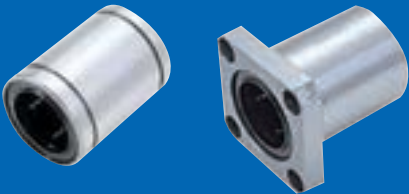


直線軸承

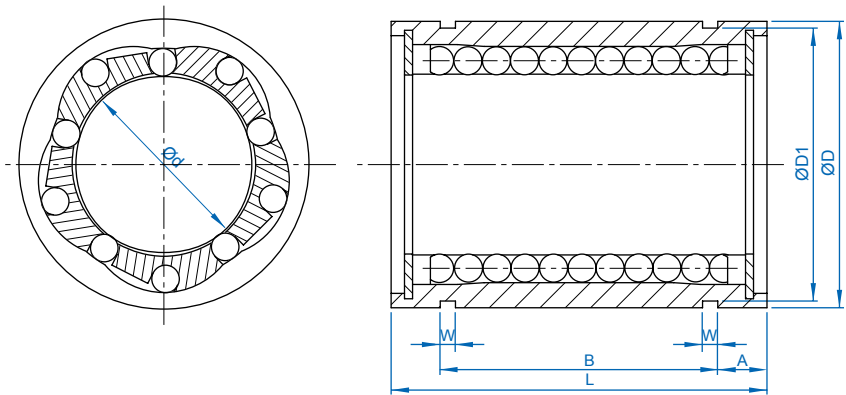


1-1 直線軸承的優點.....	F02
LM 系列規格尺寸表 (標準式).....	F02
LM-L 系列規格尺寸表 (標準式加長).....	F03
LF 系列規格尺寸表 (法蘭式).....	F04
LF-L 系列規格尺寸表 (法蘭式加長型).....	F05
LU / LP 系列 (鋁外座直線軸承式).....	F06
SF / WV 系列 (心軸).....	F07
SS 系列規格尺寸表 (心軸支撐座).....	F08

直線軸承系列

1-1 直線軸承的優點

LM 系列規格尺寸表 (標準式)

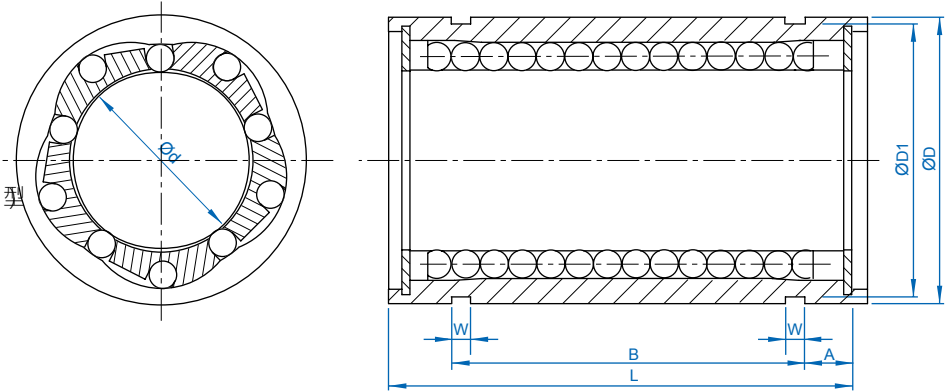


單位 :mm

公稱型號	尺寸表									動額定 負荷 Ca (kgf)	靜額定 負荷 Coa (kgf)	重量 (g)
	d	D	D 公差 (μ m)	L	L 公差 (μ m)	W	D1	B	A			
LM-04UU	4	8	0 -11	12	0 -20	-	-	-	-	9	13	2
LM-06UU	6	12		19		1.1	11.5	13.5	2.75	21	27	8
LM-08UU	8	15		24		1.1	14.3	17.5	3.25	27	41	16
LM-10UU	10	19	0 -13	29		1.3	18	22	3.5	38	56	30
LM-12UU	12	21		30		1.3	20	23	3.5	42	61	31.5
LM-16UU	16	28		37		1.6	27	26.5	5.25	79	120	69
LM-20UU	20	32	0 -16	42	0 -30	1.6	30.5	30.5	5.75	88	140	87
LM-25UU	25	40		59		1.85	38	41	9	100	159	220
LM-30UU	30	45		64		1.85	43	44.5	9.75	159	279	250
LM-40UU	40	60	0	80		2.1	57	60.5	9.75	219	409	585
LM-50UU	50	80	-19	100		2.6	76.5	74	13	389	808	1580

※UU 一軸端油封。

LM-L 系列規格尺寸表 (標準式加長)



單位 :mm

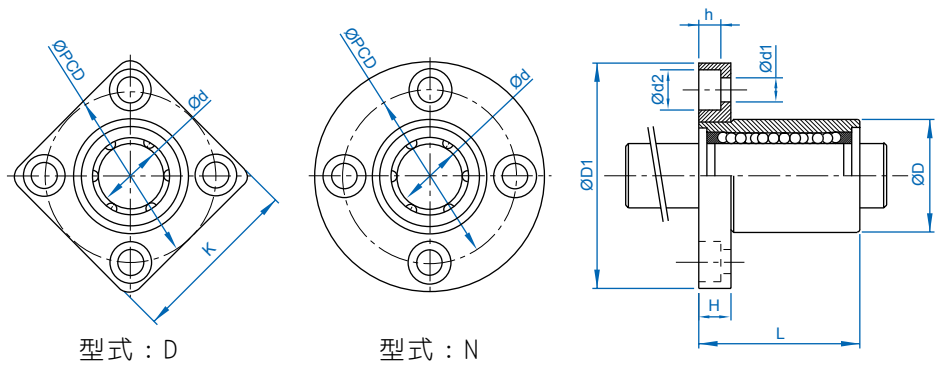
公稱型號	尺寸表									動額定 負荷 Ca (kgf)	靜額定 負荷 Coa (kgf)	重量 (g)
	d	D	D 公差 (μm)	L	L 公差 (μm)	W	D1	B	A			
LM-06LUU	6	12	0	35	0 -30	1.1	11.5	27	4	33	54	16
LM-08LUU	8	15	-13	45		1.1	14.3	35	5	44	80	31
LM-10LUU	10	19	0 -16	55		1.3	18	44	5.5	60	112	62
LM-12LUU	12	21		57		1.3	20	46	5.5	83	160	80
LM-16LUU	16	28		70		1.6	27	53	8.5	126	240	145
LM-20LUU	20	32	0 -19	80	0 -40	1.6	30.5	61	9.5	143	280	180
LM-25LUU	25	40		112		1.85	38	82	15	159	320	440
LM-30LUU	30	45		123		1.85	43	89	17	254	560	580
LM-40LUU	40	60	0	151		2.1	57	121	15	350	820	1170
LM-50LUU	50	80	-22	192		2.6	76.5	148	22	620	1622	3100

※UU 一軸端油封。

直線軸承系列

1-1 直線軸承的優點

LF 系列規格尺寸表 (法蘭式)



