

NACHI

大幅提高耐用性

耐用型滾珠導螺桿支撐用軸承

TAB SERIES



TAB SERIES



耐用性提高2倍以上 (多功能耐用規格)

特點

長壽命、高可靠性 (多功能耐用規格)

- 採用特殊熱處理，進而大幅提高旋轉壽命
- 能有效防止衝擊負荷及微細磨耗所造成的表面損傷，即使在異物侵入的環境下也可以發揮優異的耐用性

高性能密封圈

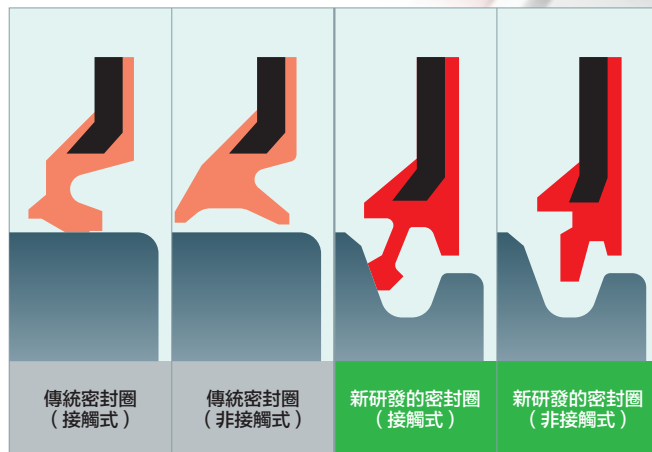
- 採用三層迷宮式構造，提高防塵性、潤滑脂保持性
- 通過微接觸方式，實現節能效果

長壽命潤滑脂

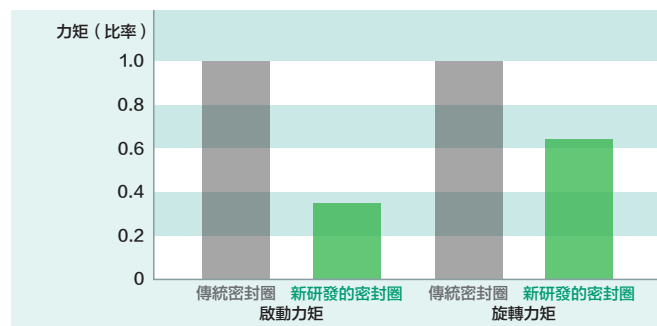
- 採用在高面壓條件下仍具有良好油膜形成能力，且對切削液侵入以及微細磨耗有較強抵抗能力的潤滑脂

高剛性

- 接觸角 60°，藉由增加鋼球數量實現較高剛性

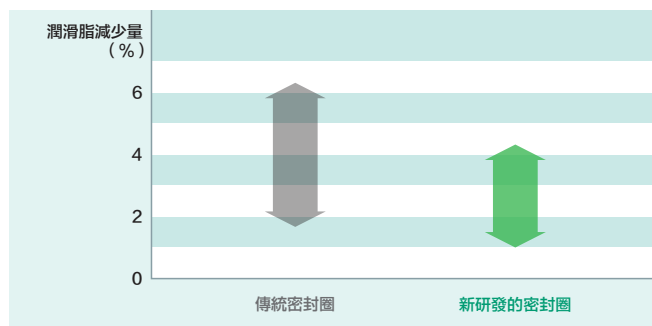


力矩 (接觸式密封圈)



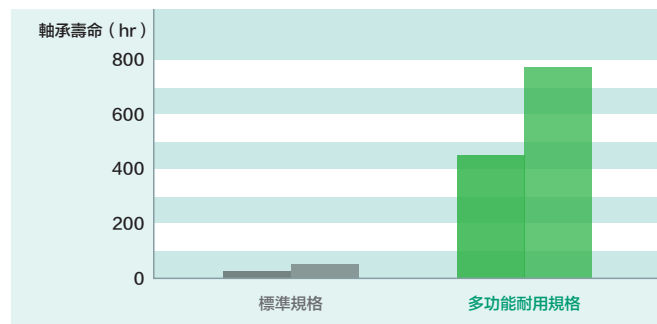
試驗條件 軸承 20TAB04-2LR (傳統密封圈) 轉速 1800min⁻¹
20TAB04-2NSE (新研發的密封圈) 溫度 室溫

潤滑脂減少量 (接觸式密封圈)



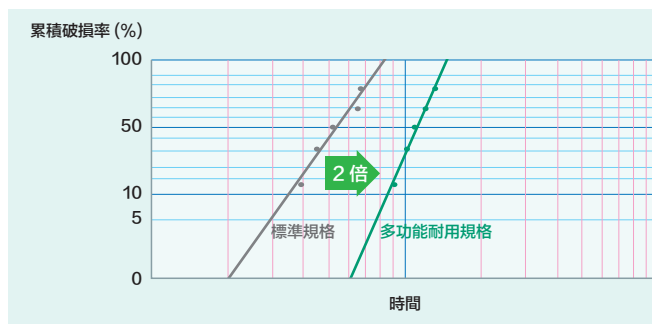
試驗條件 軸承 20TAB04-2LR (傳統密封圈) 轉速 1800min⁻¹
20TAB04-2NSE (新研發的密封圈) 溫度 室溫
負荷 中預負荷

