

用于超小型线性执行器

超小型滚珠丝杠/微型推力角接触球轴承

CROXY

NSK

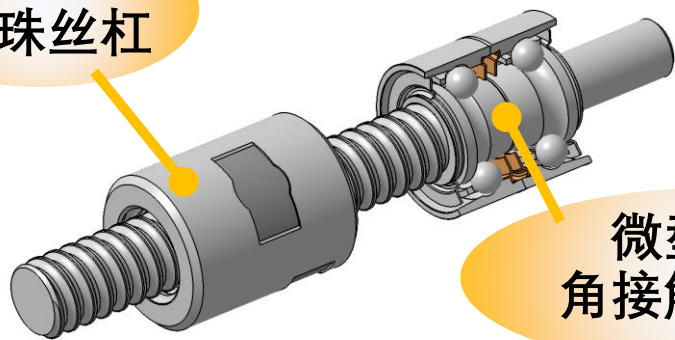
有助于实现执行器的小型化

通过Motion & Control，实现平稳而强劲的动作

量产中



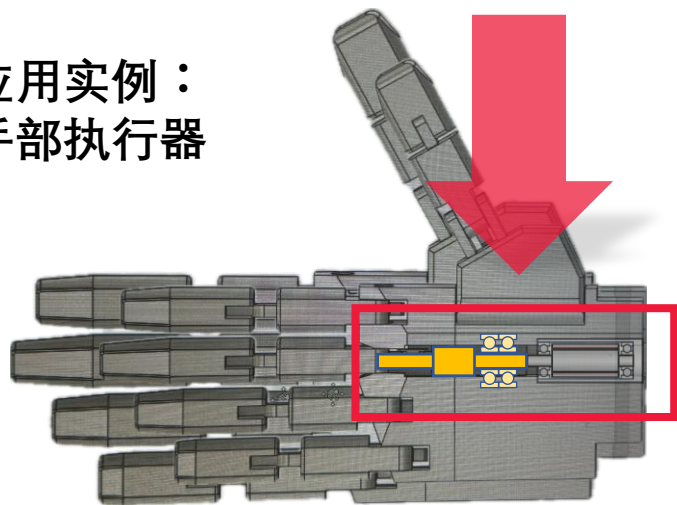
超小型
滚珠丝杠



微型推力
角接触球轴承

CROXY

应用实例：
手部执行器



特 征

- 超小型滚珠丝杠 (轴径 $\Phi 4 \sim$ 量产中、 $\Phi 3$ 量产筹备中)
 - ✓ 行业最小级别
 - ✓ 以平稳运行实现电机扭矩的高效传递
- 微型推力角接触球轴承 (内径 $\Phi 2 \sim$)
 - ✓ 适用于支撑小型直线运动部件的最优产品系列
 - ✓ 与普通球轴承相比，刚性提升约3倍

Why NSK ?

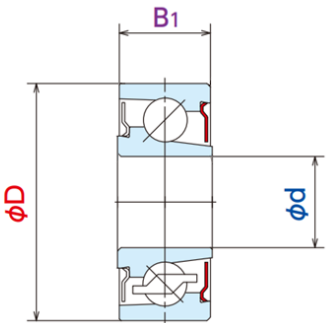
- ✓ 超越行业的匠心技艺，凝聚于紧凑设计
- ✓ 可提供滚珠丝杠与轴承的成套组合方案

微型推力角接触球轴承 产品系列

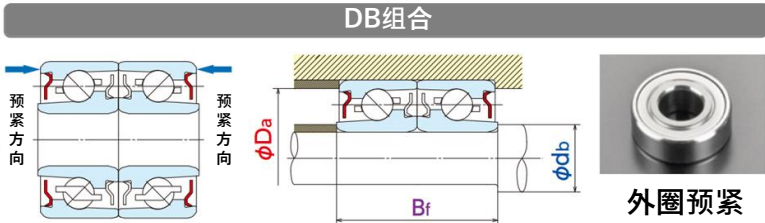
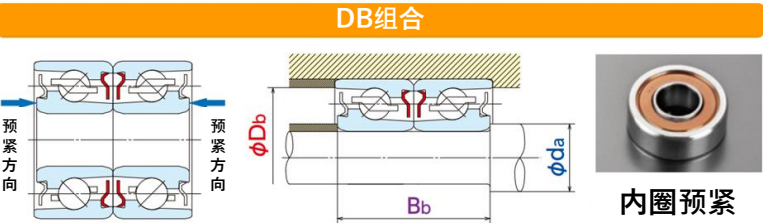


