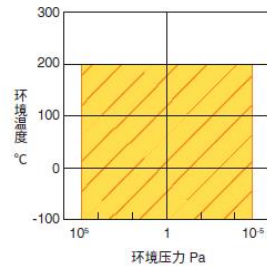
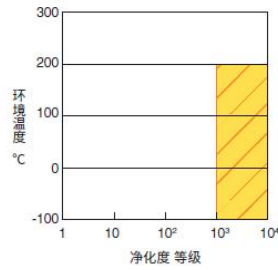


3-8 陶瓷轴承

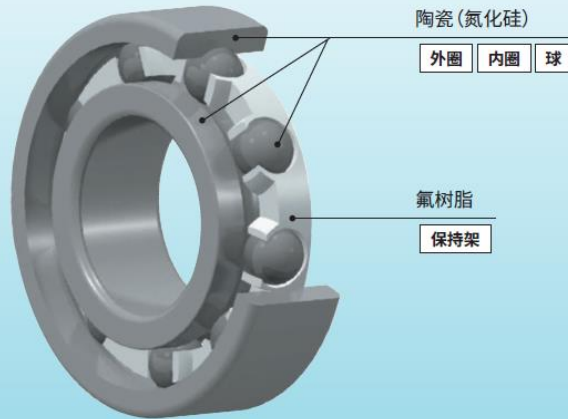
将陶瓷用于各种用途

使用氮化硅陶瓷作为轴承材料,用氟高分子润滑。主要用于真空、腐蚀性环境。

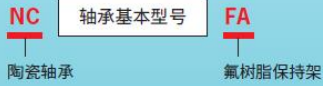
适用环境



产品规格



公称型号表示方法

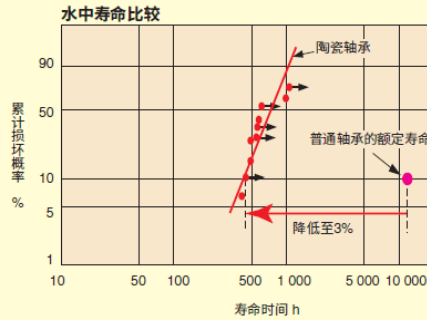


用途

- 半导体制造装置
- 液晶制造装置
- 半导体检查装置
- 合成纤维制造装置
- 制罐装置
- 超声波电机

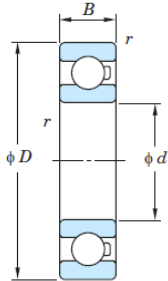
性能

- 陶瓷轴承在水中也可使用,但如果在润滑性不良的液体中使用,请将作用于轴承的载荷控制在基本额定动载荷的10%以下。此外,水中的剥离寿命会比额定寿命缩短3%左右,敬请注意。
- 直接使用陶瓷轴承时,请根据尺寸表中的容许径向载荷和容许转速选择。



● 试验条件
轴承公称型号:与6206同等、转速:1500min⁻¹
载荷:径向1470N

尺寸表



径向当量动载荷
 $P_r = X F_r + Y F_a$
(X, Y如下表所示。)

径向当量静载荷
 $P_{0r} = 0.6 F_r + 0.5 F_a$
但是, $P_{0r} < F_r$ 时,
 $P_{0r} = F_{0r}$

| $\frac{f_0 F_{0r}}{C_{0r}}$ | e | $\frac{F_a}{F_r} \leq e$ | | $\frac{F_a}{F_r} > e$ | |
|-----------------------------|------|--------------------------|---|-----------------------|------|
| | | X | Y | X | Y |
| 0.172 | 0.19 | 1 | 0 | 0.56 | 2.30 |
| 0.345 | 0.22 | | | | 1.99 |
| 0.689 | 0.26 | | | | 1.71 |
| 1.03 | 0.28 | | | | 1.55 |
| 1.38 | 0.30 | | | | 1.45 |
| 2.07 | 0.34 | | | | 1.31 |
| 3.45 | 0.38 | | | | 1.15 |
| 5.17 | 0.42 | | | | 1.04 |
| 6.89 | 0.44 | | | | 1.00 |

