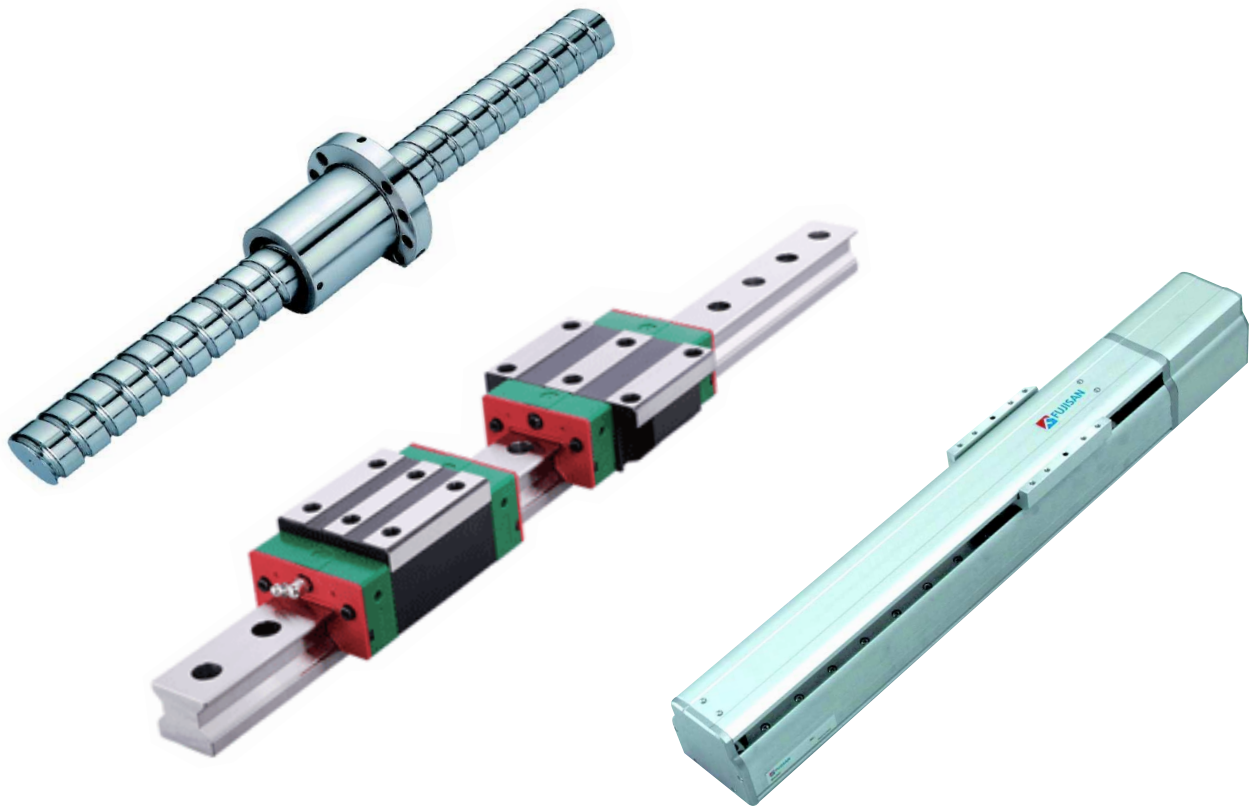




■ 线性滑轨

■ 滚珠丝杠

■ 单轴机械手

■ 支撑座

■ 联轴器

■ 行星减速机

常州库克传动科技有限公司
Changzhou Kuke Motion Technology Co., Ltd.

库克KUKE 追求卓越品质 · 与您共同发展

经营品牌

HIWIN
Motion Control and System Technology

THK
The Mark of Linear Motion

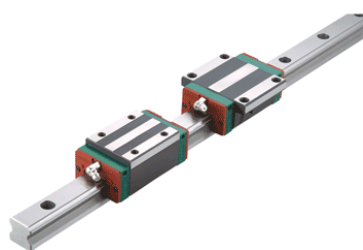
PMI
Linear Motion Systems

ABBA
Linear Tech Co., LTD.

TBI **TBIMOTION**

NEUGART

销售产品总览



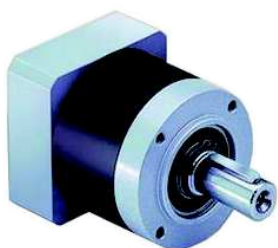
线性滑轨



滚珠丝杠



KK模组



行星减速机



支撑座



联轴器



单轴机械手



二轴机械手



三轴机械手

目 录

◆HIWIN®线性滑轨·····	1
◆HIWIN®滚珠丝杠·····	19
◆TBI 滚珠丝杠·····	26
◆TBI 线性滑轨·····	35
◆双轴心导轨·····	39
◆支撑座·····	41
◆联轴器·····	46
◆单轴机械手·····	48
◆行星减速机·····	50

1. HIWIN线性滑轨的特性

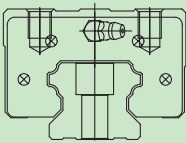
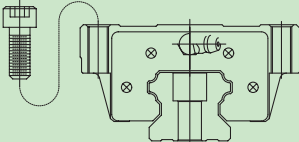
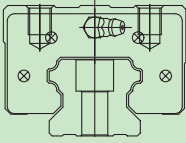
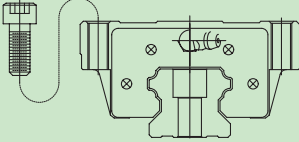
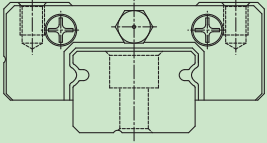
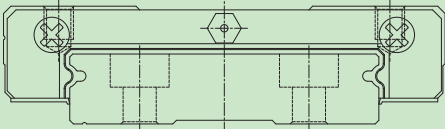
HIWIN 精密线性滑轨是因为现今机械之高精度化及高性能化的趋势而研发, 在设计时即以产品的高精度、高负载能力、高可行性及绝佳的运动特性为设计重点。专利的回流系统及精简的结构设计让 HIWIN 的线性滑轨有更平顺且低噪声的运动。

HIWIN 线性滑轨较过去的滑动滑轨有更低的摩擦系数, 利用钢珠的滚动, 可将原滑动摩擦的摩擦系数降至原来的五十分之一, 配合高刚性的本体设计及精密控制的生产流程。HIWIN 线性滑轨更能达到高精度直线导引的所有需求。

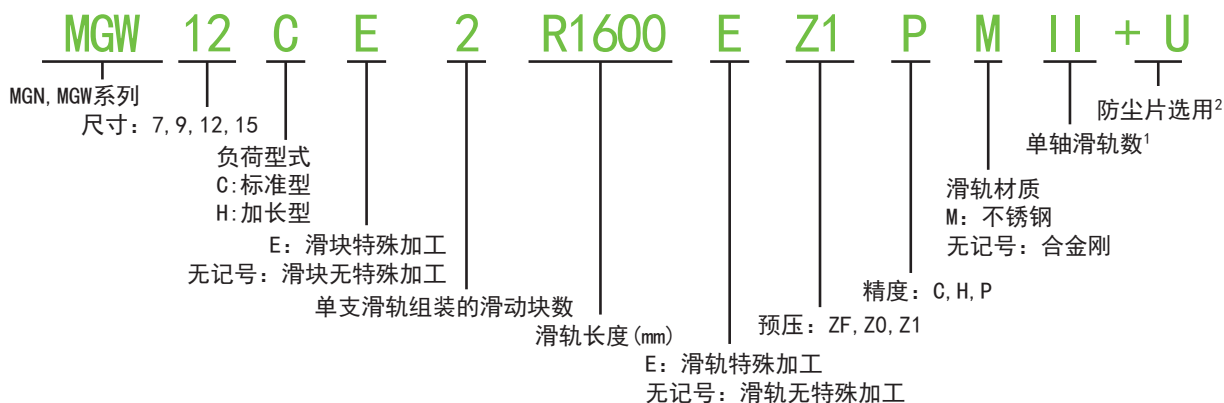
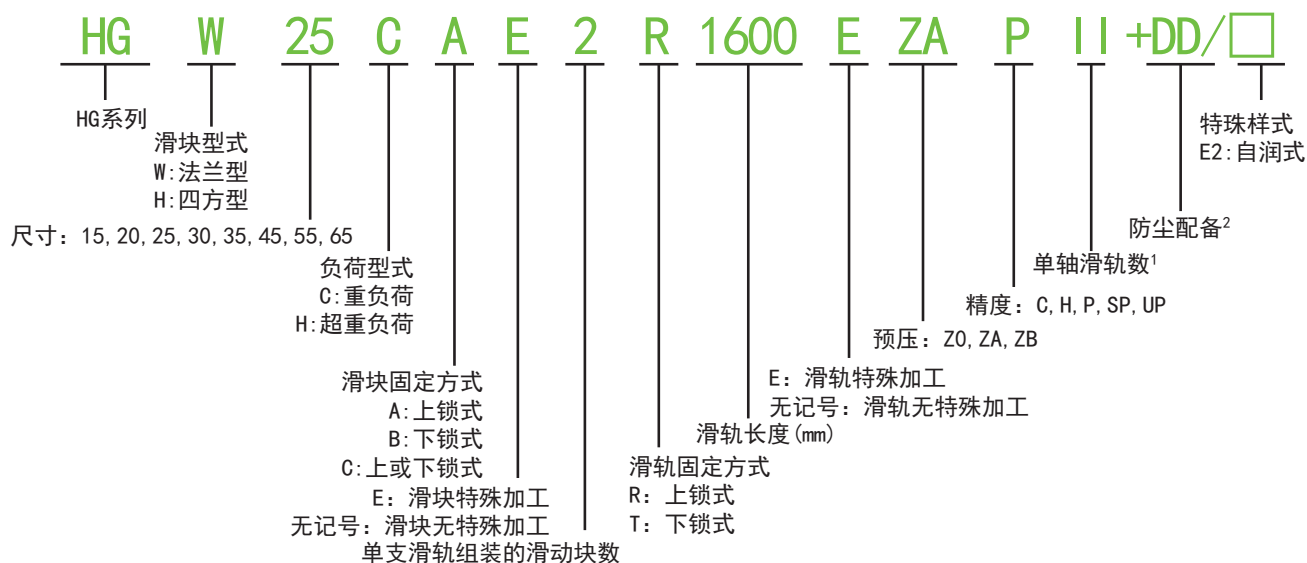
1-1 线性滑轨的优质特性如下

- ▲高精度
- ▲高负载能力
- ▲高刚性
- ▲高可靠度
- ▲全密封防尘
- ▲运动平顺
- ▲低噪音
- ▲互换性
- ▲安装容易
- ▲价位合理

2. HIWIN线性滑轨系列

	型式	规格	形状	高度尺寸	规格	应用设备
四列式-HG/EG系列	四方形	HGH		28 ↓ 90	100 ↓ 4000	●机械加工中心 ●NC车床 ●磨床 ●精密加工机 ●重型切削机床 ●大理石切割机 ●橡胶胶机械 ●自动化装置 ●运输设备 ●量测仪器
	法兰型	HGW		24 ↓ 90	100 ↓ 4000	
	四方形	EGH		24 ↓ 42	100 ↓ 4000	●自动化装置 ●高速运输设备 ●精密量测仪器 ●半导体设备 ●木工机械
	法兰型	EGW		24 ↓ 42	100 ↓ 4000	
二列式-MGN/MGW系列	窄形	MGN		8 ↓ 16	40 ↓ 1200	●小型化设备 ●医疗设备 ●IC制造设备 ●X-Y table
	宽幅型	MGW		9 ↓ 16	50 ↓ 1000	

2-1 产品型号说明



注: 1. 单轴滑动轨数若低使用一支滑轨则不写, 两支标记为II, 三支标记为III, 以此类推。

2. 防尘配备中无记号为防尘标准配备刮油片和防尘片。

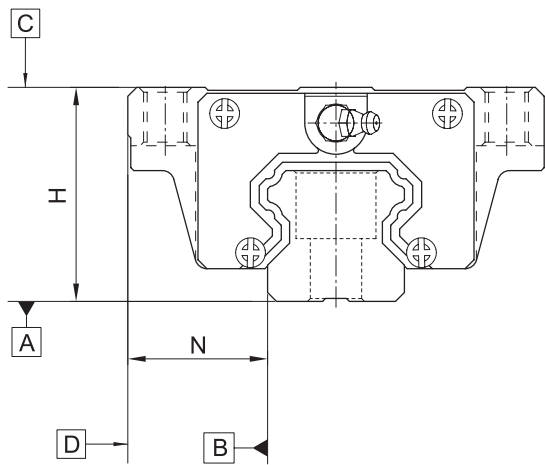
ZZ为刮油片加防尘片加金属刮板;

KK为双刮油片加防尘片加金属刮板;

DD为双刮油片加防尘片。

U为MGN及MGW12, 15规格可选用防尘片

2-2 精密度要求



2-2-1 HG/EG 非互换型

以 25, 30 规格为例

精度项目		普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差		±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
宽度N的容许尺寸误差		±0.1	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
成对时	高度H的相互误差	0.02	0.015	0.007	0.005	0.003
	基准轨宽度N的相互误差	0.03	0.015	0.007	0.005	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度		行走平行度（见图一）				
滑块D面对滑轨B面的行走平行度		行走平行度（见图一）				

2-2-2 HG/EG 互换型

以 25, 30, 35 规格为例

精度项目		普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (P)
高度H的容许尺寸误差		±0.1	±0.04	±0.02
宽度N的容许尺寸误差		±0.1	±0.04	±0.02
成对时	高度H的相互误差	0.02	0.015	0.007
	基准轨宽度N的相互误差	0.03	0.015	0.007
滑块C面对滑轨A面的行走平行度		行走平行度（见图一）		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度		行走平行度（见图一）		

注：如需其他规格详细资料, 请参阅 HIWIN 技术型录

2-2-3 MGN/MGW 非互换型

单位：mm

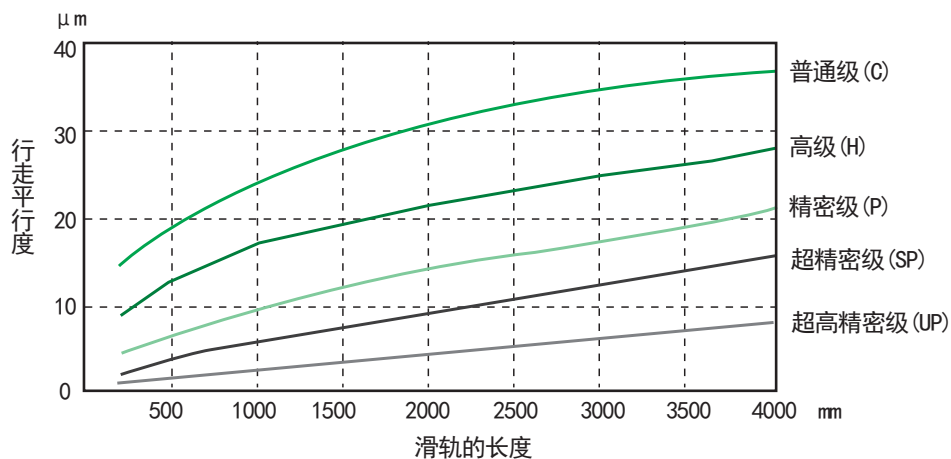
精度项目	普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (P)
高度H的容许尺寸误差	±0.4	±0.02	±0.01
宽度N的容许尺寸误差	±0.4	±0.025	±0.015
成对高度H的相互误差	0.03	0.015	0.007
成对宽度N的相互误差 (基准轨)	0.03	0.02	0.01
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见图一)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见图一)		

2-2-4 MGN 互换型

单位：mm

精度项目	普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (P)
高度H的容许尺寸误差	±0.4	±0.02	±0.01
宽度N的容许尺寸误差	±0.4	±0.025	±0.015
单支滑轨	成对高度H的相互误差	0.03	0.015
	成对宽度N的相互误差 (基准轨)	0.03	0.02
成对高度H的相互误差 (多支滑轨)	0.07	0.04	0.02
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见图一)		
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见图一)		

图一：线性滑轨行走平行度



2-3 预压力

2-3-1 四列式线轨 -HG 系列

预压等级	预压力	标记
无预压	0~0.02C	Z0
轻预压	0.05C~0.07C	ZA
中预压	0.10C~0.12C	ZB

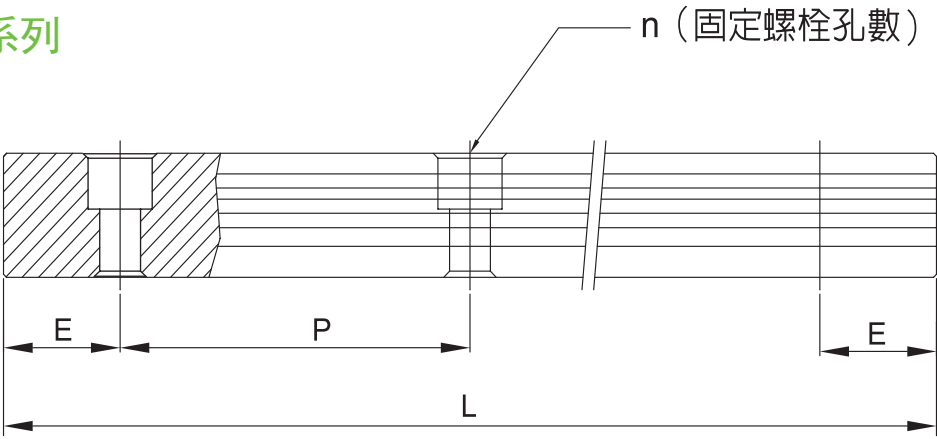
2-3-2 二列式线轨 MG 系列

预压等级	标记	预压力	预压力
普通间隙	间隙4~10 μm	ZF	C
无预压	0	Z0	C-P
轻预压	0.02C	Z1	C-P

注：预压力中 C 为动额定负荷。

2-4 滑轨长度

2-4-1 HG 系列

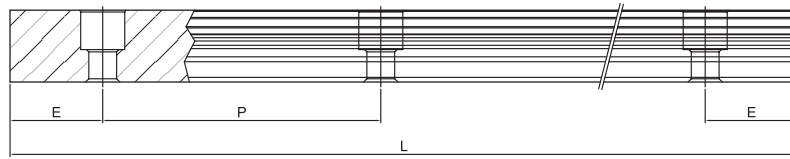


单位：mm

项目	HG15	HG20	HG25	HG30	HG35	HG45	HG55	HG65
标准长度L (n)	160 (3)	220 (4)	220 (4)	280 (4)	280 (4)	570 (6)	780 (7)	1, 270 (9)
	220 (4)	280 (5)	280 (5)	440 (6)	440 (6)	885 (9)	1, 020 (9)	1, 570 (11)
	280 (5)	340 (6)	340 (6)	600 (8)	600 (8)	1, 200 (12)	1, 260 (11)	2, 020 (14)
	340 (6)	460 (8)	460 (8)	760 (10)	760 (10)	1, 620 (16)	1, 500 (13)	2, 620 (18)
	460 (8)	640 (11)	640 (11)	1, 000 (13)	1, 000 (13)	2, 040 (20)	1, 980 (17)	
	640 (11)	820 (14)	820 (14)	1, 640 (21)	1, 640 (21)	2, 460 (24)	2, 580 (22)	
	820 (14)	1, 000 (17)	1, 000 (17)	2, 040 (26)	2, 040 (26)	2, 985 (29)	2, 940 (25)	
	1, 240 (21)	1, 240 (21)	2, 520 (32)	2, 520 (32)				
		1, 600 (27)	3, 000 (38)	3, 000 (38)				
间距 (P)	60	60	60	80	80	105	120	150
标准端距 (Es)	20	20	20	20	20	22. 5	30	35
最大标准长度	1, 960 (33)	4, 000 (67)	4, 000 (67)	3, 960 (67)	3, 960 (67)	3, 930 (38)	3, 900 (33)	3, 970 (27)
最大长度	2, 000	4, 000	4, 000	4, 000	4, 000	4, 000	4, 000	4, 000

注：1. 一般滑轨端距尺寸公差为 0.5~0.5、滑轨接牙件端距 E 尺寸公差较严谨为 0~-0.3。
2. 标准最大长度是指左、右端距皆为标准端距之滑轨最大长度。
3. 若客户需要不同的 E 值, 请与 HIWIN 联络。

2-4-2 EG 系列

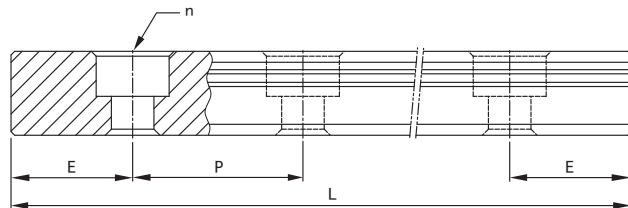


单位：mm

项目	EGR15	EGR20	EGR25	EGR30
标准长度L (n)	160 (3)	220 (4)	220 (4)	280 (4)
	220 (4)	280 (5)	280 (5)	440 (6)
	280 (5)	340 (6)	340 (6)	600 (8)
	340 (6)	460 (8)	460 (8)	760 (10)
	460 (8)	640 (11)	640 (11)	1,000 (13)
	640 (11)	820 (14)	820 (14)	1,640 (21)
	820 (14)	1,000 (17)	1,000 (17)	2,040 (26)
		1,240 (21)	1,240 (21)	2,520 (32)
		1,600 (27)	1,600 (27)	3,000 (38)
间距 (P)	60	60	60	80
标准端距 (Es)	20	20	20	20
最大标准长度	1,960 (33)	4,000 (67)	4,000 (67)	3,960 (67)
最大长度	2,000	4,000	4,000	4,000

注：1. 一般滑轨端距尺寸公差为 0.5~0.5、滑轨接牙件端距 E 尺寸公差较严谨为 0~0.3。
2. 标准最大长度是指左、右端距皆为标准端距之滑轨最大长度。
3. 若客户需要不同的 E 值，请与 HIWIN 联络。

2-4-3 MGN/MGW 系列



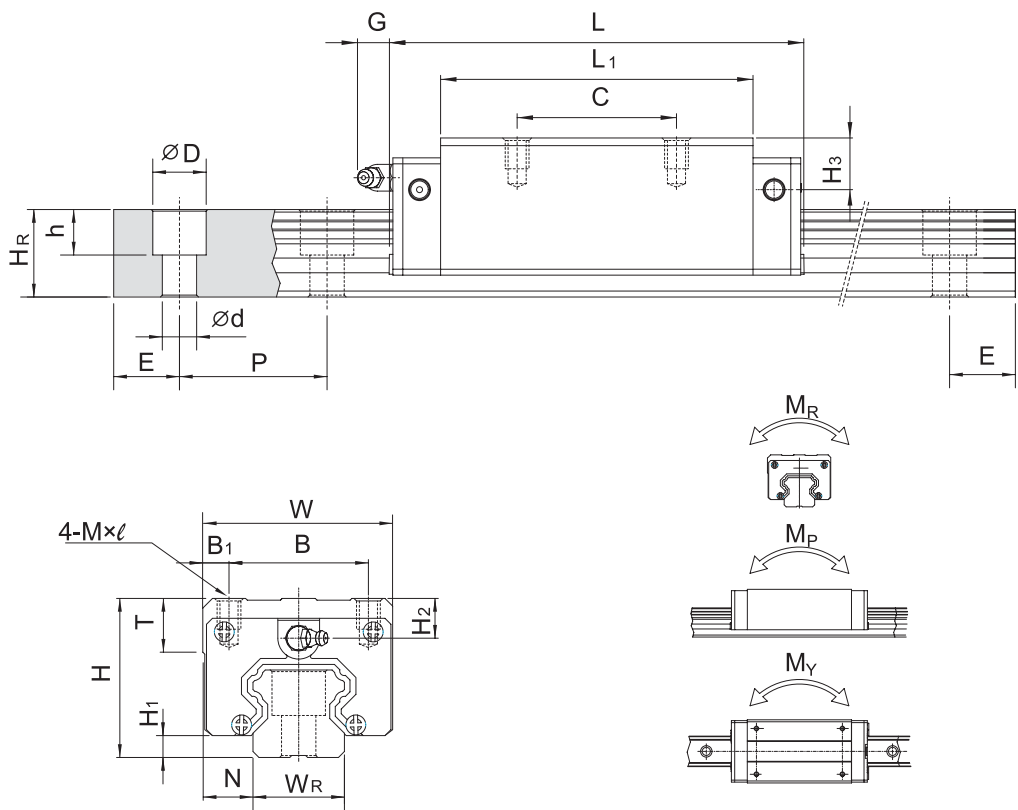
单位：mm

项目	MGNR7	MGNR9	MGNR12	MGNR15	MGWR7	MGWR9	MGWR12	MGWR15
标准长度L (n)	40 (3)	55 (3)	70 (3)	70 (2)	80 (3)	80 (3)	110 (3)	110 (3)
	55 (4)	75 (4)	95 (4)	110 (3)	110 (4)	110 (4)	150 (4)	150 (4)
	70 (5)	95 (5)	120 (5)	150 (4)	170 (6)	140 (5)	190 (5)	190 (5)
	85 (6)	115 (6)	145 (6)	190 (5)	200 (7)	170 (6)	230 (6)	230 (6)
	100 (7)	135 (7)	170 (7)	230 (6)	260 (9)	200 (7)	270 (7)	270 (7)
	130 (9)	155 (8)	195 (8)	270 (7)		230 (8)	310 (8)	310 (8)
		175 (9)	220 (9)	310 (8)		260 (9)	350 (9)	350 (9)
		195 (10)	245 (10)	350 (9)		290 (10)	390 (10)	390 (10)
		275 (14)	270 (11)	390 (10)		350 (14)	430 (11)	430 (11)
		375 (19)	320 (13)	430 (11)		500 (19)	510 (13)	510 (13)
			370 (15)	470 (12)		710 (24)	590 (15)	590 (15)
			470 (19)	550 (14)		860 (29)	750 (19)	750 (19)
			570 (23)	670 (17)			910 (23)	910 (23)
			695 (28)	870 (22)			1070 (27)	1070 (27)
间距 (P)	15	20	25	40	30	30	40	40
标准端距 (Es)	5	7.5	10	15	10	10	15	15
最大标准长度	595 (40)	995 (50)	995 (40)	990 (25)	590 (20)	1190 (40)	1,150 (29)	1,150 (29)
最大长度	600	1,000	1,000	1,000	600	1,200	1,200	1,200

注：1. 一般滑轨端距尺寸公差为 0.5~0.5、滑轨接牙件端距 E 尺寸公差较严谨为 0~0.3。
2. 标准最大长度是指左、右端距皆为标准端距之滑轨最大长度。
3. 表格中最大长度一列为规范内之长度，客户若有特殊需求请与 HIWIN 联络。
4. 若客户需要不同 E 值，请与 HIWIN 联络。

