



SCREWTECH[®]
斯科勒自动化

直线运动系统制造商和直线运动解决方案
LINEAR MOTION SYSTEMS & SOLUTIONS

转造级滚珠丝杆

Rolled Ball Screw



产品手册 PRODUCT MANUAL

苏州斯科勒自动化设备有限公司

SCREW TECHNOLOGY CO.,LTD.

传动件及配套机械零件，如：丝杆、导轨、滚珠花键、联轴器、支撑座、螺母座、电机座、机加工零件、轴承等；
直线传动组件，如：直线模组、电动缸、对位平台等的单轴及多轴组件；
电机、控制器、传感器、编码器，如：步进电机、伺服电机、驱动器等；
非标自动化设备的设计、组装和调试等。



专业定制



精密加工



品质保证



<http://www.screwtech.cn/>



关于我们

苏州斯科勒自动化设备有限公司，成立于 2011 年。斯科勒即直线运动系统制造商，致力于为客户提供直线运动解决方案。秉承“专业、诚信、高效”的经营理念，期待为全世界自动化制造贡献力量。

我们的产品包括：

- ▶ 传动件及配套机械零件，如：丝杆、导轨、滚珠花键、联轴器、支撑座、螺母座、电机座、机加工零件、轴承等；
- ▶ 直线传动组件，如：直线模组、电动缸、对位平台等的单轴及多轴组件；
- ▶ 电机、控制器、传感器、编码器等，如：步进电机、伺服电机、驱动器等；
- ▶ 非标自动化设备的设计、组装和调试等。

主营产品



目录



转造级滚珠丝杆介绍、特色	04
转造级滚珠丝杆产品系列	05
转造级滚珠丝杆螺帽型式	08
SFNH/SFH 转造级系列	11
SFA 转造级系列	12
SCNH 转造级系列	13
SFNU/SFU 转造级系列	14
SFNI/SFI/SFM 转造级系列	15
SFV 转造级系列	16
SFY 转造级系列	17
XSY 转造级系列	18
SCNI/SCI 转造级系列	19
SFK 转造级系列	20
BSH 转造级系列	21

转造级滚珠丝杆介绍

转造级滚珠丝杆是使用滚牙方式来生产丝杆，又称轧制丝杆。相对于传统爱克母丝杆、方形丝杆的传动方式，转造级滚珠丝杆可提升运转顺畅度、降低轴向空隙及摩擦力等优点。相对于研磨级丝杆，转造级丝杆更具有供货迅速及价格实惠的优势。

转造级滚珠丝杆特色

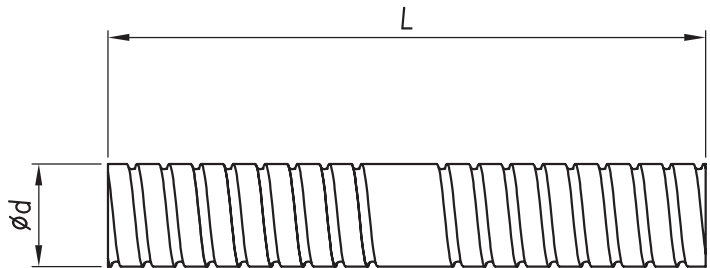
- 可达 C5 级精度
- 转造级滚珠丝杆导程精度可达 C5 级，具有 C5、C7、C10 三种标准。
- 配用高精度螺帽
- 转造级螺帽与研磨级螺帽的制程相同，皆为高精度之螺帽，具备高顺畅性及耐久性。
- 可单独出货
- 转造级螺帽及丝杆可以分开单独出货，在购买上较为便利。其螺帽出货的标准为 P0 预压，客户可依需求自行换装钢珠调整预压使用。