| 主要尺寸 mm | | | | 公称型号 | 基本额定载荷 kN | | 系数 f_0 | 极限径向载荷 N | 极限转速 min ⁻¹ |
|---------|--------|-------|--------|------------|-----------|----------|----------|----------|------------------------|
| d | D | B | r (最小) | | C_r | C_{0r} | | | |
| 4 | 12 | 4 | 0.2 | NC604 FA | 0.97 | 0.36 | 12.4 | 7.5 | 1 000 |
| | 13 | 5 | 0.2 | NC624 FA | 1.30 | 0.49 | 12.3 | 10 | 1 000 |
| 5 | 14 | 5 | 0.2 | NC605 FA | 1.30 | 0.49 | 12.3 | 10 | 1 000 |
| | 16 | 5 | 0.3 | NC625-5 FA | 1.75 | 0.67 | 12.4 | 15 | 1 000 |
| 6 | 17 | 6 | 0.3 | NC606 FA | 1.95 | 0.74 | 12.2 | 15 | 1 000 |
| | 19 | 6 | 0.3 | NC626 FA | 2.60 | 1.05 | 12.3 | 20 | 1 000 |
| 7 | 19 | 6 | 0.3 | NC607 FA | 2.60 | 1.05 | 12.3 | 20 | 1 000 |
| | 22 | 7 | 0.3 | NC627 FA | 3.30 | 1.35 | 12.4 | 25 | 1 000 |
| 8 | 22 | 7 | 0.3 | NC608 FA | 3.30 | 1.35 | 12.4 | 25 | 1 000 |
| | 24 | 8 | 0.3 | NC628 FA | 3.35 | 1.40 | 12.8 | 25 | 1 000 |
| 9 | 24 | 7 | 0.3 | NC609 FA | 3.35 | 1.40 | 12.8 | 25 | 1 000 |
| | 26 | 8 | 0.6 | NC629 FA | 4.55 | 1.95 | 12.4 | 35 | 970 |
| 9.525 | 22,225 | 7,142 | 0.5 | NCEE3S FA | 3.35 | 1.40 | 12.8 | 25 | 1 000 |
| 10 | 26 | 8 | 0.3 | NC6000 FA | 4.55 | 1.95 | 12.3 | 35 | 1 000 |
| | 30 | 9 | 0.6 | NC6200 FA | 5.10 | 2.40 | 13.2 | 50 | 860 |
| 12 | 28 | 8 | 0.3 | NC6001 FA | 5.10 | 2.40 | 13.2 | 40 | 830 |
| | 32 | 10 | 0.6 | NC6201 FA | 6.80 | 3.05 | 12.3 | 70 | 770 |
| 15 | 32 | 9 | 0.3 | NC6002 FA | 5.60 | 2.85 | 13.9 | 45 | 660 |
| | 35 | 11 | 0.6 | NC6202 FA | 7.65 | 3.75 | 13.2 | 75 | 610 |
| 17 | 35 | 10 | 0.3 | NC6003 FA | 6.00 | 3.25 | 14.4 | 50 | 580 |
| | 40 | 12 | 0.6 | NC6203 FA | 9.55 | 4.80 | 13.2 | 95 | 530 |
| 20 | 42 | 12 | 0.6 | NC6004 FA | 9.40 | 5.05 | 13.9 | 70 | 500 |
| | 47 | 14 | 1 | NC6204 FA | 12.8 | 6.65 | 13.2 | 130 | 450 |
| 25 | 47 | 12 | 0.6 | NC6005 FA | 10.1 | 5.85 | 14.5 | 75 | 400 |
| | 52 | 15 | 1 | NC6205 FA | 14.0 | 7.85 | 13.9 | 140 | 360 |
| 30 | 55 | 13 | 1 | NC6006 FA | 13.2 | 8.25 | 14.7 | 95 | 330 |
| | 62 | 16 | 1 | NC6206 FA | 19.5 | 11.3 | 13.9 | 195 | 300 |
| 35 | 62 | 14 | 1 | NC6007 FA | 15.9 | 10.3 | 14.9 | 110 | 280 |
| | 72 | 17 | 1.1 | NC6207 FA | 25.7 | 15.4 | 13.9 | 210 | 250 |
| 40 | 68 | 15 | 1 | NC6008 FA | 16.7 | 11.5 | 15.2 | 135 | 250 |
| | 80 | 18 | 1.1 | NC6208 FA | 29.1 | 17.8 | 14.0 | 230 | 220 |

[备注] 1) 上表中以外尺寸轴承, 请向 JTEKT 咨询。
2) 报价时, 我们可能会向您咨询用途、使用条件等信息。