

4 K 系列满装型组合陶瓷轴承

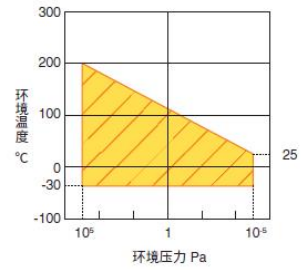
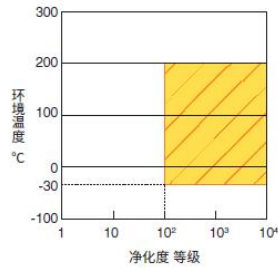
超薄型轴承的净化规格

将工业机器人中广泛使用的 K 系列超薄型球轴承变为适用于净化、真空用途的轴承。

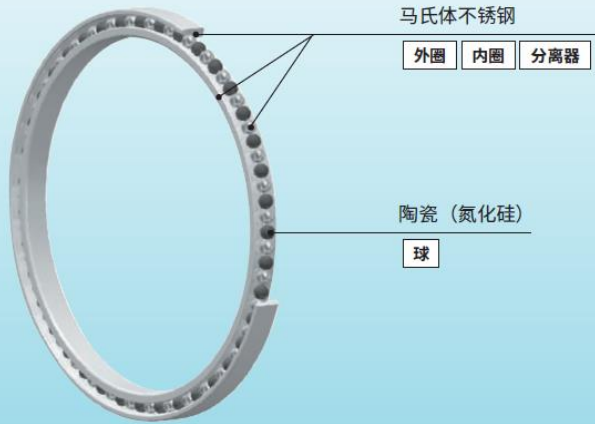
采用氟类 EXSEV®-EX (润滑脂) 作为标准润滑脂, 如果是新专业净化-PR 等其他固体润滑, 欢迎咨询。

EXSEV 轴承及 EXSEV 产品

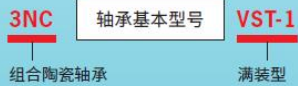
适用环境



产品规格



公称型号表示方法



用途

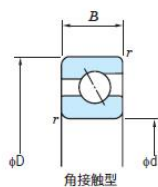
- 晶圆搬运机器人
- 半导体制造装置
- 液晶制造装置

型号和尺寸系列

- K系列超薄型球轴承有深沟型、角接触型、4点接触型3种型号。
- 截面尺寸分为4.762、6.35和7.938mm3种。
- 作为净化、真空用轴承，不锈钢球和陶瓷球交替配置的角接触轴承已成为一个系列。
 还有尺寸表中未记载的型号，欢迎咨询。

尺寸系列标记	截面尺寸 B = E mm	轴承类型标记			内径 mm
		C (深沟型)	A (角接触型)	X (4点接触型)	
T	4.762	KTC	KTA	KTX	25.4, 38.1
A	6.35	KAC	KAA	KAX	50.8
B	7.938	KBC	KBA	KBX	88.9

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，
 $P_{0r} = F_r$ 。

主要尺寸 mm	公称型号			基本额定载荷 ¹⁾ kN	
	d	D	B	C _r	C _{0r}
25.4	34.925	4.762	0.4	3NCKTA010VST-1	2.05 1.20
38.1	47.625	4.762	0.4	3NCKTA015VST-1	2.35 1.65
50.8	63.5	6.35	0.6	3NCKAA020VST-1	3.90 2.95
	66.675	7.938	1	3NCKBA020VST-1	5.40 3.80
63.5	76.2	6.35	0.6	3NCKAA025VST-1	4.20 3.55
	79.375	7.938	1	3NCKBA025VST-1	5.85 4.60
76.2	88.9	6.35	0.6	3NCKAA030VST-1	4.50 4.20
	92.075	7.938	1	3NCKBA030VST-1	6.25 5.45
88.9	101.6	6.35	0.6	3NCKAA035VST-1	4.80 4.90
	104.775	7.938	1	3NCKBA035VST-1	6.60 6.25

注1) 基本额定载荷为使用SUS440C作为轴承材料时的值。

【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。

接触角	e	单列、并列组合				背面组合、正面组合			
		$F_a \leq F_r$		$F_a > F_r$		$F_a \leq F_r$		$F_a > F_r$	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.80	1	0	0.39	0.76	1	0.78	0.63	1.24

接触角	单列、并列组合		背面组合、正面组合	
	X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
30°	0.5	0.33	1	0.66