3. HIWIN线性滑轨规格表

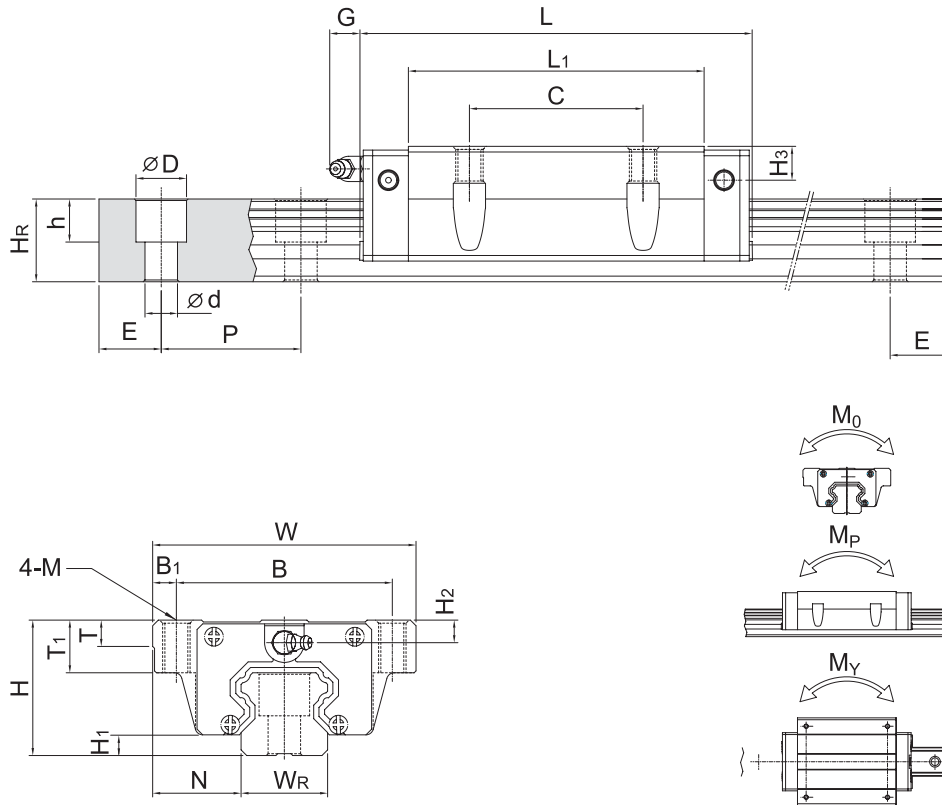
HGH-CA / HG—HA 型



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)							滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量		
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	MxI	T	H ₂	H ₃	W _R	H _R	D	h	d	P				E	M _R (kN·m)	M _P (kN·m)	M _Y (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)
HGH15CA	28	4.3	9.5	34	26	4	26	39.4	61.4	5.3	M4x5	6	8.5	9.5	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	11.38	25.31	0.17	0.15	0.15	0.18	1.45
HGH20CA	30	4.6	12	44	32	6	36	50.5	77.5	12	M5x6	8	6	7	20	17.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	17.75	37.84	0.38	0.27	0.27	0.30	2.21
HGH20HA							50	66.2	92.2														21.18	48.84	0.48	0.47	0.47	0.39	
HGH25CA	40	5.5	12.5	48	35	6.5	35	58	84	12	M6x8	8	10	13	23	22	11	9	7	60	20	M6x20	26.48	56.19	0.64	0.51	0.51	0.51	3.21
HGH25HA							50	78.6	104.6														32.75	76.00	0.87	0.88	0.88	0.69	
HGH30CA	45	6	16	60	40	10	40	70	97.4	12	M8x10	8.5	9.5	13.8	28	26	14	12	9	80	20	M8x25	38.74	83.06	1.06	0.85	0.85	0.88	4.47
HGH30HA							60	93	120.4														47.27	110.13	1.40	1.47	1.47	1.16	
HGH35CA	55	7.5	18	70	50	10	50	80	112.4	12	M8x12	10.2	16	19.6	34	29	14	12	9	80	20	M8x25	49.52	102.87	1.73	1.20	1.20	1.45	6.30
HGH35HA							72	105.8	138.2														60.21	136.31	2.29	2.08	2.08	1.92	
HGH45CA	70	9.5	20.5	86	60	13	60	97	139.4	12.9	M10x17	16	18.5	30.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12x35	77.57	155.93	3.01	2.35	2.35	2.73	10.41
HGH45HA							80	128.8	171.2														94.54	207.12	4.00	4.07	4.07	3.61	
HGH55CA	80	13	23.5	100	75	12.5	75	117.7	166.7	12.9	M12x18	17.5	22	29	53	44	23	20	16	120	30	M14x45	114.44	227.81	5.66	4.06	4.06	4.17	15.08
HGH55HA							95	155.8	204.8														139.35	301.26	7.49	7.01	7.01	5.49	
HGH65CA	90	15	31.5	126	76	25	70	144.2	200.2	12.9	M16x20	25	15	15	63	53	26	22	18	150	35	M16x50	163.63	324.71	10.02	6.44	6.44	7.00	21.18
HGH65HA							120	203.6	259.6														208.36	457.15	14.15	11.12	11.12	9.82	

注：1kgf=9.81N

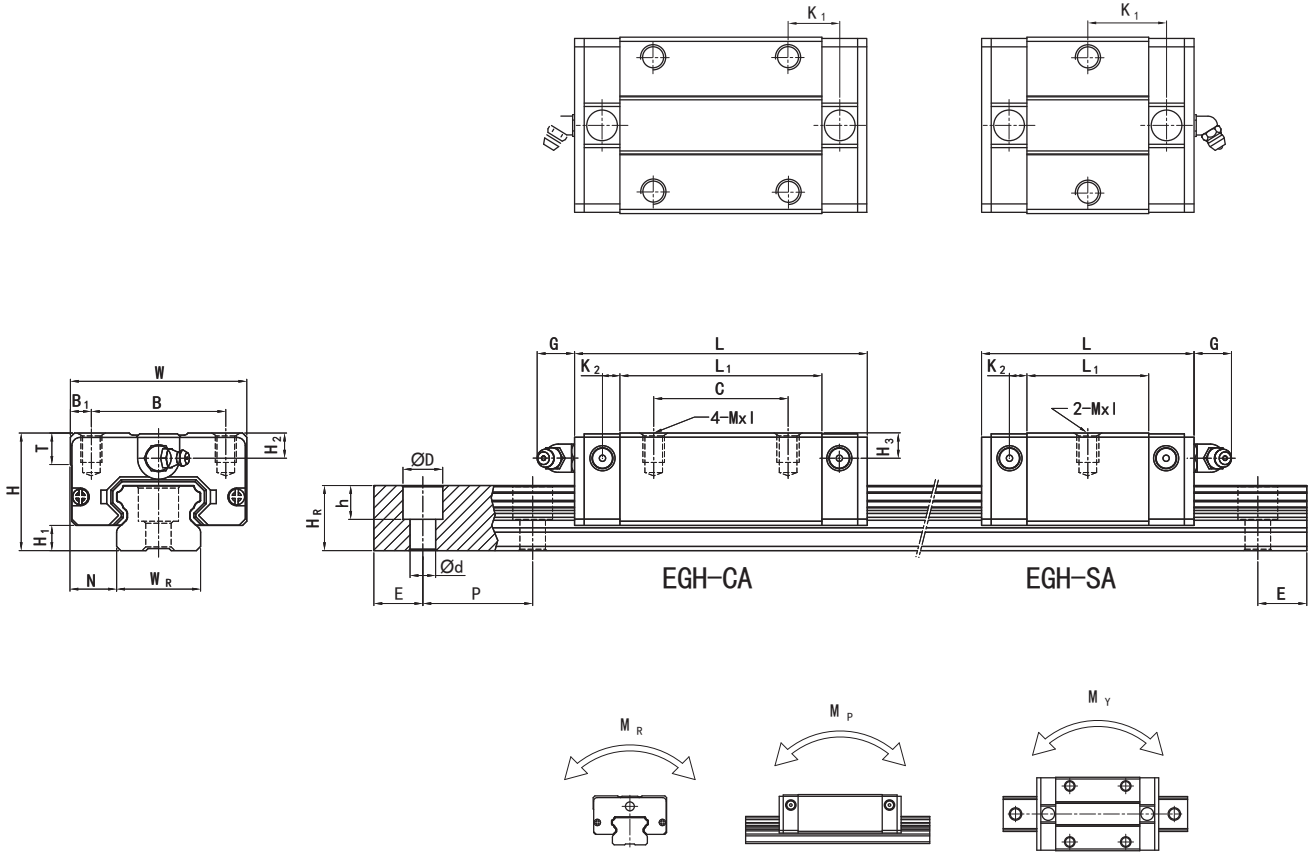
HGW-CA / HGW-HA 型



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	M	T	T ₁	H ₂	H ₃	W _R	H _R	D	h	d	P	E	M _R (kN·m)				M _P (kN·m)	M _Y (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)	
HGW15CA	24	4.3	16	47	38	4.5	30	39.4	61.4	5.3	M5	6	8.9	4.5	5.5	15	15	7.5	5.3	4.5	60	20	M4x16	11.38	25.31	0.17	0.15	0.15	0.17	1.45	
HGW20CA HGW20HA	30	4.6	21.5	63	53	5	40	50.5 65.2	77.5 92.2	12	M6	8	10	6	7	20	17.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	17.75 21.18	37.84 48.84	0.38 0.48	0.27 0.47	0.27 0.47	0.40 0.52	2.21	
HGW25CA HGW25HA	36	5.5	23.5	70	57	6.5	45	58 78.6	84 104.6	12	M8	8	14	6	9	23	22	11	9	7	60	20	M6x20	26.48 32.75	56.19 76.00	0.64 0.87	0.51 0.88	0.51 0.88	0.59 0.80	3.21	
HGW30CA HGW30HA	42	6	31	90	72	9	52	70 93	97.4 120.4	12	M10	8.5	16	6.5	10.8	28	26	14	12	9	80	20	M8x25	38.74 47.27	83.06 110.13	1.06 1.40	0.85 1.47	0.85 1.47	1.09 1.44	4.47	
HGW35CA HGW35HA	48	7.5	33	100	82	9	62	80 105.8	112.4 138.2	12	M10	10.1	18	9	12.6	34	29	14	12	9	80	20	M8x25	49.52 60.21	102.87 136.31	1.73 2.29	1.20 2.08	1.20 2.08	1.56 2.06	6.30	
HGW45CA HGW45HA	60	9.5	37.5	120	100	10	80	97 128.8	139.4 171.2	12.9	M12	15.1	22	8.5	20.5	45	38	20	17	14	105	22.5	M12x35	77.57 94.54	155.93 207.12	3.01 4.00	2.35 4.07	2.35 4.07	2.79 3.69	10.41	
HGW55CA HGW55HA	70	13	43.5	140	116	12	95	117.7 155.8	166.7 204.8	12.9	M14	17.5	26.5	12	19	53	44	23	20	16	120	30	M14x45	114.44 139.35	227.81 301.26	5.66 7.49	4.06 7.01	4.06 7.01	4.52 5.96	15.08	
HGW65CA HGW65HA	90	15	53.5	170	142	14	110	144.2 203.6	200.2 259.6	12.9	M16	25	37.5	15	15	63	53	26	22	18	150	35	M16x50	163.63 208.36	324.71 457.15	10.02 14.15	6.44 11.12	6.44 11.12	9.17 12.89	21.18	

注: 1kgf=9.81N

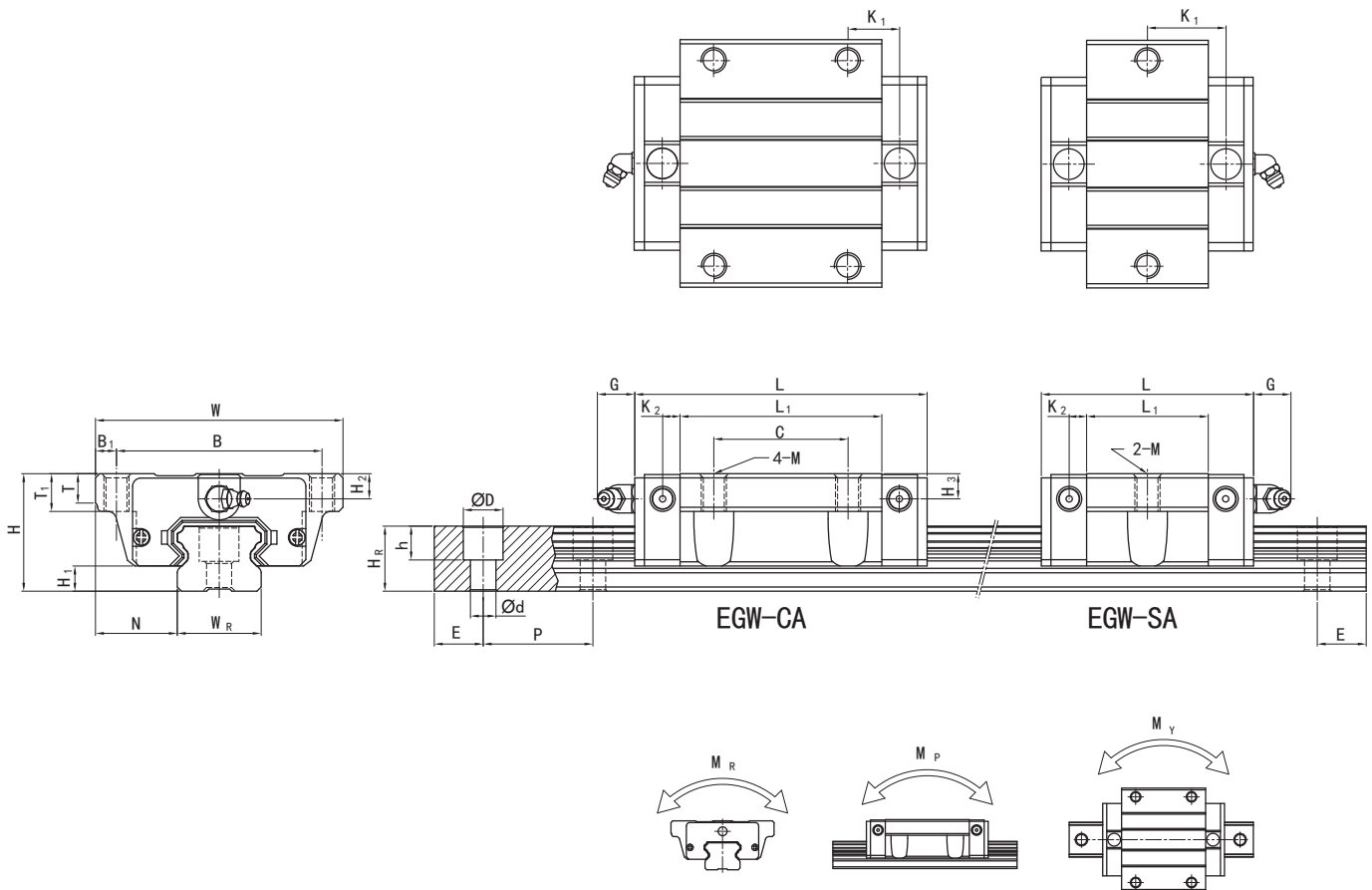
EGH-SA/CA 尺寸表



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)													滑轨尺寸 (mm)							滑轨的 固定螺栓 尺寸 (mm)	基本 动额定 负荷 C (kN)	基本 静额定 负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	MxL	K ₁	T	H ₂	H ₃	W _k	H _k	D	h	d	P	E	M _k (kN·m)				M _p (kN·m)	M _r (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)	
EGH15SA	24	4.5	9.5	34	26	4	—	23.1	40.1	5.7	M4x6	14.8	6	5.5	6	15	12.5	6	4.5	3.5	60	20	M3x16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.09	1.25	
EGH15CA	24	4.5	9.5	34	26	4	26	39.8	56.8	5.7	M4x6	10.15	6	5.5	6	15	12.5	6	4.5	3.5	60	20	M3x16	7.83	16.19	0.13	0.10	0.10	0.15	1.25	
EGH20SA	28	6	11	42	32	5	—	29	50	12	M5x7	18.75	7.5	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.15	2.08	
EGH20CA	28	6	11	42	32	5	32	48.1	69.1	12	M5x7	12.3	7.5	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	10.31	21.13	0.22	0.16	0.16	0.24	2.08	
EGH25SA	33	7	12.5	48	35	6.5	—	35.5	59.1	12	M6x9	21.9	8	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	11.40	19.50	0.23	0.12	0.12	0.25	2.67	
EGH25CA	33	7	12.5	48	35	6.5	35	59	82.6	12	M6x9	16.15	8	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	16.27	32.40	0.38	0.32	0.32	0.41	2.67	
EGH30SA	42	10	16	60	40	10	—	41.5	69.5	12	M8x12	26.75	9	8	9	28	23	11	9	7	80	20	M6x25	16.42	28.10	0.40	0.21	0.21	0.45	4.35	
EGH30CA	42	10	16	60	40	10	40	70.1	98.1	12	M8x12	21.05	9	8	9	28	23	11	9	7	80	20	M6x25	23.70	47.46	0.68	0.55	0.55	0.76	4.35	

注: 1kgf=9.81N

EGW-SA / EGW-CA 尺寸表

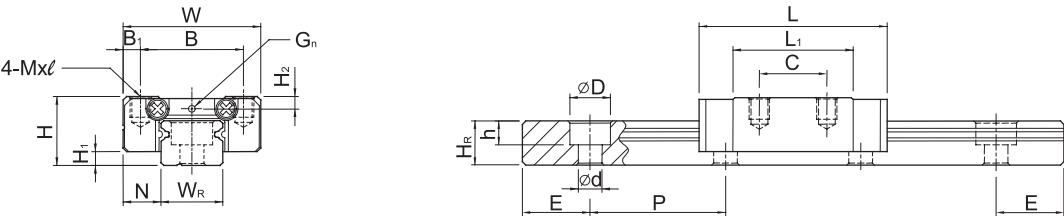


型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	M	K ₁	T	T ₁	H ₂	H ₃	W _R	H _R	D	h	d	P	E				M _b (kN·m)	M _p (kN·m)	M _y (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)
EGW15SA	24	4.5	18.5	52	41	5.5	-	23.1	40.1	5.7	M5	14.8	5	7	5.5	6	15	12.5	6	4.5	3.5	60	20	M3x16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.12	1.25
EGW15CA	24	4.5	18.5	52	41	5.5	26	39.8	56.8	5.7	M5	10.15	5	7	5.5	6	15	12.5	6	4.5	3.5	60	20	M3x16	7.83	16.19	0.13	0.10	0.10	0.21	1.25
EGW20SA	28	6	19.5	59	49	5	-	29	50	12	M6	18.75	7	9	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.19	2.08
EGW20CA	28	6	19.5	59	49	5	32	48.1	69.1	12	M6	12.3	7	9	6	6	20	15.5	9.5	8.5	6	60	20	M5x16	10.31	21.13	0.22	0.16	0.16	0.32	2.08
EGW25SA	33	7	25	73	60	6.5	-	35.5	59.1	12	M8	21.9	7.5	10	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	11.40	19.50	0.23	0.12	0.12	0.35	2.67
EGW25CA	33	7	25	73	60	6.5	35	59	82.6	12	M8	16.15	7.5	10	8	8	23	18	11	9	7	60	20	M6x20	16.27	32.40	0.38	0.32	0.32	0.59	2.67
EGW30SA	42	10	31	90	72	9	-	41.5	69.5	12	M10	26.75	7	10	8	9	28	23	11	9	7	80	20	M6x25	16.42	28.10	0.40	0.21	0.21	0.62	4.35
EGW30CA	42	10	31	90	72	9	40	70.1	98.1	12	M10	21.05	7	10	8	9	28	23	11	9	7	80	20	M6x25	23.70	47.46	0.68	0.55	0.55	1.04	4.35

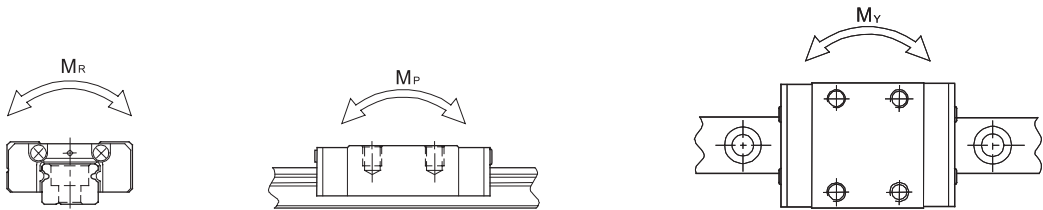
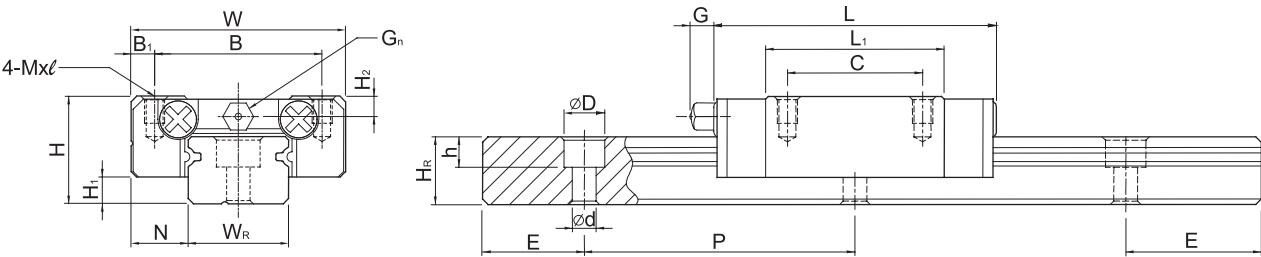
注: 1kgf=9.81N

MGN-C/H 型

►MGN7, MGN9, MGN12



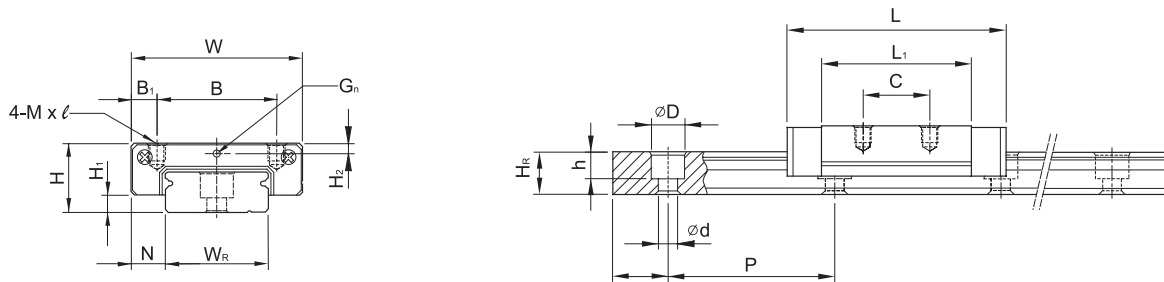
► MGN15



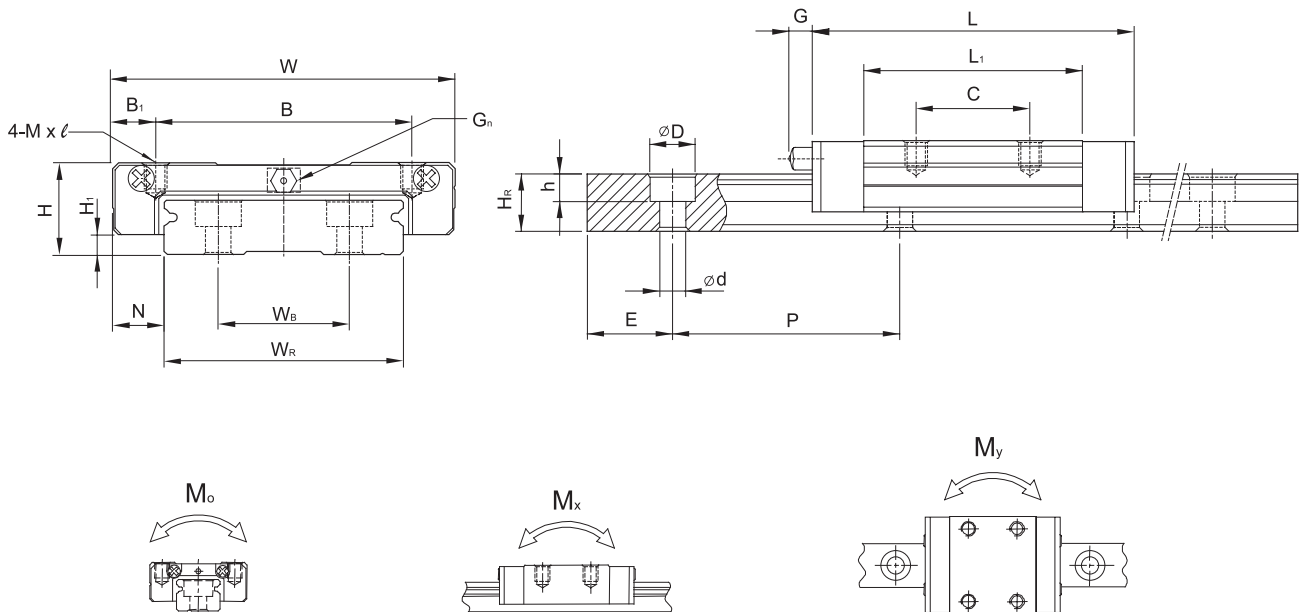
型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)							滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额定 定负荷 C (kN)	基本 静额定 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	G _n	MxI	H ₂	W _R	H _R	D	h	d	P	E				M _k (kN·m)	M _p (kN·m)	M _v (kN·m)	滑块 (g)	滑轨 (kg/m)
MGN 7C MGN 7H	8	1.5	5	17	12	2.5	8 13	13.5 21.8	22.5 30.8	—	ø0.8	M2x2.5	1.5	7	4.8	4.2	2.3	2.4	15	5	M2x6	100 140	127 200	0.48 0.78	0.29 0.49	0.29 0.49	10 15	0.22
MGN 9C MGN 9H	10	2	5.5	20	15	2.5	10 16	18.9 29.5	28.9 39.9	—	ø0.8	M3x3	1.8	9	6.5	6	3.5	3.5	20	7.5	M3x8	190 260	260 410	1.2 2	0.75 1.9	0.75 1.9	16 26	0.38
MGN 12C MGN 12H	13	3	7.5	27	20	3.5	15 20	21.7 32.4	34.7 45.4	—	ø0.8	M3x3.5	2.5	12	8	6	4.5	3.5	25	10	M3x8	290 380	400 600	2.6 3.9	1.4 3.7	1.4 3.7	34 54	0.65
MGN 15C MGN 15H	16	4	8.5	32	25	3.5	20 25	26.7 43.4	42.1 58.8	4.5	GN3S	M3x4	3	15	10	6	4.5	3.5	40	15	M3x10	470 650	570 930	4.6 7.5	2.2 5.9	2.2 5.9	59 92	1.06

