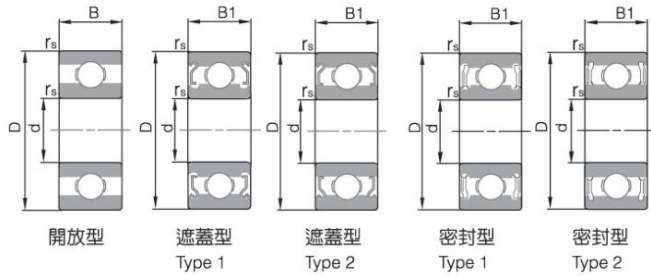


## 特殊微小軸承與微型軸承 公制尺寸



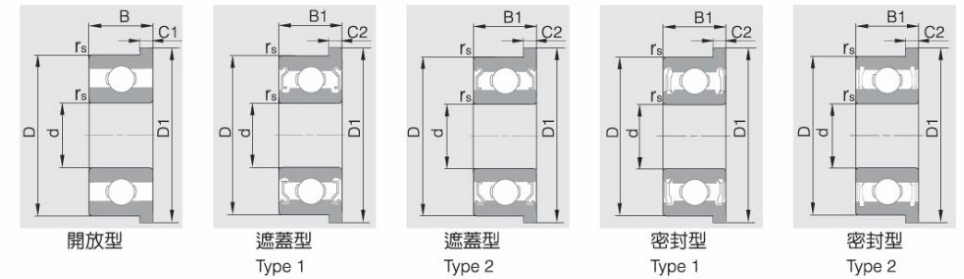
動態等值荷重  
 $P=XFr+YFa$

Cor Fa	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
5	0.35	1	0	0.56	1.26
10	0.29	1	0	0.56	1.49
15	0.27	1	0	0.56	1.64
20	0.25	1	0	0.56	1.76
25	0.24	1	0	0.56	1.85
30	0.23	1	0	0.56	1.92
50	0.20	1	0	0.56	2.13
70	0.19	1	0	0.56	2.28

靜態等值荷重  
 $\frac{Fa}{Fr} > 0.8, P_0 = 0.6Fr + 0.5Fa$   
 $\frac{Fa}{Fr} \leq 0.8, P_0 = Fr$

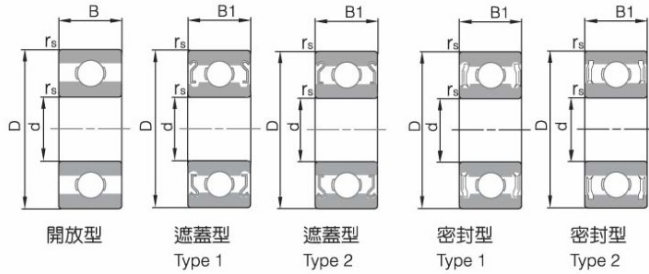
主要尺寸 mm		軸承規格類別				主要尺寸 mm						
d	D	開放型	遮蓋型	非接觸式 密封型	接觸式 密封型	D1	D2	B	B1	C1	C2	rs min
<b>3</b>	<b>6</b>	617/3	ZZ	--	--	7.2	7.2	2	2.5	0.6	0.6	0.08
<b>7</b>	<b>6</b>	618/3	ZZ	--	--	8.1	8.1	2	3	0.5	0.8	0.1
<b>8</b>	<b>8</b>	MR83	--	--	--	9.2	--	2.5	--	0.6	--	0.15
<b>8</b>	<b>8</b>	619/3	ZZ	--	--	9.5	9.5	3	4	0.7	0.9	0.15
<b>9</b>	<b>9</b>	MR93	ZZ	--	--	10.2	10.6	2.5	4	0.6	0.8	0.15
<b>9</b>	<b>9</b>	603	ZZ	--	--	10.5	10.5	3	5	0.7	1	0.15
<b>10</b>	<b>10</b>	623	ZZ	--	--	11.5	11.5	4	4	1	1	0.15
<b>13</b>	<b>13</b>	633	ZZ	--	--	15	15	5	5	1	1	0.2
<b>4</b>	<b>7</b>	617/4	ZZ	--	--	8.2	8.2	2	2.5	0.6	0.6	0.1
<b>8</b>	<b>8</b>	MR84	ZZ	--	--	9.2	9.2	2	3	0.6	0.6	0.1
<b>9</b>	<b>9</b>	618/4	ZZ	--	--	10.3	10.3	2.5	4	0.6	1	0.1
<b>10</b>	<b>10</b>	MR104	ZZ	--	--	11.2	11.6	3	4	0.6	0.8	0.15
<b>11</b>	<b>11</b>	619/4	ZZ	--	--	12.5	12.5	4	4	1	1	0.15
<b>12</b>	<b>12</b>	604	ZZ	--	--	13.5	13.5	4	4	1	1	0.2
<b>13</b>	<b>13</b>	624	ZZ	--	--	15	15	5	5	1	1	0.2
<b>16</b>	<b>16</b>	634	ZZ	--	--	18	18	5	5	1	1	0.3
<b>5</b>	<b>8</b>	617/5	ZZ	--	--	9.2	9.2	2	2.5	0.6	0.6	0.1
<b>9</b>	<b>9</b>	MR95	ZZ	--	--	10.2	10.2	2.5	3	0.6	0.6	0.15
<b>10</b>	<b>10</b>	MR105	ZZ	--	--	11.2	11.6	3	4	0.6	0.8	0.15
<b>11</b>	<b>11</b>	618/5	ZZ	--	--	12.5	12.5	3	5	0.8	1	0.15
<b>13</b>	<b>13</b>	619/5	ZZ	--	--	15	15	4	4	1	1	0.2
<b>14</b>	<b>14</b>	605	ZZ	--	--	16	16	5	5	1	1	0.2
<b>16</b>	<b>16</b>	625	ZZ	LLB	LLU	18	18	5	5	1	1	0.3
<b>19</b>	<b>19</b>	635	ZZ	LLB	LLU	22	22	6	6	1.5	1.5	0.3

