

精度表

内圈

单位:0.001mm

轴承内径的公称尺寸 (mm)		平面内平均内径的尺寸偏差		平面内内径变动量	平面内平均内径的变动量	内圈(或者外圈)的宽度尺寸偏差 ⁽¹⁾		内圈宽度变动量	内圈径向跳动	相对于内径轴线的内圈侧面的垂直度	内圈的轴向跳动
超过	以下	上	下	(最大)	(最大)	上	下	(最大)	(最大)	(最大)	(最大)
10	18	0	-5	4	3	0	-80	5	4	7	7
18	30	0	-6	5	3	0	-120	5	4	8	8
30	50	0	-8	6	4	0	-120	5	5	8	8
50	80	0	-9	7	5	0	-150	6	5	8	8
80	120	0	-10	8	5	0	-200	7	6	9	9

注(1) 此宽度尺寸偏差为单个轴承的值,因此组配轴承是该值的列数倍。

外圈

单位:0.001mm

轴承外径的公称尺寸 (mm)		平面内平均外径的尺寸偏差		平面内外径变动量	平面内平均外径的变动量	外圈宽度变动量	外圈径向跳动	相对于侧面的外圈外径面的垂直度	外圈的轴向跳动
超过	以下	上	下	(最大)	(最大)	(最大)	(最大)	(最大)	(最大)
18	30	0	-6	5	3	5	6	8	8
30	50	0	-7	5	4	5	7	8	8
50	80	0	-9	7	5	6	8	8	10
80	120	0	-10	8	5	8	10	9	11
120	150	0	-11	8	6	8	11	10	13
150	180	0	-13	10	7	8	13	10	14
180	250	0	-15	11	8	10	15	11	15
250	315	0	-18	14	9	11	18	13	18

预载荷、刚性 (粗体字为标准预载荷值和刚性值)

公称代号	DB/DF组配					
	/GE(轻预载荷)		/GL(低预载荷)		/GM(中预载荷)	
	预载荷(N)	刚性(N/μm)	预载荷(N)	刚性(N/μm)	预载荷(N)	刚性(N/μm)
25TAF05X	80	240	310	385	780	550
25TAF06X	120	255	460	390	1,160	535
30TAF07X	180	345	660	490	1,660	650
35TAF09X	270	410	1,000	495	2,530	870
40TAF09X	270	410	1,000	495	2,530	870
40TAF11X	410	510	1,550	795	3,900	1,080
45TAF10X	320	450	1,200	680	3,050	975
45TAF11X	410	510	1,550	795	3,900	1,080
50TAF11X	410	510	1,550	795	3,900	1,080
50TAF13X	550	600	2,070	920	5,200	1,270
60TAF13X	550	600	2,070	920	5,200	1,270
60TAF17X	890	780	3,350	1,180	8,400	1,580
80TAF17X	890	780	3,350	1,180	8,400	1,580
80TAF21X	1,390	930	5,200	1,030	-	-
100TAF21X	1,390	930	5,200	1,030	-	-
100TAF26X	1,960	1,000	7,500	1,800	-	-
120TAF26X	1,960	1,000	7,500	1,800	-	-

多列组配的系数

承载列数	2列	3列	4列
组配代号	FFB/BBF	FFFB/BBBF	FFFFB/BBBBBF
预载荷系数	1.36	1.57	1.72
轴向刚性	1.49	1.89	2.24

应将预载荷、轴向刚性分别乘以上表的系数后算出。



NACHI-FUJIKOSHI CORP.

www.nachi.com

Head Office Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021 Tel: +81-(0)3-5568-5247 Fax: +81-(0)3-5568-5237
 Bearing division 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511 Tel: +81-(0)76-423-5120 Fax: +81-(0)76-493-5231