單位 : mm

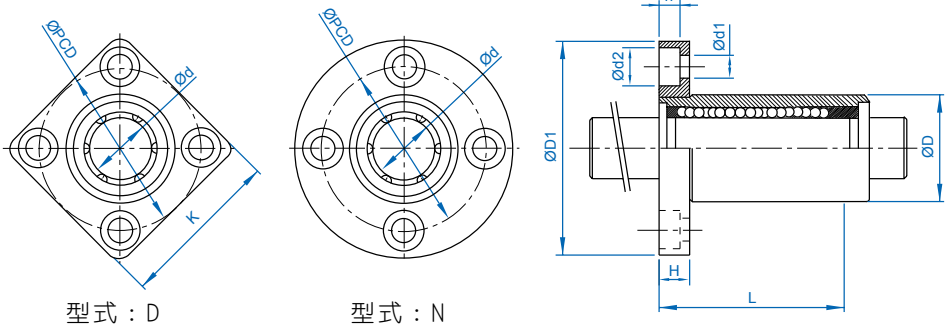
公稱型號	尺寸表												動額 定負荷 Ca (kgf)	靜額 定負荷 Coa (kgf)	重量 (g)
	d	D	D 公差 (µm)	L	L 公差 (µm)	D1	PCD	H	K	d1	d2	h			
LF-06UU	6	12	0	19	0 -20	28	20	5	22	3.5	6	3.1	21	27	8
LF-08UU	8	15	-11	24		32	24	5	25	3.5	6	3.1	28	40	16
LF-10UU	10	19	0 -13	29		40	29	6	30	4.5	7.5	4.1	38	56	30
LF-12UU	12	21		30		42	32	6	32	4.5	7.5	4.1	52	80	31.5
LF-16UU	16	28		37		48	38	6	37	4.5	7.5	4.1	79	120	69
LF-20UU	20	32	0 -16	42	0 -30	54	43	8	42	5.5	9	5.1	90	140	87
LF-25UU	25	40		59		62	51	8	50	5.5	9	5.1	100	159	220
LF-30UU	30	45		64		74	60	10	58	6.6	11	6.1	159	279	250
LF-40UU	40	60	0	80		96	78	13	75	9	14	8.1	218	409	585
LF-50UU	50	80	-19	100		116	98	13	92	9	14	8.1	389	808	1580

※UU 一軸端油封。

F

直線軸承

LF-L 系列規格尺寸表 (法蘭式加長型)



單位 : mm

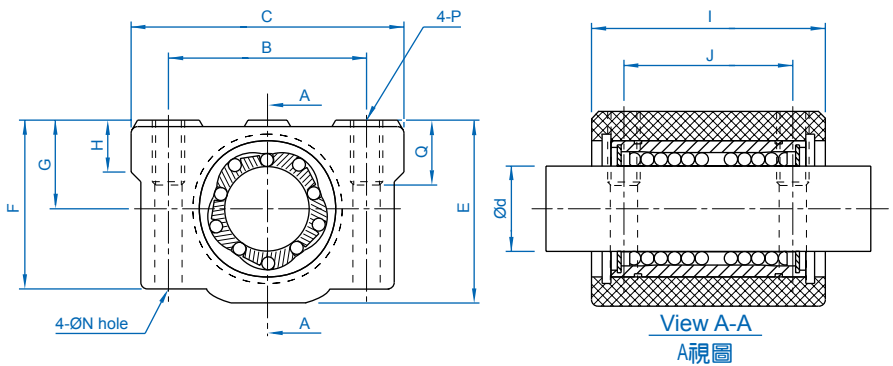
公稱型號	尺寸表												動額 定負荷 Ca (kgf)	靜額 定負荷 Coa (kgf)	重量 (g)
	d	D	D 公差 (μ m)	L	L 公差 (μ m)	D1	PCD	H	K	d1	d2	h			
LF-06LUU	6	12	0	35	0 -30	28	20	5	22	3.5	6	3.1	33	54	16
LF-08LUU	8	15	-13	45		32	24	5	25	3.5	6	3.1	44	80	31
LF-10LUU	10	19	0 -16	55		40	29	6	30	4.5	7.5	4.1	60	112	62
LF-12LUU	12	21		57		42	32	6	32	4.5	7.5	4.1	83	160	80
LF-16LUU	16	28		70		48	38	6	37	4.5	7.5	4.1	126	240	145
LF-20LUU	20	32	0 -19	80	0 -40	54	43	8	42	5.5	9	5.1	143	280	180
LF-25LUU	25	40		112		62	51	8	50	5.5	9	5.1	159	320	440
LF-30LUU	30	45		123		74	60	10	58	6.6	11	6.1	254	560	580
LF-40LUU	40	60	0	151		96	78	13	75	9	14	8.1	350	820	1170
LF-50LUU	50	80	-22	192		116	98	13	92	9	14	8.1	620	1622	3100

※ UU 一軸端油封。

直線軸承系列

1-1 直線軸承的優點

LU / LP 系列 (鋁外座直線軸承式)



單位 : mm

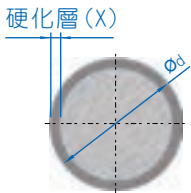
公稱型號	尺寸表												動額定 負荷 Ca (kgf)	靜額定 負荷 Coa (kgf)	重量 (g)
	d	B	C	E	F	G ±0.02	H	I	J	N	P	Q			
LU-08UU LP-08	8	24	34	22	18	11	6	30	18	3.4	M4	8	28	40	52
LU-10UU LP-10	10	28	40	26	21	13	8	35	21	4.3	M5	12	38	56	92
LU-12UU LP-12	12	30.5	42	29	25	15	8	36	26	4.3	M5	12	52	80	102
LU-16UU LP-16	16	36	50	38.5	32.5	19	9	44	34	4.3	M5	12	79	120	200
LU-20UU LP-20	20	40	54	41	35	21	11	50	40	5.2	M6	12	90	140	255
LU-25UU LP-25	25	54	76	51.5	42	26	12	67	50	7	M8	18	100	160	600
LU-30UU LP-30	30	58	78	59.5	49	30	15	72	58	7	M8	18	160	280	735
LU-40UU LP-40	40	80	102	78	62	40	20	90	60	8.7	M10	25	220	410	1590
LU-50UU LP-50	50	100	122	102	80	52	25	110	80	8.7	M10	25	390	810	3340

※LP 不含直線軸承。

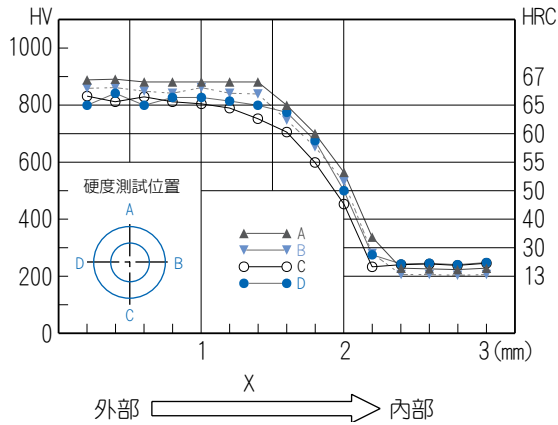
F

直線軸承

SF / WV 系列 (心軸)



材質：S55C／SUJ2
硬度：HRC 60 Up
表面粗度：Ra 0.15 - 0.35 μ m
真直度：approx. 0.1mm/m



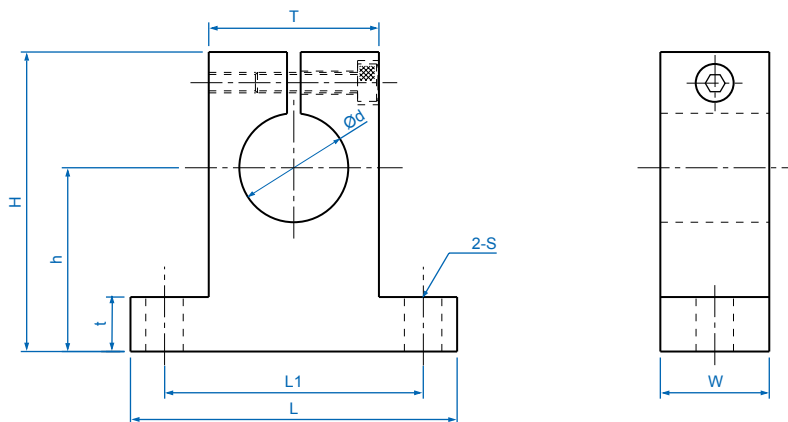
公稱型號	d	硬化深度 (X)
SF-04 *	4	1.0
SF-06 *	6	1.0
SF-08 *	8	1.0
SF-10 *	10	1.0
SF-12 *	12	1.6
SF-16 *	16	1.6
SF-20 *	20	2.2
SF-25 *	25	2.2
SF-30 *	30	2.2
SF-32 *	32	2.2
SF-40 *	40	3.5
SF-50 *	50	3.5

