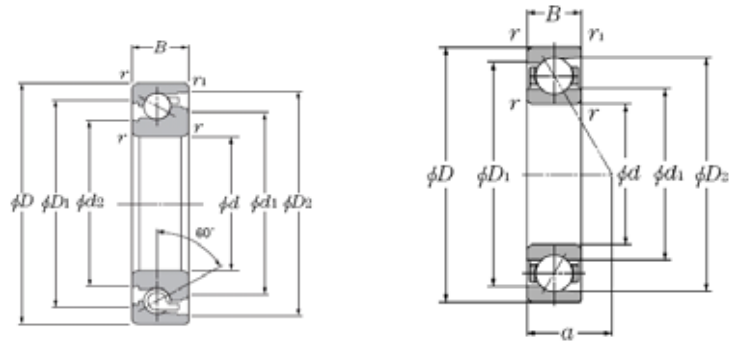


斜角滾珠軸承

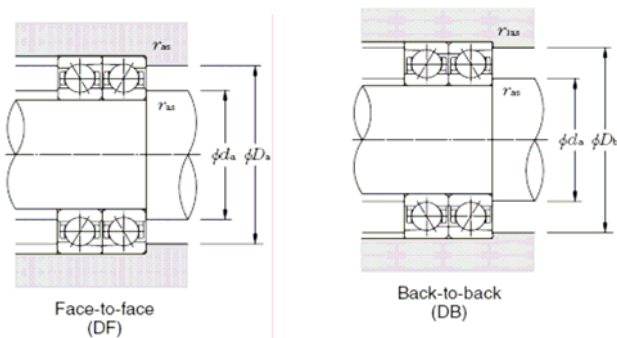
Angular Contact Ball Bearings



d 8-70mm

主要尺寸 (mm)					基本額定負荷				靜態容許軸向負荷		軸承規格類別
Boundary Dimensions (mm)					Basic Load Ratings				Static Axial Load Capacity		Bearing Numbers Type
內徑	外徑	寬度	倒角		動額定 Dyn.		靜額定 Stat.				
d	D	B	r <sub>s min</sub>	r <sub>is min</sub>	C <sub>r</sub> /C <sub>a</sub> (KN)	C <sub>r</sub> /C <sub>a</sub> (Kgf)	C <sub>0r</sub> /C <sub>0a</sub> (KN)	C <sub>0r</sub> /C <sub>0a</sub> (Kgf)	(KN)	(Kgf)	
8	22	7	0.3	0.15	3.55	360	1.54	157	1.41	144	5S1-708C
8	22	7	0.3	0.15	3.35	340	1.45	147	1.02	104	708A
8	22	10.31	0.3	0.15	3.55	360	1.54	157	1.41	144	5S1-SF8AT01C
10	26	8	0.3	0.15	5.00	510	2.33	238	3.10	314	7000A
12	28	8	0.3	0.15	5.45	555	2.74	279	3.25	331	7001A
15	32	9	0.3	0.15	5.80	590	3.15	320	4.00	407	7002A
17	30	8	0.3	0.15	6.25	635	3.40	645	6.76	690	5S1-SF03T01C
20	47	15	1	0.6	24.3	2470	37.5	3850	25.7	2620	BST20X47-1B
25	62	15	1	0.6	29.2	2980	59.0	6050	40.0	4100	BST25X62-1B
30	62	15	1	0.6	29.2	2980	59.0	6050	40.0	4100	BST30X62-1B
35	72	15	1	0.6	31.0	3150	70.0	7150	47.5	4850	BST35X72-1B
40	72	15	1	0.6	31.0	3150	70.0	7150	47.5	4850	BST40X72-1B
70	110	20	2.0	0.6	21.6	2200	15.6	1600	30.7	3130	5S1-HSE014AD

