

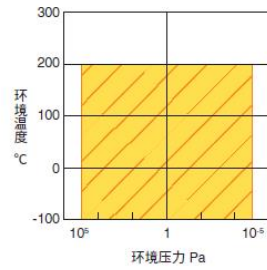
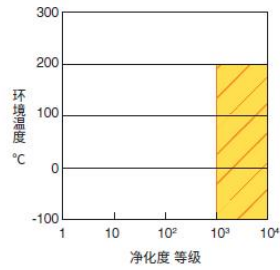
3-8 陶瓷轴承

将陶瓷用于各种用途

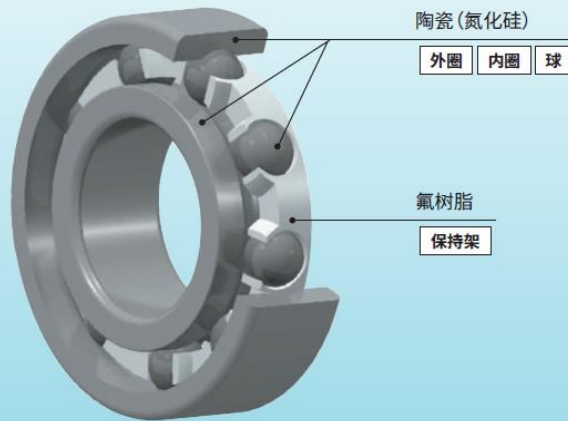
使用氮化硅陶瓷作为轴承材料,用氟高分子润滑。主要用于真空、腐蚀性环境。

适用环境

- | | |
|-----|-----|
| 净化 | 非磁性 |
| 真空 | 绝缘 |
| 高速 | 高温 |
| 耐腐蚀 | 卫生 |



产品规格



公称型号表示方法

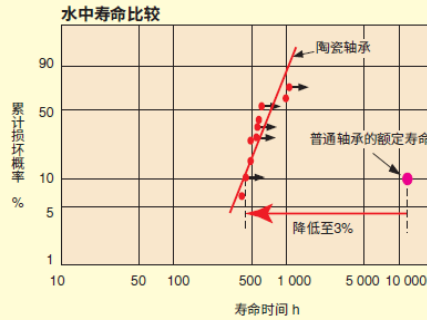


用途

- 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

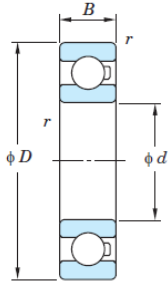
性能

- 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。