MGW-C/H 型

► MGW7, MGW9, MGW12



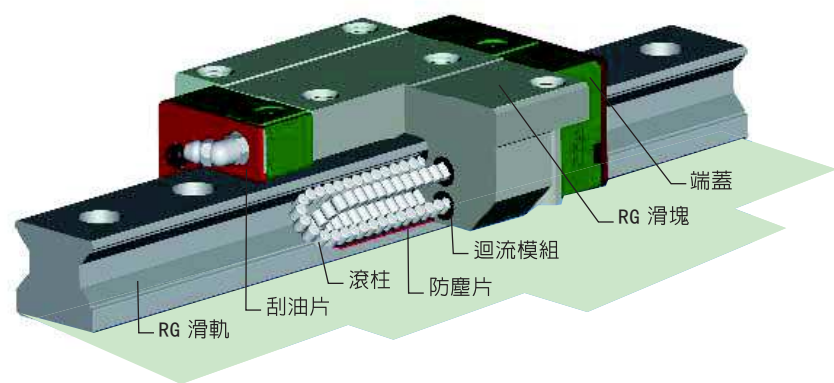
► MGW15



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 Co (kN)	容许静力矩			重量	
	H	H _i	N	W	B	B ₁	C	L _i	L	G	G ₁	MxI	H ₂	W _R	W _B	H _R	D	h	d	P	E	M _b (kN·m)	M _b (kN·m)				M _r (kN·m)	滑块 (g)	滑轨 (kg/m)		
MGW 7C MGW 7H	9	1.9	5.5	25	19	3	10 19	21 30.8	31.2 41	-	ø0.9	M3x3	1.85	14	-	5.2	6	3.2	3.5	30	10	M3x6 180	140 180	210 320	1.6 2.39	0.73 1.58	0.73 1.58	20 29	0.51		
MGW 9C MGW 9H	12	2.9	6	30	21 23	4.5 3.5	12 24	27.5 38.5	39.3 50.7	-	ø1.0	M3x3	2.4	18	-	7	6	4.5	3.5	30	10	M3x8 350	280 350	420 600	4.09 5.56	1.93 3.47	1.93 3.47	40 57	0.91		
MGW 12C MGW 12H	14	3.4	8	40	28	6	15 28	31.3 45.6	46.1 60.4	-	ø1.8	M3x3.6	2.8	24	-	8.5	8	4.5	4.5	40	15	M4x8 520	400 520	570 840	7.17 10.47	2.83 5.85	2.83 5.85	71 103	1.49		
MGW 15C MGW 15H	16	3.4	9	60	45	7.5	20 35	38 57	54.8 73.8	5.2	GN3S	M4x4.2	3.2	42	23	9.5	8	4.5	4.5	40	15	M4x10 910	690 910	940 1410	20.32 30.48	5.78 12.5	5.78 12.5	143 215	2.86		

RG系列——滚柱式线性滑轨

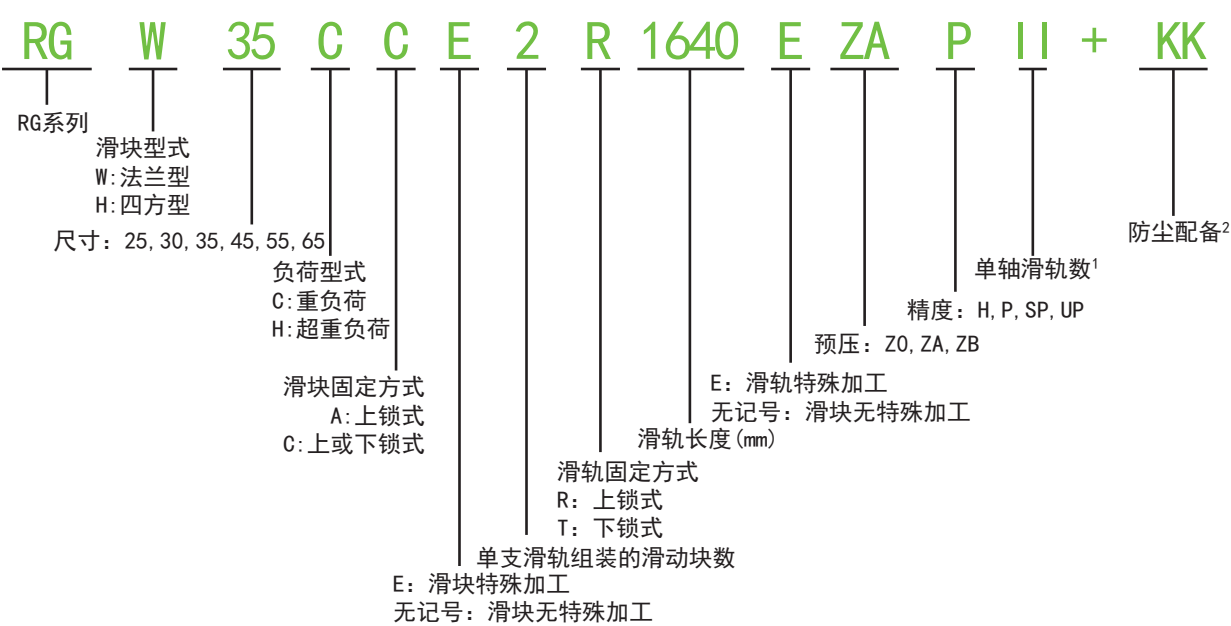
1-2 RG 本体结构



- 滚动循环系统：滑块、滑轨、端盖、回流模组、滚柱
- 润滑系统：油嘴、油管接头
- 防尘系统：刮油片、底面尘封防尘片、滑动轨螺栓盖、金属刮板

1-3 产品规格说明

为确保线性滑轨的组合精度达到高精密等级, RG 系列线性滑轨目前提供非互换性线性滑轨, 暂不提供互换性线性滑轨。线性滑轨的产品规格型号主要标明线性滑轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求, 以利订货时双方对产品的确认。



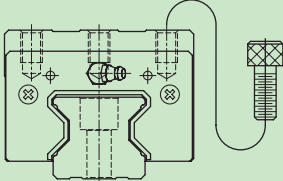
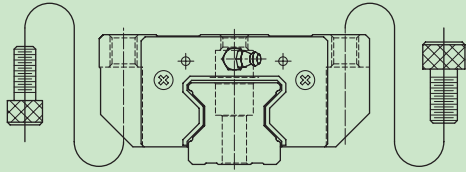
注：1. 单轴滑动轨数若低使用一支滑轨则不写，两支标记为II, 三支标记为III，以此类推。
2. 防尘配备中无记号为防尘标准配备刮油片和防尘片。
ZZ为刮油片加防尘片加金属刮板；
KK为双刮油片加防尘片加金属刮板；
DD为双刮油片加防尘片。

1-4 系列型式

(1) 滑动块型式

RG 系列提供法兰型及四方型两种线性滑动轨，法兰型滑块在法兰的部位有加工安装螺丝孔可供安装，对于下锁的安装方式也可适用，其线性滑轨组合高度低，承靠面积大，适用于承受力距负载的场所。四方型滑动块宽度较小，适合有安装究竟限制的设备，滑块上方安装螺丝孔可配合安装。

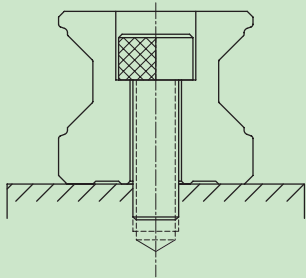
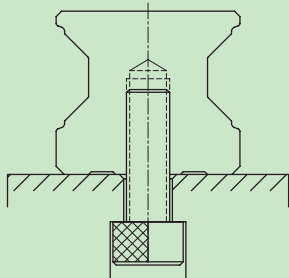
表格2. 54滑块形式

型式	规格	形状	高度尺寸	规格	应用设备
四方形	RGH-CA		40 ↓ 80	100 ↓ 4000	●自动化设备 ●重型手动设备 ●CNC加工机 ●重切削加工机 ●CNC磨床 ●射出成型机 ●放电加工机 ●大型龙门机床 ●高刚性 with 重负荷需求的工作机械
法兰型	RGW-CC		36 ↓ 70	100 ↓ 4000	

(2) 滑轨型式

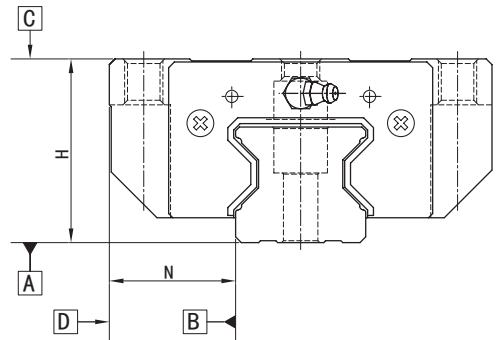
除了一般上锁式螺栓孔滑轨外, RG 系列亦提供下锁式螺栓孔滑轨, 方便客户安装使用。

表格2. 55滑轨形式

上锁式螺栓孔	下锁式螺栓孔
	

1-5 精度等级

RG 系列线性滑轨的精度,分为高、精密、超精密、超高精密共四级,客户可依设备精度需求选用精度。



表格2. 56精度表

单位: mm

型号	RG-25, 35			
精度项目	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
宽度N的容许尺寸误差	±0.04	0 -0.04	0 -0.02	0 -0.01
成对高度H的相互误差	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的相互误差	0.015	0.007	0.005	0.003
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			

表格2. 57精度表

单位: mm

型号	RG-45, 55			
精度项目	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差	±0.05	0 -0.05	0 -0.03	0 -0.02
宽度N的容许尺寸误差	±0.05	0 -0.05	0 -0.03	0 -0.02
成对高度H的相互误差	0.015	0.007	0.005	0.003
成对宽度N的相互误差	0.02	0.01	0.007	0.005
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			

表格2. 57精度表

单位: mm

型号	RG-65			
精度项目	高级 (H)	精密级 (P)	超精密级 (SP)	超高精密级 (UP)
高度H的容许尺寸误差	±0.07	0 -0.07	0 -0.05	0 -0.03
宽度N的容许尺寸误差	±0.07	0 -0.07	0 -0.05	0 -0.03
成对高度H的相互误差	0.02	0.017	0.007	0.005
成对宽度N的相互误差	0.025	0.015	0.015	0.007
滑块C面对滑轨A面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			
滑块D面对滑轨B面的行走平行度	行走平行度 (见表格2. 59)			

表格2. 56精度表

滑轨长度 (mm)	滑轨尺寸 (mm)			
	H	P	SP	UP
~100	7	3	2	2
100~200	9	4	2	2
200~300	10	5	3	2
300~500	12	6	3	2
500~700	13	7	4	2
700~900	15	8	5	3
900~1, 100	16	9	6	3
1, 100~1, 500	18	11	7	4
1, 500~1, 900	20	13	8	4
1, 190~2, 500	22	15	10	5
2, 500~3, 100	25	18	11	6
3, 100~3, 600	27	20	14	7
3, 600~4, 000	28	21	15	7

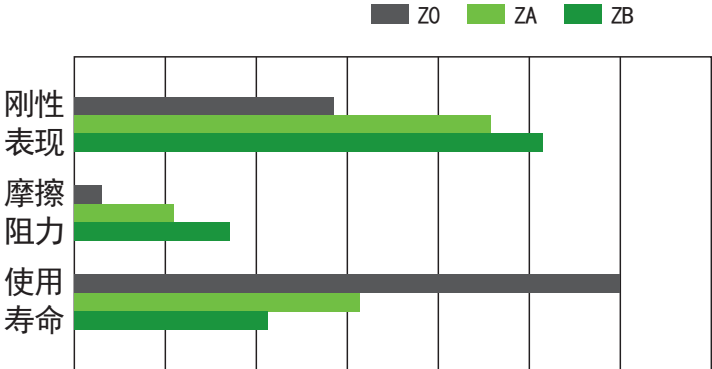
1-6 预压力

预压力是预先给与滚柱负荷力，亦即加大滚柱直径，利用滚柱与珠道之间负向间隙给与预压，此举能提高线性滑轨刚性及消除间隙。RG 系列线性滑轨提供下列三种标准预压。

表格2. 60预压等级

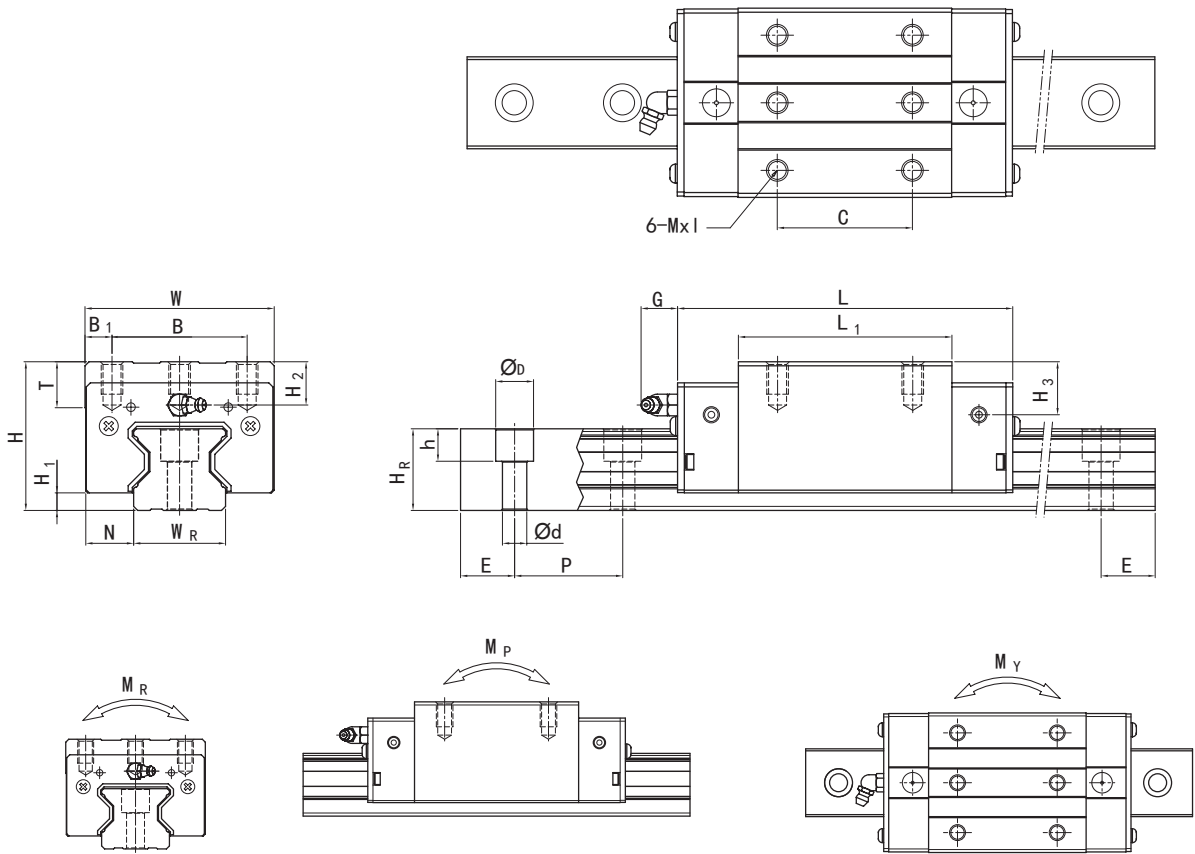
预压等级	预压等级	预压等级	适用范围
轻预压	Z0	0. 02~0. 04C	负荷方向固定且冲击小，精度要求低。
中预压	ZA	0. 07C~0. 09C	刚性需求且轻负荷，高精度要求。
重预压	ZB	0. 12C~0. 14C	高刚性需示，且有援与冲击之使用环境。

右图为线性滑轨不同预压条件下之刚性表现、摩擦阻力与使用寿命关系图，客户可依设备刚性与使用寿命需求选用适当的预压等级，但小规格建议选用中预压以下预压，以避免预压选用过重而降低其寿命。



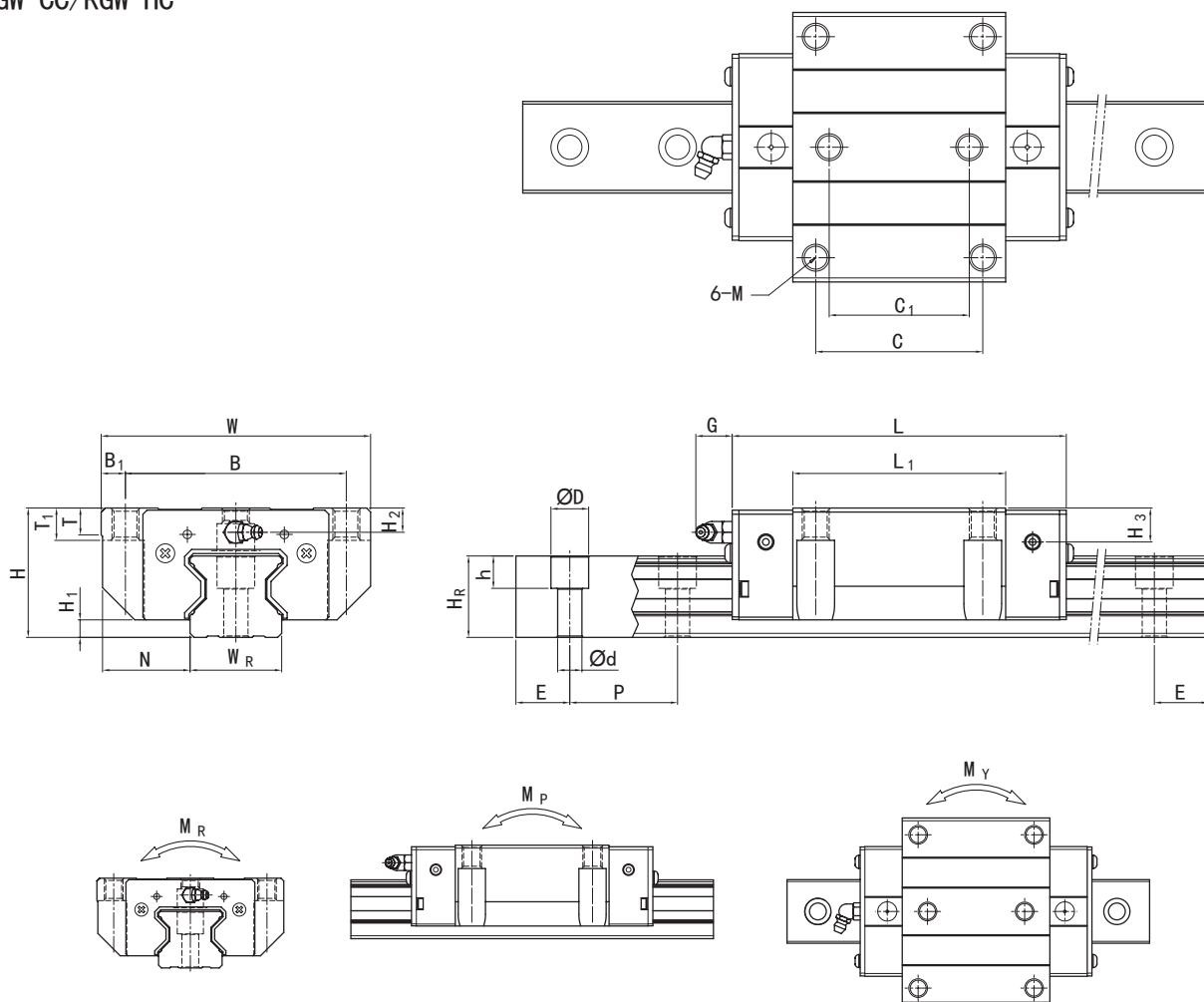
RG 系列线性滑轨尺寸表

(1) RGH-CA/RGH-HA



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)										滑轨尺寸 (mm)						滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量			
	H	H ₁	N	W	B	B ₁	C	L ₁	L	G	MxI	T	H ₂	H ₃	W _R	H _R	D	h	d				P	E	M _x (kN·m)	M _y (kN·m)	M _z (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)
RGH25CA	40	5.5	12.5	48	35	6.5	35	64.5	97.9	12	M6x8	9.5	10.2	10	23	23.6	11	9	7	30	20	M6x20	27.7	57.1	0.758	0.605	0.605	0.55	3.08
RGH25HA							50	81	114.4														50	81	114.4	50	81	114.4	
RGH30CA	45	6	16	60	40	10	40	71	109.8	12	M8x10	9.5	9.5	13.8	28	28	14	12	9	40	20	M8x25	39.1	82.1	1.445	1.06	1.06	0.82	4.41
RGH30HA							60	93	131.8														60	93	131.8	60	93	131.8	
RGH35CA	55	6.5	18	70	50	10	50	79	124	12	M8x12	12	16	19.6	34	30.2	14	12	9	40	20	M8x25	57.9	105.2	2.17	1.44	1.44	1.43	6.06
RGH35HA							72	106.5	151.5														72	106.5	151.5	72	106.5	151.5	
RGH45CA	70	8	20.5	86	60	13	60	106	153.2	12.9	M10x17	16	20	24	45	38	20	17	14	52	52.2.5	M12x35	92.6	178.8	4.52	3.05	3.05	2.97	9.97
RGH45HA							80	139.8	187														80	139.8	187	80	139.8	187	
RGH55CA	80	10	23.5	100	75	12.5	75	125.5	183.7	12.9	M12x18	17.5	22	27.5	53	44	23	20	16	60	30	M14x45	130.5	252	8.01	5.4	5.4	4.62	13.98
RGH55HA							95	173.8	232														95	173.8	232	95	173.8	232	
RGH65CA	90	12	31.5	126	76	25	70	160	232	12.9	M16x20	25	15	15	63	53	26	22	18	75	35	M16x50	213	411.6	16.20	11.59	11.59	8.33	20.22
RGH65HA							120	223	295														120	223	295	120	223	295	

(1) RGW-CC/RGW-HC



型号	组件尺寸 (mm)			滑块尺寸 (mm)														滑轨尺寸 (mm)										滑轨的 固定螺 栓尺寸 (mm)	基本 动额 定负荷 C (kN)	基本 静额 定负荷 C ₀ (kN)	容许静力矩			重量	
																															M _R (kN·m)	M _P (kN·m)	M _T (kN·m)	滑块 (kg)	滑轨 (kg/m)
RGW25CC	36	5.5	23.5	70	57	6.5	45	40	64.5	97.9	12	M8	9.5	10	6.2	6	23	23.6	11	9	7	30	20	M6x20	27.7	57.1	0.758	0.605	0.605	0.67	3.08				
RGW25HC									81	114.4															33.9	73.4	0.975	0.991	0.991	0.86					
RGW30CC	42	6	31	90	72	9	52	44	71	109.8	12	M10	9.5	10	6.5	10.8	28	28	14	12	9	40	20	M8x25	39.1	82.1	1.445	1.06	1.06	1.06	4.41				
RGW30HC									83	131.8															48.1	105	1.846	1.712	1.712	1.42					
RGW35CC	48	6.5	33	100	82	9	62	52	79	124	12	M10	12	13	9	12.6	34	30.2	14	12	9	40	20	M8x25	57.9	1052	2.17	1.44	1.44	1.61	6.06				
RGW35HC									106.5	151.5															73.1	142	2.93	2.6	2.6	2.21					
RGW45CC	60	8	37.5	120	100	10	80	60	106	153.2	12.9	M12	14	15	10	14	45	38	20	17	14	52.5	22.5	M12x35	92.6	178.8	4.52	3.05	3.05	3.22	9.97				
RGW45HC									139.8	187															116	230.9	6.33	5.47	5.47	4.41					
RGW55CC	70	10	43.5	140	116	12	95	70	125.5	183.7	12.9	M14	16	17	12	17.5	53	44	23	20	16	60	30	M14x45	130.5	252	8.01	5.4	5.4	5.18	13.98				
RGW55HC									173.8	232															167.8	348	11.15	10.25	10.25	7.34					
RGW65CC	90	12	53.5	170	142	14	110	82	160	232	12.9	M16	22	23	15	15	63	53	26	22	18	75	35	M16x50	213	411.6	16.20	11.59	11.59	11.04	20.22				
RGW65HC									223	295															275.3	572.7	22.55	22.17	22.17	15.75					

1. HIWIN滚珠螺杆精密等级

1-1 滚珠螺杆各规范级数对照表

单位: 0.001mm

精度等级		0	1	2	3	4	5	6	7	10
e ₃₀₀	ISO, DIN		6		12		23		52	210
	JIS	3.5	5		8		18		50	210
	HIWIN	3.5	5	6	8	12	18	23	50	210

1-2 HIWIN 研磨级滚珠螺杆精密等级

单位: 0.001mm

精度等级		0		1		2		3		4		5		6	
单一导程变动 (e _{z, T})		3		4		4		6		8		8		8	
任意300mm滑动变动 (e ₃₀₀)		3.5		5		6		8		12		18		23	
牙 长	精度项目														
		±E	e	±E	e	±E	e	±E	e	±E	e	±E	e	±E	e
以上	以下														
-	315	4	3.5	6	5	6	6	12	8	12	12	23	18	23	23
315	400	5	3.5	7	5	7	6	13	10	13	12	25	20	25	25
400	500	6	4	8	5	8	7	15	10	15	13	27	20	27	26
500	630	6	4	9	6	9	7	16	12	16	14	30	23	30	29
630	800	7	5	10	7	10	8	18	13	18	16	35	25	35	31
800	1000	8	6	11	8	11	9	21	15	21	17	40	27	40	35
1000	1250	9	6	13	9	13	10	24	16	24	19	46	30	46	39
1250	1600	11	7	15	10	15	11	29	18	29	22	54	35	54	44
1600	2000			18	11	18	13	35	21	35	25	65	40	65	51
2000	2500			22	13	22	15	41	24	41	29	77	46	77	59
2500	3150			26	15	26	17	50	29	50	34	93	54	93	69
3150	4000			30	18	32	21	60	35	62	41	115	65	115	82
4000	5000							72	41	76	49	140	77	140	99
5000	6300							90	50	100	60	170	93	170	119
6300	8000							110	60	125	75	210	115	210	130
8000	10000											260	140	260	145
10000	12000											320	170	320	180

1-3 各等级轴向间隙对照表

单位: 0.001mm

等级	0	1	2	3	4	5	6
轴向间隙	5	5	5	10	15	20	25

2. HIWIN滚珠螺杆的设计与选用

2-1 HIWIN 滚珠螺杆的产能

外径：6~100mm
 长度：最大 12 米
 精度：3.5 μ m/300mm(JIS 0 级)
 导程：1~60mm

HIWIN 秉著整合全球资源、持续创新的经营理念，陆续推出具高速化、防尘、自润式功能之滚珠螺杆与线性滑轨，充分符合 ISO 14001 的精神，造就更环保、更经济的关键零组件。这系列产品具多项专利，使 HIWIN 成为世界上第四家能量产自润式滚珠螺杆与自润式线性滑轨之厂商。