转造级滚珠丝杆公称代号

SC R 025 05 F C7 - 1000 + N3

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

序号	代表名称	标注方式	含义
①	螺杆类型	SC	标准型螺杆
		SS	专用型螺杆
②	螺纹方向	R	右
		L	左
③	螺杆轴外径	数值	单位 mm
④	导程	数值	单位 mm
⑤	制程代号	F	转造级
⑥	导程精度等级	字母	C5/C7/C10
⑦	螺杆轴长度	数值	单位 mm
⑧	螺杆轴表面处理	□	标准
		B1	染黑
		N1	镀铬
		P	磷酸盐
		N3	镀化镍
		N4	冷电镀
		N5	镀黑铬



转造级库存螺杆标准型尺寸规格对照表Ø 6~32单位 : mm

型号			导程精度等级	螺纹方向	牙口数	标准型螺杆编码	适用螺帽型式	转造螺杆最长长度
外径 d	导程 l	珠径 Da		R: 右 L: 左				
6	1	0.8	C10, C7	R	1	SCR00601	K	1000
8	1	0.8	C10, C7	R	1	SCR00801	K	1000
	2	1.2	C10, C7	R	1	SCR00802	K	
	2.5	1.2	C10, C7	R	1	SCR0082.5	K, BSH	
10	2	1.2	C10, C7	R	1	SCR01002	K, BSH	3000
	4	2	C10, C7	R	1	SCR01004	K, BSH	
12	2	1.2	C10, C7	R	1	SCR01202	K	3000
	4	2.5	C10, C7	R	1	SCR01204	U, BSH	
	5	2.5	C10, C7	R	1	SCR01205-A	V, U, BSH, H, A	
	10	2.5	C10, C7	R	2	SCR01210-B	V	
	20	2.5	C10, C7	R	4	SCR01220	Y	
14	2	1.2	C10, C7	R	1	SCR01402	K	3000
	4	2.5	C10, C7	R	1	SCR01404	BSH	3000
16	4	2.381	C10, C7	R	1	SCR01604(N)	V, I, U, BSH	3000
	5	3.175	C10, C7	R/L	1	SCR01605	V, NI, NU, BSH	
	10	3.175	C10, C7	R	2	SCR01610	V, NI, NU, BSH	
	16	2.778	C10, C7	R	4	SCR01616	Y	
	32	2.778	C10, C7	R	8	SCR01632	Y	
20	4	2.381	C10, C7	R	1	SCR02004(N)	V, I, U	3000
	5	3.175	C10, C7	R/L	1	SCR02005	V, NI, NU, BSH, H, A	
	20	3.175	C10, C7	R	4	SCR02020	V, Y, H, A	
	40	3.175	C10, C7	R	8	SCR02040	Y	
25	4	2.381	C10, C7	R	1	SCR02504(N)	I, U	6000
	5	3.175	C10, C7	R/L	1	SCR02505	V, NI, NU, BSH, H, A	
	10	4.762	C10, C7	R	1	SCR02510-A	NI, NU, BSH	
	25	3.969	C10, C7	R	4	SCR02525	Y, V	
	50	3.969	C10, C7	R	8	SCR02550	Y	
32	4	2.381	C10, C7	R	1	SCR03204(N)	V, I, U	6000
	5	3.175	C10, C7	R/L	1	SCR03205	V, NI, NU, M, H, A	
	10	6.35	C10, C7	R/L	1	SCR03210	V, NI, NU	
	32	4.762	C10, C7	R	4	SCR03232	Y	
	64	4.762	C10, C7	R	8	SCR03264	Y	