## 特殊微小軸承與微型軸承 公制尺寸含肩型



軸承規格類別 深溝滾珠軸承 附肩型外環				基本額定荷重 N		極限轉速 rpm		重量(g)				主要尺寸 mm	
開放型	遮蓋型	非接觸式 密封型	接觸式 密封型	額定	靜額定	潤滑脂	潤滑油	深溝滾珠軸承		附肩型外環		D	d
								開放型	密封型	開放型	密封型		
F617/3	ZZ	--	--	208	74	71000	80000	0.19	0.28	0.26	0.34	<b>6</b>	<b>3</b>
F618/3	ZZ	--	--	310	111	63000	75000	0.32	0.43	0.36	0.50	<b>7</b>	
MF83	--	--	--	560	179	60000	67000	0.51	--	0.56	--	<b>8</b>	
F619/3	ZZ	--	--	560	179	60000	67000	0.61	0.83	0.68	0.95	<b>8</b>	
MF93	ZZ	--	--	570	187	56000	67000	0.68	1.18	0.77	1.32	<b>9</b>	
F603	ZZ	--	--	570	187	56000	67000	0.84	--	0.97	--	<b>9</b>	
F623	ZZ	--	--	630	218	50000	60000	1.65	1.66	1.83	1.84	<b>10</b>	
F633	ZZ	--	--	1300	485	40000	48000	3.38	3.33	--	--	<b>13</b>	
MF74	ZZ	--	--	310	115	60000	67000	0.21	0.29	0.28	0.34	<b>7</b>	<b>4</b>
MF84	ZZ	--	--	395	139	56000	67000	0.33	0.56	0.41	0.63	<b>8</b>	
F618/4	ZZ	--	--	640	225	53000	63000	0.63	1.01	0.70	1.14	<b>9</b>	
MF104	ZZ	--	--	585	204	48000	56000	0.95	1.33	1.00	1.50	<b>10</b>	
F619/4	ZZ	--	--	960	345	48000	56000	1.70	1.75	1.89	1.96	<b>11</b>	
F604	ZZ	--	--	960	345	48000	56000	2.25	2.29	2.48	2.48	<b>12</b>	
F624	ZZ	--	--	1300	485	40000	48000	2.97	3.04	3.31	3.48	<b>13</b>	
F634	ZZ	--	--	1340	515	36000	43000	5.24	5.21	5.73	5.57	<b>16</b>	
F617/5	ZZ	--	--	310	120	53000	63000	0.24	0.34	0.33	0.41	<b>8</b>	<b>5</b>
MF95	ZZ	--	--	430	168	50000	60000	0.48	0.54	0.56	0.62	<b>9</b>	
MR105	ZZ	--	--	430	168	50000	60000	0.91	1.29	1.01	1.44	<b>10</b>	
F618/5	ZZ	--	--	715	281	45000	53000	1.20	1.95	1.35	2.14	<b>11</b>	
F619/5	ZZ	--	--	1080	430	43000	50000	2.38	2.50	2.72	2.79	<b>13</b>	
F605	ZZ	--	--	1330	505	40000	50000	3.54	3.48	3.85	3.89	<b>14</b>	
F625	ZZ	--	--	1880	680	36000	43000	4.95	4.86	5.37	5.22	<b>16</b>	
F635	ZZ	--	--	2340	885	32000	40000	8.53	8.37	9.39	9.39	<b>19</b>	