2-2 HIWIN 滚珠螺杆外径与导程对照表

单位：mm

型 式	微小					一般								高导程											
外径 \ 滑轨	1	1.5	2	2.5	3	3.175	4	4.23	5	5.08	6	6.35	8	10	12	12.7	16	20	24	25	25.4	32	40	50	
6	G	G	G																						
8	G	G	G	G									G												
10	G	G	G	G			G							G											
12		G	G	G			G		G					G											
15														G				G							
16			G	G			G		G	G			G	G			G						G		
20			G	G			G		G	G	G			G			G	G						G	
22									G	G															
25				G			G		G	G	G	G	G	G		G	G	G		G				G	
28								G	G	G	G	G		G											
32						G	G		G	G	G	G	G	G	G	G		G		G	G	G			
36									G		G		G	G	G										
40				G	G		G		G	G	G	G	G	G	G	G	G	G		G			G	G	
45									G	G				G	G										
50									G	G	G	G	G	G	G	G		G		G			G	G	
55														G	G	G	G								
63													G	G	G	G	G	G			G		G	G	
70														G	G				G						
80														G	G	G	G	G						G	
100															G		G	G							

G: 精密研磨级,其左旋、右旋均可生产。

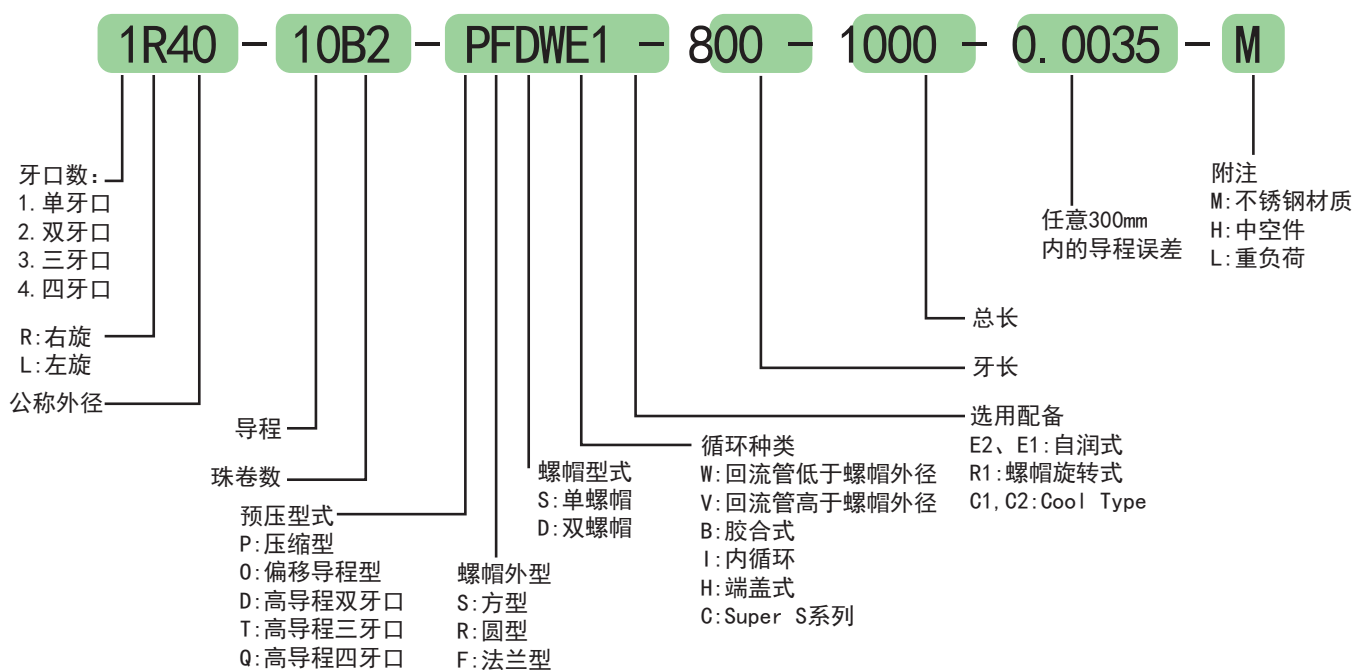
注：本表系 HIWIN 的建议,其它特殊尺寸可与 HIWIN 进一步接洽。

2-5 如何选定 HIWIN 滚珠螺杆

HIWIN 依据客户的蓝图或规格来制造您所需要的滚珠螺杆
请依 HIWIN 的资料表填写,并提供下列滚珠螺杆的相关资料:

1. 公称外径
2. 导程
3. 螺牙长度及螺杆总长度
4. 肩部尺寸
5. 螺帽型式
6. 精度(导程误差,几何公差)
7. 主轴转速
8. 静额定负荷、动额定负荷、预压扭矩
9. 螺帽安全考量
10. 油孔位置

HIWIN 滚珠螺杆规格的定义



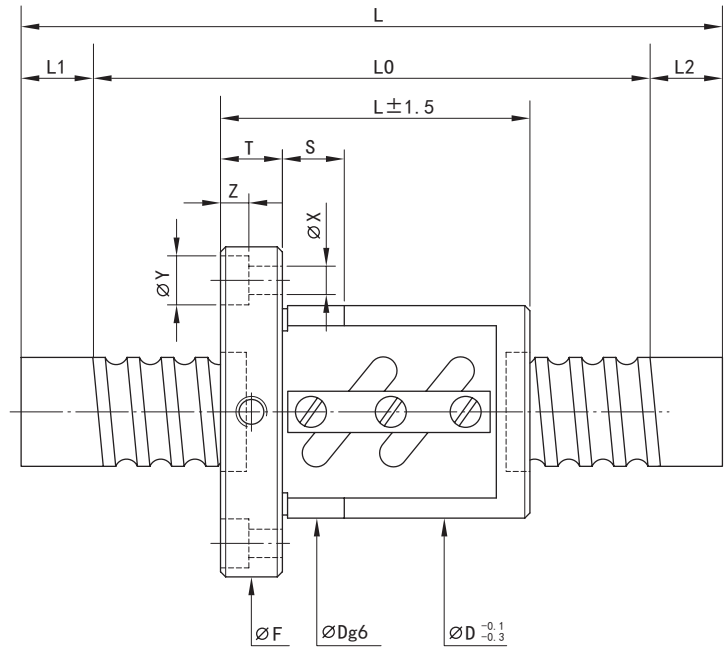
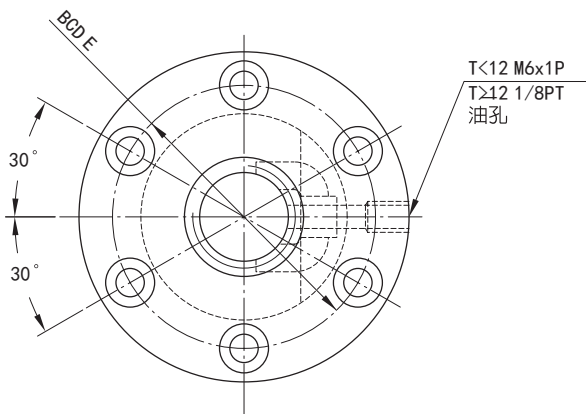
珠卷数说明

A:1.5 卷	U:2.8 卷
B:2.5 卷	S:1.8 卷
C:3.5 卷	V:0.7 卷
T:1.0 卷	K:1.0 卷

- 注: 1. 外径导程可依客户的需求设计。
2. 右旋为一般标准,左旋产品亦可提供。
3. 长度可依客户需求提供。
4. 客户需要不锈钢等特殊材质滚珠螺杆,以珠径小于 2.381mm 为主。
5. 当您填好资料表,请于 HIWIN 联系,我们立刻回复。
6. 若您欲订购 DIN 69051 型螺帽。请加注“DIN”。

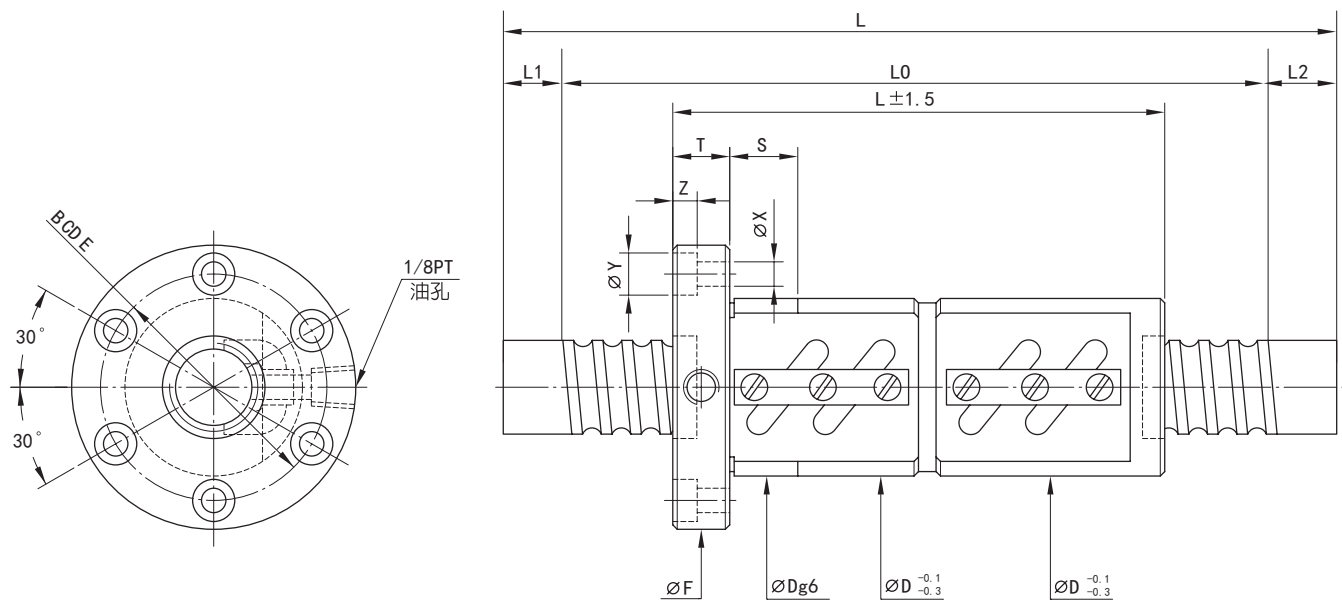
HIWIN 研磨级滚珠螺杆尺寸表

FSW型



型号	规格		珠径	珠卷数	动负荷 静负荷		螺帽			法兰						螺杆				对应图号
	公称尺寸	导程			G (kgf)	GO (kgf)	L	D	S	外径 F	BC DE	厚度 T	X	Y	Z	总长 L	左轴端 L1	牙长 L0	右轴端 L2	
16-5B2	16	5	3.175	2.5x2	1384	2798	60	40	12	64	51	12	5.5	9.5	5.5	650	180	400	70	A10K1XA2
																850		600		A10R4NA1
20-5B2	20	5	3.175	2.5x2	1519	3464	60	44	12	68	55	12	5.5	9.5	5.5	750	180	500	70	A10K1YA2
																950		700		A10R4QA1
25-5B2	25	5	3.175	2.5x2	1703	4417	60	50	12	74	62	12	5.5	9.5	5.5	750	175	500	75	A10R1ZA2
																950		700		A10KJ0A2
25-10B1	25	10	4.763	2.5x1	1591	3236	65	60	12	86	73	16	6.6	11	6.5	850	175	600	75	A10KJ1A2
																1050		800		A10KJ2A2
32-5B2	32	5	3.175	2.5x2	1886	5666	60	58	12	84	71	12	6.6	11	6.5	950	170	700	80	A10KJ3A3
																1250		1000		A10KJ4A3
32-10B1	32	10	6.35	2.5x1	2650	5599	70	74	15	108	90	16	9	14	8.5	950	170	700	80	A10RJ13A2
																1250		1000		A10RJ14A2
40-5B2	40	5	3.175	2.5x2	2070	7134	65	68	15	102	84	16	9	14	8.5	950	170	700	80	A10KJ7A3
																1250		1000		A10KJ8A3
40-10B2	40	10	6.35	2.5x2	5369	14138	102	84	15	125	104	18	11	17.5	11	950	170	700	80	A10KJ9A3
																1250		1000		A10KJAA3
50-10B2	50	10	6.35	2.5x2	5923	17670	104	94	15	135	114	18	11	17.5	11	1550	225	1300	125	A10R19A2
																1350		1000		A10KJBA3
																1850		1500		A10R1B2

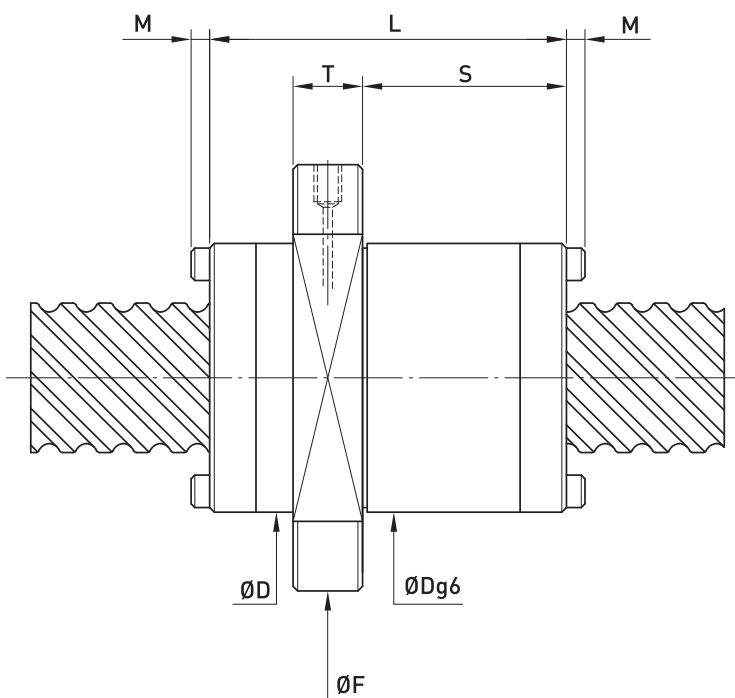
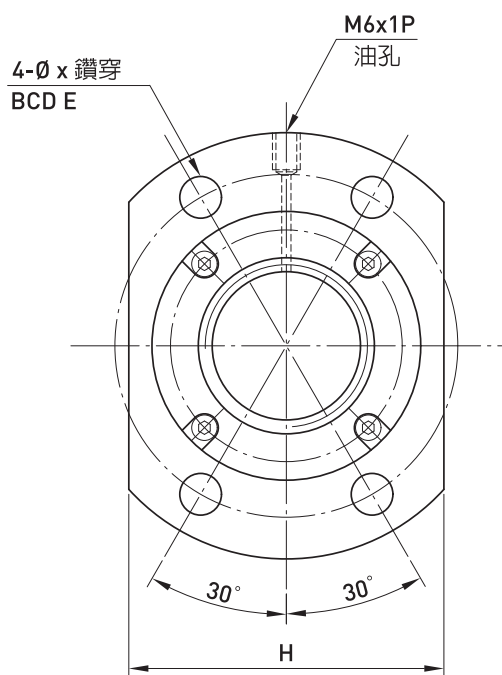
FDW型



型号	规格		珠径	珠卷数	动负荷 静负荷		螺帽			法兰						螺杆				对应图号
	公称尺寸	导程			C (kgf)	∅0 (kgf)	L	D	S	外径 F	BC DE	厚度 T	X	Y	Z	总长 L	左轴端 L1	牙长 L0	右轴端 L2	
16-5B2	16	5	3.175	2.5x2	1384	2798	110	40	124	64	51	12	5.5	9.5	5.5	650	180	400	70	A10R1NA2
																850		600		A10R1PA2
20-5B2	20	5	3.175	2.5x2	1519	3464	110	44	24	68	55	12	5.5	9.5	5.5	750	180	500	70	A10R1QA2
																950		700		A10R1UA1
25-5B2	25	5	3.175	2.5x2	1703	4417	110	50	24	74	62	12	5.5	9.5	5.5	750	175	500	75	A10R1RA2
																950		700		A10RSA2
25-10B1	25	10	4.763	2.5x1	1591	3236	122	60	24	86	73	16	6.6	11	6.5	850	175	600	75	A10R1TA2
																1050		800		A10R1UA2
32-5B2	32	5	3.175	2.5x2	1886	5666	110	58	24	84	71	12	6.6	11	6.5	950	170	700	80	A10R1CA2
																1250		1000		A10R1DA2
32-10B1	32	10	6.35	2.5x1	2650	5599	122	74	30	108	90	16	9	14	8.5	950	170	700	80	A10R1EA2
																1250		1000		A10R1FA2
40-5B2	40	5	3.175	2.5x2	2070	7134	114	68	30	102	84	16	9	14	8.5	950	170	700	80	A10R1GA2
																1250		1000		A10R1HA2
40-10B2	40	10	6.35	2.5x2	5369	14138	192	84	30	125	104	18	11	17.5	11	950	170	700	80	A10R1IA2
																1250		1000		A10R1JA2
50-10B2	50	10	6.35	2.5x2	5923	17670	194	94	30	135	114	18	11	17.5	11	1550	225	1300	125	A10R1KA2
																1350		1500		A10R1LA2
																1850				A10R1MA2

4-4 HIWIN 转造级滚珠螺杆螺帽尺寸表

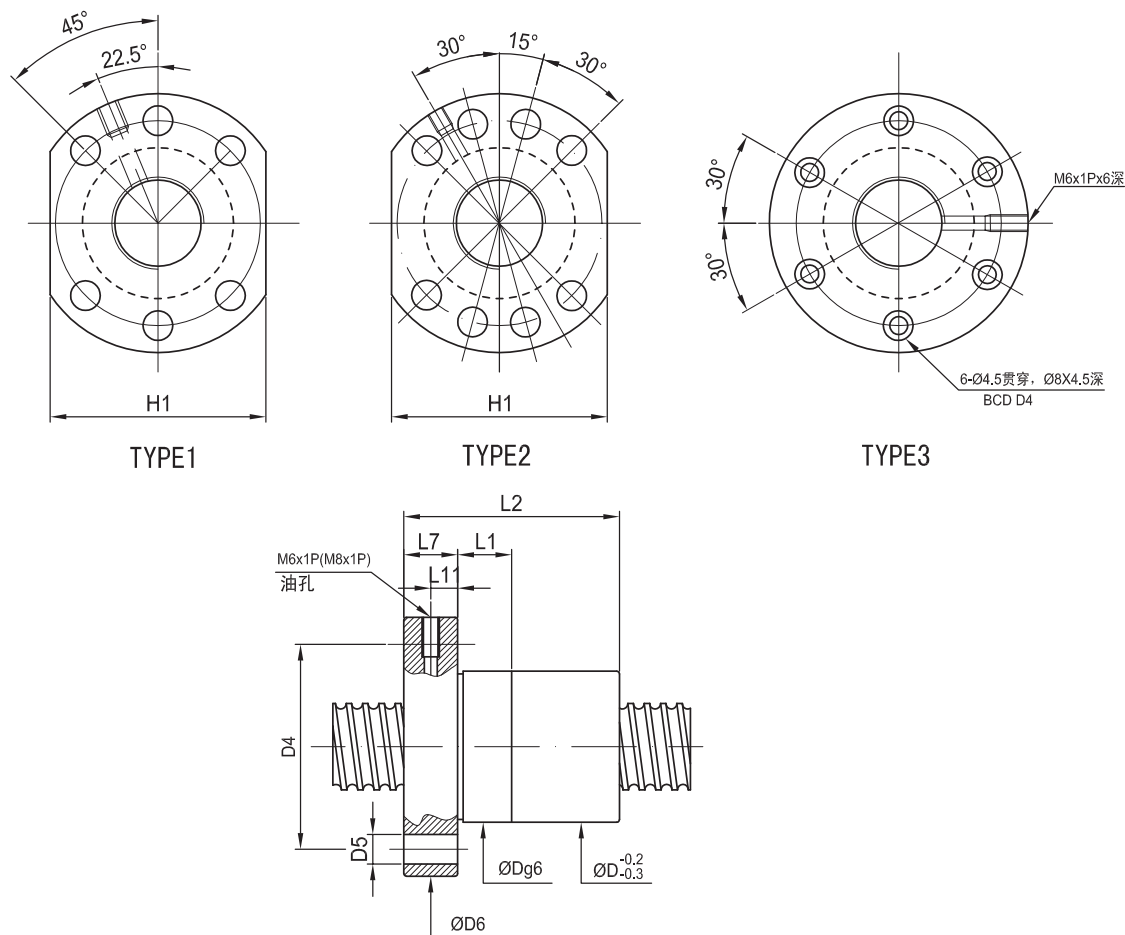
FSH型



型号	规格		珠径	珠卷数	动负荷 C(kgf)	静负荷 C0(kgf)	螺帽		法兰				法兰孔	接触面长		根径
	外径	导程					D	L	F	T	BD-E	H	X	S	M	
16-16S2	16	16	3.175	1.8x2	710	1380	32	48	53	10	42	38	4.5	26	0	13.344
16-16S4				1.8x4	1290	2760										
20-20S2	20	20	3.175	1.8x2	800	1740	38	58	62	10	50	46	5.5	32.5	3	17.084
20-20S4				1.8x4	1450	3480										
25-25S2	25	25	3.969	1.8x2	1210	2800	47	67	74	12	60	56	6.6	39.5	3	21.974
25-25S4				1.8x4	2190	5600										
32-32S2	32	32	4.763	1.8x2	1720	4280	58	85	92	15	74	68	9	48	0	28.392
32-32S4				1.8x4	3110	8530										
40-40S2	40	40	6.350	1.8x2	2810	7170	72	102	114	17	93	84	11	60	0	35.410
40-40S4				1.8x4	5100	14330										
50-50S2	50	50	7.938	1.8x2	4120	10890	90	125	135	20	112	104	14	83.5	0	44.788
50-50S4				1.8x4	7470	21780										

5. 库存标准螺帽

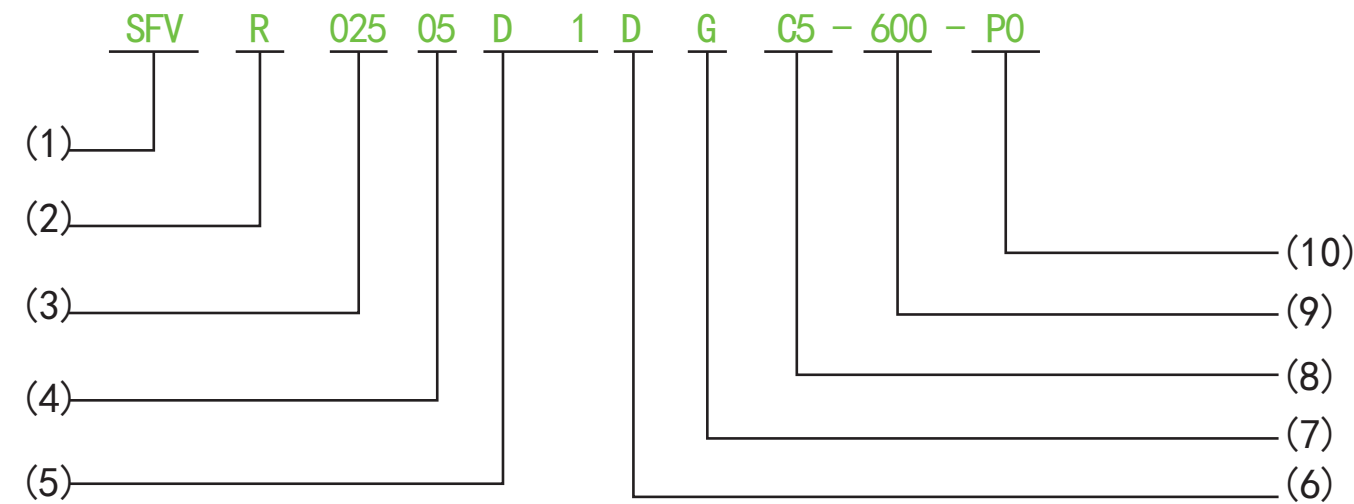
FSI型 (DIN 69051 part 5 form B)



型号	规格		珠径	珠卷数	动负荷 C (kgf)	静负荷 C0 (kgf)	D6	D	H1	油孔	L11	L7	L2	TYPE	D5	D4	L1	螺杆 根径
	外径	导程																
12-4T3	12	4	2.381	3	331	559	44	24	/	M6x1P	5	10	40	3	/	34	/	9.792
16-4T3	16	4	2.381	3	390	744	45	25	/	M6x1P	5	10	40	3	/	35	/	13.227
16-5T3		5	3.175	3	731	1331	48	28	40	M6x1P	5	10	40	1	5.5	38	10	12.899
20-5T3	20	5	3.175	3	851	1767	58	36	44	M6x1P	5	10	44	1	6.6	47	10	16.924
25-5T3	25	5	3.175	3	971	2313	62	40	48	M6x1P	5	10	44	1	6.6	51	10	22.294
25-10T3		10	4.763	3	1591	3236	62	40	48	M6x1P	5	10	65	1	6.6	51	16	21.232
32-5T3	32	5	3.175	3	1117	3081	80	50	62	M6x1P	6	12	46	1	9	65	10	29.124
32-10T3		10	6.350	3	2538	5326	80	50	62	M6x1P	6	12	74	1	9	65	16	27.770
40-5T4	40	5	3.175	4	1598	5279	93	63	70	M8x1P	7	14	53	2	9	78	10	36.754
40-10T3		10	6.350	3	2652	6367	93	63	70	M8x1P	7	14	74	2	9	78	16	35.360
50-10T4	50	10	6.350	4	4350	12341	110	75	85	M8x1P	8	16	89	2	11	93	16	45.44
63-10T6	63	10	6.350	6	6886	23786	125	90	95	M8x1P	9	18	114	2	11	108	16	58.04

标准组合品编码原则

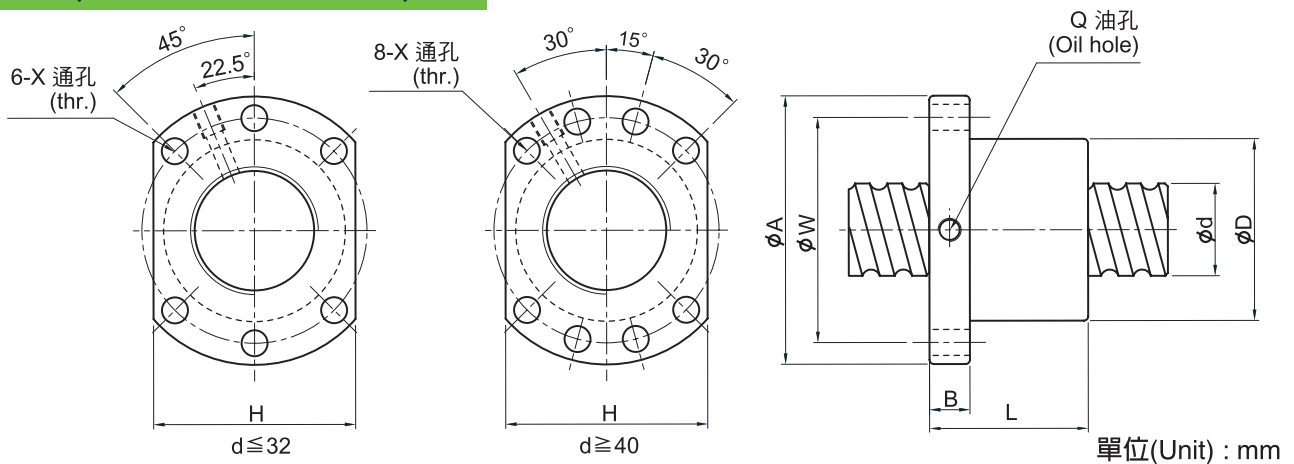
EX. (例)