BST B 爲止推斜角滾珠軸承,基本額定負荷以 C<sub>a</sub>, C<sub>0a</sub> 表示



等效徑向動負荷

$$P_r = XF_r + YF_a$$

i, f <sub>o</sub> /F <sub>a</sub>	e	單列、雙列組合				背對背組合、面對面組合			
		F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> > e		F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> ≤ e		F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
0.178	0.38			1.47		1.65			2.39
0.357	0.4			1.4		1.57			2.28
0.714	0.43			1.3		1.46			2.11
1.07	0.46			1.23		1.38			2
1.43	0.47	1	0	0.44	1.19	1	1.34	0.72	1.93
2.14	0.5			1.12		1.26			1.82
3.57	0.55			1.02		1.14			1.66
5.35	0.56			1		1.12			1.63
7.14	0.56			1		1.12			1.63

等效徑向靜負荷

$$P_{r0} = X_0 F_r + Y_0 F_a$$

單列、雙列組合		背對背組合、面對面組合	
X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
0.5	0.46	1	0.92

但是，在單列或雙列組合時，  
如果  $P_{r0} < F_r$ ，則令  $P_{r0} = F_r$ 。

等效軸向動負荷  $P_a = XF_r + YF_a$

軸承組合列數	2列		3列			4列				
	1列	2列	1列	2列	3列	1列	2列	3列	4列	
F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> ≤ 2.17	X	1.90	—	1.43	2.32	—	1.17	1.90	2.52	—
	Y	0.55	—	0.76	0.35	—	0.88	0.55	0.26	—
F <sub>a</sub> /F <sub>r</sub> > 2.17	X	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92
	Y	1	1	1	1	1	1	1	1	1

等效軸向靜負荷

$$P_{a0} = F_a + 3.98F_r$$

作用點 Load Center (mm)	容許迴轉速 (min <sup>-1</sup> )		參考尺寸 (mm)				安裝相關尺寸 (mm)					空間容積 (cm <sup>3</sup> )	重量 (kg)
	滑脂 Grease	潤滑油 Oil	Reference Dimensions				Abutment and Dimensions (mm)					Space Capacity (cm <sup>3</sup> )	Weight (kg)
a	n <sub>L</sub> (min <sup>-1</sup> )	n <sub>L</sub> (min <sup>-1</sup> )	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	軸肩部直徑	軸箱肩部直徑	軸箱肩部直徑	拐角	拐角	開放型 (約)	開放型 (約)
							d <sub>a</sub>	D <sub>a</sub>	D <sub>b</sub>	r <sub>as</sub>	r <sub>bs</sub>	Open (Approx)	Open (Approx)
5.5	92400	140400	12.8	—	17.5	19.1	10.5	19.5	—	0.3	—	0.8	0.012
7.8	50000	67000	12.8	—	17.5	19.1	10.5	19.5	—	0.3	—	0.8	0.012
7.2	92400	140400	12.8	—	17.5	19.2	10.5	19.5	—	0.3	—	0.8	0.015
9.2	48200	65700	15.5	—	20.3	22.7	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	0.9	0.019
10.0	41900	57100	18.1	—	22.9	25.4	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	1.0	0.021
11.3	36600	49800	21.1	—	25.9	28.4	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	1.3	0.03
7.0	38000	51000	21.1	—	25.9	28.4	19.5	27.5	28.8	0.3	0.15	1.3	0.025
36.5	10300	13700	29.9	25.7	37.1	41.2	25.5	41.5	42.5	1.0	—	3.3	0.135
49.2	7200	9600	44.4	40.2	51.6	55.7	30.5	56.5	57.5	1.0	—	4.6	0.18
49.2	7200	9600	44.4	40.2	51.6	55.7	35.5	56.5	57.5	1.0	—	4.6	0.21
53.8	6500	8600	52.4	48.2	59.6	63.7	40.5	66.5	67.5	1.0	—	5.4	0.31
56.0	6500	8600	52.4	48.2	59.6	63.7	45.5	66.5	67.5	1.0	—	5.4	0.257
31.3	17500	27000	84.8	83	95.2	99.1	77	103	105	2.0	0.6	22.4	0.56