※ 有標注 ★ 記號者可製作鍍鉻心軸 (型號：WV)。

直線軸承系列

1-1 直線軸承的優點

SS 系列規格尺寸表 (心軸支撐座)



單位 : mm

公稱型號	尺寸表									重量 (g)
	d	h	L	W	H	t	T	L1	S	
SS-04	4	20	42	14	32.8	6	18	32	5.5	24
SS-06	6	20	42	14	32.8	6	18	32	5.5	24
SS-08	8	20	42	14	32.8	6	18	32	5.5	24
SS-10	10	20	42	14	32.8	6	18	32	5.5	24
SS-12	12	23	42	14	37.5	6	20	32	5.5	30
SS-16	16	27	48	16	44	8	25	38	5.5	40
SS-20	20	31	60	20	51	10	30	45	6.6	70
SS-25	25	35	70	24	60	12	38	56	6.6	130
SS-30	30	42	84	28	70	12	44	64	9	180
SS-40	40	60	114	36	96	15	60	90	11	420
SS-50	50	70	126	40	120	18	74	100	14	750

螺桿支撐座



1-1 螺桿支撐座的優點.....	G02
1-2 安裝順序.....	G04
1-3 確認精度.....	G05
1-4 馬達的連結.....	G05
BK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G06
BK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G08
BF 系列 (螺桿支撐座支持端).....	G10
EK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G12
EK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G14
EF 系列 (螺桿支撐座支持端).....	G16
FK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G18
FK 系列 (螺桿支撐座固定端).....	G20
FF 系列 (螺桿支撐座支持端).....	G22

螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的優點

BK/EK/FK/BF/EF/FF



表面處理：染黑



表面處理：染黑

表 1.1.1 螺桿支撐座之種類及適用之滾珠螺桿

固定端 / 適用型號			支持端 / 適用型號			適用滾珠螺桿之軸外徑
法蘭型	方型		法蘭型	方型		
-	EK-6	-	FF-6	EF-6	-	Ø4,Ø6
FK-8	EK-8	-	FF-8	EF-8	-	Ø8,Ø10,Ø12
FK-10	EK-10	BK-10	FF-10	EF-10	BF-10	Ø12,Ø14,Ø15
FK-12	EK-12	BK-12	FF-12	EF-12	BF-12	Ø14,Ø15,Ø16
FK-15	EK-15	BK-15	FF-15	EF-15	BF-15	Ø18,Ø20
-	-	BK-17	-	-	BF-17	Ø20,Ø25
FK-20	EK-20	BK-20	FF-20	EF-20	BF-20	Ø25,Ø28
FK-25	EK-25	BK-25	FF-25	EF-25	BF-25	Ø32,Ø36
FK-30	-	BK-30	FF-30	-	BF-30	Ø36,Ø40
-	-	BK-35	-	-	BF-35	Ø40,Ø45,Ø50
-	-	BK-40	-	-	BF-40	Ø50,Ø55

Table 1.1.2 特性表

固定端 / 斜角滾珠軸承				支持端 / 深溝滾珠軸承			
螺桿支撐座型號	軸承型號	軸向		螺桿支撐座型號	軸承型號	徑向	
		基本動 額定負荷	剛性			基本動 額定負荷	基本靜 額定負荷
EK-6	706ATYDF	273	2.9	EF-6, FF-6	606ZZ	231	88
EK-8, FK-8	708ATYDF	450	5.4	EF-8, FF-8	606ZZ	231	88
BK-10, EK-10, FK-10	7000ATYDF	620	9.6	BF-10, EF-10, FF-10	608ZZ	335	142
BK-12, EK-12, FK-12	7001ATYDF	679	10.6	BF-12, EF-12, FF-12	6000ZZ	465	200
BK-15, EK-15, FK-15	7002ATYDF	775	11.5	BF-15, EF-15, FF-15	6002ZZ	570	289
BK-17	7203ATYDF	1397	12.7	BF-17	6203ZZ	979	469
BK-20	7004ATYDF	1295	14.2	BF-20	6004ZZ	958	515
EK-20, FK-20	7204ATYDF	1820	15.8	EF-20, FF-20	6204ZZ	1300	702
BK-25, EK-25, FK-25	7205ATYDF	2060	19.4	BF-25, EF-25, FF-25	6205ZZ	1430	800
BK-30, FK-30	7206ATYDF	2856	19.8	BF-30, FF-30	6206ZZ	1989	1152
BK-35	7207ATYDF	3794	26.0	BF-35	6207ZZ	2621	1560
BK-40	7208ATYDF	4498	27.5	BF-40	6208ZZ	2968	1815

※ 當滾珠螺桿之軸外徑為 Ø6 時，且組裝使用 EK06 或 EF06，必須為研磨等級。

螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的選定步驟

■ 1-1 安裝順序

(1) 固定端螺桿支撐座與螺桿組合。

※ 螺桿支撐座零件為一體，請勿分解。

※ 滾珠螺桿在組合時需注意螺桿支撐座的軸承與軸徑尺寸的配合。

(2) 固定端螺桿支撐座與間隔環放入螺桿後，用所附的螺帽鎖緊，再將六角止付螺絲固定，在固定前，先將內附的銅片置入螺帽中固定。

※ 在特殊的條件下，如有問題，請與本公司聯絡。

(3) 支持端螺桿支撐座，將軸承放入螺桿內，並以 C 型扣環固定。

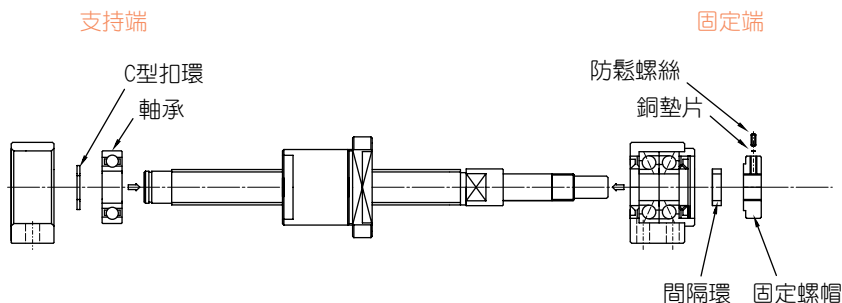


圖 1.1.1

■ 1-2 與台位滑台的固定

(1) 滾珠螺桿與定位滑台的台面稍微固定 (假固定)。

(2) 將固定端與螺桿尾端軸承組合。

(3) 確認滑台導引面 (滑軌) 與滾珠螺桿之間的平行度，將固定端及支持端鎖緊固定。

(4) 將滑台推移至行程兩端，以確認滾珠螺桿的順暢性，再將螺桿與滑台鎖緊固定。

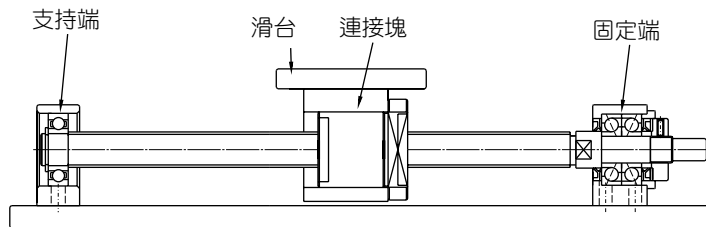


圖 1.2.1

■ 1-3 確認精度

- (1) 測量螺桿支撐座的固定端 (滾珠螺桿軸端的振幅) 以及螺桿支撐座的支持端 (軸方向的背隙)

