314** |
| 3400 | 4700 | 125.22 | 4.06 | 3.1 | 139.7 | 2.82 | 84 | 121 | 141.5 | 1.5 | 6.5 | 1.91 | **5215** |
| 3400 | — | — | — | — | — | — | 84 | 121 | — | 1.5 | — | 1.91 | **5215Z** |
| 3200 | 4300 | 125.22 | 4.06 | 3.1 | 139.7 | 2.82 | 84 | 121 | 141.5 | 1.5 | 6.5 | 1.91 | **5215A** |
| 3200 | — | — | — | — | — | — | 84 | 121 | — | 1.5 | — | 1.91 | **5215AZ** |
| 3000 | 4000 | 155.22 | 4.9 | 3.1 | 169.7 | 2.82 | 87 | 148 | 172 | 2 | 7.4 | 5.51 | **5315** |
| 3500 | 4600 | 135.23 | 4.9 | 3.1 | 149.7 | 2.82 | 90 | 130 | 152 | 2 | 7.4 | 2.48 | **5216** |
| 2800 | 4000 | 135.23 | 4.9 | 3.1 | 149.7 | 2.82 | 90 | 130 | 152 | 2 | 7.4 | 2.48 | **5216A** |
| 2800 | 4000 | 163.65 | 5.69 | 3.5 | 182.9 | 3.1 | 92 | 158 | 185 | 2 | 8.4 | 6.81 | **5316** |
| 3000 | 4000 | 145.24 | 4.9 | 3.1 | 159.7 | 2.82 | 95 | 140 | 162 | 2 | 7.4 | 3.40 | **5217** |
| 2600 | 3800 | 145.24 | 4.9 | 3.1 | 159.7 | 2.82 | 95 | 140 | 162 | 2 | 7.4 | 3.40 | **5217A** |

NACHI

# ■ 雙列角接觸滾珠軸承

內徑:90～100mm

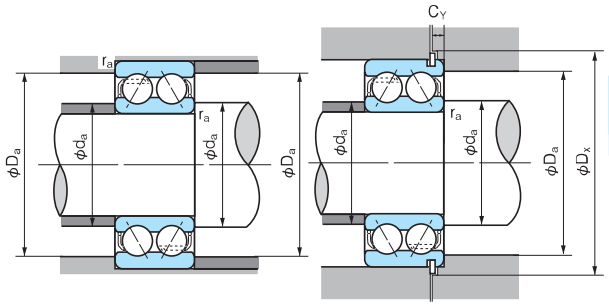



開放型　單面帶防塵蓋型（Z）　雙面帶防塵蓋型（ZZ）　單面帶密封圈型（NS）　雙面帶密封圈型（2NS）　帶止動環槽（N）　帶止動環（NR）

1N=0.102kgf

| 主要尺寸（mm） | | | | 公稱號碼 | | | | | | | 基本額定動負荷 Cr (N) | 基本額定靜負荷 Cor (N) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d | D | B | r (最小) | 開放型 | 防塵蓋型 | | 帶密封圈型 | | 帶止動環溝 | 帶止動環 | | | |
| 90 | 160 | 52.4 | 2 | 5218 | — | — | — | — | 5218N | 5218NR | 138000 | 133000 | |
| | 160 | 52.4 | 2 | 5218A | — | — | — | — | 5218AN | 5218ANR | 129000 | 125000 | |
| 95 | 170 | 55.6 | 2.1 | 5219 | — | — | — | — | 5219N | 5219NR | 149000 | 139000 | |
| | 170 | 55.6 | 2.1 | 5219A | — | — | — | — | 5219AN | 5219ANR | 139000 | 131000 | |
| 100 | 180 | 60.3 | 2.1 | 5220 | — | — | — | — | 5220N | 5220NR | 168000 | 159000 | |
| | 180 | 60.3 | 2.1 | 5220A | — | — | — | — | 5220AN | 5220ANR | 158000 | 150000 | |

備 註　止動環溝及止動環尺寸、精度詳見39～42頁所示。




■徑向動等價負荷

Pr=XFr+YFa

| 接觸角 | e | $\frac{Fa}{Fr} \leqq e$ | | $\frac{Fa}{Fr} > e$ | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | X | Y | X | Y |
| 30° | 0.80 | 1.0 | 0.78 | 0.63 | 1.24 |
| 20° | 0.57 | 1.0 | 1.09 | 0.70 | 1.63 |

■徑向靜等價負荷

公稱接觸角30° 時:Por=Fr+0.66Fa

公稱接觸角20° 時:Por=Fr+0.84Fa

| 極限轉速 ($min^{-1}$) | | 止動環溝和止動環尺寸（mm） | | | | | 安裝尺寸（mm） | | | | | 重量 (kg) | 公稱號碼 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 潤滑脂潤滑 | 油潤滑 | $D_1$ (最大) | a (最大) | b (最小) | $D_2$ (最大) | f (最大) | $d_a$ (最小) | $D_a$ (最大) | $D_x$ (最小) | $r_a$ (最大) | $C_Y$ (最大) | | |
| 2700 | 3900 | 155.22 | 4.9 | 3.1 | 169.7 | 2.82 | 100 | 150 | 172 | 2 | 7.4 | 4.28 | **5218** |
| 2500 | 3500 | 155.22 | 4.9 | 3.1 | 169.7 | 2.82 | 100 | 150 | 172 | 2 | 7.4 | 4.28 | **5218A** |
| 2600 | 3700 | 163.65 | 5.69 | 3.5 | 182.9 | 3.1 | 107 | 158 | 185 | 2 | 8.4 | 5.02 | **5219** |
| 2400 | 3200 | 163.65 | 5.69 | 3.5 | 182.9 | 3.1 | 107 | 158 | 185 | 2 | 8.4 | 5.02 | **5219A** |
| 2400 | 3200 | 173.66 | 5.69 | 3.5 | 192.9 | 3.1 | 112 | 168 | 195 | 2 | 8.4 | 5.78 | **5220** |
| 2200 | 3000 | 173.66 | 5.69 | 3.5 | 192.9 | 3.1 | 112 | 168 | 195 | 2 | 8.4 | 5.78 | **5220A** |