

10

年專業制造
自動化零件

公司成立以來不斷創新發展，引進德國技術與設備，為推動自動化行業持續發展做貢獻。

主要生產：絲杆支撐座、絲杆防鬆鎖緊螺母、直線模組、滑臺。公司堅持以質量為本，以信譽求發展，價格合理，用戶至上為目標。



生產實景拍攝

XSK 專業生產制造自動化零件廠



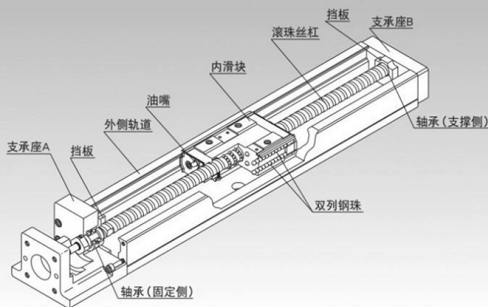
請至XSK網站查詢
產品規格

本公司產品符合RoHS規範

目錄 Index

● 支撐座選購導引 Order Guidance for Support unit.....	002
● BK系列 (方型固定側) Support Unit BK (fixed-side rectangular type).....	003
● BF系列 (方型支撐側) Support Unit BF (Supported-side rectangular type).....	004
● EK系列 (凸型固定側) Support Unit EK (fixed-side rectangular type).....	005
● EF系列 (凸型支撐側) Support Unit EF (Supported-side rectangular type).....	006
● FK系列 (圓型固定側) Support Unit FK (fixed-side round type).....	007
● FF系列 (圓型支撐側) Support Unit FF (Supported-side rectangular type).....	008
● AK系列 (固定側) Support Unit AK (fixed-side rectangular type).....	009
● AF系列 (支撐側) Support Unit AF (Supported-side rectangular type).....	010
● 鎖緊螺母 Lock nut.....	011
● 建議軸端加工尺寸 Recommended shaft end shape.....	012
● 支撐座各廠牌型號對照表.....	015
● 鹽務測試 (30小時) Salt Spray Test(30 Hours).....	016
● 軸向往復精度測試 Axial Positioning repeatability test.....	017

LM滾動導軌+滾珠絲杠=一體式智能組合單元



LM滾動導軌智能組合單元KR型的結構

支撐座-訂購導引 Order Guidance for Support Unit

適用螺絲外徑 Applicable Ball Screw OD	軸向負荷 Allowable Axial load (Kg)	淨負荷 Static load (Kg)	極限轉速 Limiting RPM (RPM)	軸承代號 Bearing	適用型號 Applicable model			
					固定側 Fixed-side		支撐側 Supported-side	
ø6	輕			605	FK05-C7	EK05-C7		
	輕			606	FK06-C7	EK06-C7		
ø8	74	200	52800	706A	FK06	EK06	FF06	EF06
ø10 ~ ø12	103	280	40000	708A	FK08 LK08	EK08	FF06 LF08	EF08 LFA12
ø10 ~ ø15	195	530	24000	7000A	BK10 EK10	FK10 AK10	BF10 EF10	FF12 LF12 LFA15
ø14 ~ ø18	217	610	22000	7001A	BK12 EK12	FK12 AK12	LK12 MBC*12	BF12 EF12 AF12
ø20	240	700	19000	7002A	BK15 EK15	FK15 AK15	LK15 MBC*15	BF15 EF15 LF15
	2240		6000	15TAC 47B	WBK 15DF	MBK 15DF		
	413	1220	16000	7203A	BK17	FK17		BF17
	428	1340	15000	7004A	BK20			BF20
	587	1690	13000	7204A	EK20	FK20 AK20		FF20
	691	1560	9500	7204B	EK20B AK20B		EF20	AF20
	2240		6000	20TAC 60B	WBK20 DF MBK20 DF		BF20 EF20	FF20 AF20
	709	2090	12000	7205A	BK25	FK25 AK25		BF25
	820	1920	8500	7205B	BK25B	FK25B AK25B		FF25 AF25
	2910		4500	25TAC 62B	WBK25 DF		BF25	FF25
	4700				WBK25 DFD / DFF		FF25	AF25
	939	3000	10000	7206A	BK30	FK30		
	1082	2760	7100	7206B	BK30B	FK30B		
	2164				WBK30B DF-C5		BF30	FF30
	2980		4300	30TAC 62B	WBK30B DF			
	4850				WBK30 DFD / DFF			
	1466	3750	6000	7207B	BK35			
	3150	3600	35TAC 72B	WBK35 DF			BF35	
	5150				WBK35 DFD / DFF			
	1834	4700	5300	7208B	BK40			
	3250	3600	40TAC 72B	WBK40 DF			BF40	
	5250				WBK40 DFD / DFF			