(1)	螺帽型号	S	S: 单帽螺 D: 双帽螺	F	F: 有法兰 C: 无法兰	S	S: DIN 规格螺帽 K: K 型螺帽 U: DIN 规格螺帽 V: V 型螺帽 I: I 型螺帽 T: T 型螺帽 E: E 型螺帽 M: M 型螺帽
(SFS DFS SFU DFU SFI DFI SFT DFT SFV DFV SFE SFK BSH SCI SFM DFM)							

(2)	螺纹方向	R: 右 L: 左	
(3)	螺杆轴外径 (mm)		
(4)	导程 (mm)		
(5)	珠卷数 (卷数x列数)	卷数T:1 A:1.5(or 1.7/1.8) B:2.5/2.8 C:3.5 D:4.8 例: (2.5X2=B2)	
(6)	法兰型式	N:无切边 S:单切边 D:双切边	
(7)	制程代码	G: 研磨 F: 转造	
(8)	导程精度等级	C0 C1 C2 C3 C5 C7 C10	
(9)	螺杆轴全长 (mm)		
(10)	轴方向间隙预压等级	P0 P1 P2 P3 P4	

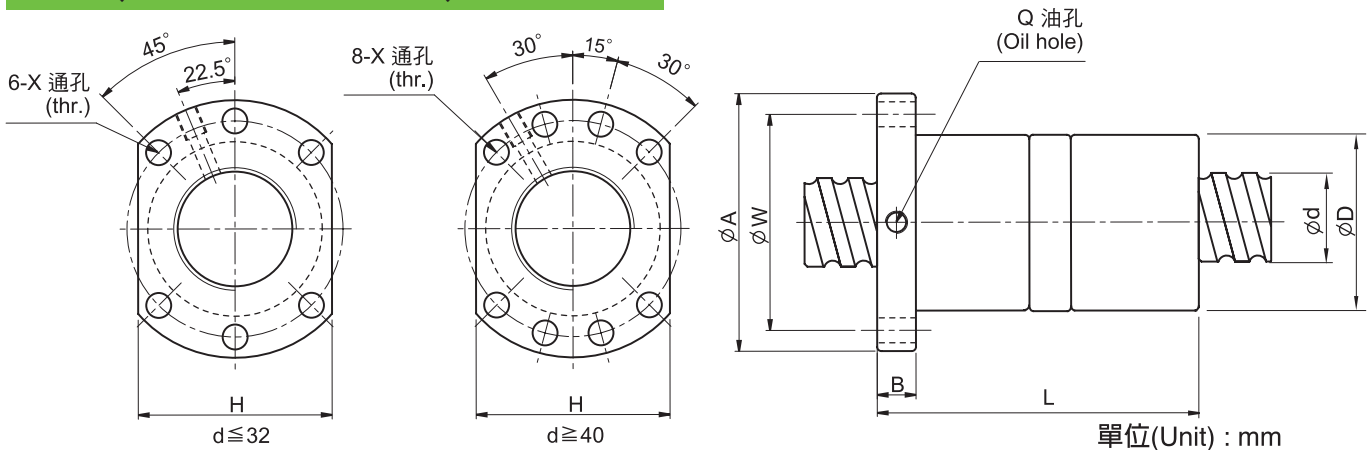
SFU (DIN 69051 FORMB)



l: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/μm) Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load (Kgf)															
型號	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions														
Model No.	d	l	Da	D	A	B	L	W	X	H	Q	n	Ca	Coa	K
SFU01204-4	12	4	2.5	24	40	10	40	32	4.5	30		1x4	902	1884	26
★ SFU01604-4	16	4	2.381	28	48	10	40	38	5.5	40	M6	1x4	973	2406	32
★ SFU01605-4		5	3.175	28	48	10	50	38	5.5	40	M6	1x4	1380	3052	32
★ SFU01610-3		10	3.175	28	48	10	57	38	5.5	40	M6	1x3	1103	2401	26
★ SFU02004-4	20	4	2.381	36	58	10	42	47	6.6	44	M6	1x4	1066	2987	38
★ SFU02005-4		5	3.175	36	58	10	51	47	6.6	44	M6	1x4	1551	3875	39
★ SFU02504-4	25	4	2.381	40	62	10	42	51	6.6	48	M6	1x4	1180	3795	43
★ SFU02505-4		5	3.175	40	62	10	51	51	6.6	48	M6	1x4	1724	4904	45
★ SFU02506-4		6	3.969	40	62	10	54	51	6.6	48	M6	1x4	2318	6057	47
★ SFU02508-4		8	4.762	40	62	10	63	51	6.6	48	M6	1x4	2963	7313	49
★ SFU02510-4		10	4.762	40	62	12	85	51	6.6	48	M6	1x4	2954	7295	50
★ SFU03204-4	32	4	2.381	50	80	12	44	65	9	62	M6	1x4	1296	4838	51
★ SFU03205-4		5	3.175	50	80	12	52	65	9	62	M6	1x4	1922	6343	54
★ SFU03206-4		6	3.969	50	80	12	57	65	9	62	M6	1x4	2632	7979	57
★ SFU03208-4		8	4.762	50	80	12	65	65	9	62	M6	1x4	3387	9622	60
★ SFU03210-4		10	6.35	50	80	12	90	65	9	62	M6	1x4	4805	12208	61
★ SFU04005-4	40	5	3.175	63	93	14	55	78	9	70	M8	1x4	2110	7988	63
★ SFU04006-4		6	3.969	63	93	14	60	78	9	70	M6	1x4	2873	9913	66
★ SFU04008-4		8	4.762	63	93	14	67	78	9	70	M6	1x4	3712	11947	70
★ SFU04010-4		10	6.35	63	93	14	93	78	9	70	M8	1x4	5399	15500	73
★ SFU05010-4	50	10	6.35	75	110	16	93	93	11	85	M8	1x4	6004	19614	85
★ SFU05020-4		20	7.144	75	110	16	138	93	11	85	M8	1x4	7142	22588	94
★ SFU06310-4	63	10	6.35	90	125	18	98	108	11	95	M8	1x4	6719	25358	99
★ SFU06320-4		20	9.525	95	135	20	149	115	13.5	100	M8	1x4	11444	36653	112
★ SFU08010-4	80	10	6.35	105	145	20	98	125	13.5	110	M8	1x4	7346	31953	109
★ SFU08020-4		20	9.525	125	165	25	154	145	13.5	130	M8	1x4	12911	47747	138
★ SFU10020-4	100	20	9.525	150	202	30	180	170	17.5	155	M8	1x4	14303	60698	162

備註: 有標註 ★ 記號者可製作左螺紋 Note: with sign ★ can be produced in left helix

DFU (DIN 69051 FORM B)

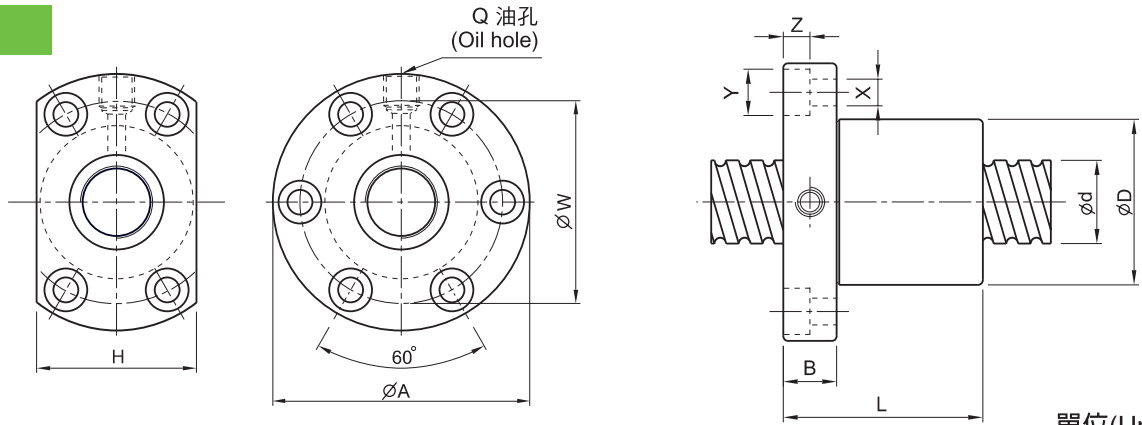


I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/μm)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load (Kgf)

型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions														
	d	l	Da	D	A	B	L	W	X	H	Q	n	Ca	Coa	K
DFU01604-4	16	4	2.381	28	48	10	80	38	5.5	40	M6	1x4	973	2406	43
DFU01605-4		5	3.175	28	48	10	100	38	5.5	40	M6	1x4	1380	3052	44
DFU01610-3		10	3.175	28	48	10	118	38	5.5	40	M6	1x3	1103	2401	35
DFU02004-4	20	4	2.381	36	58	10	80	47	6.6	44	M6	1x4	1066	2987	51
DFU02005-4		5	3.175	36	58	10	101	47	6.6	44	M6	1x4	1551	3875	53
DFU02504-4	25	4	2.381	40	62	10	80	51	6.6	48	M6	1x4	1180	3795	60
DFU02505-4		5	3.175	40	62	10	101	51	6.6	48	M6	1x4	1724	4904	62
DFU02506-4		6	3.969	40	62	10	105	51	6.6	48	M6	1x4	2318	6057	64
DFU02508-4		8	4.762	40	62	10	120	51	6.6	48	M6	1x4	2963	7313	67
DFU02510-4	32	10	4.762	40	62	12	145	51	6.6	48	M6	1x4	2954	7295	67
DFU03204-4		4	2.381	50	80	12	80	65	9	62	M6	1x4	1296	4838	71
DFU03205-4		5	3.175	50	80	12	102	65	9	62	M6	1x4	1922	6343	74
DFU03206-4		6	3.969	50	80	12	105	65	9	62	M6	1x4	2632	7979	78
DFU03208-4		8	4.762	50	80	12	122	65	9	62	M6	1x4	3387	9622	82
DFU03210-4	40	10	6.35	50	80	12	162	65	9	62	M6	1x4	4805	12208	82
DFU04005-4		5	3.175	63	93	14	105	78	9	70	M8	1x4	2110	7988	87
DFU04006-4		6	3.969	63	93	14	108	78	9	70	M6	1x4	2873	9913	91
DFU04008-4		8	4.762	63	93	14	132	78	9	70	M6	1x4	3712	11947	96
DFU04010-4	50	10	6.35	63	93	14	165	78	9	70	M8	1x4	5399	15500	99
DFU05010-4		10	6.35	75	110	16	171	93	11	85	M8	1x4	6004	19614	117
DFU05020-4		20	7.144	75	110	16	280	93	11	85	M8	1x4	7142	22588	126
DFU06310-4	63	10	6.35	90	125	18	182	108	11	95	M8	1x4	6719	25358	139
DFU06320-4		20	9.525	95	135	20	290	115	13.5	100	M8	1x4	11444	36653	152
DFU08010-4	80	10	6.35	105	145	20	182	125	13.5	110	M8	1x4	7346	31953	156
DFU08020-4		20	9.525	125	165	25	295	145	13.5	130	M8	1x4	12911	47747	187
DFU10020-4	100	20	9.525	150	202	30	340	170	17.5	155	M8	1x4	14303	60698	222

備註: 有標註 ★ 記號者可製作左螺紋 Note: with sign ★ can be produced in left helix

SFI



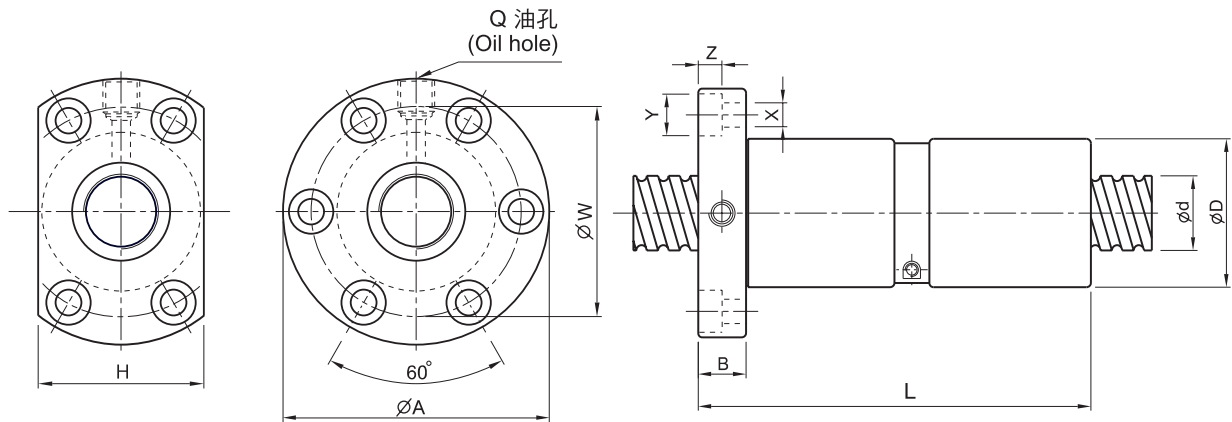
單位(Unit) : mm

I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/μm)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load(Kgf)

型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions																
	d	I	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFI01604-4	16	4	2.381	30	49	10	45	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	973	2406	32
★ SFI01605-4		5	3.175	30	49	10	50	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	1380	3052	33
★ SFI01610-3		10	3.175	34	58	10	57	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	1x3	1103	2401	27
SFI02004-4	20	4	2.381	34	57	11	46	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1066	2987	37
★ SFI02005-4		5	3.175	34	57	11	51	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1551	3875	39
★ SFI0205T-4		5.08	3.175	34	57	11	51	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1550	3875	39
★ SFI02504-4	25	4	2.381	40	63	11	46	51	46	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1180	3795	43
★ SFI02505-4		5	3.175	40	63	11	51	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4904	45
SFI02510-4		10	4.762	46	72	12	85	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	2954	7295	51
SFI03204-4	32	4	2.381	46	72	12	47	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	1296	4838	49
★ SFI03205-4		5	3.175	46	72	12	52	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	52
★ SFI03210-4		10	6.35	54	88	15	90	70	62	9	14	8.5	M8	1x4	4805	12208	62
★ SFI04005-4	40	5	3.175	56	90	15	55	72	64	9	14	8.5	M8	1x4	2110	7988	59
★ SFI04010-4		10	6.35	62	104	18	93	82	70	11	17.5	11	M8	1x4	5399	15500	72
★ SFI05010-4	50	10	6.35	72	114	18	93	92	82	11	17.5	11	M8	1x4	6004	19614	83
★ SFI06310-4	63	10	6.35	85	131	22	98	107	95	14	20	13	M8	1x4	6719	25358	95
SFI08010-4	80	10	6.35	105	150	22	98	127	115	14	20	13	M8	1x4	7346	31953	109

備註: 有標註 ★ 記號者可製作左螺紋 Note: with sign ★ can be produced in left helix

DFI



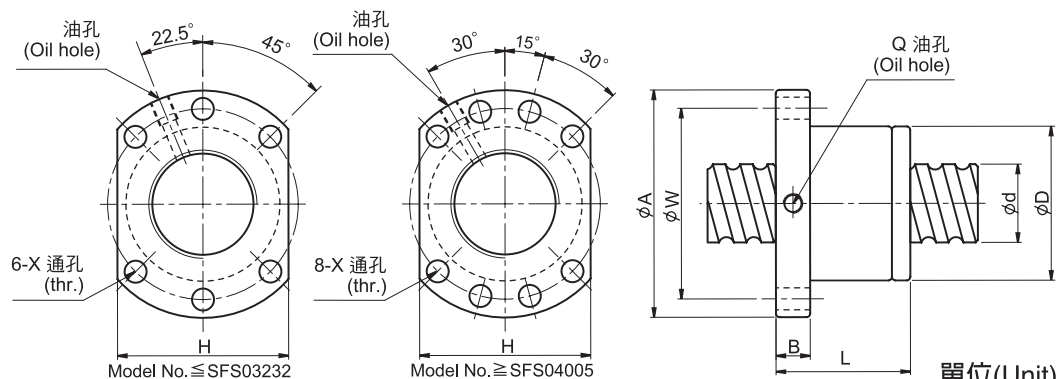
單位(Unit) : mm

I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kg/ μ m)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kg) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load (Kg)

型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions																
	d	I	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
DFI01604-4	16	4	2.381	30	49	10	80	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	973	2406	44
DFI01605-4		5	3.175	30	49	10	100	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	1380	3052	44
DFI02004-4	20	4	2.381	34	57	11	80	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1066	2987	51
DFI02005-4		5	3.175	34	57	11	101	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1551	3875	52
DFI02504-4	25	4	2.381	40	63	11	80	51	46	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1180	3795	60
DFI02505-4		5	3.175	40	63	11	101	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4904	62
DFI02510-4		10	4.762	46	72	12	145	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	2954	7295	68
DFI03204-4	32	4	2.381	46	72	12	80	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	1296	4838	69
DFI03205-4		5	3.175	46	72	12	102	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	72
DFI03210-4		10	6.35	54	88	15	162	70	62	9	14	8.5	M8	1x4	4805	12208	83
DFI04005-4	40	5	3.175	56	90	15	105	72	64	9	14	8.5	M8	1x4	2110	7988	84
DFI04010-4		10	6.35	62	104	18	165	82	70	11	17.5	11	M8	1x4	5399	15500	99
DFI05010-4	50	10	6.35	72	114	18	171	92	82	11	17.5	11	M8	1x4	6004	19614	115
DFI06310-4	63	10	6.35	85	131	22	182	107	95	14	20	13	M8	1x4	6719	25358	135
DFI08010-4	80	10	6.35	105	150	22	182	127	115	14	20	13	M8	1x4	7346	31953	156

備註: 有標註 ★ 記號者可製作左螺紋 Note: with sign ★ can be produced in left helix

SFS (DIN 69051 FORMB)



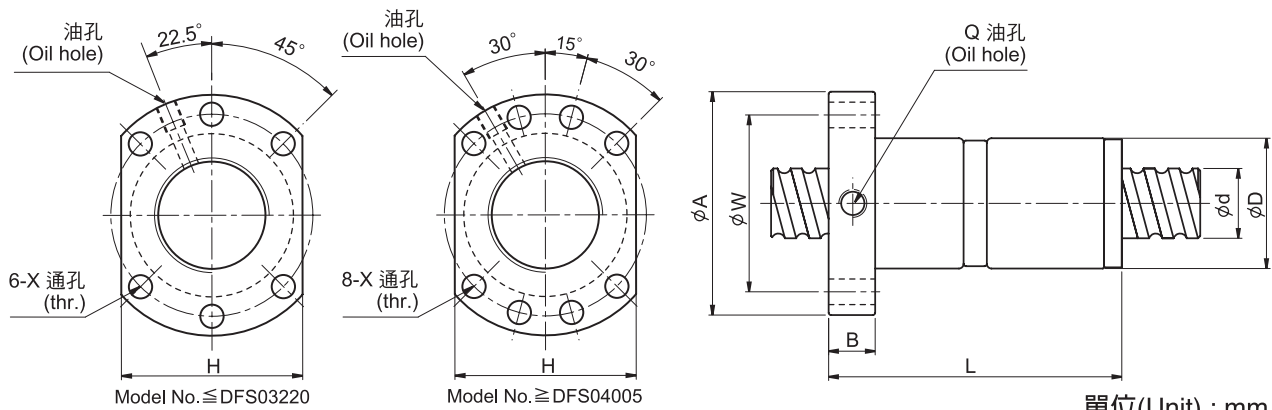
單位(Unit) : mm

I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kg/μm)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load (Kgf)

型號	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions														
Model No.	d	I	Da	D	A	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	K
SFS01205-2.8	12	5	2.5	24	40	10	31	32	30	4.5		2.8x1	661	1316	19
SFS01210-2.8		10	2.5	24	40	10	48.5	32	30	4.5		2.8x1	642	1287	19
SFS01605-3.8	15	5	2.778	28	48	10	38	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	30
SFS01610-2.8		10	2.778	28	48	10	47	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	23
SFS01616-1.8		16	2.778	28	48	10	45	38	40	5.5	M6	1.8x1	552	1137	14
SFS01616-2.8		16	2.778	28	48	10	61	38	40	5.5	M6	2.8x1	808	1769	22
SFS01620-1.8	20	20	2.778	28	48	10	57	38	40	5.5	M6	1.8x1	554	1170	14
SFS02005-3.8		5	3.175	36	58	10	40	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	37
SFS02006-4.8		6	3.175	36	58	10	50	47	44	6.6	M6	4.8x1	1811	4644	47
SFS02008-4.8		8	3.175	36	58	10	60	47	44	6.6	M6	4.8x1	1863	4861	50
SFS02010-3.8		10	3.175	36	58	10	60	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	40
SFS02020-1.8		20	3.175	36	58	10	57	47	44	6.6	M6	1.8x1	764	1758	19
SFS02020-2.8	25	20	3.175	36	58	10	77	47	44	6.6	M6	2.8x1	1118	2734	29
SFS02505-3.8		5	3.175	40	62	10	40	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	43
SFS02506-4.8		6	3.175	40	62	10	50	51	48	6.6	M6	4.8x1	2015	5879	55
SFS02508-4.8		8	3.175	40	62	10	60	51	48	6.6	M6	4.8x1	2009	5867	56
SFS02510-3.8		10	3.175	40	62	12	62	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	45
SFS02525-1.8		25	3.175	40	62	12	70	51	48	6.6	M6	1.8x1	843	2199	22
SFS02525-2.8	32	25	3.175	40	62	12	95	51	48	6.6	M6	2.8x1	1232	3421	34
SFS03205-3.8		5	3.175	50	80	12	42	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	51
SFS03206-4.8		6	3.175	50	80	12	51	65	62	9	M6	4.8x1	2247	7608	65
SFS03208-4.8		8	3.969	50	80	12	62	65	62	9	M6	4.8x1	3015	9181	68
SFS03210-3.8		10	3.969	50	80	13	62	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	55
SFS03220-2.8		20	3.969	50	80	12	80	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	43
SFS03232-1.8	31	32	3.969	50	80	13	84	65	62	9	M6	1.8x1	1257	3426	27
SFS03232-2.8		32	3.969	50	80	13	116	65	62	9	M6	2.8x1	1838	5329	42
SFS04005-3.8		5	3.175	63	93	15	45	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	60
SFS04006-4.8		6	3.175	63	93	14	50	78	70	9	M6	4.8x1	2467	9583	77
SFS04008-4.8	40	8	3.969	63	93	14	61	78	70	9	M6	4.8x1	3327	11491	81
SFS04010-3.8		10	6.35	63	93	14	63	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	67
SFS04020-2.8		20	6.35	63	93	14	82	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	54
SFS04040-1.8		40	6.35	63	93	15	105	78	70	9	M8	1.8x1	2585	6648	34
SFS04040-2.8	38	40	6.35	63	93	15	145	78	70	9	M8	2.8x1	3780	10341	52
SFS05005-3.8		5	3.175	75	110	15	45	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	68
SFS05010-3.8		10	6.35	75	110	18	68	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	79
SFS05012-3.8		12	6.35	75	110	18	75	93	85	11	M8	3.8x1	5632	17836	81
SFS05020-3.8	48	20	6.35	75	110	18	108	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	87
SFS05050-1.8		50	6.35	75	110	18	125	93	85	11	M8	1.8x1	2946	8749	42
SFS05050-2.8		50	6.35	75	110	18	175	93	85	11	M8	2.8x1	4308	13610	65
SFS06310-3.8		10	6.35	90	125	18	70	108	95	11	M8	3.8x1	6343	23308	94
SFS06316-3.8	61	16	6.35	90	125	18	95	108	95	11	M8	3.8x1	6327	23262	100
SFS06320-3.8		20	7.144	95	135	20	116	115	100	13.5	M8	3.8x1	7493	26424	105
SFS08010-3.8		10	6.35	105	145	20	70	125	110	13.5	M8	3.8x1	6980	29563	105
SFS08020-3.8	77	20	9.525	125	165	25	120	145	130	13.5	M8	3.8x1	12145	43598	128
SFS10020-3.8		96	20	12.7	150	30	124	176	155	17.5	M8	3.8x1	19633	71408	152

備註: 有標註★記號者可製作左螺紋 Note: with sign★ can be produced in left helix

DFS (DIN 69051 FORMB)

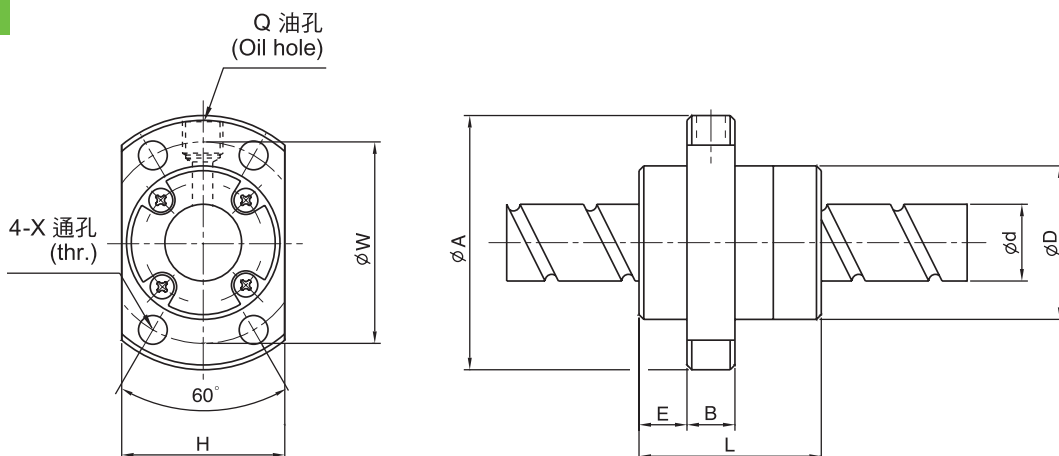


I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/μm)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load (Kgf)

