

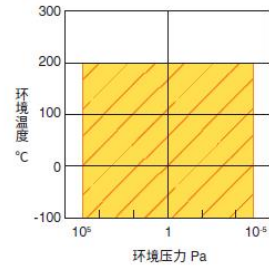
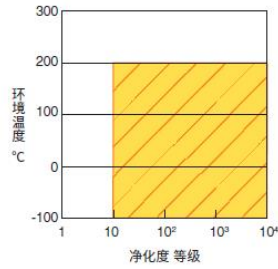
3-3 新专业净化 -PR

适用于净化室、真空机器等

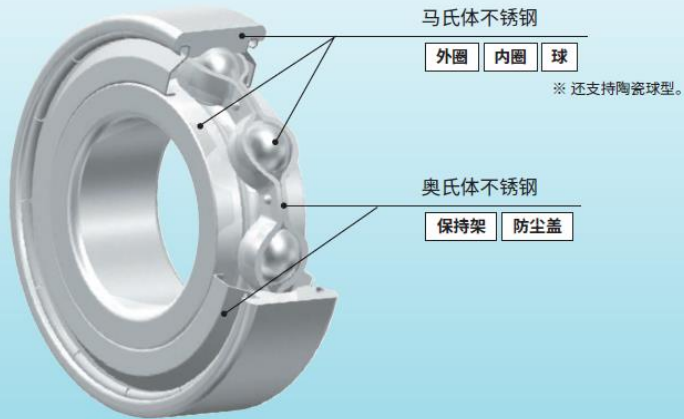
在轴承的所有面形成氟高分子膜, 达到润滑的效果。

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

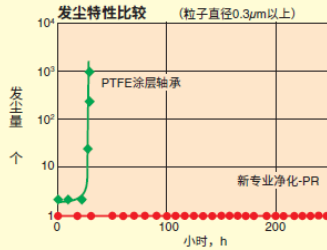
SE 轴承基本型号 ZZSTPR YS
 固体润滑轴承 新专业净化 -PR

用途

- 半导体制造装置
- 液晶制造装置
- 真空机器
- 曝光装置
- 溅射装置
- 真空电机

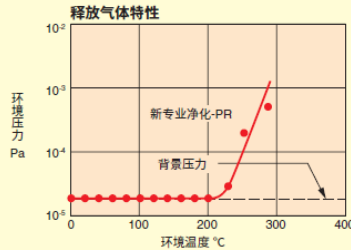
性能

- 粉尘产生量少,适用于净化用途。



- 试验条件
轴承公称型号:608, 温度:大气、室温
转速:200min⁻¹, 载荷:轴向 20N

- 在真空中,可在最高 200°C的条件下稳定使用。



- 试验条件
轴承公称型号:608

润滑寿命预测公式

新专业净化-PR 可按以下计算公式推算平均寿命。

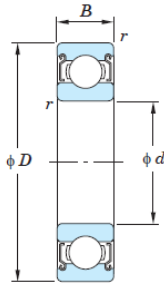
$$L_{av} = b_2 \cdot \left(\frac{C_r \times 0.85}{P_r} \right)^q \times 0.016667/n$$

其中,

- L_{av} : 平均寿命 h
- b_2 : 润滑系数
 $b_2 = 420$
- C_r : 基本额定动载荷 N
- P_r : 径向当量动载荷 N
- q : 指数系数 $q = 3$
- n : 转速 min⁻¹

固体润滑的使用寿命请参考第 13 页。

尺寸表



径向当量动载荷
 $P_r = XF_r + YF_a$
(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,
 $P_{0r} = F_r$

$\frac{f_0 F_a}{C_{0r}}$	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 ²⁾ 径向载荷 N	极限转速 min ⁻¹	
				C_r	C_{0r}				
4	12	4	0.2	SE604ZZSTPRM5 YS	0.97	0.36	12.4	30	1000
	13	5	0.2	SE624ZZSTPRM5 YS	1.30	0.49	12.3	40	1000
5	14	5	0.2	SE605ZZSTPRM5 YS	1.30	0.49	12.3	40	1000
	16	5	0.3	SE625-5ZZSTPRM5 YS	1.75	0.67	12.4	55	1000
6	17	6	0.3	SE606ZZSTPRM5 YS	1.95	0.74	12.2	60	1000
	19	6	0.3	SE626ZZSTPRM5 YS	2.60	1.05	12.3	80	1000
7	19	6	0.3	SE607ZZSTPRM5 YS	2.60	1.05	12.3	80	1000
	22	7	0.3	SE627ZZSTPRM5 YS	3.30	1.35	12.4	100	1000
8	22	7	0.3	SE608ZZSTPRM5 YS	3.30	1.35	12.4	100	1000
	24	8	0.3	SE628ZZSTPRM5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000
9	24	7	0.3	SE609ZZSTPRM5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000
	26	8	0.6	SE629ZZSTPRM5 YS	4.55	1.95	12.4	135	970
9.525	22.225	7.142	0.5	SEEE3SZSTPRM5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000
10	26	8	0.3	SE6000ZZSTPRC3 YS	4.55	1.95	12.3	135	1000
	30	9	0.6	SE6200ZZSTPRC3 YS	5.10	2.40	13.2	155	860
12	28	8	0.3	SE6001ZZSTPRC3 YS	5.10	2.40	13.2	155	830
	32	10	0.6	SE6201ZZSTPRC3 YS	6.80	3.05	12.3	205	770
15	32	9	0.3	SE6002ZZSTPRC3 YS	5.60	2.85	13.9	170	660
	35	11	0.6	SE6202ZZSTPRC3 YS	7.65	3.75	13.2	230	610
17	35	10	0.3	SE6003ZZSTPRC3 YS	6.00	3.25	14.4	180	580
	40	12	0.6	SE6203ZZSTPRC3 YS	9.55	4.80	13.2	285	530
20	42	12	0.6	SE6004ZZSTPRC3 YS	9.40	5.05	13.9	280	500
	47	14	1	SE6204ZZSTPRC3 YS	12.8	6.65	13.2	385	450
25	47	12	0.6	SE6005ZZSTPRC3 YS	10.1	5.85	14.5	305	400
	52	15	1	SE6205ZZSTPRC3 YS	14.0	7.85	13.9	420	360
30	55	13	1	SE6006ZZSTPRC3 YS	13.2	8.25	14.7	395	330
	62	16	1	SE6206ZZSTPRC3 YS	19.5	11.3	13.9	585	300
35	62	14	1	SE6007ZZSTPRC3 YS	15.9	10.3	14.9	475	280
	72	17	1.1	SE6207ZZSTPRC3 YS	25.7	15.4	13.9	770	250
40	68	15	1	SE6008ZZSTPRC3 YS	16.7	11.5	15.2	500	250
	80	18	1.1	SE6208ZZSTPRC3 YS	29.1	17.8	14.0	875	220

注 1) 基本额定载荷为普通轴承的值。(用于计算润滑寿命.)
2) 轴承可承受的载荷请以允许径向载荷为准。

承受轴向载荷时, 请转换为径向当量动载荷后确认。

[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。