備注(Notes):

1.安裝方式若未指定,固定端,軸向負荷須再×2 (軸向負荷及極限轉速數值,僅供參考,實際數值請參閱各廠軸承目錄)
If mounting type by Fixed side Fixed-side, the axial load need to be multiplied by two. (The digit of axial load and RPM in the table is for reference only, please refer to each brand's bearing catalogue for actual information)

BK系列(方型固定)

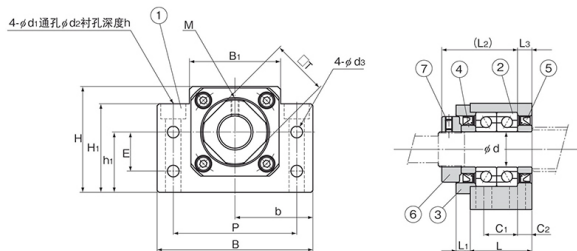
Support Unit BK

(fixed-side rectangular type)

編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	壓板 / Holding lid	1
4	間隔圈 / Collar	2
5	軸封 / Seal	2
6	鎖緊螺帽 / Lock nut	1個 / set
7	內六角止付螺母 Hexagon socket-head set screw	1



BK



單位 / Unit:mm

型號 / Model	軸承 Bore 直徑 φ	L	L1	L2	L3	B	H	h	h1	B1	H1	E	P	C1	C2	d3	g1	d3	h	M	T	使用軸承	重量 Weight G/KG
BK10	10	25	5	29	5	60	39	30	22	34	32.5	15	46	13	6	5.5	6.6	10.8	5	M3	16	相座于7000 (DFP5)	0.39
BK12	12	25	5	29	5	60	43	30	25	35	32.5	18	46	13	6	5.5	6.6	10.8	1.5	M3	19	相座于7001 (DFP5)	0.41
BK15	15	27	6	32	6	70	48	35	28	40	38	18	54	15	6	5.5	6.6	11	6.5	M3	22	相座于7002 (DFP5)	0.57
BK17	17	35	9	44	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6.6	9	14	8.5	M4	24	相座于7203 (DFP5)	1.27
BK20	20	35	8	43	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6.6	9	14	8.5	M4	30	相座于7204 (DFP5)	1.19
BK25	25	42	12	54	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17.5	11	M5	35	相座于7205 (DFP5)	2.3
BK30	30	45	14	61	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	M6	40	相座于7206 (DFP5)	3.32
BK35	35	50	14	67	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	M8	50	相座于7207 (DFP5)	4.33
BK40	40	61	18	76	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17.5	M8	50	相座于7208 (DFP5)	6.5

備注(Notes):

1. C7級使用(6字頭)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。 (The use of C7(prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance of 0.05~0.1mm.)
 2. C5級使用(7字頭)角接觸軸承預壓處理,軸向C間隙。 (The use of C5(prefix 7) by preloading angular contact bearings, axial clearance C.)
 3. 軸承採用德國品牌,採用DF組裝最適宜滾珠絲桿軸件使用。 (The bearing is made of German brand, which is assembled by DF.)

BF系列(方型支撐側)

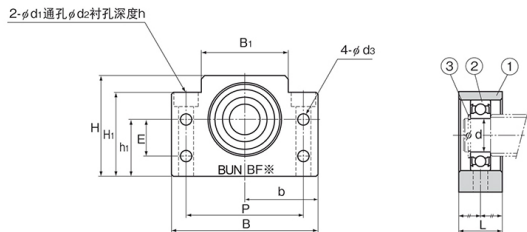
Support Unit BF

(Supported-side rectangular type)

編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	C型扣環 / Snap ring	1



BF



單位 / Unit:mm

型號 / Model	軸承 Bore 直徑 φ	L	B	H	h	h1	B1	H1	E	P	d3	d1	d2	h	使用軸承	使用止動環	重量 Weight G/KG
BF10	8	20	60	39	30	22	34	32.5	15	46	5.5	6.6	10.8	5	60R2Z	C8	0.29
BF12	10	20	60	43	30	25	35	32.5	18	46	5.5	6.6	10.8	1.5	60002Z	C10	0.3
BF15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5.5	6.6	11	6.5	60022Z	C15	0.38
BF17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6.6	9	14	8.5	62032Z	C17	0.74
BF20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6.6	9	14	8.5	60042Z	C20	0.76
BF25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17.5	11	62052Z	C25	1.42
BF30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13	62062Z	C30	1.97
BF35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13	62072Z	C35	2.22
BF40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17.5	62082Z	C40	3.27

備注(Notes):

- C7級使用(6字頭)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。
 (The use of (prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance of 0.05~0.1mm.)