CROXY

■ 标准尺寸



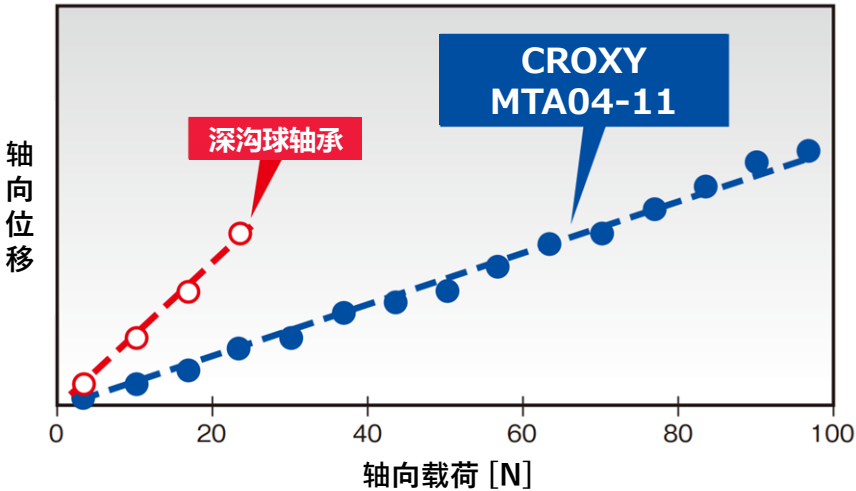
型号	主要尺寸(mm)			额定基本荷重(N)								允许 轴向荷重 (N)
				轴向				径向				
	d	D	B1 外圈宽度	额定动荷重Ca		额定静荷重Cor		额定动荷重Ca		额定静荷重Cor		
				SUJ2	不锈钢	SUJ2	不锈钢	SUJ2	不锈钢	SUJ2	不锈钢	
MTA02-06	2	6	3	555	470	450	360	288	245	92	75	87
MTA03-08	3	8	4	960	820	840	670	480	410	172	138	164
MTA04-11	4	11	4.5	1470	1250	1410	1130	745	635	282	227	464
MTA05-13	5	13	5	2090	1777	2170	1740	1080	915	440	355	549
MTA06-15	6	15	5.5	2760	2350	2950	2360	1390	1180	580	465	854
MTA08-19	8	19	6.5	4000	3400	4350	3480	2030	1730	870	700	1520



型号	组合								
	DB组合(mm)			DF组合(mm)			轴向 刚性 (N/μm)	径向 刚性 (N/μm)	质量 (参考) (g)
	组装部分		内圈宽度 Bb	组装部分		内圈宽度 Bf			
	Φda最小	ΦDb最大		Φdb最小	ΦDa最大				
MTA02-06	3.0	5.3	5.80	2.8	5	6.20	21	12	0.8
MTA03-08	4.4	7.2	7.72	3.9	6.7	8.28	28	16	1.7
MTA04-11	6.2	9.5	8.60	5.1	8.9	9.40	39	22	3.7
MTA05-13	7.2	11.3	9.60	6.1	10.8	10.40	52	29	5.5
MTA06-15	8.6	13.2	10.50	7.2	1.5	11.50	60	32	7.7
MTA08-19	11.4	16.8	12.36	9.4	15.8	13.64	76	39	14.0

相比于原来的深沟球轴承，轴向刚性是其约3倍
(弊社比较)

轴向位移对比(内径φ4mm)



Copyright NSK Ltd. All Rights Reserved.

Change & Go Beyond