

3-19 组合陶瓷轴承

适用于绝缘、高速用途

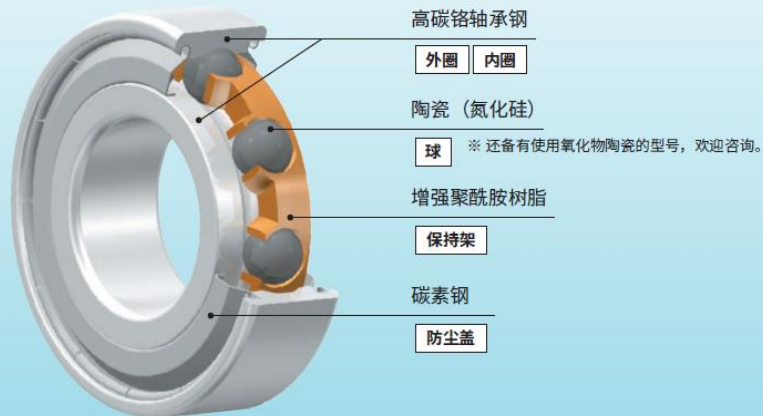
标准的组合陶瓷轴承。利用润滑脂或油润滑，可作为绝缘轴承或高速轴承使用。

适用环境



- 温度：-30~120°C
- 环境压力：大气压

产品规格



公称型号的表示方法

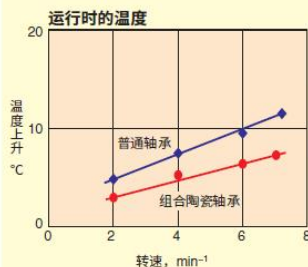
3NC 轴承基本型号 ZZ FG
组合陶瓷轴承

用途

- 高速绞线机导辊
- 电机
- 发电机

性能

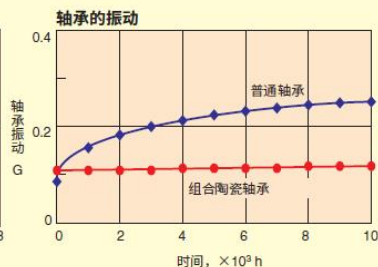
● 减少温度上升。



● 试验条件

轴承公称型号: 6312
转速: 2000 ~ 7000min⁻¹
载荷: 径向 2.94kN

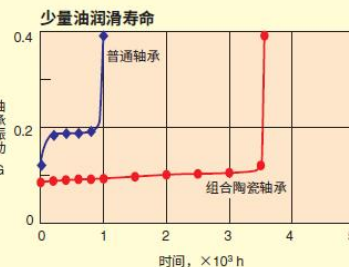
● 减少轴承振动。



● 试验条件

轴承公称型号: 696、温度: 70°C
转速: 15000min⁻¹
载荷 (预紧): 14.2N (定位预紧)

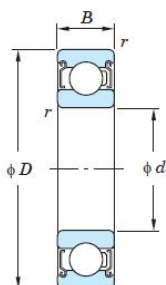
● 耐烧结性出色。



● 试验条件

轴承公称型号: 695、温度: 70°C
转速: 7200min⁻¹
载荷 (预紧): 14.7N (定压预紧)

尺寸表



径向当量动载荷
 $P_e = XF_r + YF_a$
(X、Y如下表所示。)

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

$f_0 F_a$ 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 ¹⁾ kN		系数 f_0	极限转速 min ⁻¹	
d	D	B	r (最小)		C_r	C_{0r}		润滑脂润滑	油润滑
4	12	4	0.2	3NC604ZZM5 FG	0.97	0.30	12.4	63 000	75 000
	13	5	0.2	3NC624ZZM5 FG	1.30	0.40	12.3	52 000	64 000
5	14	5	0.2	3NC605ZZM5 FG	1.30	0.40	12.3	60 000	72 000
	16	5	0.3	3NC625-SZZM5 FG	1.75	0.55	12.4	48 000	58 000
6	17	6	0.3	3NC606ZZM5 FG	1.95	0.60	12.2	51 000	61 000
	19	6	0.3	3NC626ZZM5 FG	2.60	0.90	12.3	42 000	51 000
7	19	6	0.3	3NC607ZZM5 FG	2.60	0.90	12.3	48 000	56 000
	22	7	0.3	3NC627ZZM5 FG	3.30	1.15	12.4	37 000	44 000
8	22	7	0.3	3NC608ZZM5 FG	3.30	1.15	12.4	40 000	49 000
	24	8	0.3	3NC628ZZM5 FG	3.35	1.20	12.8	33 000	42 000
9	24	7	0.3	3NC609ZZM5 FG	3.35	1.20	12.8	39 000	48 000
	26	8	0.6	3NC629ZZM5 FG	4.55	1.65	12.4	32 000	39 000
9.525	22.225	7.142	0.5	3NCEE3SZM5 FG	3.35	1.20	12.8	39 000	48 000
10	26	8	0.3	3NC6000ZZC3 FG	4.55	1.65	12.3	37 000	43 000
	30	9	0.6	3NC6200ZZC3 FG	5.10	2.05	13.2	28 000	34 000
12	28	8	0.3	3NC6001ZZC3 FG	5.10	2.05	13.2	32 000	38 000
	32	10	0.6	3NC6201ZZC3 FG	6.80	2.60	12.3	26 000	32 000
15	32	9	0.3	3NC6002ZZC3 FG	5.60	2.40	13.9	27 000	32 000
	35	11	0.6	3NC6202ZZC3 FG	7.65	3.15	13.2	24 000	28 000
17	35	10	0.3	3NC6003ZZC3 FG	6.00	2.75	14.4	25 000	30 000
	40	12	0.6	3NC6203ZZC3 FG	9.55	4.10	13.2	20 000	25 000
20	42	12	0.6	3NC6004ZZC3 FG	9.40	4.30	13.9	20 000	25 000
	47	14	1	3NC6204ZZC3 FG	12.8	5.65	13.2	18 000	20 000
25	47	12	0.6	3NC6005ZZC3 FG	10.1	4.95	14.5	18 000	21 000
	52	15	1	3NC6205ZZC3 FG	14.0	6.70	13.9	15 000	18 000
30	55	13	1	3NC6006ZZC3 FG	13.2	7.00	14.7	15 000	18 000
	62	16	1	3NC6206ZZC3 FG	19.5	9.60	13.9	13 000	15 000
35	62	14	1	3NC6007ZZC3 FG	15.9	8.75	14.9	13 000	15 000
	72	17	1.1	3NC6207ZZC3 FG	25.7	13.1	13.9	11 000	13 000
40	68	15	1	3NC6008ZZC3 FG	16.7	9.80	15.2	12 000	14 000
	80	18	1.1	3NC6208ZZC3 FG	29.1	15.2	14.0	9 900	12 000

注1) 基本额定载荷是作为组合陶瓷轴承时的值。
计算径向当量载荷时, 请将本表中 C_{0r} 的值乘以 1.176 使用。
【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。