## 特殊微小軸承與微型軸承 公制尺寸



### 動態等值荷重

$$P = XFr + YFa$$

Cor Fa	e	Fa/Fr ≤ e		Fa/Fr > e	
		X	Y	X	Y
5	0.35	1	0	0.56	1.26
10	0.29	1	0	0.56	1.49
15	0.27	1	0	0.56	1.64
20	0.25	1	0	0.56	1.76
25	0.24	1	0	0.56	1.85
30	0.23	1	0	0.56	1.92
50	0.20	1	0	0.56	2.13
70	0.19	1	0	0.56	2.28

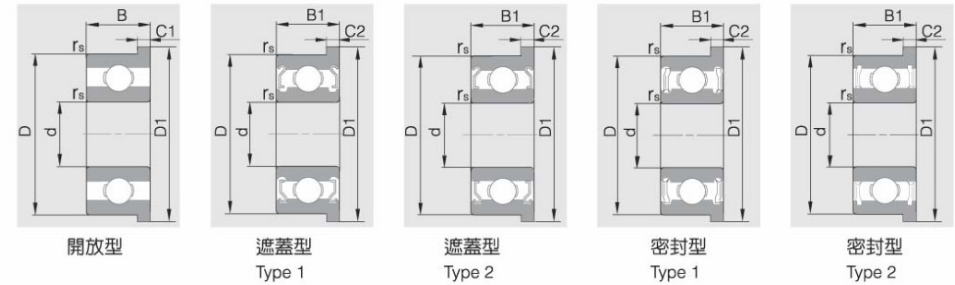
### 靜態等值荷重

$$F_{Fr} > 0.8, P_0 = 0.6Fr + 0.5Fa$$

$$F_{Fr} \leq 0.8, P_0 = Fr$$

主要尺寸 mm		軸承規格類別				主要尺寸 mm						
d	D	開放型	遮蓋型	非接觸式 密封型	接觸式 密封型	D1	D2	B	B1	C1	C2	rs min
6	10	MR106	ZZ	--	--	11.2	11.2	2.5	3	0.6	0.6	0.1
12	12	MR126	ZZ	--	--	13.2	13.6	3	4	0.6	0.8	0.15
13	13	686	--	--	--	15	15	3.5	5	1	1.1	0.15
15	15	696	ZZ	--	--	17	17	5	5	1.2	1.2	0.2
17	17	606	ZZ	--	--	19	19	6	6	1.2	1.2	0.3
19	19	626	ZZ	LLB	LLU	22	22	6	6	1.5	1.5	0.3
22	22	636	ZZ	--	--	25	25	7	7	1.5	1.5	0.3
7	11	MR117	ZZ	--	--	12.2	12.2	2.5	3	0.6	0.6	0.1
13	13	MR137	ZZ	--	--	14.2	14.6	3	4	0.6	0.8	0.15
14	14	687	ZZ	--	--	16	16	3.5	5	1	1.1	0.15
17	17	697	ZZ	--	--	19	19	5	5	1.2	1.2	0.3
19	19	607	ZZ	LLB	LLU	22	22	6	6	1.5	1.5	0.3
22	22	627	ZZ	LLB	LLU	25	25	7	7	1.5	1.5	0.3
26	26	637	ZZ	--	--	29	29	9	9	2	2	0.3
8	12	MR128	ZZ	--	--	13.2	13.6	2.5	3.5	0.6	0.8	0.1
14	14	MR148	ZZ	--	--	15.6	15.6	3.5	4	0.8	0.8	0.15
16	16	688	ZZ	--	--	18	18	4	5	1	1.1	0.2
19	19	698	ZZ	LLB	LLU	22	22	6	6	1.5	1.5	0.3
22	22	608	ZZ	LLB	LLU	25	25	7	7	1.5	1.5	0.3
24	24	628	ZZ	LLB	LLU	26	26	8	8	2	2	0.3
28	28	638	ZZ	--	--	30.2	30.2	9	9	2.25	2.25	0.3
9	14	MR149	ZZ	--	--	15.5	--	3	4.5	0.8	--	0.1
17	17	689	ZZ	--	--	19	19	4	5	1	1.1	0.2
20	20	699	ZZ	LLB	LLU	23	23	6	6	1.5	1.5	0.3
24	24	609	ZZ	LLB	LLU	27	27	7	7	1.5	1.5	0.3
26	26	629	ZZ	LLB	LLU	28	28	8	8	2	2	0.3
30	30	639	ZZ	--	--	32.5	32.5	10	10	2.5	2.5	0.6