測定軸方向之背隙

測定軸端之振幅

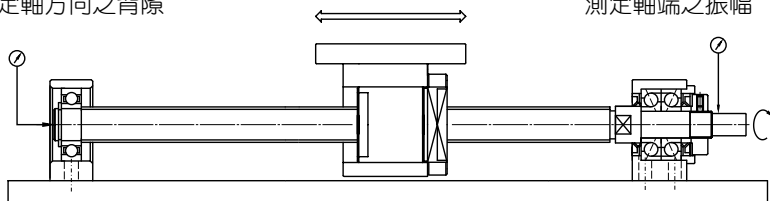


圖 1.3.1

■ 1-4 馬達的連結

- (1) 馬達座的確實連結。
- (2) 馬達座及滾珠螺桿與聯軸器的安裝 (注意安裝時的精度)。
- (3) 安裝後的馬達運轉測試。

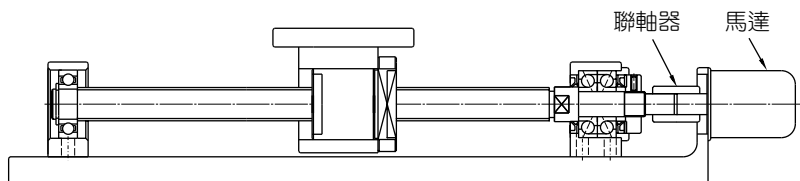
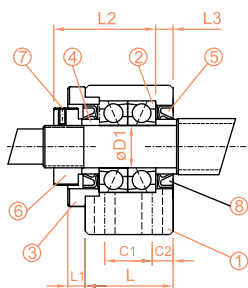


圖 1.4.1

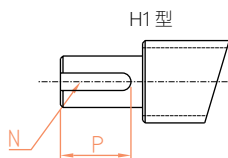


編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1SET
3	壓蓋	1PCS
4	間隔環	2PCS
5	油封	2PCS
6	固定螺帽	1PCS
7	防鬆螺絲 (附銅墊片)	1PCS

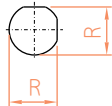
單位 :mm

L	L1	L2	L3	T	P	N	M	X	Y	Z	軸承型號
25	5	29	5	16	5.5	15	M3	6.6	11	5	7000ATYDFC8P5
25	5	29	5	19	5.5	18	M3	6.6	11	1.5	7001ATYDFC8P5
27	6	32	6	22	5.5	18	M3	6.6	11	6.5	7002ATYDFC8P5
35	9	44	7	24	6.6	28	M4	9	14	8.5	7203ATYDFC8P5
35	8	43	8	30	6.6	22	M4	9	14	8.5	7004ATYDFC8P5

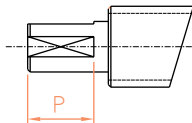
軸徑尺寸容許差



H1 型



H2 型



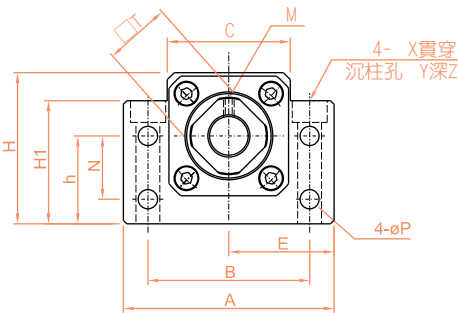
尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	24	-3 -21

S	J	G	H	倒角			圓角半徑		H1		H2		型號 BK 型
				C1	C2	C3	R1	R2	鍵槽 (寬× 深×長)	P	R	P	
16	10	5	7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	2×1.2	11	7.5	11	BK-10
14	13	6	8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	3×1.8	12	9.5	12	BK-12
12	16	6	9	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	4×2.5	16	11.3	16	BK-15
17	18	7	10	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	5×3.0	21	14.3	21	BK-17
15	21	8	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	5×3.0	21	16	21	BK-20

螺桿支撐座

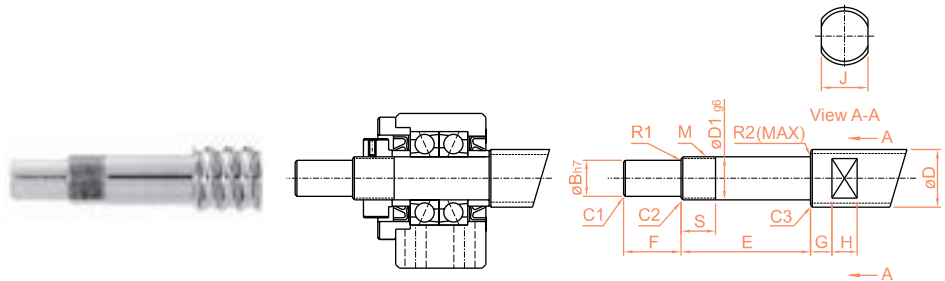
1-1 螺桿支撐座的優點

BK 系列 (螺桿支撐座固定端)

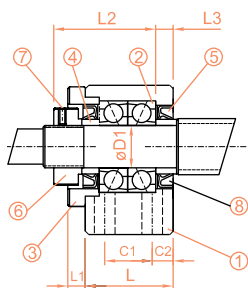


公稱型號	D1	A	B	C	C1	C2	E	H1	h	H
							±0.02		±0.02	
BK-25	25	106	85	64	22	10	53	70	48	80
BK-30	30	128	102	76	23	11	64	78	51	89
BK-35	35	140	114	88	26	12	70	79	52	96
BK-40	40	160	130	100	33	14	80	90	60	110

軸端加工尺寸



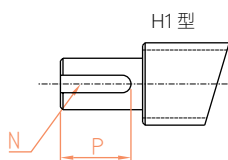
選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	B	E	F	M
BK-25	Ø32,Ø36	25	20	65	30	M25×1.5
BK-30	Ø36,Ø40	30	25	72	38	M30×1.5
BK-35	Ø40,Ø45,Ø50	35	30	83	45	M35×1.5
BK-40	Ø50,Ø55	40	35	98	50	M40×1.5



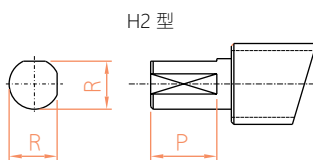
編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1SET
3	壓蓋	1PCS
4	間隔環	2PCS
5	油封	2PCS
6	固定螺帽	1PCS
7	防鬆螺絲 (附銅墊片)	1PCS

單位：mm

L	L1	L2	L3	T	P	N	M	X	Y	Z	軸承型號
42	12	54	9	35	9	33	M5	11	17.5	11	7205ATYDFC8P5
45	14	61	9	40	11	33	M6	14	20	13	7206ATYDFC8P5
50	14	67	12	50	11	35	M8	14	20	13	7207ATYDFC8P5
61	18	76	15	50	14	37	M8	18	26	17.5	7208ATYDFC8P5



H1 型



H2 型

軸徑尺寸容許差

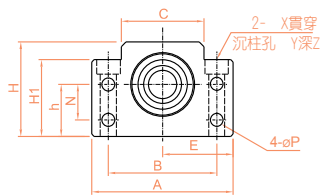
尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
18	30	-3 -21
30	50	-4 -25