壽命特性 (附加壓痕)



試驗條件 軸承 30TAB06 (附帶壓痕、標準規格) 轉速 1400min⁻¹
30TAB06 (附帶壓痕、多功能耐用規格) 軸向負荷 20,000N
溫度 室溫

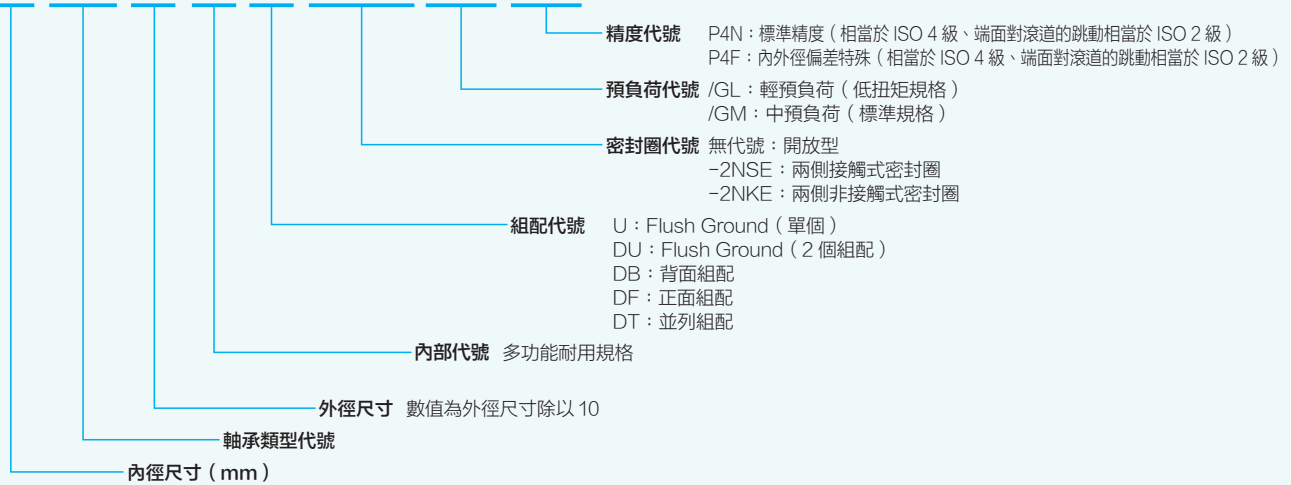
壽命特性 (異物混合油)



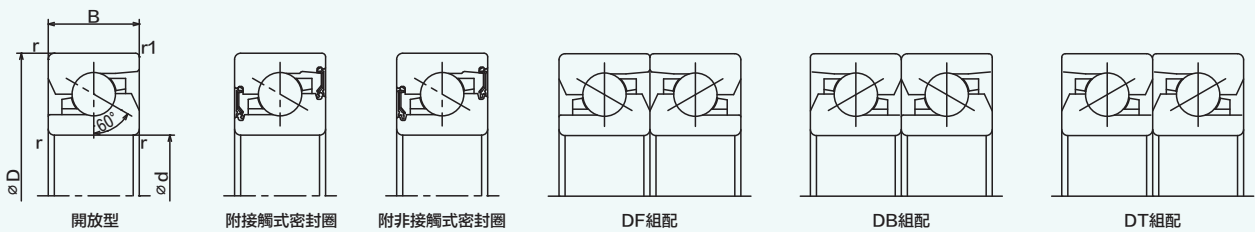
試驗條件 試驗片 φ62×20×9 (圓板) 溫度 室溫
轉速 1800min⁻¹ 異物 0.2g/l

公稱代號的結構

30 TAB 06 ** DB -2NSE /GM P4N



產品陣容



公稱號碼			主要尺寸 (mm)					基本額定動負荷 Ca ⁽²⁾ (N)		軸向 極限負荷 ⁽³⁾ (N)	極限轉速 ⁽⁴⁾ (潤滑脂, min ⁻¹)
開放型	附密封圈		d	D	B	r (min)	r1 (min)	標準規格	多功能耐用規格		
	接觸式	非接觸式									
15TAB04	15TAB04-2NSE	15TAB04-2NKE	15	47	15	1 ⁽¹⁾	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
17TAB04	17TAB04-2NSE	17TAB04-2NKE	17	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
20TAB04	20TAB04-2NSE	20TAB04-2NKE	20	47	15	1	0.6	25,900	32,500	32,000	6,300
25TAB06	25TAB06-2NSE	25TAB06-2NKE	25	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
30TAB06	30TAB06-2NSE	30TAB06-2NKE	30	62	15	1	0.6	29,900	38,000	46,400	4,650
35TAB07	35TAB07-2NSE	35TAB07-2NKE	35	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB07	40TAB07-2NSE	40TAB07-2NKE	40	72	15	1	0.6	32,500	41,000	54,300	3,750
40TAB09	40TAB09-2NSE	40TAB09-2NKE	40	90	20	1	0.6	65,000	82,000	101,000	3,150
45TAB07	45TAB07-2NSE	45TAB07-2NKE	45	75	15	1	0.6	33,500	42,500	59,500	3,400
45TAB10	45TAB10-2NSE	45TAB10-2NKE	45	100	20	1	0.6	68,000	86,000	113,000	2,850
50TAB10	50TAB10-2NSE	50TAB10-2NKE	50	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB10	55TAB10-2NSE	55TAB10-2NKE	55	100	20	1	0.6	69,500	88,000	119,000	2,700
55TAB12	55TAB12-2NSE	55TAB12-2NKE	55	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300
60TAB12	60TAB12-2NSE	60TAB12-2NKE	60	120	20	1	0.6	73,000	92,500	137,000	2,300