## 特殊微小軸承與微型軸承 公制尺寸含肩型



軸承規格類別 深溝滾珠軸承				基本額定荷重 N		極限轉速 rpm		重量(g)				主要尺寸 mm	
開放型	遮蓋型	非接觸式 密封型	接觸式 密封型	動額定	靜額定	潤滑脂	潤滑油	深溝滾珠軸承		附肩型外環		D	d
								開放型	密封型	開放型	密封型		
MF106	ZZ	--	--	495	218	45000	53000	0.53	0.66	0.65	0.75	10	6
MF126	ZZ	--	--	715	292	43000	50000	1.20	1.70	1.31	1.90	12	12
F686	ZZ	--	--	1080	440	40000	50000	1.90	2.64	2.22	3.02	13	13
F696	ZZ	--	--	1340	515	40000	45000	3.79	3.72	4.26	4.62	15	15
F606	ZZ	--	--	2260	835	38000	45000	5.94	6.08	6.47	6.61	17	17
F626	ZZ	--	--	2340	885	32000	40000	8.15	7.97	8.99	8.99	19	19
F636	ZZ	--	--	3300	1370	30000	36000	14.0	14.0	--	--	22	22
MF117	ZZ	--	--	455	201	43000	50000	0.59	0.71	0.69	0.81	11	7
MF137	ZZ	--	--	540	276	40000	48000	1.50	1.98	1.62	2.20	13	13
F687	ZZ	--	--	1170	510	40000	45000	2.10	2.97	2.44	3.34	14	14
F697	ZZ	--	--	1610	710	36000	43000	5.26	5.01	5.54	5.54	17	17
F607	ZZ	--	--	2340	885	36000	43000	7.67	7.54	8.56	8.56	19	19
F627	ZZ	--	--	3300	1370	30000	36000	12.7	12.9	14.1	14.1	22	22
F637	ZZ	--	--	4560	1980	28000	48000	24.0	25.0	--	--	26	26
MF128	ZZ	--	--	545	275	40000	45000	0.68	0.95	0.79	1.13	12	8
MF148	ZZ	--	--	820	385	38000	43000	1.86	2.12	2.04	2.35	14	14
F688	ZZ	--	--	1605	715	36000	43000	3.25	4.00	3.61	4.45	16	16
F698	ZZ	--	--	2240	910	36000	40000	7.23	7.18	8.26	8.30	19	19
F608	ZZ	--	--	3300	1370	34000	40000	12.1	12.2	13.3	13.4	22	22
F628	ZZ	--	--	3350	1430	28000	34000	17.2	17.3	--	--	24	24
F638	ZZ	--	--	4550	1970	28000	42000	28.3	28.6	--	--	28	28
MF149	ZZ	--	--	920	465	36000	43000	--	--	--	--	14	9
F689	ZZ	--	--	1330	665	36000	40000	3.53	4.43	3.90	4.85	17	17
F699	ZZ	--	--	2470	1080	34000	38000	8.45	8.33	9.51	9.51	20	20
F609	ZZ	--	--	3350	1430	32000	34000	14.5	14.6	--	--	24	24
F629	ZZ	--	--	4550	1970	28000	30000	19.5	19.0	--	--	26	26
F639	ZZ	--	--	4650	2070	24000	--	35.7	36.0	--	--	30	30