S	J	G	H	倒角			圓角半徑		H1		H2		型號 BK 型
				C1	C2	C3	R1	R2	鍵槽 (寬× 深×長)	P	R	P	
18	27	10	13	0.5	0.7	1.0	0.5	0.6	6×3.5	25	19	25	BK-25
25	32	10	15	0.5	0.7	1.0	0.5	1.0	8×4.0	32	23.5	32	BK-30
28	36	12	15	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	8×4.0	40	28.5	40	BK-35
35	41	14	19	0.5	1.0	1.0	0.5	1.0	10×5.0	45	33	45	BK-40

螺桿支撐座

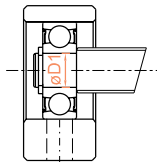
1-1 螺桿支撐座的優點

BF 系列 (螺桿支撐座支持端)

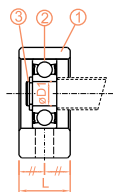


公稱型號	軸徑 D1	A	B	C	E	H1	h	H
					±0.02		±0.02	
BF-10	8	60	46	34	30	32.5	22	39
BF-12	10	60	46	34	30	32.5	25	43
BF-15	15	70	54	40	35	38	28	48
BF-17	17	86	68	50	43	55	39	64
BF-20	20	88	70	52	44	50	34	60
BF-25	25	106	85	64	53	70	48	80
BF-30	30	128	102	76	64	78	51	89
BF-35	35	140	114	88	70	79	52	96
BF-40	40	160	130	100	80	90	60	110

軸端加工尺寸



選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	E
BF-10	Ø12,Ø14,Ø15	8	10
BF-12	Ø14,Ø15,Ø16	10	11
BF-15	Ø18,Ø20	15	13
BF-17	Ø20,Ø25	17	16
BF-20	Ø25,Ø28	20	16
BF-25	Ø32,Ø36	25	20
BF-30	Ø36,Ø40	30	21
BF-35	Ø40,Ø45,Ø50	35	22
BF-40	Ø50,Ø55	40	23

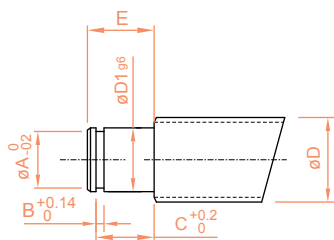


編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1PCS
3	C 型扣環	1PCS

單位 :mm

L	N	P	X	Y	Z	C 型扣環	軸承型號
20	15	5.5	6.6	11	5	C8	608ZZ
20	18	5.5	6.6	11	1.5	C10	6000ZZ
20	18	5.5	6.6	11	6.5	C15	6002ZZ
23	28	6.6	9	14	8.5	C17	6203ZZ
26	22	6.6	9	14	8.5	C20	6004ZZ
30	33	9	11	17.5	11	C25	6205ZZ
32	33	11	14	20	13	C30	6206ZZ
32	35	11	14	20	13	C35	6207ZZ
37	37	14	18	26	17.5	C40	6208ZZ

軸徑尺寸容許差



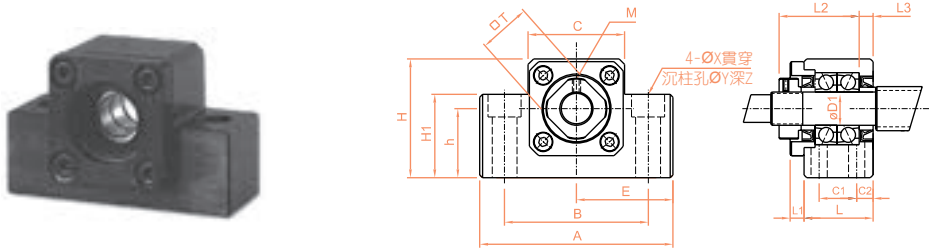
尺寸區分 (mm)		unit $\frac{h}{0.001}$
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	30	-3 -21
30	50	-4 -25

C 型扣環			型號 BF 型
A	B	C	
7.6	0.9	7.9	BF-10
9.6	1.15	9.15	BF-12
14.3	1.15	10.15	BF-15
16.2	1.15	13.15	BF-17
19.0	1.35	13.35	BF-20
23.9	1.35	16.35	BF-25
28.6	1.75	17.75	BF-30
33.0	1.75	18.75	BF-35
38.0	1.95	19.95	BF-40

螺桿支撐座

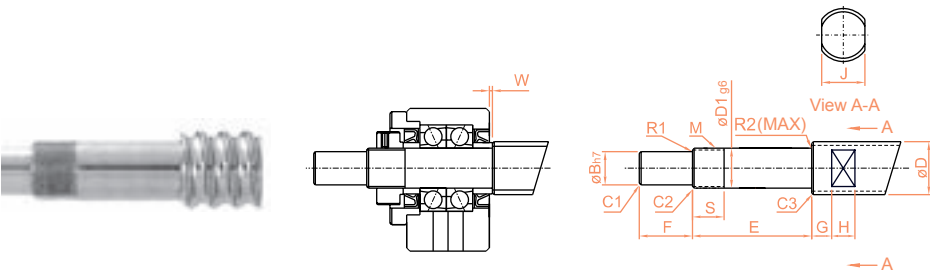
1-1 螺桿支撐座的優點

EK 系列 (螺桿支撐座固定端)



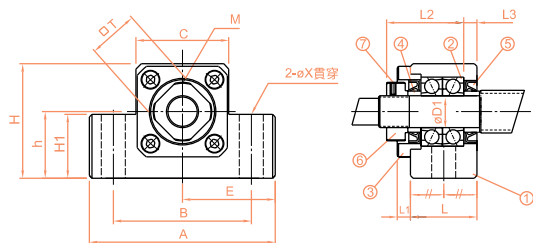
公稱型號	軸徑 D1	A	B	C	E	H1	h
					±0.02		±0.02
EK-6	6	42	30	18	21	20	13
EK-8	8	52	38	25	26	26	17
EK-10	10	70	52	36	35	24	25
EK-12	12	70	52	36	35	24	25
EK-15	15	80	60	41	40	25	30

軸端加工尺寸



選用型號	Diameter	D1	B	E	F	M
EK-6	Ø6,Ø8	6	4	30	8	M6×0.75
EK-8	Ø10,Ø12	8	6	35	9	M8×1
EK-10	Ø12,Ø14,Ø15	10	8	36	15	M10×1
EK-12	Ø14,Ø15,Ø16	12	10	36	15	M12×1
EK-15	Ø18,Ø20	15	12	49	20	M15×1

※ When the nominal diameter of ball screw is Ø6 and use EK06 or EF06, ball screw has to be precision ground type.