型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions														
	d	l	Da	D	A	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	K
DFS01605-3.8	15	5	2.778	28	48	10	73	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	41
DFS01610-2.8		10	2.778	28	48	10	97	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	31
DFS02005-3.8	20	5	3.175	36	58	10	75	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	50
DFS02006-4.8		6	3.175	36	58	10	98	47	44	6.6	M6	4.8x1	1811	4644	63
DFS02008-4.8		8	3.175	36	58	10	116	47	44	6.6	M6	4.8x1	1863	4861	66
DFS02010-3.8		10	3.175	36	58	10	120	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	53
DFS02505-3.8	25	5	3.175	40	62	10	75	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	59
DFS02506-4.8		6	3.175	40	62	10	98	51	48	6.6	M6	4.8x1	2015	5879	75
DFS02508-4.8		8	3.175	40	62	10	116	51	48	6.6	M6	4.8x1	2009	5867	76
DFS02510-3.8		10	3.175	40	62	12	122	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	61
DFS03205-3.8	32	5	3.175	50	80	12	82	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	71
DFS03206-4.8		6	3.175	50	80	12	99	65	62	9	M6	4.8x1	2247	7608	90
DFS03208-4.8	31	8	3.969	50	80	12	126	65	62	9	M6	4.8x1	3015	9181	92
DFS03210-3.8		10	3.969	50	80	13	122	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	75
DFS03220-2.8		20	3.969	50	80	12	160	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	58
DFS04005-3.8	40	5	3.175	63	93	15	85	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	83
DFS04006-4.8		6	3.175	63	93	14	98	78	70	9	M6	4.8x1	2467	9583	106
DFS04008-4.8	38	8	3.969	63	93	14	125	78	70	9	M6	4.8x1	3327	11491	110
DFS04010-3.8		10	6.35	63	93	14	123	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	91
DFS04020-2.8		20	6.35	63	93	14	162	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	73
DFS05005-3.8	50	5	3.175	75	110	15	85	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	96
DFS05010-3.8		10	6.35	75	110	18	138	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	109
DFS05012-3.8		12	6.35	75	110	18	147	93	85	11	M8	3.8x1	5632	17836	110
DFS05020-3.8		20	6.35	75	110	18	218	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	116
DFS06310-3.8	61	10	6.35	90	125	18	140	108	95	11	M8	3.8x1	6343	23308	130
DFS06316-3.8		16	6.35	90	125	18	191	108	95	13.5	M8	3.8x1	6327	23262	136
DFS06320-3.8		20	7.144	95	135	20	226	115	100	13.5	M8	3.8x1	7493	26424	142
DFS08010-3.8	77	10	6.35	105	145	20	140	125	110	13.5	M8	3.8x1	6980	29563	149
DFS08020-3.8		20	9.525	125	165	25	230	145	130	13.5	M8	3.8x1	12145	43598	174
DFS10020-3.8	96	20	12.7	150	202	30	244	176	155	17.5	M8	3.8x1	19633	71408	208

備註: 有標註 ★ 記號者可製作左螺紋 Note: with sign ★ can be produced in left helix

SFE



單位(Unit) : mm

I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/μm)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load(Kgf)

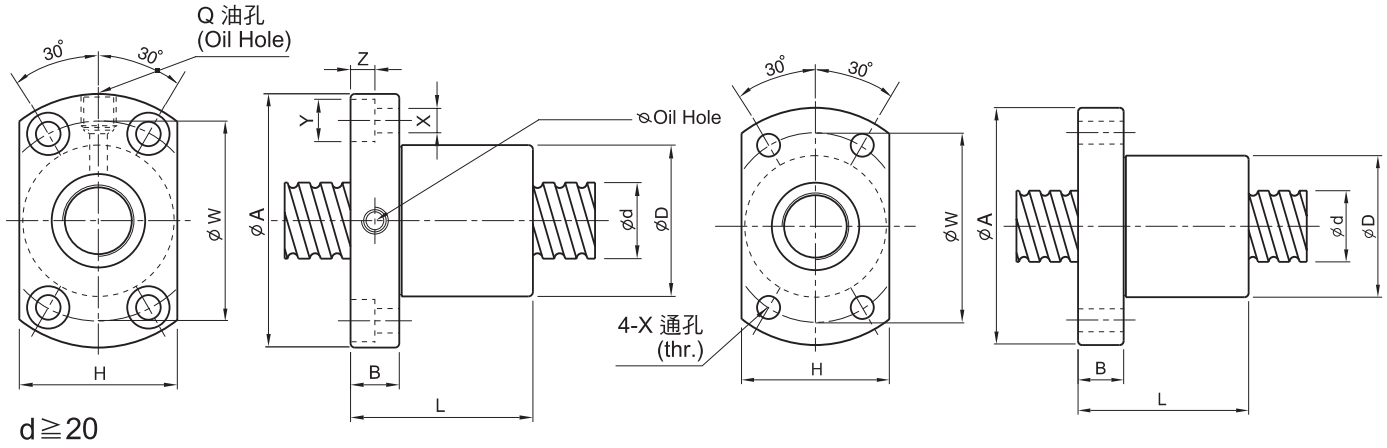
型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions															
	d	I	Da	D	A	E	B	L	X	W	H	Q	n	Ca	Coa	K
SFE01616-3	16	16	2.778	32	53	10.1	10	38	4.5	42	34	M6	1.7x2	1021	2409	29
SFE01616-6		16	2.778	32	53	10.1	10	38	4.5	42	34	M6	1.7x4	1853	4818	57
SFE01632-3	16	32	3.175	34	55	10.5	10	34	5.5	45	36	M6	0.7x2	518	1094	11
SFE01632-6		32	3.175	34	55	10.5	10	34	5.5	45	36	M6	0.7x4	939	2188	21
SFE02020-3	20	20	3.175	39	62	12	10	47	5.5	50	41	M6	1.7x2	1321	3320	35
SFE02020-6		20	3.175	39	62	12	10	47	5.5	50	41	M6	1.7x4	2397	6640	67
SFE02040-3	20	40	3.175	38	58	11	10	41	5.5	48	40	M6	0.7x2	582	1397	13
SFE02040-6		40	3.175	38	58	11	10	41	5.5	48	40	M6	0.7x4	1056	2794	26
SFE02525-3	25	25	3.969	47	74	14	12	57	6.6	60	49	M6	1.7x2	1974	5188	43
SFE02525-6		25	3.969	47	74	14	12	57	6.6	60	49	M6	1.7x4	3583	10377	83
SFE02550-3	25	50	3.969	46	70	13	12	50	6.6	58	48	M6	0.7x2	870	2183	16
SFE02550-6		50	3.969	46	70	13	12	50	6.6	58	48	M6	0.7x4	1579	4366	32
SFE03232-3	32	32	4.762	58	92	17	12	71	9	74	60	M6	1.7x2	2876	8207	54
SFE03232-6		32	4.762	58	92	17	12	71	9	74	60	M6	1.7x4	5220	16414	106
SFE03264-3	32	64	4.762	58	92	15.5	12	62	9	74	60	M6	0.7x2	1225	3282	20
SFE03264-6		64	4.762	58	92	15.5	12	62	9	74	60	M6	0.7x4	2223	6565	39
SFE04040-3	40	40	6.35	73	114	19.5	15	89	11	93	75	M6	1.7x2	4600	13281	66
SFE04040-6		40	6.35	73	114	19.5	15	89	11	93	75	M6	1.7x4	8348	26561	128
SFE05050-3	50	50	7.938	90	135	21.5	20	107	14	112	92	M6	1.7x2	6512	19430	80
SFE05050-6		50	7.938	90	135	21.5	20	107	14	112	92	M6	1.7x4	11820	38859	155

註: 1. “-3” 代表雙迴流 “-6” 代表四迴流。2. 螺帽標準品無刮刷器，如須刮刷器，請告知業務人員。

Note: 1. “-3” means 2 starts, “-6” means 4 starts.

Note: 2. TBI MOTION Standard nuts are without seals, if required, please advise.

SFK



(SFK01004)

單位(Unit) : mm

I: 導程 Lead Da: 珠徑 Ball Dia. n: 珠圈數 Number of Circuits K: 剛性 Stiffness (Kgf/ μ m)
Ca: 動額定負荷 Basic Dynamic Rating Load (Kgf) Coa: 靜額定負荷 Basic Static Rating Load(Kgf)

型號 Model No.	滾珠螺桿、螺帽之基準數據 Dimensions																
	d	I	Da	D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	K
SFK00401	4	1	0.8	10	20	3	12	15	14	2.9	—	—	—	1x2	64	97	5
SFK00601	6	1	0.8	12	24	3.5	15	18	16	3.4	—	—	—	1x3	111	224	9
★ SFK00801	8	1	0.8	14	27	4	16	21	18	3.4	—	—	—	1x4	161	403	14
★ SFK00802		2	1.2	14	27	4	16	21	18	3.4	—	—	—	1x3	222	458	13
SFK0082.5		2.5	1.2	16	29	4	26	23	20	3.4	—	—	—	1x3	221	457	13
★ SFK01002	10	2	1.2	18	35	5	28	27	22	4.5	—	—	—	1x3	243	569	15
SFK01004		4	2	26	46	10	34	36	28	4.5	8	4.5	M6	1x3	468	905	17
★ SFK01202	12	2	1.2	20	37	5	28	29	24	4.5	—	—	—	1x4	334	906	22
SFK01402	14	2	1.2	21	40	6	23	31	26	5.5	—	—	—	1x4	354	1053	24
SFK01602	16	2	1.2	25	43	10	40	35	29	5.5	—	—	M6	1x4	373	1200	26

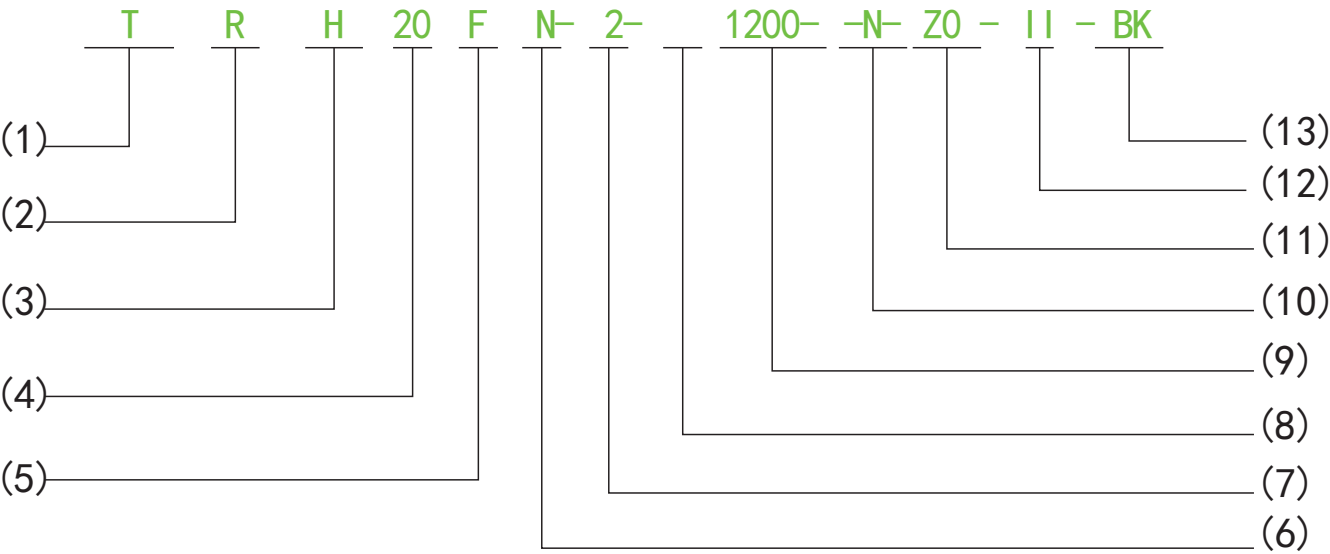
註: 螺帽標準品無附刮刷器, 如需刮刷器, 請告知業務人員。

Note: TBI MOTION Standard nuts are without seals, if required, please advise.

備註: 有標註★記號者可製作左螺紋

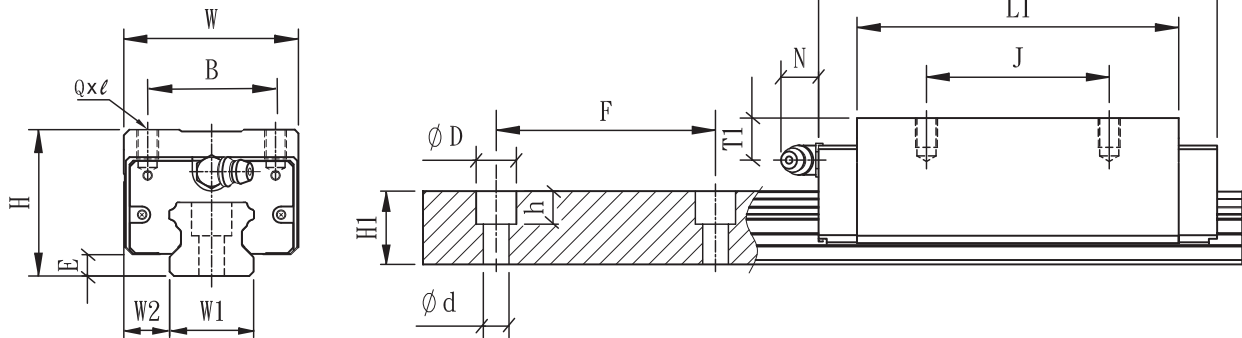
Note: with sign★ can be produced in left helix

TBI 滑轨规格表



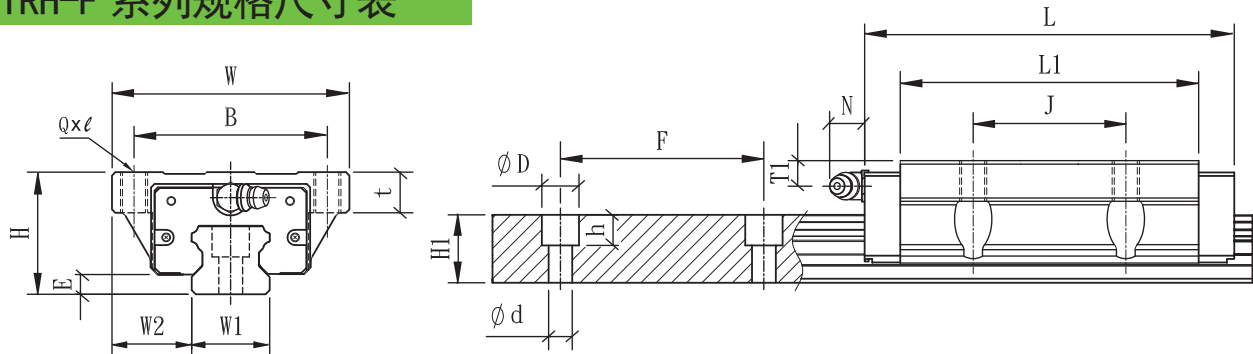
(1)	公称型号	T					
(2)	滑块类型	R: 标准型		M: 迷你型			
(3)	组装高度	S: 低组装		C: 中组装		H: 高组装	
(4)	尺寸规格	15	20	25	30	35	45
(5)	滑块法兰型式	F: 有法兰		V: 无法兰			
(6)	滑块长度	S: 短型		N: 标准	L: 长型	E: 加长型	
(7)	单只滑轨的滑块数	EX: 2					
(8)	配件代码	□: 标准		U: 加装上防压		Z: 加装双端盖	
(9)	轨道长度	单位: mm					
(10)	精密等级	N: 普通级		H: 高级	P: 精密级	SP: 超精密级	
(11)	预压	UP: 最顶级					
(12)	2支滑轨平行使用	ZF: 微间隙		Z0: 零间隙	Z1: 轻预压	Z2: 中预压	
(13)	滑轨特殊加工	B: 染黑 冷电镀		O: 镀硬铬	P: 磷酸盐	N: 镀化镍	D:

TRH-V 系列规格尺寸表



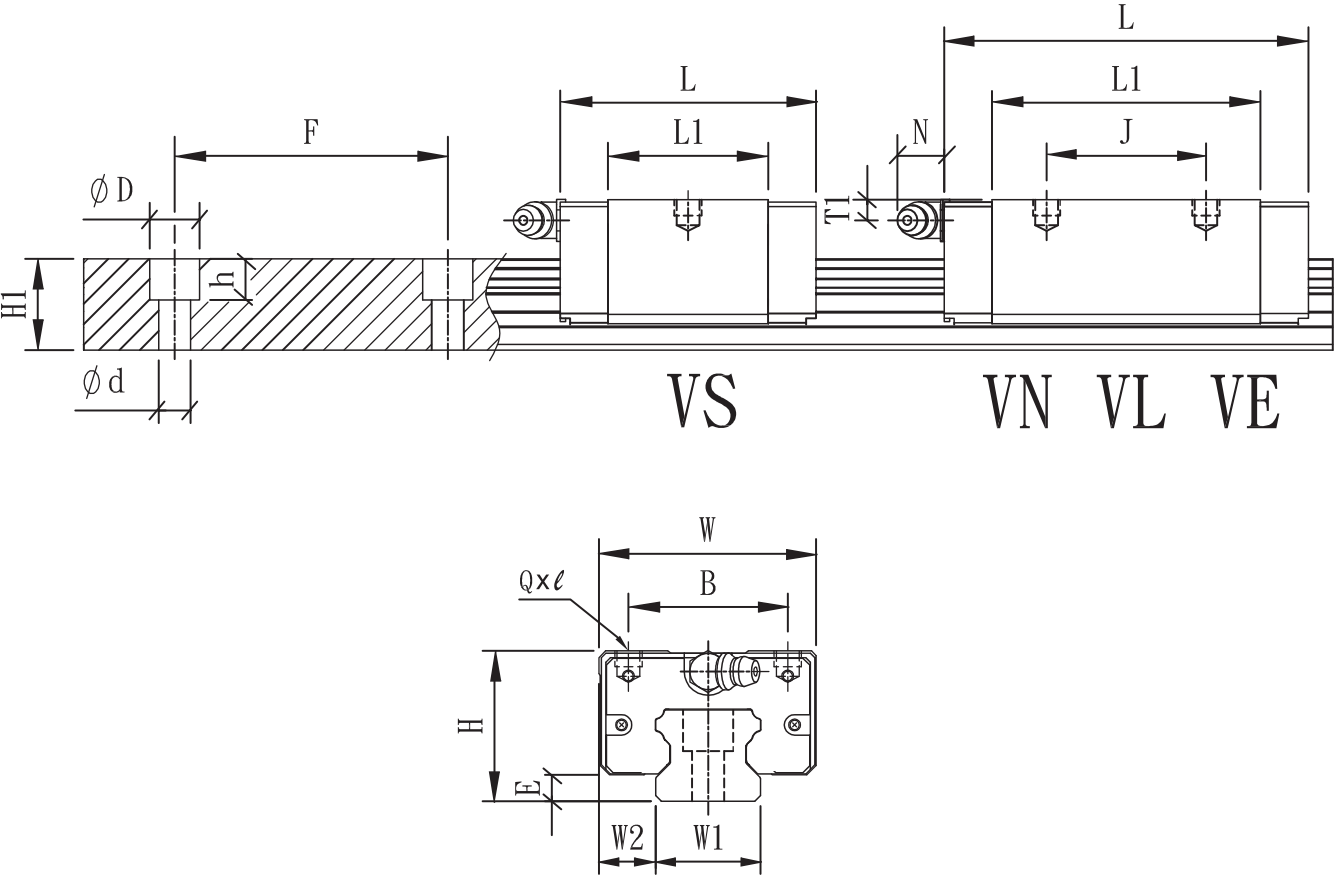
型號	組裝規格 mm				滑塊 mm								滑軌 mm								額定負載 kgf		滑塊 kgf	滑軌 kgf/m
	H	W	W2	E	L	B	J	Qxℓ	L1	油孔	T1	N	W1	H1	F	ΦD	h	Φd	C	C0				
TRH15VL	28	34	9.5	3	64.4	26	26	M4x5	48	M4x0.7	9.5	5.5	15	13	60	7.5	6	4.5	897	1863	0.2	1.32		
TRH20VL	30	44	12	4.6	79	32	36	M5x5	59	M6x1	6.5	12	20	16.5	60	9.5	8.5	6	1404	2773	0.29	2.28		
TRH20VE					98		50		78										1776	3883	0.38	2.28		
TRH25VL	40	48	12.5	5.8	92	35	35	M6x6.5	71	M6x1	11.5	12	23	20	60	11	9	7	1921	3805	0.55	3.17		
TRH25VE					109		50		88										2323	4994	0.68	3.17		
TRH30VL	45	60	16	7	106	40	40	M8x10	80	M6x1	11	12	28	23	80	14	12	9	2700	5115	0.85	4.54		
TRH30VE					131		60		105										3417	7162	1.12	4.54		
TRH35VL	55	70	18	7.5	122	50	50	M8x10	93	M6x1	15	12	34	26	80	14	12	9	3802	7087	1.52	6.27		
TRH35VE					152		72		123										4812	9922	2	6.27		
TRH45VL	70	86	20.5	8.9	140	60	60	M10x15	106	M8x1.25	20.5	16	45	32	105	20	17	14	5001	9126	2.7	10.4		
TRH45VE					174		80		140										6329	12776	3.58	10.4		

TRH-F 系列规格尺寸表



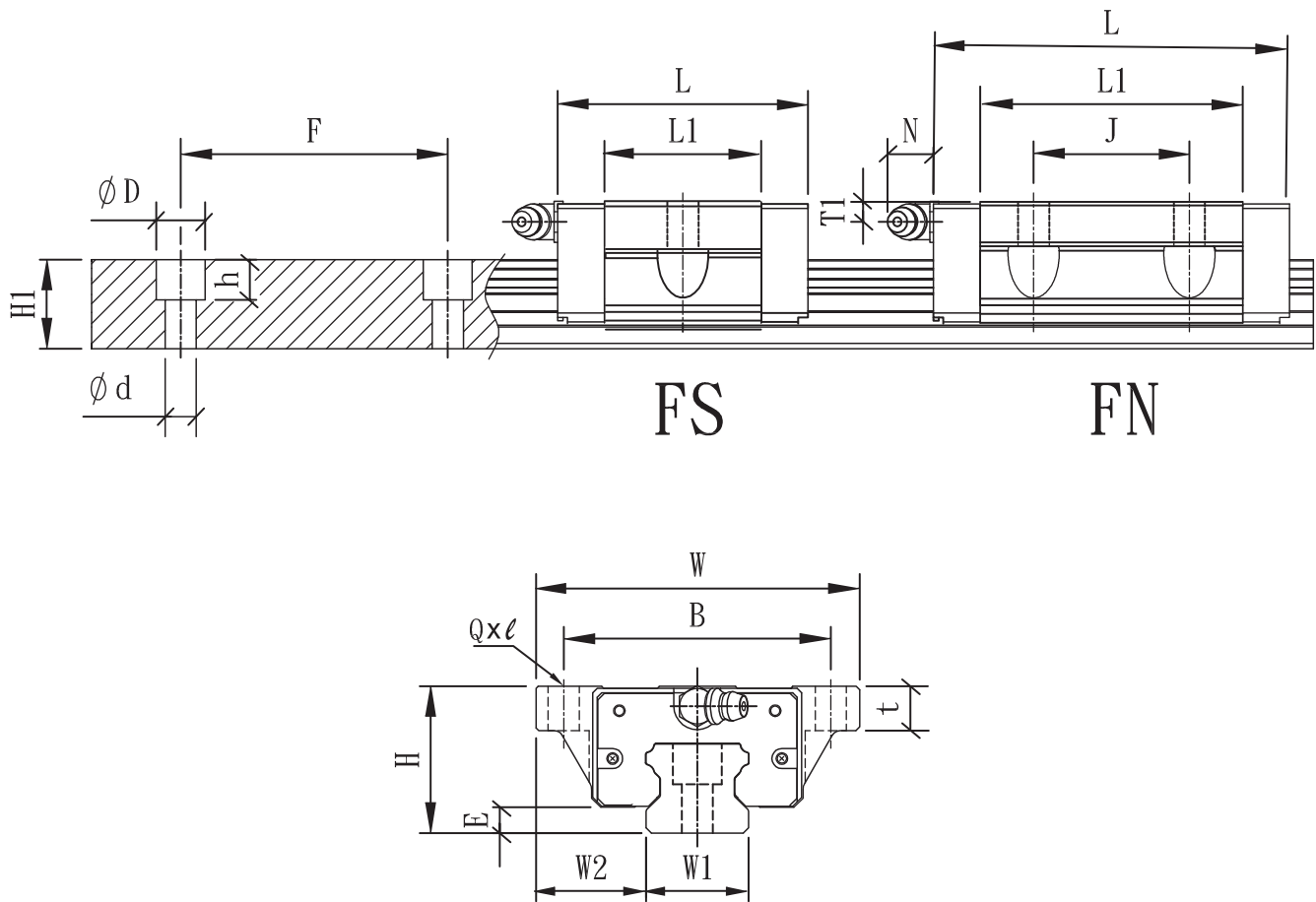
型號	組裝規格 mm				滑塊 mm									滑軌 mm						額定負載 kgf		滑塊	滑軌
	H	W	W2	E	L	B	J	t	Qxℓ	L1	油孔	T1	N	W1	H1	F	ΦD	h	Φd	C	C0	kgf	kgf/m
TRH15FL	24	47	16	3	64.4	38	30	8.3	M5x8	48	M4x0.7	5.5	5.5	15	13	60	7.5	6	4.5	897	1863	0.2	1.32
TRH15FE					79.4					63										1085	2445	0.26	1.32
TRH20FL	30	63	21.5	4.6	79	53	40	10	M6x10	59	M6x1	6.5	12	20	16.5	60	9.5	8.5	6	1404	2773	0.4	2.28
TRH20FE					98					78										1776	3883	0.53	2.28
TRH25FL	36	70	23.5	5.8	92	57	45	12	M8x12	71	M6x1	7.5	12	23	20	60	11	9	7	1921	3805	0.62	3.17
TRH25FE					109					88										2323	4994	0.78	3.17
TRH30FL	42	90	31	7	106	72	52	15	M10x15	80	M6x1	8	12	28	23	80	14	12	9	2700	5115	1.42	4.54
TRH30FE					131					105										3417	7162	1.77	4.54
TRH35FL	48	100	33	7.5	122	82	62	15	M10x15	93	M6x1	8	12	34	26	80	14	12	9	3802	7087	1.58	6.27
TRH35FE					152					123										4812	9922	2.11	6.27
TRH45FL	60	120	37.5	8.9	140	100	80	18	M12x18	106	M8x1.25	10.5	16	45	32	105	20	17	14	5001	9126	2.65	10.4
TRH45FE					174					140										6329	12776	3.55	10.4