EK系列(凸型固定側) Support Unit EK (fixed-side rectangular type)

編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty.
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	壓板 / Holding lid	1
4	間隔圈 / Collar	2
5	軸封 / Seal	2
6	鎖緊螺帽 / Lock nut	1個 / set
7	內六角止付螺母 Hexagon socket-head set screw	1

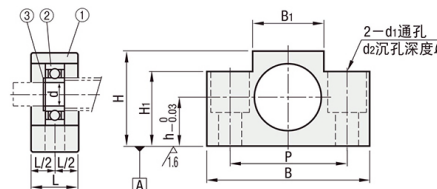
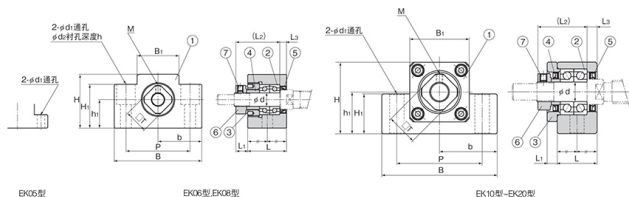


EF系列(凸型支撐側) Support Unit EF (Supported-side rectangular type)

編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty.
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	C型扣環 / Snap ring	1

EK

EF



單位 / Unit:mm

型號 Model	軸徑 Bore diameter φ	L	L1	L2	L3	B	H	h	h1 h2	B1	H1	P	d1	d2	h	M	T	使用軸承 Bearing type	重量 Weight g
EK 4	4	15	5.5	17.5	3	34	19	17	10	18	7	26	4.5	-	-	M2.6	10	AOA-12 (DFP5)	0.06
EK 5	5	16.5	5.5	18.5	3.5	36	21	18	11	20	8	28	4.5	-	-	M2.6	11	ACS-14 (DFP5)	0.08
EK 6	6	20	5.5	22	3.5	42	25	21	13	18	20	30	5.5	9.5	11	M3	12	ACB-16 (DFP5)	0.14
EK 8	8	23	7	26	4	52	32	26	17	25	26	38	6.6	11	12	M3	14	相等于708 (DFP5)	0.24
EK 10	10	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	M3	16	相等于7000 (DFP5)	0.46
EK 12	12	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	-	-	M3	19	相等于7001 (DFP5)	0.44
EK 15	15	25	6	36	5	80	49	40	30	41	25	60	11	-	-	M3	22	相等于7002 (DFP5)	0.55
EK 20	20	42	10	50	10	95	58	47.5	30	56	25	75	11	-	-	M4	30	相等于7204 (DFP5)	1.35

備注(Notes):

- C7級使用(6字頭)深溝球軸承向最大間隙0.05~0.1mm。(The use of C7(prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance 0.05~0.1mm.)
- C5級使用(7字頭)角接觸軸承預壓處理,軸向0間隙。(The use of C5(prefix 7) by preloading angular contact bearings,axial clearance 0.)
- 軸承采用德國品牌,採用DF00裝嵌適宜滾珠絲杆零件使用。(The bearing is made of German brand, which is assembled by DF.)

單位 / Unit:mm

型號 Model	軸徑 Bore diameter φ	L	B	H	h	B1	H1	P	V	d1	d2	ℓ	使用軸承 Bearing	使用扣環 Snap ring
EF06	6	12	42	25	13	18	20	30		5.5	9.5			
EF08	8	15	52	32	17	25	26	38	17	6.6	11		B608ZZ	STWN・S6
EF10	10		70	40	22		21		22				B608ZZ	STWN・S8
EF12	12			43	25	36	22	52		9			B6000ZZ	STWN・S10
EF15	15			41	23		24		26					
EF20	20	26	95	58			21						B6002ZZ	STWN・S15
EF25	25	30	105	68	35	66	25	85	52				B6204ZZ	STWN・S20
													B6205ZZ	STWN・S25

備注(Notes):

- C7級使用(6字頭)深溝球軸承向最大間隙0.05~0.1mm。(The use of (prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance of 0.05~0.1mm.)

FK系列(圓型固定側)

Support Unit FK

(fixed-side round type)

編號 / No.	零件名 / Parts name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1組 / set
3	壓板 / Holding lid	1
4	間隔圈 / Collar	2
5	軸封 / Seal	1
6	鎖緊螺帽 / Lock nut	1組 / set
7	內六角止付螺母 Hexagon socket-head set screw	2



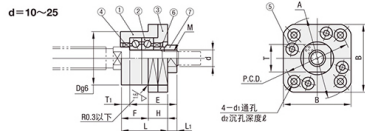
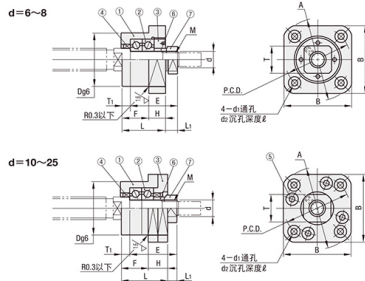
FF系列(圓型支撐側)