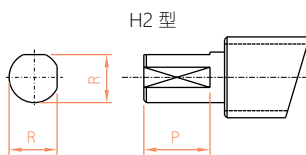
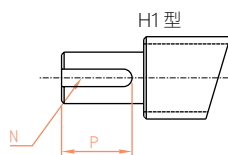
EK10-15

編號	名稱	個數
1	Housing	1PCS
2	Bearing	1SET
3	Lid	1PCS
4	Spacer	2PCS
5	Seal	2PCS
6	Lock Nut	1PCS
7	Screw with Washer	1PCS

單位 :mm

H	L	L1	L2	L3	M	X	Y	Z	T	軸承型號
25	20	5.5	22	3.5	M3	5.5	9.5	11	12	706ATYDFC7P5
32	23	7	26	4	M3	6.6	11	12	14	708ATYDFC8P5
43	24	6	29.5	6	M3	9	-	-	16	7000ATYDFC8P5
43	24	6	29.5	6	M3	9	-	-	19	7001ATYDFC8P5
49	25	6	36	5	M3	11	-	-	22	7002ATYDFC8P5

軸徑尺寸容許差



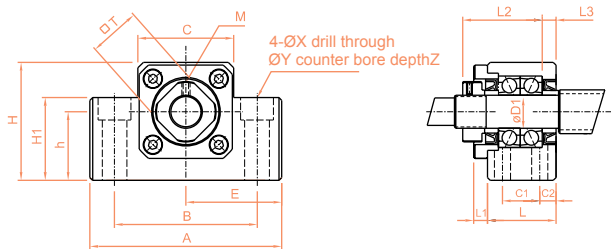
尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	24	-3 -21

S	J	G	H	倒角			圓角半徑		H1 Keyway(W×D×L)		H2		W	型號 EK 型
				C1	C2	C3	R1	R2	N	P	R	P		
10	5	4	4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	-	-	3.7	6	1.5	EK-6
10	8	5	5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	-	-	5.6	7	1.5	EK-8
11	10	5	7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	2×1.2	11	7.5	11	-0.5	EK-10
11	13	6	8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	3×1.8	12	9.5	12	-0.5	EK-12
13	16	6	9	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	4×2.5	16	11.3	16	5.0	EK-15

螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的優點

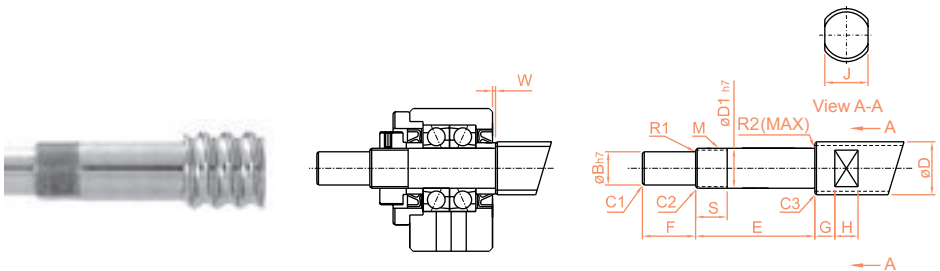
EK 系列 (螺桿支撐座固定端)



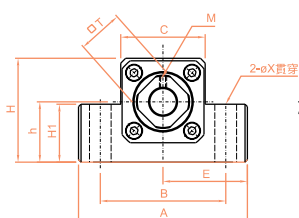
EK-20S

選用型號	D1	A	B	C	E	H1	h
					±0.02		±0.02
EK-20	20	95	75	56	47.5	25	30
EK-25	25	105	85	66	52.5	25	35

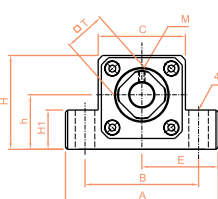
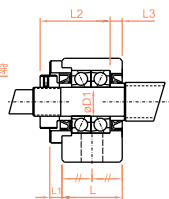
軸端加工尺寸



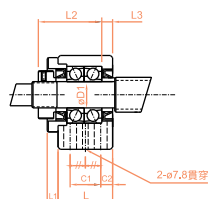
選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	B	E	F	M
EK-20	Ø25,Ø28,Ø32	20	17	64	25	M20×1
EK-25	Ø32,Ø36	25	20	65	30	M25×1.5



EK-20



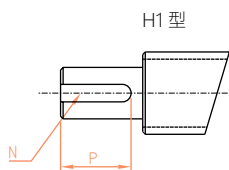
EK-25



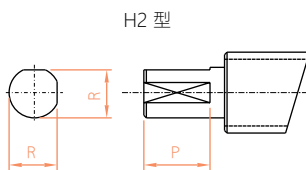
單位 :mm

C2	C1	H	L	L1	L2	L3	M	X	Y	Z	T	軸承型號
-	-	58	42	10	50	10	M4	11	-	-	30	7204ATYDFC8P5
9	30	68	48	13	60	14	M5	11	-	-	35	7205ATYDFC8P5

軸徑尺寸容許差



H1 型



H2 型

尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	24	-3 -21

S	J	G	H	倒角			圓角半徑		H1 鍵槽 (寬 × 深 × 長)		H2		W	型號 EK 型
				C1	C2	C3	R1	R2	N	P	R	P		
17	21	8	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	5×3.0	21	16	21	1.0	EK-20
18	27	10	13	0.5	0.7	1.0	0.5	0.6	6×3.5	25	19	25	1.0	EK-25

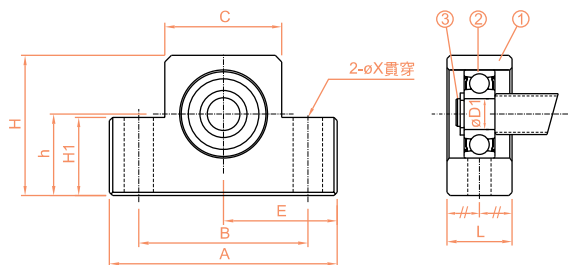
G

螺桿支撐座

螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的優點

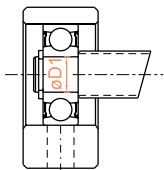
EF 系列 (螺桿支撐座支持端)



EF10-15 ; EF20-25

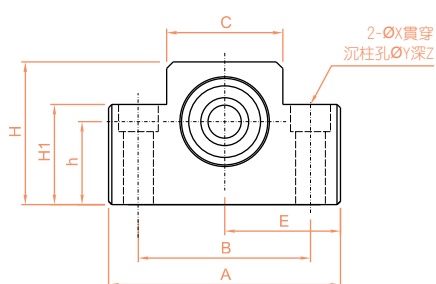
公稱型號	軸徑 D1	A	B	C	E	H1	h
					±0.02		±0.02
EF-6	6	42	30	18	21	20	13
EF-8	6	52	38	25	26	26	17
EF-10	8	70	52	36	35	24	25
EF-12	10	70	52	36	35	24	25
EF-15	15	80	60	41	40	25	30
EF-20	20	95	75	56	47.5	25	30
EF-25	25	105	85	66	52.5	25	35

軸端加工尺寸

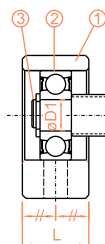


選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	E
EF-6	Ø6,Ø8	6	9
EF-8	Ø10,Ø12	6	9
EF-10	Ø12,Ø14,Ø15	8	10
EF-12	Ø14,Ø15,Ø16	10	11
EF-15	Ø18,Ø20	15	13
EF-20	Ø25,Ø28	20	19
EF-25	Ø32,Ø36	25	20

※ 當滾珠螺桿之軸外徑為 Ø6 時，且組裝使用 EK06 或 EF06，必須為研磨等級。



EF6-8

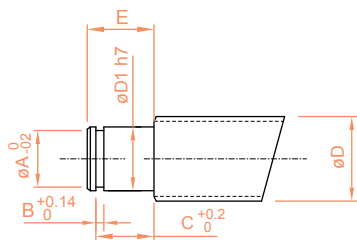


編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1PCS
3	C 型扣環	1PCS

Unit : mm

H	L	X	Y	Z	C 型扣環	軸承型號
25	12	5.5	9.5	11	C6	606ZZ
32	14	6.6	11	12	C6	606ZZ
43	20	9	-	-	C8	608ZZ
43	20	9	-	-	C10	6000ZZ
49	20	9	-	-	C15	6002ZZ
58	26	11	-	-	C20	6204ZZ
68	30	-	11	-	C25	6205ZZ

軸徑尺寸容許差



尺寸區分 (mm)		unit $\frac{h}{0.001}$
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	24	-3 -21