TRS-V 系列规格尺寸表

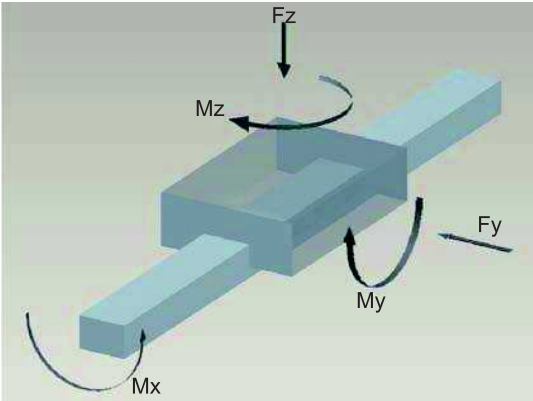
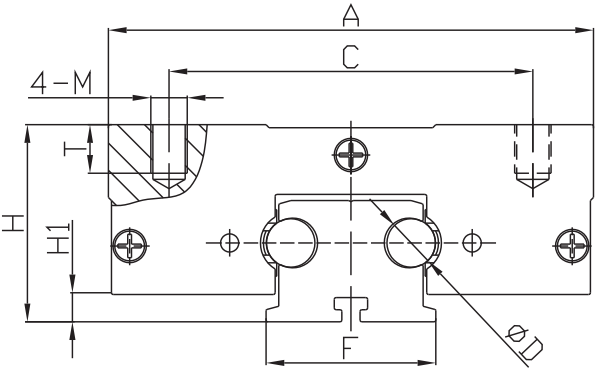
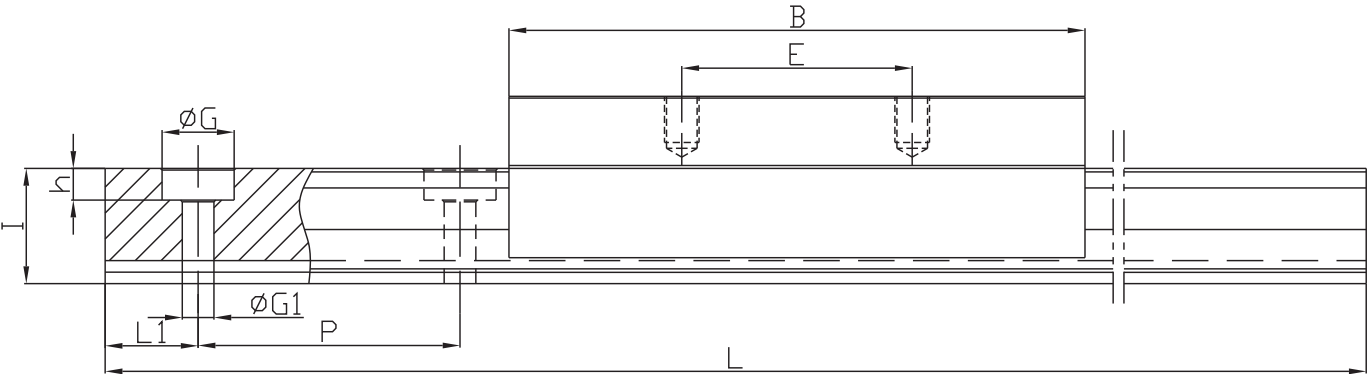


型號	組裝規格 mm				滑塊 mm								滑軌 mm						額定負載 kgf		滑塊	滑軌
	H	W	W2	E	L	B	J	Qxℓ	L1	油孔	T1	N	W1	H1	F	ΦD	h	φd	C	C0	kgf	kgf/m
TRS15VS	24	34	9.5	3	39.3	26	26	M4x5	22.9	M4x0.7	5.5	5.5	15	13	60	7.5	6	.5	503	815	0.07	1.32
TRS15VN					55.9				39.5										775	1514	0.13	1.32
TRS15VL					64.4				48										897	1863	0.15	1.32
TRS15VE					79.4				63										1085	2445	0.2	1.32
TRS20VS	28	42	11	4.6	47.8	32	32	M5x5	27.8	M6x1	4.5	12	20	16.5	60	9.5	8.5	6	739	1109	0.11	2.28
TRS20VN					66.7				46.7										1201	2219	0.18	2.28
TRS25VS	33	48	12.5	5.8	56.2	35	35	M6x6	35.2	M6x1	4.5	12	23	20	60	11	9	7	1077	1665	0.18	3.17
TRS25VN					80				59										1661	3092	0.3	3.17
TRS30VS	42	60	16	7	66.4	40	40	M8x8	40.4	M6x1	8	12	28	23	80	14	12	9	1584	2387	0.37	4.54
TRS30VN					95.3				69.3										2443	4433	0.65	4.54
TRS30VL					106				80										2700	5115	0.74	4.54
TRS30VE					131				105										3417	7162	0.97	4.54
TRS35VS	48	70	18	7.5	74.7	50	50	M8x8	45.7	M6x1	8	12	34	26	80	14	12	9	2230	3307	0.57	6.27
TRS35VN					108				79										3440	6142	0.98	6.27
TRS35VL					122				93										3802	7087	1.16	6.27
TRS35VE					152				123										4812	9922	1.54	6.27
TRS45VN	60	86	20.5	8.9	124.5	60	60	M10x15	90.5	M8x1.25	10.5	16	45	32	105	20	17	14	4524	7909	1.71	10.4
TRS45VL					140				106										5001	9126	1.99	10.4
TRS45VE					174				140										6329	12776	2.64	10.4

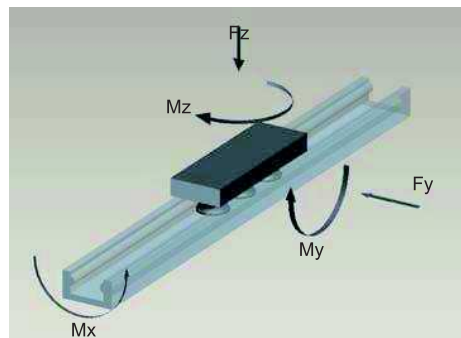
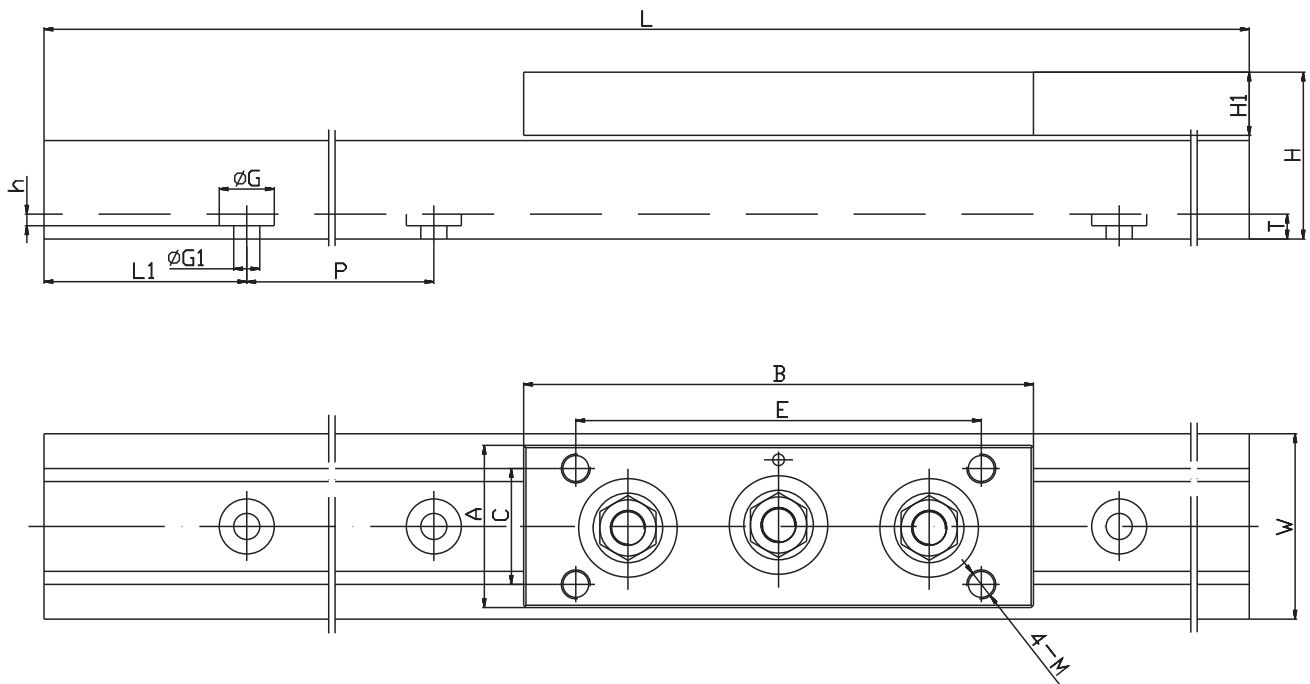
TRS-F 系列规格尺寸表



型號	組裝規格 mm				滑塊 mm										滑軌 mm						額定負載 kgf		滑塊 kgf	滑軌 kgf/m
	H	W	W2	E	L	B	J	Qxℓ	t	L1	油孔	T1	N	W1	H1	F	φD	h	φd	C	C0			
TRS15FS	24	52	18.5	3	39.3	41		φ4.5x7	7.3	22.9	M4x0.7	5.5	5.5	15	13	60	7.5	6	4.5	503	815	0.098	1.32	
TRS15FN					55.9					26										39.5	775			1514
TRS20FS	28	59	19.5	4.6	47.8	49		φ5.5x9	9	27.8	M6x1	4.5	12	20	16.5	60	9.5	8.5	6	739	1109	0.15	2.28	
TRS20FN					66.7					32										46.7	1201			2219
TRS25FS	33	73	25	5.8	56.2	60		φ7x10	10	35.2	M6x1	4.5	12	23	20	60	11	9	7	1077	1665	0.26	3.17	
TRS25FN					80					35										59	1661			3092
TRS30FS	42	90	31	7	66.4	72		φ9x10	10	40.4	M6x1	8	12	28	23	80	14	12	9	1584	2387	0.52	4.54	
TRS30FN					95.3					40										69.3	2243			4433
TRS35FS	48	100	33	7.5	74.7	82		φ9x13	13	45.7	M6x1	8	12	34	26	80	14	12	9	2230	3007	0.76	6.27	
TRS35FN					108					50										79	3440			6142
TRS45FN	60	120	37.5	8.9	124.5	100	60	φ11x15	15	90.5	M8x1.25	10.5	16	45	32	105	20	17	14	4524	7909	2.18	10.35	



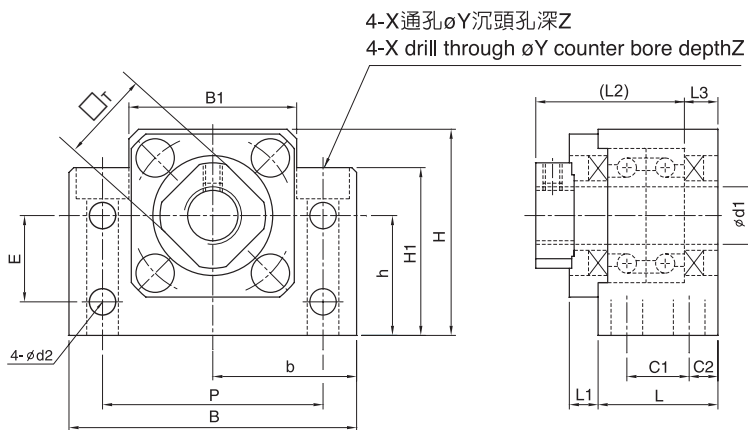
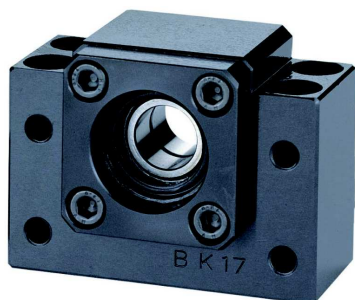
型号	组件尺寸		滑动尺寸							导轨尺寸								允许载荷				
	H	H1	A	B	C	E	M	T	F	ΦG	ΦG1	h	I	P	ΦD	L1	Lmax	Fy (N)	Fz (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
SB-LGA20	30	4	63	92	53	40	M6	8	20	9	5.5	5.5	19.5	60	6	30	1020	400	600	5	20	15
SB-LGA25	32.5	4.5	80	105	60	40	M6	8	28	12.5	5.5	5.5	20	50	8	25	3000	650	700	8	30	25
SB-LGA30	38.5	5.5	100	120	85	50	M8	10	34.2	14.5	6.5	6.5	24	50	10	25	3000	960	1340	12	45	35



型号	组件尺寸		滑动尺寸							导轨尺寸							允许载荷				
	H	W	A	B	H1	C	M	T	h	ΦG	ΦG1	P	L1	E	ΦD	Lmax	Fz (N)	Fy (N)	Mx (Nm)	My (Nm)	Mz (Nm)
SB-LGB15	30	34	28	88	10.9	20	M5	6.3	4	7.5	4.5	60	30	70	15	2000	300	200	7	8	15
SB-LGB20	35.5	47	47	108	11.5	38	M6	8	5.5	9.5	5.5	60	30	50	30	2000	600	400	10	11	23

* 滑块中的滚轮数量可根据客户不同的承载要求调整

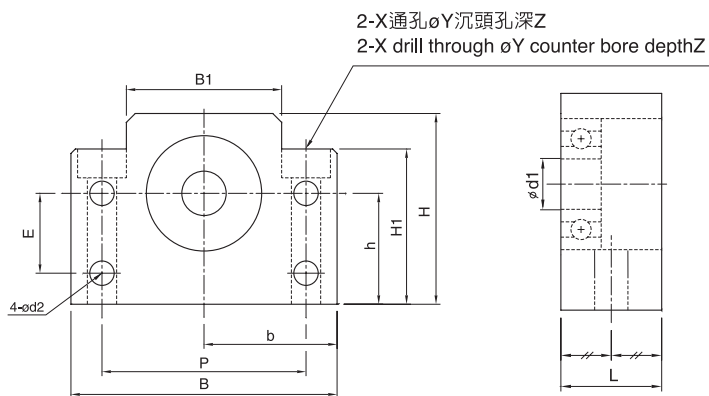
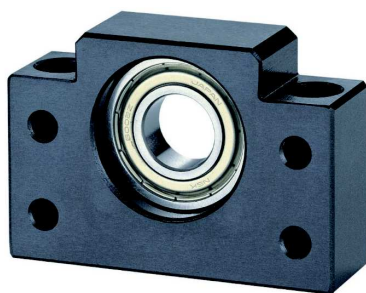
BK 固定端



单位: mm

型号	轴径 d1	L	L1	L2	L3	B	H	b ±0.02	h ±0.02	B1	H1	E	P	C1	C2	d2	X	Y	Z	M	T	重量
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	0.4
BK12	12	25	5	29	5	60	43	30	25	34	32.5	18	46	13	6	5.5	6.6	10.8	1.5	M4	19	0.45
BK15	15	27	6	32	6	70	48	35	28	40	38	18	54	15	6	5.5	6.6	11	6.5	M4	22	0.6
BK17	17	35	9	44	7	86	64	43	39	50	55	28	68	19	8	6.6	9	14	8.5	M4	24	1.3
BK20	20	35	8	43	8	88	60	44	34	52	50	22	70	19	8	6.6	9	14	8.5	M4	30	1.3
BK25	25	42	12	54	9	106	80	53	48	64	70	33	85	22	10	9	11	17	11	M5	35	2.4
BK30	30	45	14	61	9	128	89	64	51	76	78	33	102	23	11	11	14	20	13	M6	40	3.4
BK35	35	50	14	67	12	140	96	70	52	88	79	35	114	26	12	11	14	20	13	M8	50	4.4
BK40	40	61	18	76	15	160	110	80	60	100	90	37	130	33	14	14	18	26	17.5	M8	50	6.8

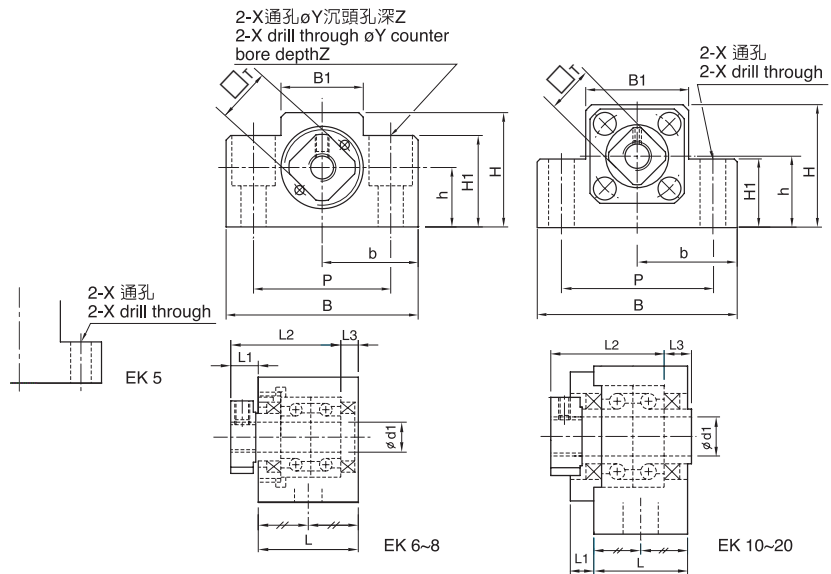
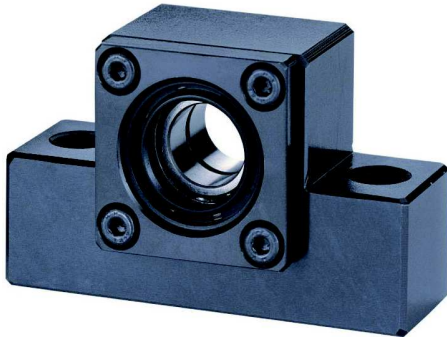
BF 支撑端



单位: mm

型号	轴径 d1	L	B	H	b ±0.02	h ±0.02	B1	H1	E	P	d2	X	Y	Z	使用轴承	使用C型扣环	重量
BF10	8	20	60	39	30	22	34	32.5	15	46	5.5	6.6	10.8	5	608ZZ	S08	0.3
BF12	10	20	60	43	30	25	34	32.5	18	46	5.5	6.6	10.8	1.5	6000ZZ	S10	0.35
BF15	15	20	70	48	35	28	40	38	18	54	5.5	6.6	11	6.5	6002ZZ	S15	0.4
BF17	17	23	86	64	43	39	50	55	28	68	6.6	9	14	8.5	6203ZZ	S17	0.75
BF20	20	26	88	60	44	34	52	50	22	70	6.6	9	14	8.5	6004ZZ	S20	0.77
BF25	25	30	106	80	53	48	64	70	33	85	9	11	17	11	6205ZZ	S25	1.45
BF30	30	32	128	89	64	51	76	78	33	102	11	14	20	13	6206ZZ	S30	1.95
BF35	35	32	140	96	70	52	88	79	35	114	11	14	20	13	6207ZZ	S35	2.25
BF40	40	37	160	110	80	60	100	90	37	130	14	18	26	17.5	6208ZZ	S40	3.3

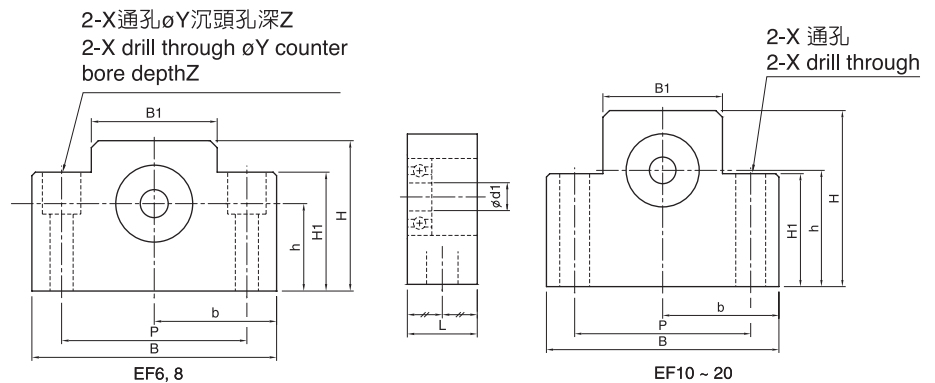
EK 固定端



单位: mm

型号	轴径 d1	L	L1	L2	L3	B	H	b ±0.02	h ±0.02	B1	H1	P	X	Y	Z	M	T	重量
EK05	5	16.5	5.5	18.5	3.5	36	21	18	11	20	8	28	4.5	—	—	M3	11	0.12
EK06	6	20	5.5	22	3.5	42	25	21	13	18	20	30	5.5	9.5	11	M3	12	0.18
EK08	8	23	7	26	4	52	32	26	17	25	26	38	6.6	11	12	M3	14	0.27
EK10	10	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	—	—	M3	16	0.47
EK12	12	24	6	29.5	6	70	43	35	25	36	24	52	9	—	—	M4	19	0.45
EK15	15	25	6	36	5	80	49	40	30	41	25	60	11	—	—	M4	22	0.6
EK20	20	42	10	50	10	95	58	47.5	30	56	25	75	11	—	—	M4	30	1.35

EF 支撑端

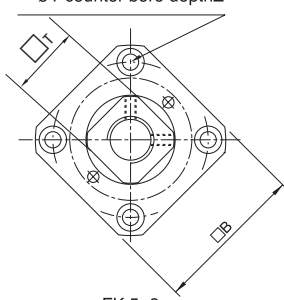


型号	轴径 d1	L	B	H	b ±0.02	h ±0.02	B1	H1	P	X	Y	Z	使用轴承	使用C型扣环	重量
EF06	6	12	42	25	21	13	18	20	30	5.5	9.5	11	606ZZ	S06	0.1
EF08	6	14	52	32	26	17	25	26	38	6.6	11	12	606ZZ	S06	0.16
EF10	8	20	70	43	35	25	36	24	52	9	—	—	608ZZ	S08	0.35
EF12	10	20	70	43	35	25	36	24	52	9	—	—	6000ZZ	S10	0.35
EF15	15	20	80	49	40	30	41	25	60	9	—	—	6002ZZ	S15	0.4
EF20	20	26	95	58	47.5	30	56	25	75	11	—	—	6204ZZ	S20	0.65

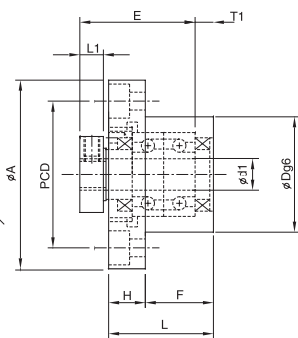
FK 固定端



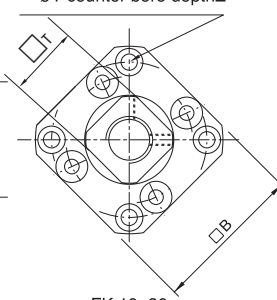
4-X通孔 ϕY 沉头孔深Z
4-X drill through ϕY counter bore depthZ



FK 5~8



4-X通孔 ϕY 沉头孔深Z
4-X drill through ϕY counter bore depthZ

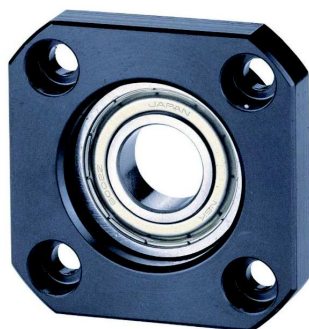


FK 10~30

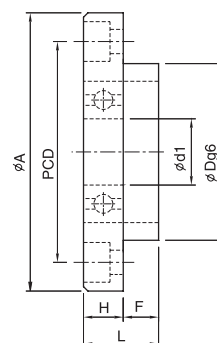
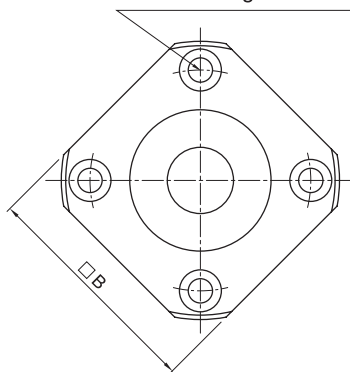
单位: mm

型号	轴径d1	L	H	F	E	Dg6	A	PCD	B	L1	T1	X	Y	Z	M	T	重量
FK05	5	16.5	6	10.5	18.5	20 ^{-0.007/-0.02}	34	26	26	5.5	3.5	3.4	6.5	4	M3	11	0.1
FK06	6	20	7	13	22	22 ^{-0.007/-0.02}	36	28	28	5.5	3.5	3.4	6.5	4	M3	12	0.12
FK08	8	23	9	14	26	28 ^{-0.007/-0.02}	43	35	35	7	4	3.4	6.5	4	M3	14	0.16
FK10	10	27	10	17	29.5	34 ^{-0.009/-0.025}	52	42	42	7.5	5	4.5	8	4	M3	16	0.25
FK12	12	27	10	17	29.5	36 ^{-0.009/-0.025}	54	44	44	7.5	5	4.5	8	4	M4	19	0.26
FK15	15	32	15	17	36	40 ^{-0.009/-0.025}	63	50	52	10	6	5.5	9.5	6	M4	22	0.4
FK17	17	45	22	23	47	50 ^{-0.009/-0.025}	77	62	61	11	9	6.6	11	10	M4	24	0.85
FK20	20	52	22	30	50	57 ^{-0.010/-0.029}	85	70	68	8	10	6.6	11	10	M4	30	1.2
FK25	25	57	27	30	59	63 ^{-0.010/-0.029}	98	80	79	13	10	9	15	13	M5	35	1.6
FK30	30	62	30	32	61	75 ^{-0.010/-0.029}	117	95	93	11	12	11	17.5	15	M6	40	2.38

FF 支撑端



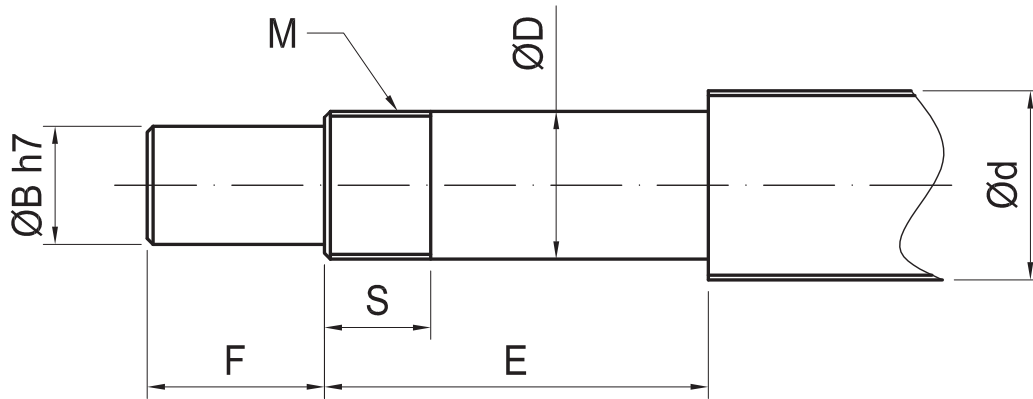
4-X通孔 ϕY 沉头孔深Z
4-X drill through ϕY counter bore depthZ