不二越(中国)有限公司

www.nachi.com.cn

上海市青浦区诸光路1988号国家会展中心A座5层 邮编 201702 Tel: 021-6915-2200 Fax: 021-6915-5427

北京分公司 北京市朝阳区朝外大街乙12号 昆泰国际大厦O-1111室 邮编 100020 Tel: 010-5879-0181 Fax: 010-5879-0182
 重庆分公司 重庆市江北区洋河一路68号协信中心1506室 邮编 400020 Tel: 023-8816-1967 Fax: 023-8816-1968
 沈阳分公司 辽宁省沈阳市沈河区悦宾街1号方圆大厦第3层304室 邮编 110000 Tel: 024-3120-2252 Fax: 024-2250-5316
 广州分公司 广州市高新技术产业开发区科学城南翔二路72号易翔科技园第1栋2楼 邮编 510670 Tel: 020-8200-6163 Fax: 020-8200-6163
 武汉分公司 湖北省武汉市武汉经济技术开发区东风三路东合中心D栋402室 邮编 430056 Tel: 027-8473-1747
 宁波分公司 浙江省宁波市鄞州区启新南路128号八骏湾G座 邮编 315040 Tel: 0574-8813-5499
 长春事务所 吉林省长春市绿园区景阳大路3333号明翰国际大厦1827室 邮编 130062 Tel: 0431-8939-5595 Fax: 0431-8939-5595

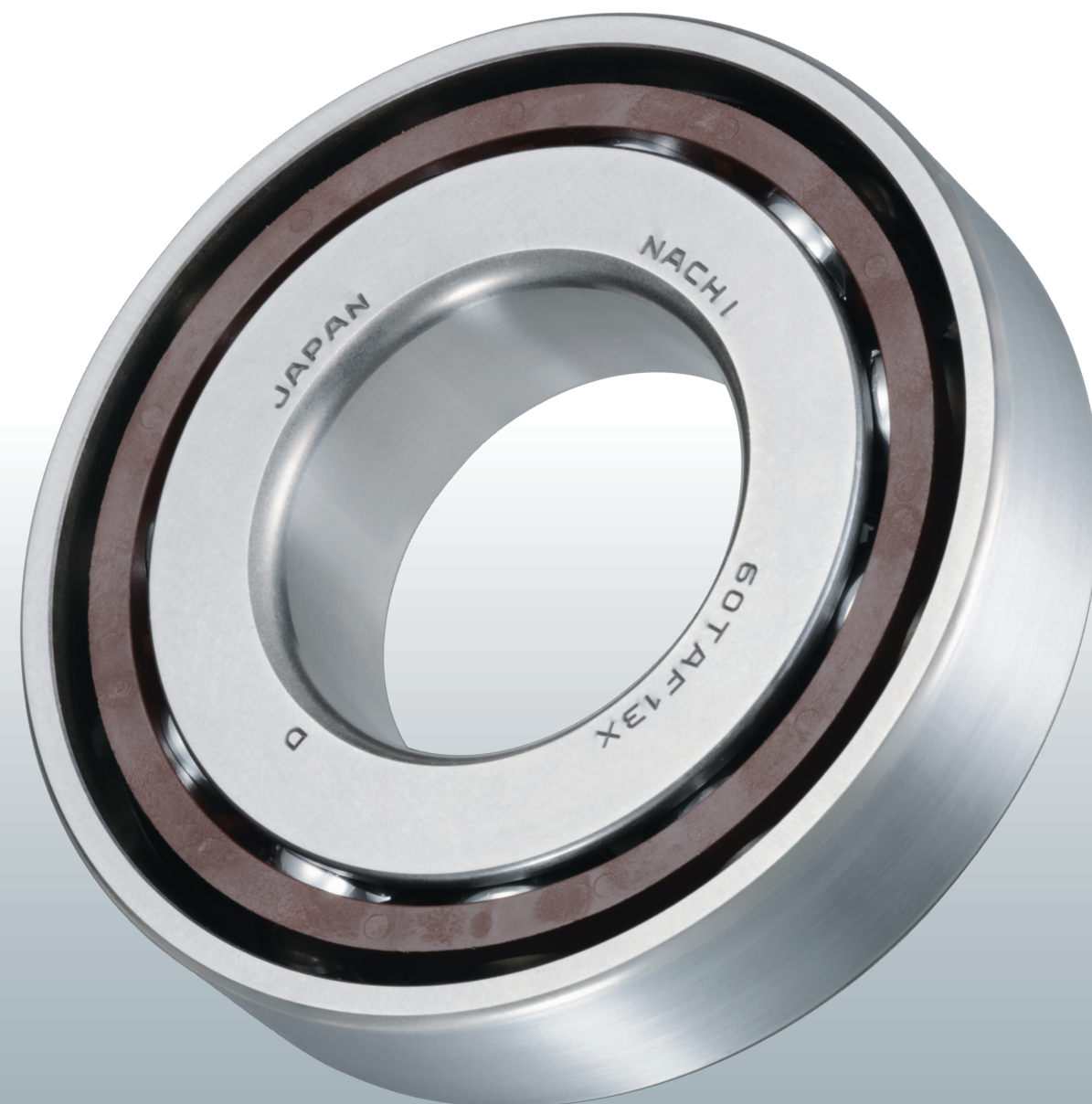
●由于改良而可能对规格有所变更时,恕不另行通知。 ●本商品目录记载内容,禁止擅自转载使用。