Support Unit FF

(Supported-side round type)

編號 / No.	零件名 / Parts name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1組 / set
3	C型扣環 / Snap ring	1

FK



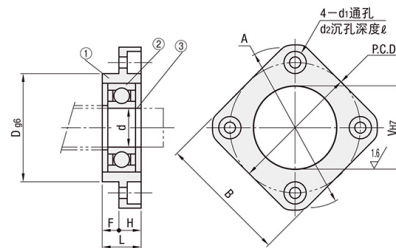
單位 / Unit:mm

型號 Model	軸徑 Shaft diameter d	L	H	F	E	D	A	P.C.D.	B	L1	T1	d1	d2	δ	M (鎖付螺絲)	T	密封 適用軸徑
FK6	6	20	7	13	22.5	22	36 35	28	28	6	3.5	3.4 2.9	6.5 5.5	4 3.5	M6X0.75	12 12	10
FK8	8	23	9	14	26	28	43	35	35	7	4	3.4	6.5	4	M8X1.0	14	11.5
FK10	10	29	13	16	29.5	34	52	42	42	5.5	5	4.5	8	6	M10X1.0	17	14
FK12	12	36	16	18	34	44	60	50	50	7	6	5.5	9.5		M12X1.0	19	15
FK15	15	32	15	17	38	40	63	50	52	12	6	5.5	9.5		M15X1.0	22	20
FK20	20	52	22	30	52	57	85	70	68	10	10	6.6	11	10	M20X1.0	30	25
FK25	25	57	27	30	59	63	98	80	79	12	10	9	15	13	M25X1.5	35	31

備注(Notes):

- C7級使用(6字頭)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。 (The use of C7(prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance 0.05~0.1mm.)
- C5級使用(7字頭)角接觸軸承預壓處理,軸向C間隙。 (The use of C5(prefix 7) by preloading angular contact bearings, axial clearance C.)
- 軸承採用德國品牌,採用DF組裝最適宜滾珠絲杆零件使用。 (The bearing is made of German brand, which is assembled by DF.)

FF



單位 / Unit:mm

型號 Model	軸徑 Shaft diameter d	L	H	F	D	A	P.C.D.	B	V	d1	d2	δ	軸承型號	使用位置
FF6	6	10	6	4	22	36	28	28	17	3.4	6.5		B606ZZ	STWN · S6
FF10	8	12	7	5	28	43	35	35	22	3.4	6.5	4	B608ZZ	STWN · S8
FF12	10	15	7	8	34	52	42	42	26	4.5	8		B6000ZZ	STWN · S10
FF15	15	17	9	8	40	63	50	52	32	5.5	9.5	5.5	B6002ZZ	STWN · S15
FF20	20	20	11	9	57	85	70	68	47	6.6	11	6.5	B6204ZZ	STWN · S20
FF25	25	24	14	10	63	98	80	79	52	9	14	8.5	B6205ZZ	STWN · S25

備注(Notes):

- C7級使用(6字頭)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。 (The use of (prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance 0.05~0.1mm.)

AK系列(方型固定側) Support Unit AK (fixed-side rectangular type)

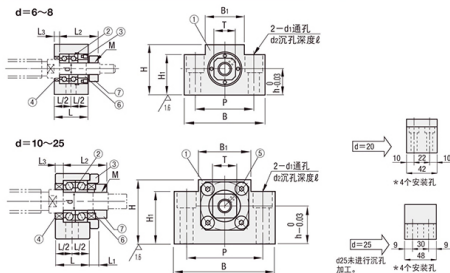
編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	壓板 / Holding lid	1
4	間隔圈 / Collar	2
5	軸封 / Seal	1
6	鎖緊螺帽 / Lock nut	1個 / set
7	內六角止付螺母 Hexagon socket-head set screw	2



AF系列(方型支撐側) Support Unit AF (Supported-side rectangular type)

編號 / No.	部件名 / Part name	數量 / Qty
1	軸承座本體 / Housing	1
2	軸承 / Bearing	1個 / set
3	C型扣環 / Snap ring	1