C 型扣環			型號 EF 型
A	B	C	
5.7	0.8	6.8	EF-6
5.7	0.8	6.8	EF-8
7.6	0.9	7.9	EF-10
9.6	1.15	9.15	EF-12
14.3	1.15	10.15	EF-15
19	1.35	15.35	EF-20
23.9	1.35	16.35	EF-25

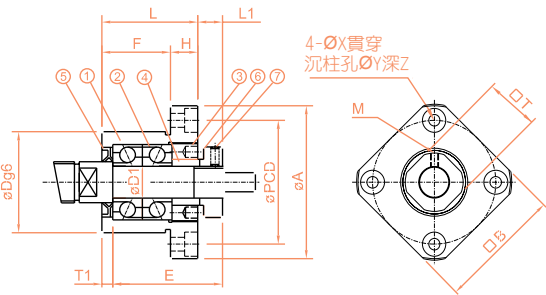
螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的優點

FK 系列 (螺桿支撐座固定端)

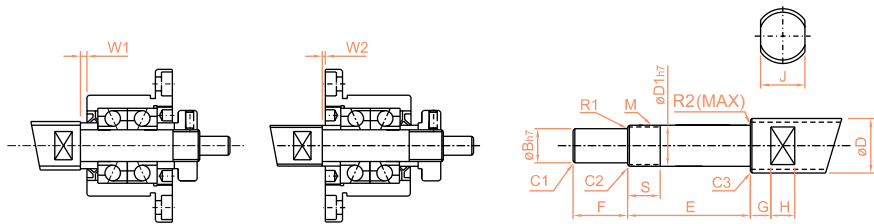


方法 A

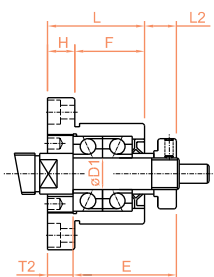


公稱型號	軸徑 D1	A	F	L	E	Dg6	H	PCD
FK-6	6	35	13	20	22	22	7	28
FK-8	8	43	14	23	26	28	9	35

軸端加工尺寸



選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	B	E	F	M
FK-6	Ø8,Ø10	6	4	30	8	M6x0.75
FK-8	Ø10,Ø12	8	6	35	9	M8x1



方法 B

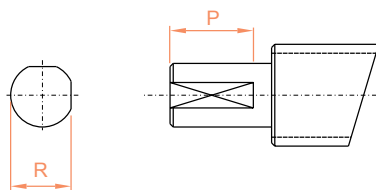
D	g6
28	-0.007 -0.020

編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1SET
3	壓蓋	1PCS
4	間隔環	2PCS
5	油封	2PCS
6	固定螺帽	1PCS
7	防鬆螺絲 (附銅墊片)	1PCS

單位 :mm

M	B	L1	T1	L2	T2	X	Y	Z	T	軸承型號
M3	28	5.5	3.5	6.5	4.5	2.9	5.5	3.5	12	706ATYDFC8P5
M3	28	5.5	3.5	6.5	4.5	2.9	5.5	3.5	12	706ATYDFC8P5

H1 型



軸徑尺寸容許差

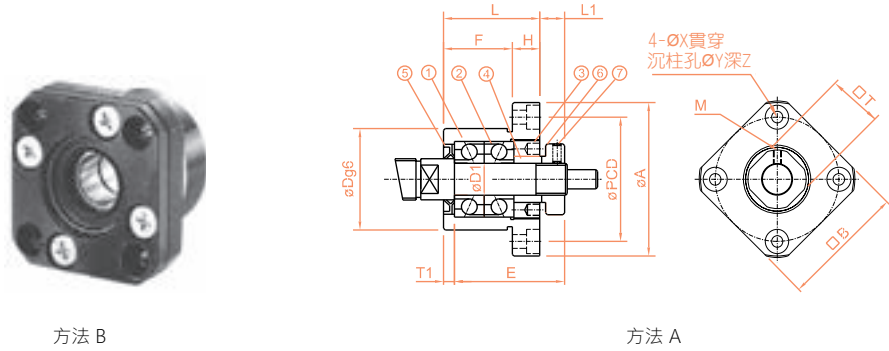
尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15

S	倒角			圓角半徑		H1		W1	W2	型號 FK 型
	C1	C2	C3	R1	R2	R	P			
12	0.3	0.3	0.3	0.3	0.6	3.7	6	1.5	0.5	FK-6
15	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	5.6	7	1.5	0.5	FK-8

螺桿支撐座

1-1 螺桿支撐座的優點

FK 系列 (螺桿支撐座固定端)



方法 B

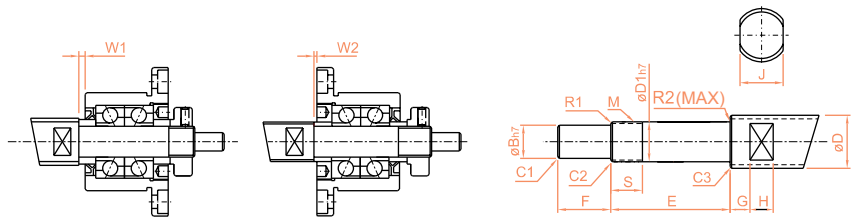
方法 A

公稱型號	D1	A	F	L	E	Dg6	H	PCD
FK-10	10	52	17	27	29.5	34	10	42
FK-12	12	54	17	27	29.5	36	10	44
FK-15	15	63	17	32	36	40	15	50
FK-20	20	85	30	52	50	57	22	70
FK-25	25	98	30	57	60	63	27	80
FK-30	30	117	32	62	61	75	30	95

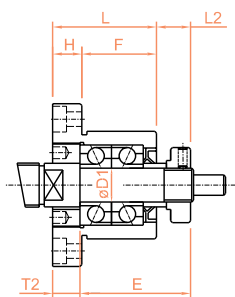
軸端加工尺寸

H1 型

H2 型



選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	B	E	F	M
FK-10	$\phi 12, \phi 14, \phi 15$	10	8	36	15	M10×1
FK-12	$\phi 14, \phi 15, \phi 16$	12	10	36	15	M12×1
FK-15	$\phi 18, \phi 20$	15	12	49	20	M15×1
FK-20	$\phi 25, \phi 28$	20	17	64	25	M20×1
FK-25	$\phi 32, \phi 36$	25	20	76	30	M25×1.5
FK-30	$\phi 40, \phi 50$	30	25	72	38	M30×1.5



方法 B

D	g6
34	-0.009 -0.025
36	-0.009 -0.025
40	-0.009 -0.025
57	-0.010 -0.029
63	-0.010 -0.029
75	-0.010 -0.029

編號	名稱	個數
1	軸承座	1PCS
2	軸承	1SET
3	壓蓋	1PCS
4	間隔環	2PCS
5	油封	2PCS
6	固定螺帽	1PCS
7	防鬆螺絲 (附銅墊片)	1PCS

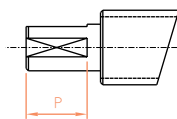
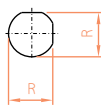
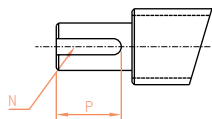
單位 :mm

M	B	L1	T1	L2	T2	X	Y	Z	T	軸承型號
M3	42	7.5	5	8.5	6	4.5	8	4	16	7000ATYDFC8P5
M3	44	7.5	5	8.5	6	4.5	8	4	19	7001ATYDFC8P5
M3	52	10	6	12	8	5.5	9.5	6	22	7002ATYDFC8P5
M4	68	8	10	12	14	6.6	11	10	30	7204ATYDFC8P5
M5	79	13	10	20	17	9	15	13	35	7205ATYDFC8P5
M6	93	14	12	17	18	11	17.5	15	40	7206ATYDFC8P5

