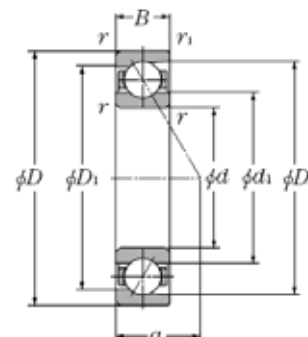


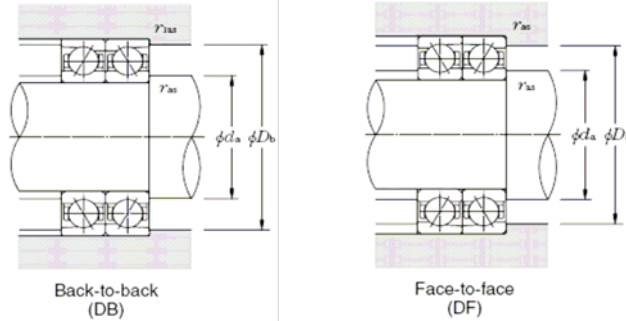
斜角滾珠軸承

Angular Contact Ball Bearings

70C 系列

 d 10-100mm

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	$r_{s min}$	$r_{ls min}$	C_r (KN)	C_r (Kgf)	C_{or} (KN)	C_{or} (Kgf)	(KN)	(Kgf)	
10	26	8	0.30	0.15	5.3	540	2.49	250	2.16	220	7000C
12	28	8	0.30	0.15	5.4	555	2.64	269	4.8	490	7001C
15	32	9	0.30	0.15	6.25	635	3.4	345	5.9	605	7002C
17	35	10	0.30	0.15	6.6	670	3.8	390	2.85	290	7003C
20	42	12	0.60	0.30	11.1	1130	6.55	670	4.8	490	7004C
25	47	12	0.60	0.30	11.7	1190	7.45	755	11.2	1140	7005C
30	55	13	1.00	0.60	15.1	1540	10.3	1050	6.85	700	7006C
35	62	14	1.00	0.60	19.1	1950	13.7	1400	9.35	950	7007C
40	68	15	1.00	0.60	20.6	2100	15.9	1620	22.5	2300	7008C
45	75	16	1.00	0.60	24.4	2490	19.3	1970	12.4	1270	7009C
50	80	16	1.00	0.60	26.0	2650	21.9	2230	31.4	3200	7010C
55	90	18	1.10	0.60	34.0	3500	28.6	2900	18.9	1930	7011C
60	95	18	1.10	0.60	35.0	3600	30.5	3100	19.9	2030	7012C
65	100	18	1.10	0.60	37.0	3800	34.5	3500	47.5	4850	7013C
70	110	20	1.10	0.60	47.0	4800	43.0	4400	26.8	2740	7014C
75	115	20	1.10	0.60	48.0	4900	45.5	4650	65.7	6700	7015C
80	125	22	1.10	0.60	58.5	6000	55.5	5650	79.4	8100	7016C
85	130	22	1.10	0.60	60.0	6150	58.5	6000	83.3	8500	7017C
90	140	24	1.50	1.10	71.5	7300	69.0	7000	44.5	4500	7018C
95	145	24	1.50	1.10	73.5	7500	73.0	7450	102.9	10500	7019C
100	150	24	1.50	1.10	75.5	7700	77.0	7900	111.7	11400	7020C



等效徑向動負荷

$$P_r = X F_r + Y F_a$$

$r/f \cdot F_a / C_{or}$	單列、雙列組合				背對背組合、面對面組合				
	$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$		
	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	1.19	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

$$P_{or} = X_o F_r + Y_o F_a$$

單列、雙列組合		背對背組合、面對面組合	
X_o	Y_o	X_o	Y_o
0.5	0.46	1	0.92

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

作用點	容許迴轉速 (min ⁻¹)		參考尺寸 (mm)				安裝相關尺寸 (mm)					空間容積 (cm ³)	重量 (kg)
Load Center (mm)	Limiting Speeds n_L (min ⁻¹)		Reference Dimensions				Abutment and Dimensions (mm)					Space Capacity (cm ³)	Weight (kg)
a	滑脂 Grease	潤滑油 Oil	d_1	d_2	D_1	D_2	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_a	D_a	D_b	r_{as}	r_{bs}	max	max
6.0	63900	97300	15.4	—	20.6	22.9	12.5	23.5	24.8	0.3	0.15	0.96	0.019
6.5	57500	87500	18.1	—	22.6	25.4	14.5	25.5	26.8	0.3	0.15	1.04	0.021
7.5	49000	74500	21.1	—	26.1	28.5	17.5	29.5	30.8	0.3	0.15	1.33	0.030
8.5	44300	67400	23.4	—	28.6	31.0	19.5	32.5	33.8	0.3	0.15	1.78	0.039
10.0	37100	56500	27.5	—	34.5	37.7	25	37	39.5	0.6	0.3	3.26	0.067
11.0	32000	48700	32.5	—	39.5	42.7	29.5	42.5	44.5	0.6	0.3	3.85	0.078
12.0	27100	41200	38.6	—	46.4	50.0	36	49	50	1.0	0.5	5.11	0.114
13.5	23800	36100	44.2	—	52.8	56.9	41	56	57	1.0	0.5	7.26	0.151
15.0	21300	32500	49.6	—	58.3	62.4	45.5	62.5	63.5	1.0	0.6	8.89	0.189
16.0	19200	29200	55.2	—	64.8	69.2	51	69	70	1.0	0.5	11.11	0.238
16.0	17700	27000	60.2	—	69.8	74.2	55.5	74.5	75.5	1.0	0.6	11.85	0.259
19.0	15900	24200	66.8	—	78.1	83.4	62	83	85	1.0	0.6	17.78	0.380
19.5	14900	22600	71.8	—	83.1	88.4	67	88	90	1.0	0.6	19.26	0.405
20.0	14000	21300	76.8	—	88.1	93.4	72	93	95.5	1.0	0.6	21.23	0.435
22.0	12800	19500	83.6	—	96.4	102.5	77	103	105	1.0	0.6	26.67	0.606
23.0	12200	18500	88.5	—	101.5	107.5	82	108	110.5	1.0	0.6	27.54	0.643
25.0	11300	17100	95.1	—	109.9	116.7	87	118	120.5	1.0	0.6	37.78	0.855
25.0	10700	16300	100.1	—	114.9	121.7	92	123	125.5	1.0	0.6	39.26	0.898
27.0	10000	15300	106.8	—	123.2	130.8	99	131	134	1.5	0.8	48.89	1.160
28.0	9600	14600	111.7	—	128.2	135.8	103.5	136.5	139.5	1.5	1.0	50.37	1.210
29.0	9200	14000	116.8	—	133.2	140.8	108.5	141.5	144.5	1.5	1.0	53.33	1.270