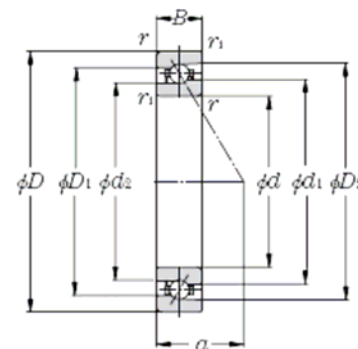


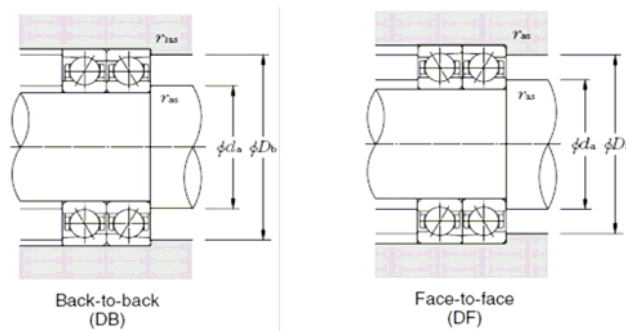
## 斜角滾珠軸承

## Angular Contact Ball Bearings

HSECE1 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.				
$d$	$D$	$B$	$r_{s min}$	$r_{is min}$	$C_r$ (KN)	$C_r$ (Kgf)	$C_{or}$ (KN)	$C_{or}$ (Kgf)	(KN)	(Kgf)	
10	26	8	0.30	0.15	2.08	212	1.57	160	2.0	204	HSE000CE1
12	28	8	0.30	0.15	2.06	210	1.6	163	2.1	210	HSE001CE1
15	32	9	0.30	0.15	2.85	291	2.4	245	3.1	315	HSE002CE1
17	35	10	0.30	0.15	2.92	298	2.6	265	3.3	340	HSE003CE1
20	42	12	0.60	0.30	4.74	480	4.5	460	5.8	590	HSE004CE1
25	47	12	0.60	0.30	4.77	490	4.9	500	6.3	640	HSE005CE1
30	55	13	1.00	0.60	10.5	1070	10.0	1020	12.8	1310	HSE006CE1
35	62	14	1.00	0.60	12.9	1320	12.7	1300	16.3	1660	HSE007CE1
40	68	15	1.00	0.60	13.7	1400	14.5	1480	18.6	1900	HSE008CE1
45	75	16	1.00	0.60	14.4	1470	16.3	1660	20.9	2130	HSE009CE1
50	80	16	1.00	0.60	17.5	1790	20.1	2050	25.8	2630	HSE010CE1
55	90	18	1.10	0.60	18.7	1910	23.4	2490	30.4	3100	HSE011CE1
60	95	18	1.10	0.60	19.0	1940	24.6	2510	31.4	3200	HSE012CE1
65	100	18	1.10	0.60	22.7	2320	29.7	3000	38	3900	HSE013CE1
70	110	20	1.10	0.60	26.5	2700	35.3	3600	45	4600	HSE014CE1
75	115	20	1.10	0.60	26.9	2750	36.9	3750	48	4900	HSE015CE1
80	125	22	1.10	0.60	35.2	3600	47.9	4850	62	6300	HSE016CE1
85	130	22	1.10	0.60	35.8	3650	50.1	5100	65	6600	HSE017CE1
90	140	24	1.50	1.10	37.0	3800	54.2	5500	70	7150	HSE018CE1
95	145	24	1.50	1.10	45.7	4700	65.3	6650	840	8550	HSE019CE1
100	150	24	1.50	1.10	46.5	4750	68.1	6950	880	8950	HSE020CE1



等效徑向動負荷  
 $P_r = X F_r + Y F_a$

$f_w F_a$ Cur	e	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	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  
 $P_w = X_0 F_r + Y_0 F_a$

單列、雙列組合		背對背組合、面對面組合	
$X_0$	$Y_0$	$X_0$	$Y_0$
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  $P_w = F_r$ 。

作用點	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)
	Load Center (mm)	Limiting Speeds $n_L$ (min <sup>-1</sup> )	Reference Dimensions				Abutment and Dimensions (mm)					Space Capacity (cm <sup>3</sup> )	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)
							$d_a$	$D_a$	$D_b$	$r_{as}$	$r_{bas}$	Open (Approx)	Open (Approx)
							min	max	max	max	max		
7.0	91700	122000	16.3	13.4	19.8	22.5	14	12	12.6	0.3	0.15	0.59	0.019
7.2	81800	110000	18.3	15.0	21.8	24.9	16.5	24.5	25.1	0.3	0.15	0.67	0.021
8.0	68700	91700	21.6	18.5	25.6	28.5	19	29	30.5	0.3	0.15	0.96	0.028
9.0	62200	83000	24.1	20.2	28.1	31.8	21	32	32.6	0.3	0.15	1.33	0.035
11.0	52400	69800	28.6	24.3	33.6	37.7	25	37	38.2	0.6	0.3	2.22	0.065
12.0	45800	61100	33.6	29.3	38.6	42.7	30	42	43.2	0.6	0.3	2.52	0.078
13.0	39300	52400	38.7	35.7	46.3	49.2	34.6	50.4	52.4	1.0	0.6	3.93	0.110
15.0	32700	43700	44.2	40.9	52.8	56.0	39.6	57.4	59.4	1.0	0.6	4.89	0.150
16.0	29400	39300	49.7	46.4	58.2	61.6	44.6	63.4	65.4	1.0	0.6	5.93	0.190
18.0	26800	35800	55.7	52.2	64.2	67.6	49.6	70.4	72.4	1.0	0.6	8.15	0.240
19.0	24900	33200	60.2	56.6	69.8	73.4	54.6	75.4	77.4	1.0	0.6	8.89	0.250
21.0	21000	28000	67.7	63.9	77.3	81.0	61	84	86.2	1.1	0.6	12.59	0.400
21.5	19600	26200	72.7	68.9	82.3	86.0	66	89	91.2	1.1	0.6	13.33	0.420
22.5	18300	24000	77.3	73.2	87.7	91.8	71	94	96.2	1.1	0.6	14.07	0.450
24.5	17000	22700	84.3	79.8	95.3	100.1	76	104	106.2	1.1	0.6	20.00	0.640
25.5	15700	21000	89.3	84.8	100.7	105.1	81	109	111.2	1.1	0.6	20.74	0.670
28.0	14100	19000	95.8	90.7	109.2	114.3	86	119	121.2	1.1	0.6	27.41	0.850
28.5	13800	18000	100.8	95.7	114.2	119.3	91	124	126.2	1.1	0.6	28.89	0.900
31.0	12700	16900	108.3	103.0	121.7	126.9	97	113	116	1.5	1.1	37.04	1.200
31.5	12200	16200	112.4	106.6	127.6	133.4	102	138	141	1.5	1.1	38.52	1.250
32.0	11700	15600	117.4	111.6	132.6	138.4	107	143	146	1.5	1.1	40.00	1.300