AK



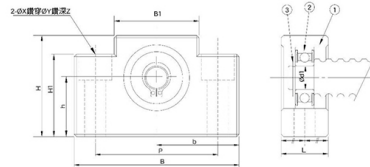
單位 / Unit:mm

型號 Model	軸徑 Shaft diameter φ	L	L1	L2	L3	B	H	h	B1	H1	P	d1	d2	δ	M (螺母規格)	T	密封 適用規格
AK6	6	20	-	22.5	3.5	42	25	13	18	20	30	5.5	9.5	-	M6X0.75	12	-
AK8	8	23	-	26	4	52	32	17	25	26	38	6.6	11	-	M8X1.0	14	10
AK10	10	24	6	29.5	6	70	40	22	36	32	52	9	14	11	M10X1.0	17	14
							43	25		35							12
AK12	12						41	23		33					M12X1.0	19	15
							43	25		35							14
AK15	15	25	6	38	5	80	48	28	41	38	60	11	17	15	M15X1.0	22	20
							50	40		40							25
AK20	20	42	10	52	10	95	58	35	56	45	75	-	-	-	M20X1.0	30	25
AK25	25	48	13	59	14	105	68	35	66	25	85	11	-	-	M25X1.5	35	31

備註(Notes):

- C7級使用(6字級)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。(The use of C7(prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance of 0.05~0.1mm.)
- C5級使用(7字級)角接觸軸承預壓處理,軸向0間隙。(The use of C5(prefix 7) angular contact bearings axial clearance 0.)
- 軸承採用德國品牌,採用DF組裝最適宜滾珠絲杆零件使用。(The bearing is made of German brand, which is assembled by DF.)

AF



單位 / Unit:mm

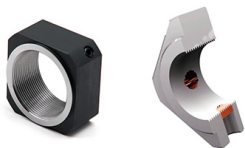
型號 Model	軸徑 Shaft diameter φ	L	B	H	b ±0.02	h ±0.05	B1	H1	P	X	Y	Z	使用軸承 Bearing	使用C型扣環 Snap ring	重量 Weight g
AF10	8	20	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	608ZZ	S 08	0.37
AF12	10	20	70	43	35	25	36	35	52	9	14	11	6000ZZ	S 10	0.37
AF15	15	20	80	49	40	30	41	40	60	9	14	11	6002ZZ	S 15	0.45
AF20	20	26	95	58	47.5	30	56	45	75	11	17	15	6204ZZ	S 20	0.75
AF25	25	30	105	68	52.5	35	66	25	85	11	-	-	6205ZZ	S 25	0.95

備註(Notes):

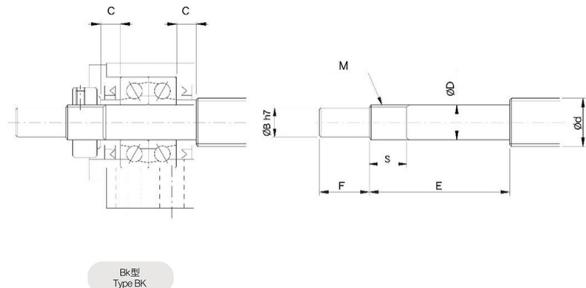
- C7級使用(6字級)深溝球軸承軸向最大間隙0.05~0.1mm。(The use of (prefix 6) deep groove ball bearing maximum axial clearance of 0.05~0.1mm.)

鎖緊螺母 Lock Nut

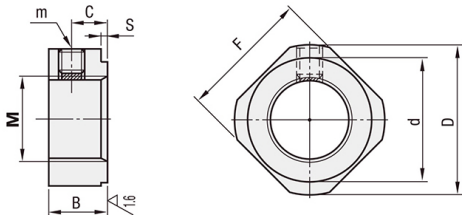
編號 / Code No.	品名 / Part name	數量 / Qty.
1	鎖緊螺母 / Lock nut	1個 / set
2	內六角止付螺絲附垫片 (Hexagon socket-head Screws(with set piece)	2



建議軸端加工尺寸 (固定側) Recommended shaft end shape(Fixed-side) for Support Units types



Lock Nut



單位 / Unit:mm

型號 Model	MX螺絲		D	d	F	B	C	S	m
	組牙螺絲	組牙螺絲							
A-BNR4	M4X0.7	M4X0.5	11.5	5	10	5.5	3	0.5	M3 (帶鎖緊螺絲)
A-BNR5	M5X0.8	M5X0.5	13.5	9	11				
A-BNR6	M6X1.0	M6X0.75	14.5	10	12				
A-BNR8	M8X1.25	M8X1.0	17	13	14	6.5	4	1	M4 (帶鎖緊螺絲)
A-BNR10	M10X1.5	M10X1.0	20	16	17				
A-BNR12	M12X1.75	M12X1.0	22	17	19				
A-BNR15	-	M15X1.0	25	21	22	8	6	2	M5 (帶鎖緊螺絲)
A-BNR17	-	M17X1.0							
A-BNR20	M20X2.5	M20X1.0	35	26	30	13	8		
A-BNR25	-	M25X1.5	43	33	35	15	10	2	M6 (帶鎖緊螺絲)
A-BNR30	M30X3.5	M30X1.5	48	39	40	20	14		
A-BNR35	-	M35X1.5	59	47	50	21	21		
A-BNR40	-	M40X1.5	62	48	50	25	18		