单位: mm

型号	轴径d1	L	H	F	Dg6	A	PCD	B	X	Y	Z	使用轴承	使用C型扣环	重量
FF06	6	10	6	4	22 ^{-0.007/-0.02}	36	28	28	3.4	6.5	4	606ZZ	S06	0.08
FF10	8	12	7	5	28 ^{-0.007/-0.02}	43	35	35	3.4	6.5	4	608ZZ	S08	0.1
FF12	10	15	7	8	34 ^{-0.009/-0.025}	52	42	42	4.5	8	4	6000ZZ	S10	0.15
FF15	15	17	9	8	40 ^{-0.009/-0.025}	63	50	52	5.5	9.5	5.5	6002ZZ	S15	0.22
FF17	17	20	11	9	50 ^{-0.009/-0.025}	77	62	61	6.6	11	6.5	6203ZZ	S17	0.35
FF20	20	20	11	9	57 ^{-0.010/-0.029}	85	70	68	6.6	11	6.5	6204ZZ	S20	0.45
FF25	25	24	14	10	63 ^{-0.010/-0.029}	98	80	79	9	14	8.5	6205ZZ	S25	0.66
FF30	30	27	18	9	75 ^{-0.010/-0.029}	117	95	93	11	17	11	6206ZZ	S30	1.05

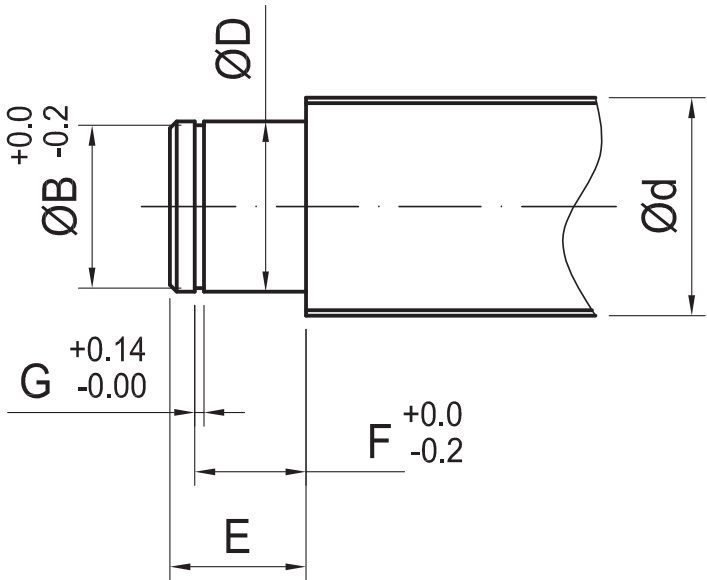
建议轴端加工尺寸（固定端）BK、FK、EK 型



型号	滚珠螺杆轴外径	轴端部外径				公称螺纹	套筒长度	
BK型	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 -0.015	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 -0.008 -0.017	17	53	25	M20x1	15	8
BK25	32/36	25 -0.008 -0.017	20	66	30	M25x1.5	20	9
BK30	36/40	30 -0.008 -0.018	25	73	38	M30x1.5	25	9
BK35	45	35 -0.008 -0.018	30	82	45	M35x1.5	26	12
BK40	50	40 -0.008 -0.018	35	94	50	M40x1.5	30	15

型号		滚珠螺杆轴外径	轴端部外径				公称螺纹		套筒长度
FK型	EK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	EK06	8	6 -0.008 -0.015	4	28	8	M6x0.75	8	5
FK08	EK08	10/12	8 -0.008 -0.015	6	32	9	M8x1	10	5.5
FK10	EK10	12/14/15	10 -0.008 -0.015	8	36	15	M10x1	12	5.5
FK12	EK12	14/15/16	12 -0.008 -0.015	10	36	15	M12x1	12	5.5
FK15	EK15	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	EK20	25/28/30	20 -0.008 -0.017	17	64	25	M20x1	16	11
FK25	—	30/32/36	25 -0.008 -0.017	20	76	30	M25x1.5	20	14
FK30	—	36/40	30 -0.008 -0.018	25	73	38	M30x1.5	25	9

建议轴端加工尺寸（支撑端）FF、EF、BF 型

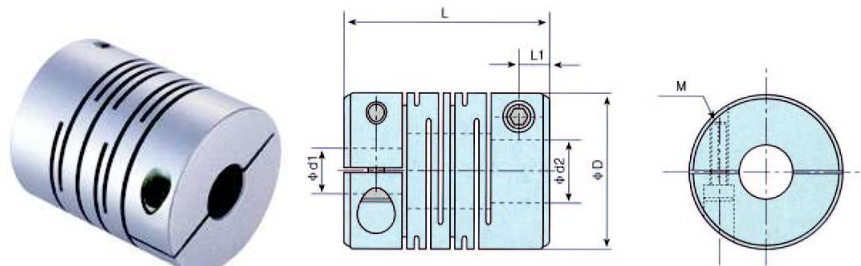


型号			滚珠螺杆轴外径	轴端部外径					
FF型	EF型	BF型	d	D	E	B	F	G	
FF06	EF06	—	8	6 ^{-0.008/-0.015}	9	5.7	6.8	0.8	
—	EF08	—	10	6 ^{-0.008/-0.015}	9	5.7	6.8	0.8	
FF10	EF10	BF10	12/14/15	8 ^{-0.008/-0.015}	10	7.6	7.9	0.9	
FF12	EF12	BF12	14/15/16	10 ^{-0.008/-0.015}	11	9.6	9.15	1.15	
FF15	EF15	BF15	18/20	15 ^{-0.008/-0.017}	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	Note (BF20)	25/28/30	20 ^{-0.008/-0.017}	19 (16)	19	15.35 (13.35)	1.35	
FF25	—	BF25	30/32/36	25 ^{-0.008/-0.017}	20	23.9	16.35	1.35	
FF30	—	BF30	36/40	30 ^{-0.008/-0.018}	21	28.6	17.75	1.75	
—	—	BF35	40/45	35 ^{-0.008/-0.018}	22	33	18.75	1.75	
—	—	BF40	50	40 ^{-0.008/-0.018}	23	38	19.95	1.95	

JT-2 夹紧螺丝固定平行式

特点

- ▲ 一体成型的金属弹联轴器
- ▲ 零回转间隙
- ▲ 弹性作用补偿径向、角向、轴向偏差
- ▲ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ▲ 夹紧螺丝固定
- ▲ 铝合金材料



选型举例

JT2 - 20 - 8 - 9.525

d2轴径: 9.525mm
d1轴径: 8mm
外径尺寸: 20mm

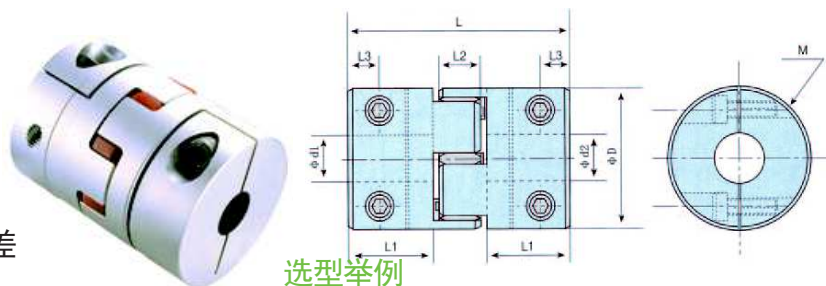
型号	成型孔尺寸		ØD	L	L1	M	拧紧力矩 (N.m)	额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg.m ²)	静态扭矩 刚性 (N.m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (kg)
	dmin	dmax														
JT2-16	4	6.35	16	23	3.25	M2.5	1	0.8	1.6	9300	3.2x10 ⁻⁷	48	0.1	1.5	±0.3	8
JT2-20	5	9.525	20	26	3.75	M2.5	1	1.1	2.2	7500	8.8x10 ⁻⁶	118	0.1	1.5	±0.3	16
JT2-25	8	12	25	31	4.25	M3	1.5	1.4	2.8	6000	2.5x10 ⁻⁶	167	0.15	1.5	±0.35	32
JT2-32	10	14	32	41	6	M4	2.5	2.8	5.6	4600	9.5x10 ⁻⁶	228	0.15	1.5	±0.35	66
JT2-40	10	18	40	56	8.5	M5	4	6.3	12.6	3600	3.2x10 ⁻⁵	346	0.2	1.5	±0.35	138
JT2-50	12	19	50	71	10.5	M6	8	11	22	3000	9x10 ⁻⁵	580	0.2	1.5	±0.35	272
JT2-63	14	24	63	90	13	M8	16	22	44	2200	3.1x10 ⁻⁴	843	0.2	1.5	±0.35	530

梅花联轴器

JM2- 夹紧螺丝固定型

特点

- ▲ 中间弹性体联接
- ▲ 可吸收振动、补偿径向、角向和轴向偏差
- ▲ 抗油与电气绝缘
- ▲ 顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ▲ 有三种不同硬度弹性体
- ▲ 夹紧螺丝固定



选型举例

JM2 - 40 - 18 - 19

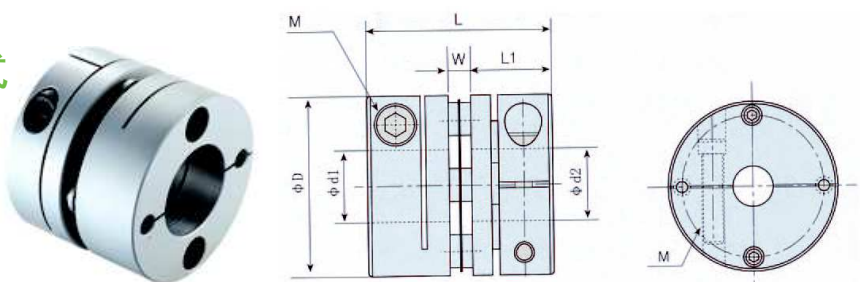
d2轴径: 19mm
d1轴径: 18mm
外径尺寸: 40mm

型号	成型孔尺寸		ØD	L	L1	L2	L3	M	拧紧力矩 (N.m)	额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg.m ²)	静态扭矩 刚性 (N.m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (kg)
	dmin	dmax																
JM2-25	4	12	25	34	11	12	5.0	M4	1.3	5.0	10.0	17000	6.7x10 ⁻⁴	55	0.02	1.0	+0.60 0	37
JM2-30	8	16	30	35	11	13	5.0	M4	1.7	7.4	14.8	12000	8.5x10 ⁻⁴	72	0.02	1.0	+0.60 0	50
JM2-40	14	24	40	66	25	16	10	M5	8	9.5	19.0	10000	1.1x10 ⁻³	550	0.02	1.0	+0.80 0	156
JM2-55	14	28	55	78	30	18	10.5	M6	8	34	68	8000	4.4x10 ⁻³	1500	0.02	1.0	+0.80 0	362
JM2-65	19	38	65	90	35	20	11.5	M8	15	95	190	6000	9.0x10 ⁻³	2800	0.02	1.0	+0.80 0	582
JM2-80	24	45	80	114	45	24	15.5	M8	15	135	270	4600	1.8x10 ⁻²	3500	0.02	1.0	+1.00 0	966
JM2-95	30	55	95	126	50	26	18.0	M10	25	230	460	3800	2.0x10 ⁻²	4600	0.02	1.0	+1.00 0	1820
JM2-105	35	60	105	140	56	28	21.0	M12	35	380	760	3400	3.2x10 ⁻²	5800	0.02	1.0	+1.00 0	2430

TM1- 单膜片夹紧螺丝固定式

特点

- ▲高扭矩刚性和高灵敏度
- ▲零回转间隙
- ▲顺时针与逆时针回转特性完全相同
- ▲不锈钢膜片补偿角向和轴向偏差
- ▲常用于伺服电机、步进电机联接
- ▲夹紧螺丝固定



选型举例

TM1 - 44 - 12 - 14

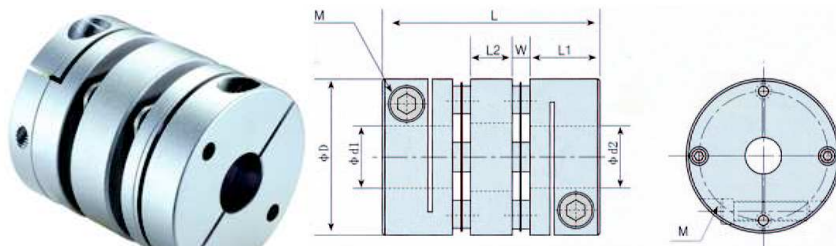
d2轴径: 14mm
d1轴径: 12mm
外径尺寸: 44mm

型号	成型孔尺寸		ØD	L	W	L1	M	拧紧力矩 (N.m)	额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg.m ²)	静态扭矩 刚性 (N.m/rad)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (kg)
	dmin	dmax														
TM1-26	5	10	26	25.5	2.5	11.5	M3	1.5	1.4	2.8	10000	1.8×10 ⁻⁶	690	1.0	±0.2	24
TM1-34	8	14	34	31.3	3.1	14.1	M4	1.5	2.8	5.6	10000	7.2×10 ⁻⁶	1650	1.0	±0.2	46
TM1-39	10	16	39	34.1	4.1	15.0	M4	2.5	5.8	11.6	10000	1.8×10 ⁻⁵	2500	1.0	±0.2	78
TM1-44	11	19	44	34.5	4.5	15.0	M4	2.5	8.7	17.4	10000	2.5×10 ⁻⁵	2900	1.0	±0.2	96
TM1-56	14	24	56	45.0	5.0	20.0	M5	7.0	25	50	10000	1.0×10 ⁻⁴	8400	1.0	±0.2	206
TM1-68	19	35	68	54.0	6.0	24.0	M6	12	55	110	10000	1.9×10 ⁻⁴	11500	1.0	±0.2	366
TM1-82	24	40	82	68.0	8.0	30.0	M8	16	80	160	10000	7.0×10 ⁻⁴	14550	1.0	±0.2	710

TM2- 双膜片夹紧螺丝固定式

特点

- ▲膜片型弹性联轴器
- ▲高灵敏度、高扭矩刚性
- ▲零回转间隙
- ▲顺时针和逆时针回转特性完全相同
- ▲不锈钢负膜片补偿径向、角向和轴向偏差
- ▲利用夹紧螺丝固定



选型举例

TM2 - 82 - 24 - 25

d2轴径: 25mm
d1轴径: 24mm
外径尺寸: 82mm

型号	成型孔尺寸		ØD	L	W	L1	L2	M	拧紧力矩 (N.m)	额定扭矩 (N.m)	最大扭矩 (N.m)	最高转速 (rpm)	惯性力矩 (kg.m ²)	静态扭矩 刚性 (N.m/rad)	径向偏差 (mm)	角向偏差 (°)	轴向偏差 (mm)	重量 (kg)
	dmin	dmax																
TM2-26	5	10	26	35	2.5	11.5	7.0	M3	1.5	1.4	2.8	10000	3.3×10 ⁻⁶	950	0.04	1.5	±0.4	34
TM2-34	8	14	34	45	3.1	14.1	10.6	M4	1.5	2.8	5.6	10000	8.9×10 ⁻⁶	1960	0.04	1.5	±0.4	70
TM2-39	10	16	39	49	4.1	15.0	10.8	M4	2.5	5.8	11.6	10000	2.4×10 ⁻⁵	4500	0.04	1.5	±0.4	118
TM2-44	11	19	44	50	4.5	15.0	11.0	M4	2.5	8.7	17.4	10000	3.2×10 ⁻⁵	5100	0.04	1.5	±0.4	142
TM2-56	14	24	56	63	5.0	20.0	13.0	M5	7.0	25	50	10000	1.1×10 ⁻⁴	10500	0.04	1.5	±0.4	296
TM2-68	19	35	68	74	6.0	24.0	14.0	M6	12	55	110	10000	2.8×10 ⁻⁴	18500	0.04	1.5	±0.4	544
TM2-82	24	40	82	98	8.0	30.0	22.0	M6	16	80	160	10000	1.0×10 ⁻³	21800	0.04	1.5	±0.4	1020

单轴功能说明

由高刚性铝合金主体, 高精密度线性滑轨, 滚珠丝杆(或同步带), AC 伺服马达(或步进电机)组成的高精度定位装置, 并具有以下特点:

- ▲规格的多样性, 以应对各种不同使用场合
- ▲多种组合方式, 灵活多变
- ▲重复定位精度及绝对定位精度均为 0.02mm
- ▲合理的安装方式

应用说明

广泛应用于电子业、手机、玩具、时钟、医疗器材、汽车、音响及机械密封等行业的定位、装配、检测、搬运等。

经济型 ES50\70 系列

ES50



类型	经济型	
传动方式	滚珠丝杆	
重复定位精度 (mm)	±0.02	
型号	ES50	
丝杆导程 (mm)	5	10
行程 (mm)	100~300 (每100间隔)	

ES70



类型	经济型	
传动方式	滚珠丝杆	
重复定位精度 (mm)	±0.02	
型号	ES70	
丝杆导程 (mm)	5	10
行程 (mm)	100~300 (每100间隔)	

标准型 60\90\130\160 系列

SS系列



类型	标准型			
传动方式	滚珠丝杆			
重复定位精度 (mm)	±0.02			
型号	SS60	SS90	SS130	SS160
丝杆导程 (mm)	5/10	10/16/20	10/16/20	20/40
行程 (mm)	100~600 (每100间隔)	100~1000 (每100间隔)	100~1200 (每100间隔)	200~1400 (每100间隔)

SP系列



类型	标准型			
传动方式	滚珠丝杆			
重复定位精度 (mm)	±0.02			
型号	SP60	SP90	SP130	SP160
丝杆导程 (mm)	5/10	10/16/20	10/16/20	20/40
行程 (mm)	100~600 (每100间隔)	100~1000 (每100间隔)	100~1200 (每100间隔)	200~1400 (每100间隔)

SB系列



类型	标准型			
传动方式	同步带			
重复定位精度 (mm)	±0.08			
型号	SB60	SB90	SB130	SB160
丝杆导程 (mm)	22.5	36	80	50/120
行程 (mm)	200~800 (每200间隔)	400~1000 (每200间隔)	400~1400 (每200间隔)	400~1600 (每200间隔)

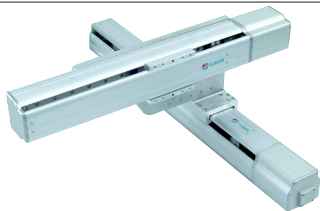
二、三轴功能说明

可将不同规格行程的单轴机械手，根据需要，通过连接配件进行自由搭配而形成组合装置，实现在同一空间进行不间断作业和加工不同高度的产品。通过空间 / 平面直线插补和空间 / 平面圆弧插补，能轻松在球状物体，斜坡或其他异形产品上连续作业，定位精准。

应用说明

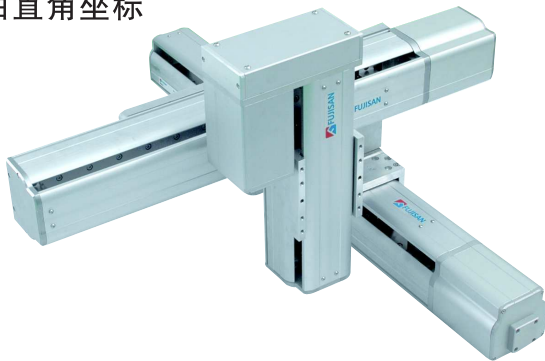
广泛应用于点胶、涂胶、定位、装配、检测、搬运等生产过程中，如：LED、继电器封装、手机按键点胶，手机电池封装，手机壳导电胶、笔记本电池封装、线圈点胶、PCB 板绑定封装、IC 封装、喇叭外圈点胶、PDA/LCD 封装、精密晶体搬运检测等。

二轴直角坐标



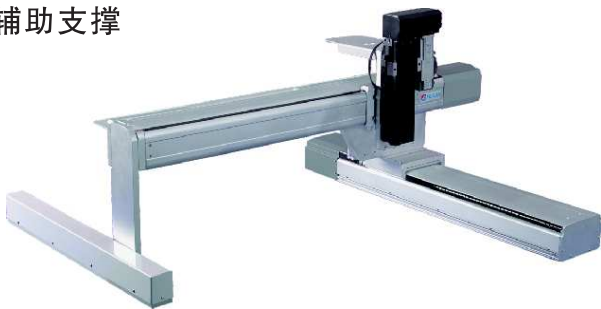
组合方式		X轴		Y轴		Y轴 负载 (KG)
X轴	Y轴	行程 (mm)	导程 (mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	
SS60	SS60	300	10	200	10	2.5
SS90	SS90	300	16	200	16	5
SS130	SS130	300	16	300	16	7
SS160	SS160	300	20	300	20	8

三轴直角坐标



组合方式			X轴		Y轴		Z轴		Z轴 负载 (KG)
X轴	Y轴	Z轴	行程 (mm)	导程 (mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	
SS60	SS60	SP60	300	10	200	10	100	10	1.5
SS90	SS90	SP90	500	16	300	16	100	10	3.8
SS130	SS130	SP130	500	16	300	16	100	10	5
SS160	SS160	SP160	500	20	300	20	100	10	6

三轴带辅助支撑



组合方式			X轴		Y轴		Z轴		Z轴 负载 (KG)
X轴	Y轴	Z轴	行程 (mm)	导程 (mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	行程 (mm)	导程 (mm)	
SS60	SS60	SP60	300	10	400	10	100	10	3.5
SS90	SS90	SP90	500	16	500	16	100	10	5
SS130	SS130	SP130	500	16	500	16	100	10	9
SS160	SS160	SP160	500	20	500	20	100	10	13



德国 Neugart 公司是一家世界一流行星减速机专业生产厂家，成立于 1928 年，创立之初主要生产精密齿轮，为瑞士钟表和精密仪器配套使用，1975 年开始生产高精度伺服电机专用行星减速机。由于中国传动产业的良好发展前景，Neugart 公司于 1996 年进入中国市场，成为最早进入中国的德国行星减速机生产厂商之一。

该公司技术力量雄厚、工艺装备先进，一流的产品质量及经营管理水平令世人叹为观止。该公司的产品已正式通过 ISO9001 标准化质量体系认证。NEUGART 公司生产的精密型齿轮减速机系列以其高质量、高效率、低噪音、及优越的性能价格比，安装快捷简单等优点深受广大用户信赖和好评。

PLE 系列

合理的经济选择

与 PLS 系列行星齿轮减速机相比，PLE 系列行星齿轮减速机更加经济实用。此系列产品适合那些无需极低齿隙的应用场合。

- 最低的回程间隙
- 最大的输出扭矩
- 高效率 (96%)
- 23 级减速 $i=3, 4, 5, 8, \dots, 512$
- 低噪音
- 高质量 (ISO 9001)
- 安装位置随意
- 简易电机装配
- 终身润滑
- 更多的选配方式



WPLE 系列

崭新的未来

WPLE- 直角输出减速机系列是对 PLE- 系列有效的拓展。这种转角型减速机适用于对减速机 / 电机安装空间要求非常节省的场合。

- 最低的回程间隙
- 最大的输出扭矩
- 高效率 (94%)
- 23 级减速 $i=3, 4, 5, 8, \dots, 512$
- 低噪音
- 高质量 (ISO 9001)
- 安装位置随意
- 简易电机装配
- 终身润滑
- 更多的选配方式



PLN 系列

PLN 系列产品集创新、高效和经济于一身（最精密级）。

- 转动间隙小 ($<1'$)
- 输出转矩高
- 效率高 (98%)
- 齿轮经过精确珩磨
- 14 种减速比 $i=3, 4, 5, 8, \dots, 100$
- 噪音低 ($< 58 \text{ dB(A)}$)
- 质量高 (ISO 9001)
- 安装位置随意
- 电机安装简便
- 终身润滑
- 其它选件



WPLN 系列

效率更高，性能更佳，运行噪音更低：我们的新产品系列以其减低的运行噪音、紧凑的结构类型和更为简单易行的安装方式更具说服力。

- 转动间隙小 ($<5'$)
- 输出转矩高
- small installation space
- 效率高 (98%)
- 11 种减速比 $i=4, 5, 8, 10, \dots, 100$
- 噪音低 ($< 66 \text{ dB(A)}$)
- 质量高 (ISO 9001)
- 安装位置随意
- 电机安装简便
- 终身润滑
- 其它选件
- 同向运转



PLFE 系列

低回程间隙经济型法兰输出减速机

PLFE 减速机结合 PLFN 系列法兰减速机的结构紧凑和 PLE 系列减速机的高效率于一身（机构紧凑，性能卓越）

- 最低的回程间隙
- 最大的输出扭矩
- 最高的抗扭刚性
- 高效率 (96%)
- 珩磨齿
- 14 级减速 $i=3, 4, 5, 8, \dots, 64$
- 低噪音 ($< 65 \text{ dB(A)}$)
- 高质量 (国际标准化组织 9001)
- 安装位置随意
- 简易电机装配
- 终身润滑
- 输出法兰符合 EN ISO 9409 要求
- 旋转方向：同向

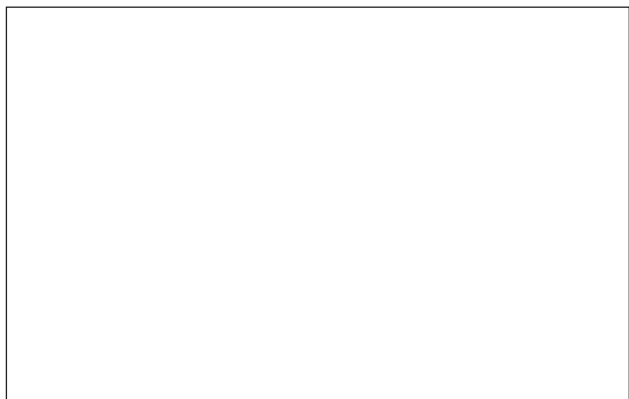


PLFN 系列

体积小且出力大 PLF 减速机能满足一些非常特殊的需求 高刚度、高性能和结构紧凑短小是该系列产品的最主要特点。

- 最低的回程间隙 ($<1'$)
- 最大的输出扭矩
- 最高的抗扭刚性
- 高效率 (98%)
- 齿轮经过打磨及精确珩磨
- 12 级减速 $i=4, 5, 8, 10, \dots, 100$
- 低噪音 ($< 65 \text{ dB(A)}$)
- 高质量 (ISO 9001)
- 安装位置随意
- 简易电机装配
- 终身润滑
- 更多的选配方式
- 输出法兰符合 EN ISO 9409 要求
- 旋转方向：同向





库克KUKE 常州库克传动科技有限公司
Changzhou Suoya Machinery Science Co., Ltd
地址：常州天宁区青洋北路101号3号楼620号
电话：0519-85222250 86066535
传真：0519-85222250
Http://www.czsuoya.com
E-mail:czkuke@163.com