CATALOG NO. **B3119C**

2018.10.S-MIZUNO

TAF-X

高承载容量滚珠丝杠支撑用轴承



TAF-X

高承载容量滚珠丝杠支撑用轴承

近年来,针对支撑注塑成型机滚珠丝杠的轴承,高速化、长寿命化和小型化的要求不断增加。NACHI高承载容量滚珠丝杠支撑用轴承TAF-X系列正是能够实现这些要求的轴承。



特点

增加高推力承载容量

在有限的主要尺寸内尽可能使用较大的钢球。且将接触角从50°变更为55°,实现了较高的轴向额定动载荷。

提高轴向极限载荷

通过优化的轨道肩径和轨道半径设计,增大了轴向极限载荷(爬越轨道肩的载荷)。

高刚性

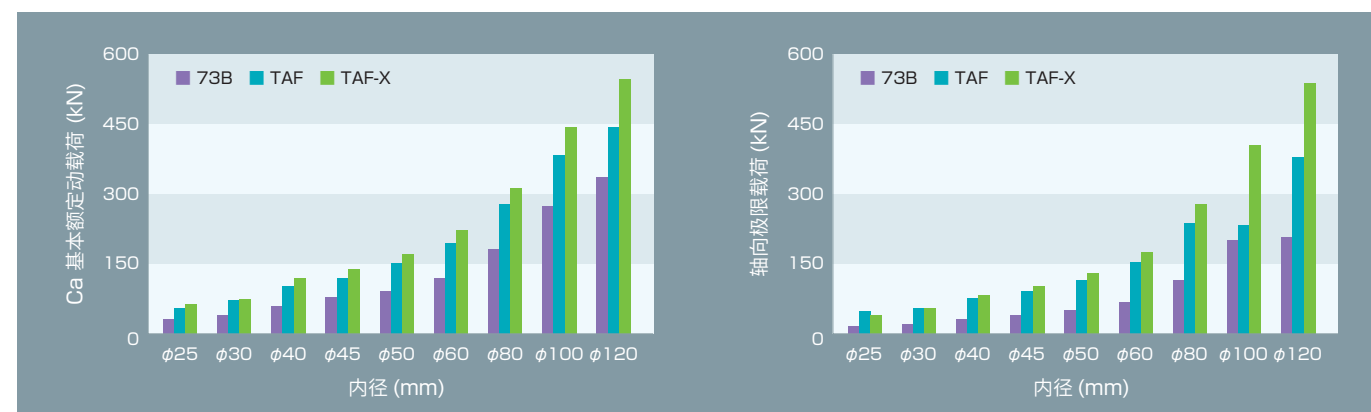
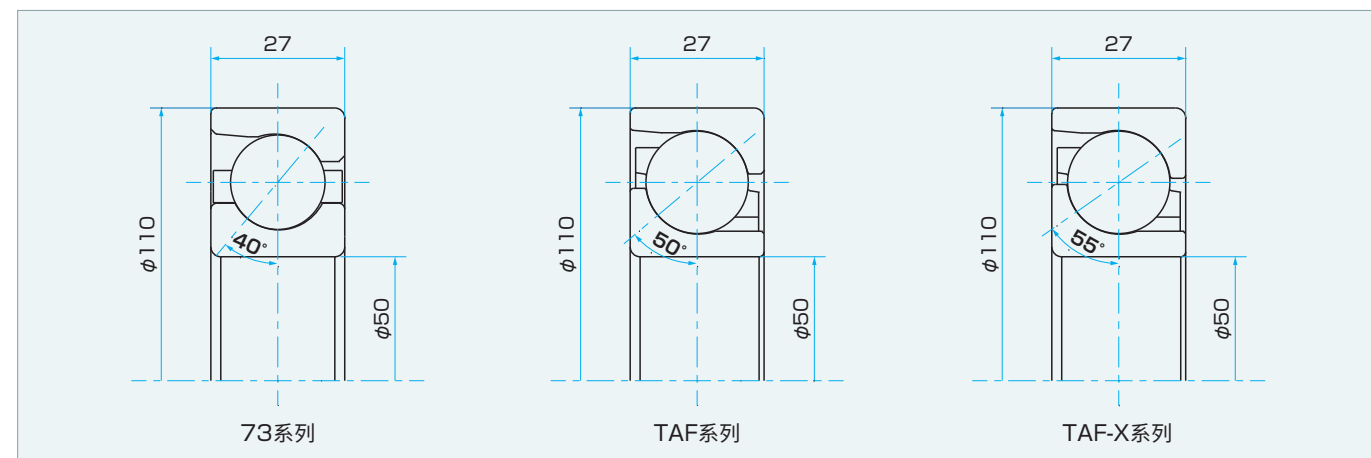
通过接触角55°以及预载荷量的优化设计,实现了较高的刚性。