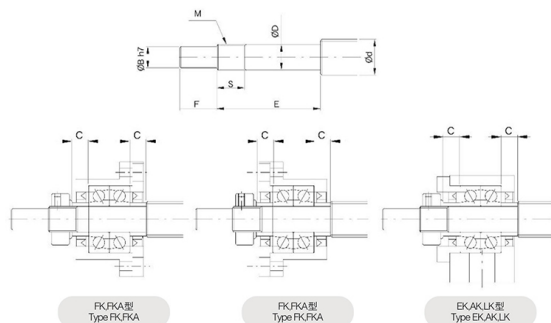
備注(Notes): M3-M8帶1個頂絲, M10-M40帶2個頂絲, 精度為0.01。

單位 / Unit:mm

型號 Support Unit Model No.	滾珠螺絲軸外徑 Ball-screw shaft OD	軸端部外徑 Shaft-nut part OD	公稱螺紋 (Nom. coarse thread)				套筒長度 Length of sleeve	
BK型 Type BK	d	D	B	E	F	M	S	C
BK10	12/14/15	10 -0.008 -0.015	8	36	15	M10x1	12	5.5
BK12	14/15/16	12 -0.008 -0.017	10	36	15	M12x1	12	5.5
BK15	18/20	15 -0.008 -0.017	12	40	20	M15x1	12	6
BK17	20/25	17 -0.008 -0.017	15	53	23	M17x1	17	7
BK20	25/28	20 -0.010 -0.020	17	53	25	M20x1	15	8
BK25	32/36	25 -0.010 -0.020	20	66	30	M25x1.5	20	9
BK30	36/40	30 -0.010 -0.020	25	73	38	M30x1.5	25	9
BK35	45	35 -0.012 -0.025	30	82	45	M35x1.5	26	12
BK40	50	40 -0.012 -0.025	35	94	50	M40x1.5	30	15

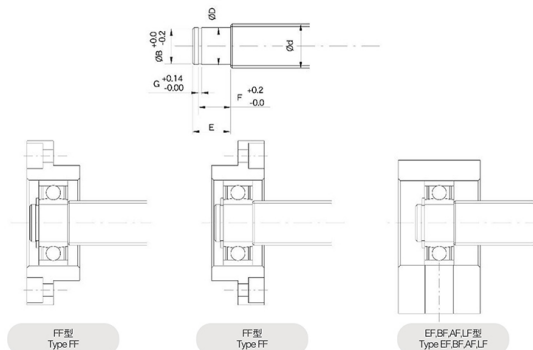
建議軸端加工尺寸（固定側）

Recommended shaft end shape(Fixed-side)
for Support Units types



建議軸端加工尺寸（固定側）

Recommended shaft end shape(Fixed-side)
for Support Units types



單位 / Unit:mm

型號 Support unit model No.		滾珠螺桿軸外徑 Ball screw shaft OD		軸端部外徑 Shaft support portion OD				公稱螺紋 Metric screw thread			套筒長度 Length of Sleeve	
FK型 FKA型	EK型	AK型	LK型	d	D	B	E	F	M	S		C
FK05	EK05	-	-	8	5 -0.008 -0.015	4	23	6	M5x0.5	7		3.5
FK06 FKA06	EK06	-	-	8	6 -0.008 -0.015	4	28	8	M6x0.75	8		5
FK08 FKA08	EK08	-	LK08	10/12	8 -0.008 -0.015	6	32	9	M8x1	10		5.5
FK10 FKA10	EK10	AK10	LK10	12/14/15	10 -0.008 -0.015	8	36	15	M10x1	12		5.5
FK12 FKA12	EK12	AK12	LK12	14/15/16	12 -0.008 -0.017	10	36	15	M12x1	12		5.5
FK15 FKA15	EK15	AK15	LK17	18/20	15 -0.008 -0.017	12	48	20	M15x1	13		10
FK17	-	-	-	20/25	17 -0.008 -0.017	15	59	23	M17x1	17		10
FK20 FKA20	EK20	AK20	-	25/28/30	20 -0.010 -0.020	17	64	25	M20x1	16		11
FK25	-	AK25	-	30/32/36	25 -0.010 -0.020	20	76	30	M25x1.5	20		14
FK30	-	-	-	36/40	30 -0.010 -0.020	25	73	38	M30x1.5	25		9