註⁽¹⁾ 內圓的 r (最小) 為 0.6。

註⁽²⁾ 以 2 列或 3 列的組配承受軸向負荷時，應將表中的數值分別乘以 1.62 和 2.16 後再使用。

註⁽³⁾ 以 2 列或 3 列組配承受軸向負荷時，應將表中的數值分別乘以 2 和 3 後再使用。

註⁽⁴⁾ / 承載 GM 預負荷時的額定旋轉速度。

精度表

P4N 標準精度 (相當於 ISO 4 級、端面對滾道的跳動相當於 ISO 2 級)
 P4F 內外徑尺寸差特殊精度 (相當於 ISO 4 級、端面對滾道的跳動相當於 ISO 2 級)

單位: μm

公稱軸承內徑 或公稱軸承外徑 (mm)		平面內平均內徑及內徑尺寸差 $\Delta dmp, \Delta ds$				平面內平均外徑及外徑的尺寸差 $\Delta Dmp, \Delta Ds$				內外圈寬度的尺寸差 ⁽¹⁾ $\Delta Bs, \Delta Cs$	
		P4N		P4F		P4N		P4F		P4N, P4F	
超過	以下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下
10	18	0	-4	0	-4	-	-	-	-	0	-80
18	30	0	-5	0	-4	-	-	-	-	0	-120
30	50	0	-6	0	-4	0	-6	0	-4	0	-120
50	80	0	-7	0	-5	0	-7	0	-5	0	-150
80	120	-	-	-	-	0	-8	0	-6	-	-

註⁽¹⁾ 外圈寬度的尺寸差會受到相同軸承之內圈值的影響。

單位: μm

公稱軸承內徑 或公稱軸承外徑 (mm)		內圈寬度差異 Vbs	內圈徑向偏擺 Kia	內外圈的軸向偏擺 Sia, Sea	外圈徑向偏擺 Kea
		P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F	P4N, P4F
超過	以下	最大	最大	最大	最大
10	18	2.5	2.5	2	-
18	30	2.5	3	2.5	-
30	50	3	4	2.5	5
50	80	4	4	2.5	5
80	120	-	-	-	6

預壓、力矩

公稱代號	DB, DF 組配					
	預壓荷重 (N)		軸向剛性 (N/ μm)		啟動力矩 ⁽¹⁾ (N·cm)	
	/GL	/GM	/GL	/GM	/GL	/GM
15TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
17TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
20TAB04	1,080	2,160	540	735	8	15
25TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
30TAB06	1,665	3,330	757	981	15	20
35TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB07	1,960	3,920	933	1,230	20	25
40TAB09	2,600	5,200	1,000	1,320	30	50
45TAB07	2,060	4,120	981	1,270	20	30
45TAB10	2,990	5,980	1,107	1,470	35	60
50TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB10	3,140	6,280	1,163	1,520	40	65
55TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70
60TAB12	3,530	7,060	1,358	1,770	45	70

註⁽¹⁾ 啟動力矩為開放型及非接觸式密封圈在脂潤滑條件下的數值。



<http://www.nachi.com>

株式會社不二越

東京總社 Shiodome Sumitomo Bldg. 17F 1-9-2 Higashi-shinbashi,
 Minato-ku, Tokyo 105-0021, JAPAN
 電話: +81-(0)3-5568-5111 傳真: +81-(0)3-5568-5206

富山總社 1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama
 930-8511, JAPAN
 電話: +81-(0)76-423-5111 傳真: +81-(0)76-493-5211

株式會社不二越 台北辦事處

台灣桃園縣龍潭鄉高楊北路 109 號
 電話: 03-411-7776 傳真: 03-471-8402

●部分額定、規格、外觀尺寸等，可能因產品改良等原因而有所變更，屆時請恕不另行通知。
 ●本產品的最終使用者為軍事相關單位，或將本產品使用於武器製造時，則為列為「外匯及外國貿易法」規定限制出口之對象。出口時，請辦妥充分審查及必要出口手續。

CATALOG NO. B3116H

2016.04.X-MIZUNO