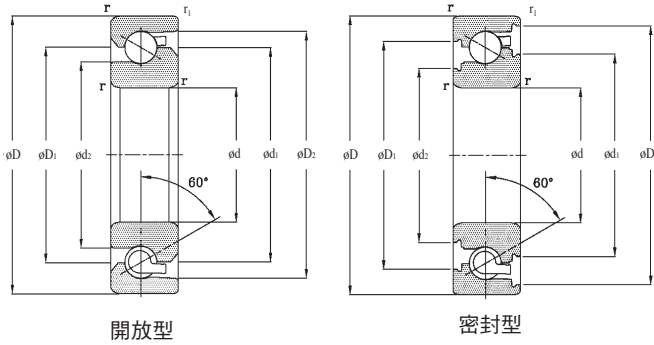


斜角滾珠軸承 Angular Contact Ball Bearings

BS系列



等效徑向動負荷

$$Pr = XFr + YFa$$

Normal Contact Angle	if0Fa* Cor	e	Single, DT				DB or DF				
			Fa/Fr ≤ e		Fa/Fr > e		Fa/Fr ≤ e		Fa/Fr > e		
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
15	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	0.72	0.34		1.93
	2.14	0.5				1.12			0.26		1.82
	3.57	0.55				1.02			1.14		1.66
5.35	0.56				1			1.12		1.63	
18		0.57	1	0	0.43	1	1	1.09	0.7	1.63	
25		0.68	1	0	0.41	0.87	1	0.92	1.67	1.41	
30		0.8	1	0	0.39	0.76	1	0.78	1.63	1.24	
40		1.14	1	0	0.35	0.57	1	0.55	0.57	0.93	
50		1.49			0.73	1	1.37	0.57	0.73		
55		1.79			0.81	1	1.6	0.56	0.81		
60		2.17			0.92	1	1.9	0.55	0.92		

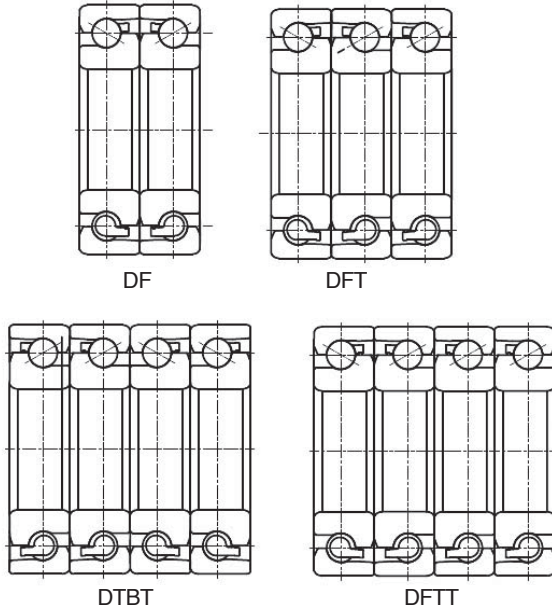
i值在DT組配為1，在DB與DF組配為2

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		靜額定		(KN)	(Kgf)	
d	D	B	$r_{s\ min}$ ①	$r_{Is\ min}$ ①	C_a (KN)	C_a (Kgf)	C_{oa} (KN)	C_{oa} (Kgf)			
17	47	15	1.0	0.6	24.2	2470	37.5	3850	25.7	2620	BS1747 LLE* BS1747
20	47	15	1.0	0.6	24.2	2470	37.5	3850	25.7	2620	BS2047 LLE BS2047
25	62	15	1.0	0.6	29.2	2980	59.0	6050	40.0	4100	BS2562 LLE BS2562
30	62	15	1.0	0.6	29.2	2980	59.0	6050	40.0	4100	BS3062 LLE BS3062
35	72	15	1.0	0.6	30.5	3150	70.0	7150	47.5	4850	BS3572 LLE BS3572
40	72	15	1.0	0.6	30.5	3150	70.0	7150	47.5	4850	BS4072 LLE BS4072
45	75	15	1.0	0.6	32.0	3300	77.0	7900	52.0	5350	BS4575 LLE* BS4575
40	90	20	1.0	0.6	58.5	6000	130	13300	88.0	9000	BS4090 LLE* BS4090
45	100	20	1.0	0.6	62.0	6350	153	15600	104	10600	BS45100
50	100	20	1.0	0.6	62.0	6350	153	15600	104	10600	BS50100
60	120	20	1.0	0.6	66.0	6750	183	18700	124	12700	BS60120

① 倒角尺寸r或r1的最小允許尺寸

註：*表示該型號目前尚未供應，但即將開發，請洽TPI。



等效徑向靜負荷

$$P_{or} = X_o Fr + Y_o Fa$$

接觸角	Single DT		DB or DF	
	X _o	Y _o	X _o	Y _o
15	0.5	0.46	1	0.92
18	0.5	0.42	1	0.84
25	0.5	0.38	1	0.76
30	0.5	0.33	1	0.66
40	0.5	0.26	1	0.52

在Single或DT組列時，若 $P_{or} < Fr$
令 $P_{or} = Fr$

容許迴轉速 (min ⁻¹)		參考尺寸 (mm)				空間容積 (cm ³)	重量 (kg)	軸承規格類別
Limiting Speeds n_L (min ⁻¹)		Reference Dimensions (mm)				Space Capacity (cm ³)	Weight (kg)	Bearing Numbers Type
滑脂 Grease	潤滑油 Oil	d_1	d_2	D_1	D_2	開放型 (約)	開放型 (約)	
						Open (Approx)	Open (Approx)	
10300	13700	30.6 33.4	24.2 27.1	35.9 33.7	42.5 40.2	3.3	0.129	BS1747 LLE* BS1747
10300	13700	30.6 33.4	24.2 27.1	35.9 33.7	42.5 40.2	3.3	0.118	BS2047 LLE BS2047
7200	9600	45.0 47.9	38.7 41.6	50.4 48.2	57.3 55.2	4.6	0.231	BS2562 LLE BS2562
7200	9600	45.0 47.9	38.7 41.6	50.4 48.2	57.3 55.2	4.6	0.205	BS3062 LLE BS3062
6500	8600	53.0 55.8	46.7 49.5	58.5 56.3	65.0 63.2	5.4	0.284	BS3572 LLE BS3572
6500	8600	53.0 55.8	46.7 49.5	58.5 56.3	65.0 63.2	5.4	0.250	BS4072 LLE BS4072
5500	7400	59.4 62.2	52.8 55.6	64.4 62.2	70.9 69.1	6.0	0.254	BS4575 LLE* BS4575
5100	6800	65.1 68.0	54.1 57.0	70.2 68.0	82.1 80.3	12	0.636	BS4090 LLE* BS4090
4400	6200	75.8	70.1	86.2	92.6	13	0.842	BS45100
4400	5800	75.8	70.1	86.2	92.6	13	0.778	BS50100
3700	4400	90.8	85.1	101.2	107.6	16	1.16	BS60120