單位 / Unit:mm

型號 Support unit model No.				滾珠螺桿軸外徑 Ball screw shaft OD		軸端部外徑 Shaft support portion OD					
FF型	EF型	BF型	AF型	LF型	d	D	E	B	F	G	
FF06	EF06	-	-	-	8	6 -0.008 -0.015	9	5.7	6.8	0.8	
-	EF08	-	-	LF08	10	6 -0.008 -0.015	9	5.7	6.8	0.8	
FF10	EF10	BF10	AF10	-	12/14/15	8 -0.008 -0.015	10	7.6	7.9	0.9	
FF12	EF12	BF12	AF12	LF12	14/15/16	10 -0.008 -0.015	11	9.6	9.15	1.15	
FF15	EF15	BF15	AF15	LF15	18/20	15 -0.008 -0.017	13	14.3	10.15	1.15	
FF17	-	BF17	-	-	20/25	17 -0.008 -0.017	16	16.2	13.15	1.15	
FF20	EF20	BF20	AF20	-	25/28/30	20 -0.010 -0.020	19(16)	19	15.35(13.35)	1.35	
FF25	-	BF25	AF25	-	30/32/36	25 -0.010 -0.020	20	23.9	16.35	1.35	
FF30	-	BF30	-	-	36/40	30 -0.010 -0.020	21	28.6	17.75	1.75	
-	-	BF35	-	-	40/45	35 -0.012 -0.025	22	33	18.75	1.75	
-	-	BF40	-	-	50	40 -0.012 -0.025	23	38	19.95	1.95	

支撐座各廠牌型號對照表

Ballscrew support unit equivalent interchangeable for major manufacturer

BUN & THK
BK10
BK12
BK15
BK17
BK20
BK25
BK30
BK35
BK40

BUN & THK	KURODA	NSK	MS.M
EK05	-	-	-
EK06	BUK-6	WBK06-01A	BSW06
EK08	BUK-8F	WBK08-01A	BSW08
EK10	-	-	-
EK12	-	-	-
EK15	-	-	-
EK20	-	-	-

BUN & THK	KURODA	NSK	MS.M
FK05	-	-	-
FK06	-	WBK06-11	BRW06
FK08	BUM-8	WBK08-11	BRW08
FK10	BUM-10	WBK10-11	BRW10
FK12	BUM-12	WBK12-11	BRW12
FK15	BUM-15	WBK15-11	BRW15
FK17	-	-	-
FK20	BUM-20	WBK20-11	BRW20
FK25	BUM-25	WBK25-11	BRW25
FK30	-	-	-

BF10
BF12
BF15
BF17
BF20
BF25
BF30
BF35
BF40

EF06	-	-	BUN06
EF08	BUK-6S	WBK08S-01	BUN08
EF10	-	-	-
EF12	-	-	-
EF15	-	-	-
EF20	-	-	-

BF12	-	-	BUR06
BF15	-	-	BUR10
BF17	-	-	BUR12
BF20	-	-	BUR15
BF25	-	-	-
BF30	-	-	BUR20
BF35	-	-	BUR25
BF40	-	-	-

BUN	KURODA	NSK	MS.M
AF10	BUK-10F	WBK10-01A	BSW10
AF12	BUK-12F	WBK12-01A	BSW12
AF15	BUK-15F	WBK15-01A	BSW15
AF17	-	WBK17-01A	-
AF20	BUK-20F	WBK20-01A	BSW20
AF25	BUK-25F	WBK25-01A	BSW25

BUN	NSK
WBK17DF	WBK17DF-31
WBK20DF	WBK20DF-31
WBK25DF	WBK25DF-31
WBK25DDF	WBK25DDF-31
WBK30DF	WBK30DF-31
WBK30DFD	WBK30DFD-31
WBK35DF	WBK35DF-31
WBK35DFD	WBK35DFD-31
WBK40DF	WBK40DF-31
WBK40DFD	WBK40DFD-31

BUN	NSK	PM
LK08	WBK08-01B	-
LK10	WBK10-01B	-
LK12	WBK12-01B	PBKN12
LK15	WBK15-01B	PBKN15
LK20	WBK20-01	PBKN20
AK20	WBK08S-01B	-
LF08	WBK12S-01B	-
LF12	WBK15S-01B	-
LFA12	WBK12SF-01	PBFN12
LFA15	WBK15SF-01	PBFN15
LFA20	WBK20SF-01	PBFN20
LFA25	WBK25SF-01	PBFN25

AF10	BUK-8S	WBK10S-01	BUN10
AF12	BUK-10S	WBK12S-01	BUN12
AF15	BUK-15S	WBK15S-01	BUN15(015)
AF17	-	WBK17S-01	-
AF20	BUK-20S	WBK20S-01	BUN20
AF25	BUK-25S	WBK25S-01	BUN25

監霧測試 (30小時) Salt Spray Test(30Hours)



目的 Objective

檢測鍍銀支撐座表面
抗監霧腐蝕之能力。

Detection of nickel-plating
surface of support unit the
ability of anti-salt spray
corrosion.



