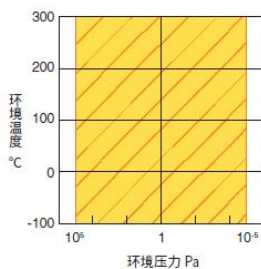


3-17 EXSEV<sup>®</sup>-MO

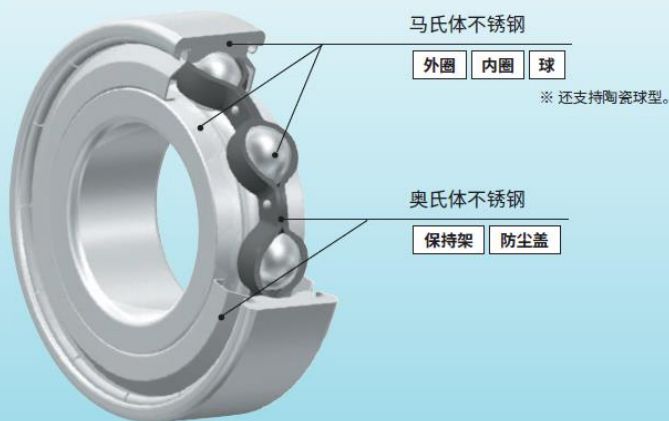
适用于 300°C 的基本规格

在不锈钢保持架上电镀二硫化钼以进行润滑。

适用环境



产品规格



公称型号表示方法

SE 轴承基本型号 ZZSTMSA7 YS  
 固体润滑轴承 二硫化钼电镀保持架

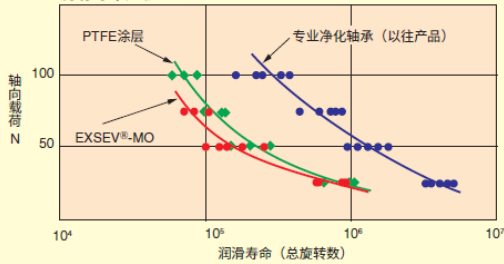
用途

- 半导体制造装置
- 液晶制造装置
- 真空蒸镀装置
- 涡轮分子泵
- 旋转炉

性能

- 二硫化钼的润滑寿命与普通的 PTFE 涂层基本相同，耐热性更好。

润滑寿命比较



- 试验条件  
轴承公称型号：608

润滑寿命预测公式

保持架上涂布有二硫化钼的 EXSEV 轴承 (EXSEV®-MO)，可根据以下公式推算出平均寿命。

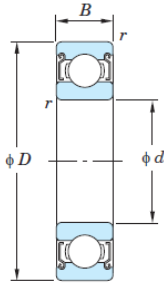
$$L_{av} = b_2 \cdot \left( \frac{C_r \times 0.85}{P_r} \right)^{\epsilon} \times 0.016667/n$$

其中，

- $L_{av}$  : 平均寿命 h
- $b_2$  : 润滑系数  
 $b_2 = 6$
- $C_r$  : 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  $\text{min}^{-1}$

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 <sup>1)</sup> kN		系数 $f_0$	极限径 向载荷 N	极限 转速 $\text{min}^{-1}$	
d	D	B	r (最小)		$C_r$	$C_{0r}$				
4	12	4	0.2	SE604ZZSTMSA7M5 YS	0.97	0.36	12.4	30	1000	
	13	5	0.2	SE624ZZSTMSA7M5 YS	1.30	0.49	12.3	40	1000	
5	14	5	0.2	SE605ZZSTMSA7M5 YS	1.30	0.49	12.3	40	1000	
	16	5	0.3	SE625-5ZZSTMSA7M5 YS	1.75	0.67	12.4	55	1000	
6	17	6	0.3	SE606ZZSTMSA7M5 YS	1.95	0.74	12.2	60	1000	
	19	6	0.3	SE626ZZSTMSA7M5 YS	2.60	1.05	12.3	80	1000	
7	19	6	0.3	SE607ZZSTMSA7M5 YS	2.60	1.05	12.3	80	1000	
	22	7	0.3	SE627ZZSTMSA7M5 YS	3.30	1.35	12.4	100	1000	
8	22	7	0.3	SE608ZZSTMSA7M5 YS	3.30	1.35	12.4	100	1000	
	24	8	0.3	SE628ZZSTMSA7M5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000	
9	24	7	0.3	SE609ZZSTMSA7M5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000	
	26	8	0.6	SE629ZZSTMSA7M5 YS	4.55	1.95	12.4	135	970	
9.525	22	22.25	7.142	0.5	SEEE3SZZSTMSA7M5 YS	3.35	1.40	12.8	100	1000
10	26	8	0.3	SE6000ZZSTMSA7C3 YS	4.55	1.95	12.3	135	1000	
	30	9	0.6	SE6200ZZSTMSA7C3 YS	5.10	2.40	13.2	155	860	
12	28	8	0.3	SE6001ZZSTMSA7C3 YS	5.10	2.40	13.2	155	830	
	32	10	0.6	SE6201ZZSTMSA7C3 YS	6.80	3.05	12.3	205	770	
15	32	9	0.3	SE6002ZZSTMSA7C3 YS	5.60	2.85	13.9	170	660	
	35	11	0.6	SE6202ZZSTMSA7C3 YS	7.65	3.75	13.2	230	610	
17	35	10	0.3	SE6003ZZSTMSA7C3 YS	6.00	3.25	14.4	180	580	
	40	12	0.6	SE6203ZZSTMSA7C3 YS	9.55	4.80	13.2	285	530	
20	42	12	0.6	SE6004ZZSTMSA7C3 YS	9.40	5.05	13.9	280	500	
	47	14	1	SE6204ZZSTMSA7C3 YS	12.8	6.65	13.2	385	450	
25	47	12	0.6	SE6005ZZSTMSA7C3 YS	10.1	5.85	14.5	305	400	
	52	15	1	SE6205ZZSTMSA7C3 YS	14.0	7.85	13.9	420	360	
30	55	13	1	SE6006ZZSTMSA7C3 YS	13.2	8.25	14.7	395	330	
	62	16	1	SE6206ZZSTMSA7C3 YS	19.5	11.3	13.9	585	300	
35	62	14	1	SE6007ZZSTMSA7C3 YS	15.9	10.3	14.9	475	280	
	72	17	1.1	SE6207ZZSTMSA7C3 YS	25.7	15.4	13.9	770	250	
40	68	15	1	SE6008ZZSTMSA7C3 YS	16.7	11.5	15.2	500	250	
	80	18	1.1	SE6208ZZSTMSA7C3 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容许径向载荷为准。

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。