H1 型

H2 型

軸徑尺寸容許差



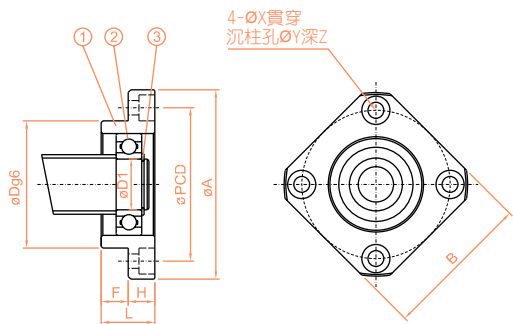
尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	30	-3 -21

S	J	G	H	倒角			圓角半徑		H1		H2		W1	W2	型號 FK 型
				C1	C2	C3	R1	R2	N	P	R	P			
11	10	5	7	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	2×1.2	11	7.5	11	0.5	0.5	FK-10
11	13	6	8	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	3×1.8	12	9.5	12	0.5	0.5	FK-12
13	16	6	9	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	4×2.5	16	11.6	16	4	2	FK-15
17	21	8	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	5×3.0	21	16	21	1	-3	FK-20
20	27	10	13	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	6×3.5	25	19	25	5	-2	FK-25
25	32	10	15	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	8×4	32	23.5	32	-3	-6	FK-30

螺桿支撐座

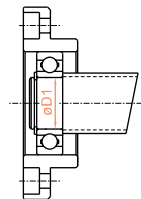
1-1 螺桿支撐座的優點

FF 系列 (螺桿支撐座支持端)



公稱型號	D1	L	H	F	Dg6	A
FF-6	6	10	6	4	22	36
FF-10	8	12	7	5	28	43
FF-12	10	15	7	8	34	52
FF-15	15	17	9	8	40	63
FF-20	20	20	11	9	57	85
FF-25	25	24	14	10	63	98
FF-30	30	27	18	9	75	117

軸端加工尺寸



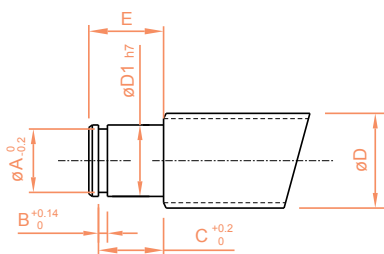
選用型號	適用軸桿外徑 D	D1	E
FF-6	Ø10, Ø12	6	9
FF-10	Ø12, Ø14, Ø15	8	10
FF-12	Ø14, Ø15, Ø16	10	11
FF-15	Ø18, Ø20	15	13
FF-20	Ø25, Ø28	20	19
FF-25	Ø32, Ø36	25	20
FF-30	Ø40, Ø50	30	21

D	g6
22	-0.007 -0.020
28	-0.007 -0.020
34	-0.009 -0.025
40	-0.009 -0.025
57	-0.010 -0.029
63	-0.010 -0.029
75	-0.010 -0.029

編號	名稱	個數
1	Housing	1PCS
2	Bearing	1PCS
3	C-Ring	1PCS

單位 :mm

PCD	B	X	Y	Z	C 型扣環	軸承型號
28	28	3.4	6.5	4	C6	606ZZ
35	35	3.4	6.5	4	C8	608ZZ
42	42	4.5	8	4	C10	6000ZZ
50	52	5.5	9.5	5.5	C15	6002ZZ
70	68	6.6	11	6.5	C20	6204ZZ
80	79	9	14	8.5	C25	6205ZZ
95	93	11	17.5	11	C30	6206ZZ



軸徑尺寸容許差

尺寸區分 (mm)		unit ^h _{0.001}
以上	以下	h
6	10	-2 -15
10	18	-3 -18
18	30	-3 -21

C 型扣環			型號 FF 型
A	B	C	
5.7	0.8	6.8	FF-6
7.6	0.9	7.9	FF-10
9.6	1.15	9.15	FF-12
14.3	1.15	10.15	FF-15
19	1.35	15.35	FF-20
23.9	1.35	16.35	FF-25
28.6	1.75	17.75	FF-30

Memo...

G

螺桿支撐座

聯軸器

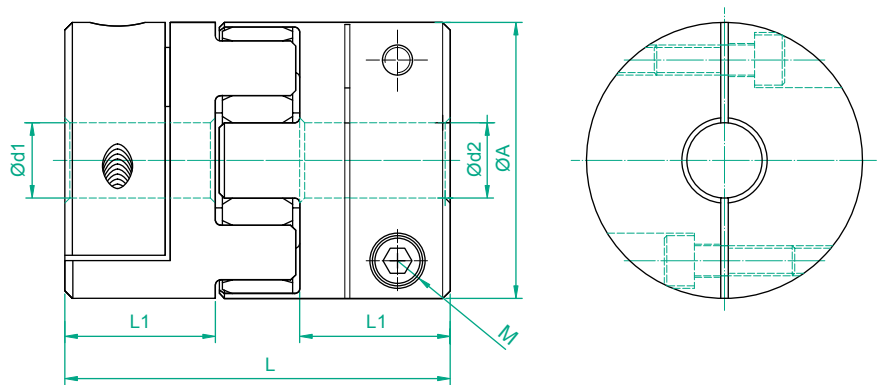


1-1 可撓性聯軸器	H02
SRJ 可撓性聯軸器規格表	H02
性能	H03

可撓性聯軸器

1-1 可撓性聯軸器的選定步驟

SRJ 可撓性聯軸器規格表



單位 :mm

公稱型號	A	L	L1	最大孔徑 dmax	標準孔徑 (H8)d1xd2		M
					d1	d2	
SRJ-20C	20	30	10	8	5,6,6.35,7,8		M3
SRJ-30C	30	35	11	14	6,6.35,8,9,9.5,10,11,12,14		M4
SRJ-40C	40	66	25	20	10,11,12,14,15,16,18,19,20		M5
SRJ-55C	55	78	30	25	15,16,18,19,20,22,24,25		M6
SRJ-65C	65	90	35	35	15,16,18,19,20,22,24,25,28,30,32,35		M8

※ 規格代號：SRJ-AC-d1xd2。

※ 材質：鋁合金。

※ 緩衝材：工程塑膠。

性能



公稱型號	一般扭力 (N · m)	最大扭力 (N · m)	最高回轉數 (min ⁻¹)	靜態扭轉剛性 (N · m/rad)	動態扭轉剛性 (N · m/rad)
SRJ-20C	5	10	15200	51.0	151
SRJ-30C	12.5	25	10200	170.9	505
SRJ-40C	17	34	7600	857.5	2571
SRJ-55C	60	120	5600	2060	6163
SRJ-65C	160	320	4700	3430	10291

公稱型號	重量 (g)		最大瞬間慣性矩 J (kg·m ²)		容許偏心 (mm)	容許偏角 (°)	容許軸向位 差 (mm)
	單一	彈性環	單一	彈性環			
SRJ-20C	8.5	1.7	0.46×10^{-3}	0.073×10^{-3}	0.10	1.0	0.8
SRJ-30C	18	4.2	2.5×10^{-3}	0.45×10^{-3}	0.15	1.0	1
SRJ-40C	64	6.5	20.1×10^{-3}	1.44×10^{-3}	0.15	1.0	1.2
SRJ-55C	130	17.4	50.5×10^{-3}	7.3×10^{-3}	0.2	1.0	1.4
SRJ-65C	250	28.6	200.1×10^{-3}	16.3×10^{-3}	0.2	1.0	1.5