說明 Manual

監霧試驗是一種主要利用監霧試驗設備所創造的人工類比監霧環境條件來考核產品或金屬材料耐腐蝕性能的環境試驗。

Salt spray test is a major use of salt spray test equipment created by the artificial analog to assess environmental conditions, salt spray product or metallic materials resistant to corrosion environmental tests.

人工類比監霧環境試驗是利用一種具有一定容積空間的試驗設備——監霧試驗箱，在其容積空間內用人工的方法，造成監霧環境對產品的耐監霧腐蝕性能品質進行考核。

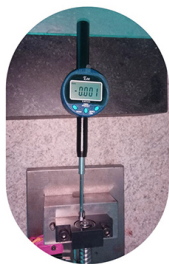
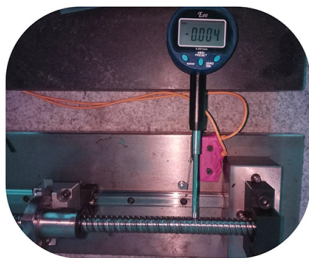
Artificial analogy environmental test using a certain volume of space, test equipment—salt spray test box. By artificial way to evaluation the product quality and corrosion resistance to salt spray environment.

在天然暴露環境下對某產品樣品進行試驗，待其腐蝕可能要1年，而在人工類比監霧環境條件下試驗，祇要20小時，即可得到相似的結果。

Exposure in a natural environment, a productsample under test,until their corrosion may take a year, while in the artificial environment, under the conditions of salt spray test analog, as long as 24 hours, you can ger similar results.

軸向往復精度測試

Axial positioning repeatability test



實測值
Actual value
0-0.001

軸向往復精度示意圖

Axial positioning repeatability illustration

說明 Manual

本公司生產C5級支撐座，采用高精密度斜角滾珠軸承，搭配精心研制軸向預壓，不僅使整個系統剛性提升，更加使機構之軸向往復精度和定位精度表優異，為高精度的設備或機構不可或缺之關鍵，並充分表現小小螺絲釘的角色。

The C5 grade support unit use precision angular contact ball bearings and with axial preload. It is not only can enhance the rigidity for the system, but also can have better positioning repeatability and positioning accuracy for machinery. It is indispensable for high accuracy equipment or machinery.

支承單元 Bearing unit

EK型 BK型 FK型 EF型 BF型 FF型

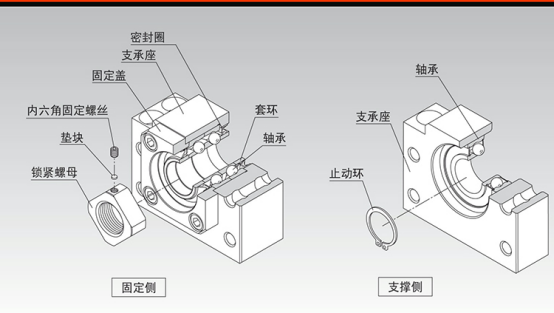


圖1 支承單元的結構

結構與特長 The structure and specialty

支承單元有6個型號，對標準滾珠絲杆庫存品的軸端、成品，提供有標準化的的支承單元EK、FK、EF和FF型，對一般滾珠絲杆提供有標準化的支承單元BK和BF型。固定側的支承單元裝有能預壓調整的JIS5級的角接觸軸承。特別是在EK/FK4、5和6型的微型型號中，裝有專為微型滾珠絲杆所開發的45度接觸角的微型角接觸軸承，可獲得具有高剛性、高精度的穩定旋轉性能。

【支撐側的支承單元使用深溝滾珠軸承】

支承單元EK、FK和BK型的內部軸承中封入適量的鋰皂基潤滑脂，用特殊密封墊圈進行密封，所以能夠長期使用。

【最佳軸承的採用】

考慮到與滾珠絲杆在剛性上的均衡，使用了高剛性低扭矩的角接觸軸承（接觸角30度、DF組合）。另外，在EK/FK4、5和6型的微型型號中裝有專為微型滾珠絲杆所開發的微型角接觸軸承。此軸承接觸角為45度，球徑小且鋼珠數量多，是具有高剛性、高精度的微型角接觸軸承，可獲得穩定的旋轉性能。

【支承單元的形狀】

支承單元有方形和圓形系列，可根據用途進行選擇。

【體積小且安裝簡便】

支承單元為考慮了周圍安裝空間的小型構造。同時，由於裝入了經過調整預壓的軸承，直接就可以進行裝配，不需要進一步加工。因此，既降低了裝配工時，又可提高裝配精度。