低力矩

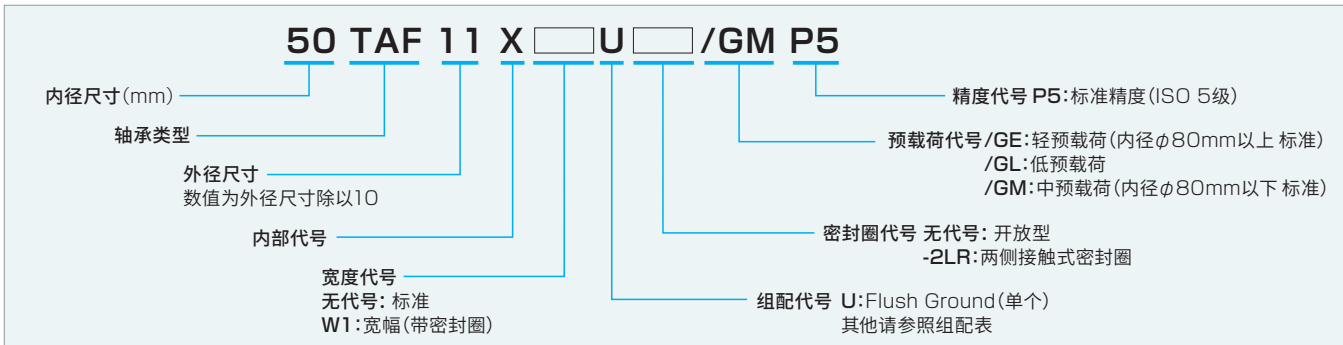
通过优化的预载荷量设计,实现了与传统品同等水平的力矩。

带密封圈

提高了防尘性、润滑脂保持力,支持接触式密封圈。(相对于开放型,宽度较宽。)

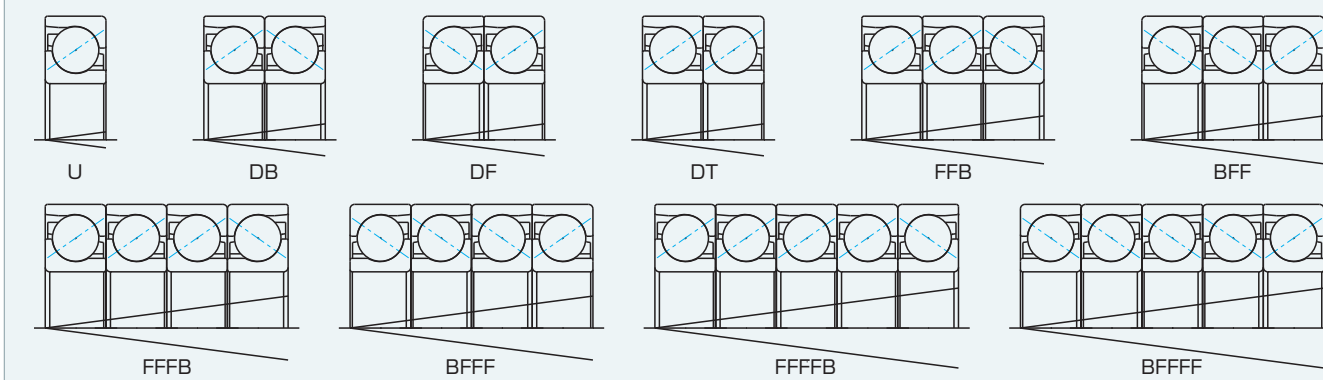


公称编号的结构

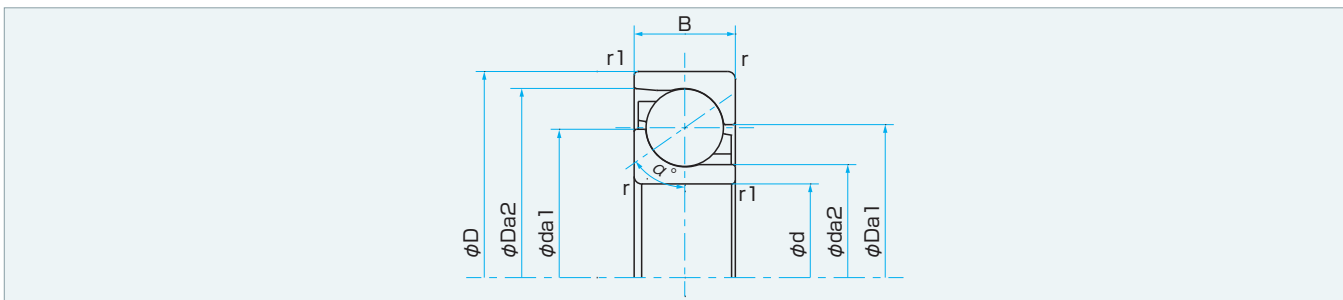


组配表

●在各轴承的外表面上标示有组配标记“<”。



产品阵容



公称编号	主要尺寸(mm)					接触角 α	基本额定动载荷 Ca ⁽¹⁾ (N)	轴向极限载荷 ⁽²⁾ (N)	极限转速润滑脂 ⁽³⁾ (min ⁻¹)	参考尺寸(mm)			
	d	D	B	r(min)	r1(min)					da1	da2	Da1	Da2
25TAF05X	25	52	15	1.0	0.6	55	38,000	25,700	7,700	38.7	31.6	39.7	48.0
25TAF06X	25	62	17	1.1	0.6	55	64,500	40,500	6,800	43.0	32.7	44.5	56.6
30TAF07X	30	72	19	1.1	0.6	55	78,500	56,900	5,800	50.4	38.8	52.1	65.8
35TAF09X	35	90	23	1.5	1.0	55	119,000	85,500	4,600	64.3	50.8	66.3	82.2
40TAF09X	40	90	23	1.5	1.0	55	119,000	85,500	4,600	64.3	50.8	66.3	82.2
40TAF11X	40	110	27	2.0	1.0	55	173,000	131,000	3,700	79.2	62.4	81.7	101.0
45TAF10X	45	100	25	1.5	1.0	55	139,000	103,000	4,100	71.8	56.9	74.0	91.1
45TAF11X	45	110	27	2.0	1.0	55	173,000	131,000	3,700	79.2	62.4	81.7	101.0
50TAF11X	50	110	27	2.0	1.0	55	173,000	131,000	3,700	79.2	62.4	81.7	101.0
50TAF13X	50	130	31	2.1	1.1	55	225,000	174,000	3,100	94.1	74.7	96.9	119.5
60TAF13X	60	130	31	2.1	1.1	55	225,000	174,000	3,100	94.1	74.7	96.9	119.5
60TAF17X	60	170	39	2.1	1.1	55	315,000	280,000	2,400	123.8	99.3	127.4	155.8
80TAF17X	80	170	39	2.1	1.1	55	315,000	280,000	2,400	123.8	99.3	127.4	155.8
80TAF21X	80	215	47	3.0	1.1	55	445,000	405,000	1,900	155.2	125.0	160.5	196.2
100TAF21X	100	215	47	3.0	1.1	55	445,000	405,000	1,900	155.2	125.0	160.5	196.2
100TAF26X	100	260	55	3.0	1.1	55	550,000	540,000	1,500	187.1	153.4	193.3	234.9
120TAF26X	120	260	55	3.0	1.1	55	550,000	540,000	1,500	187.1	153.4	193.3	234.9

注(1) 以2列、3列或4列的组配承受轴向载荷时,应将表中的值分别乘以1.62、2.16和2.64后再使用。
 注(2) 以2列、3列或4列的组配承受轴向载荷时,应将表中的值分别乘以2、3和4后再使用。
 注(3) 极限转速为承载各轴承标准预载荷时的值。