※ 以上为标准规范，若有 C5 及其他需求请咨询业务人员。

转造级库存螺杆标准型尺寸规格对照表Ø 40~80

单位 : mm

型号			导程精度等级	螺纹方向	牙口数	标准型螺杆编码	适用螺帽型式	转造螺杆最长长度
外径 d	导程 l	珠径 Da		R: 右 L: 左				
40	5	3.175	C10, C7	R	1	SCR04005	V, NI, NU, H, A	6000
	10	6.35	C10, C7	R	1	SCR04010	V, NI, NU	
	20	6.35	C10, C7	R	2	SCR04020	V	
	40	6.35	C10, C7	R	4	SCR04040	Y	
	80	6.35	C10, C7	R	8	SCR04080	Y	
50*	5	3.175	C10, C7	R	1	SCR05005	V, H, A	6000
	10	6.35	C10, C7	R/L	1	SCR05010	V, NI, NU	
	20	9.525	C10, C7	R	1	SCR05020	V	
	50	7.938	C10, C7	R	4	SCR05050	Y	
	100	7.938	C10, C7	R	8	SCR050100	Y	
63*	10	6.35	C10, C7	R	1	SCR06310	V, NI, NU	7000
	20	9.525	C10, C7	R	1	SCR06320	V, NU	
80*	10	6.35	C10, C7	R	1	SCR08010	V, NI, NU	7000
	20	9.525	C10, C7	R	1	SCR08020	V, U	

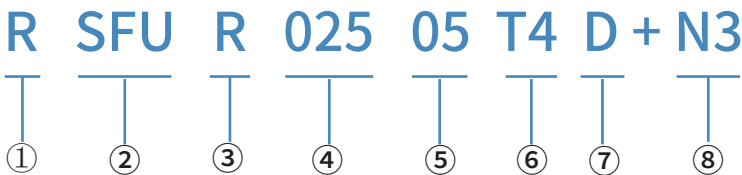
H/A 型尺寸规格对照表Ø 16~50

单位 : mm

型号			导程精度等级	螺纹方向	牙口数	标准型螺杆编码	适用螺帽型式	转造螺杆最长长度
外径 d	导程 l	珠径 Da		R: 右 L: 左				
12	10	2.5	C10, C7	R	2	SSR01210	H, A	3000
16	5	2.778	C10, C7	R	1	SSR01605	H, A	3000
	10	2.778	C10, C7	R	2	SSR01610	H, A	
	16	2.778	C10, C7	R	4	SSR01616	H, A	
	20	2.778	C10, C7	R	4	SSR01620	H, A	
20	10	3.175	C10, C7	R	2	SSR02010	H, A	3000
25	10	3.175	C10, C7	R	2	SSR02510	H, A	6000
	25	3.175	C10, C7	R	4	SSR02525	H, A	
32	10	3.969	C10, C7	R	1	SSR03210	H, A	6000
	20	3.969	C10, C7	R	2	SSR03220	H, A	
	32	3.969	C10, C7	R	4	SSR03232	H, A	
40	10	6.35	C10, C7	R	1	SSR04010	H, A	6000
	20	6.35	C10, C7	R	2	SSR04020	H, A	
	40	6.35	C10, C7	R	4	SSR04040	H, A	
50*	10	6.35	C10, C7	R	1	SSR05010	H, A	6000
	20	6.35	C10, C7	R	2	SSR05020	H, A	
	50	6.35	C10, C7	R	4	SSR05050	H, A	

※ 以上为标准规范，若有 C5 及其他需求请咨询业务人员。
※ 对于 * 型号有需求，请咨询业务人员。

转造级螺帽代号



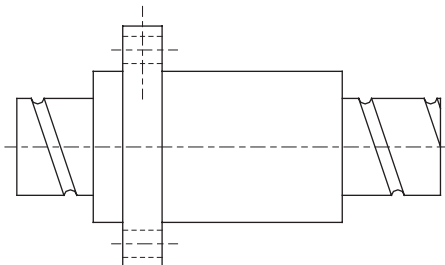
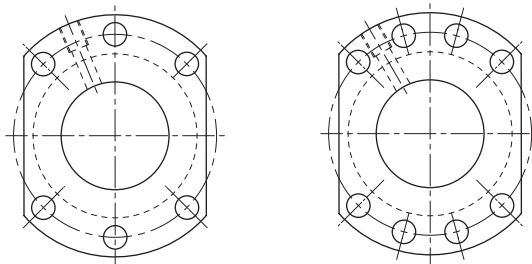
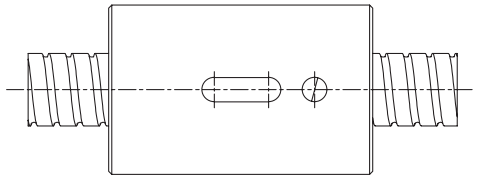
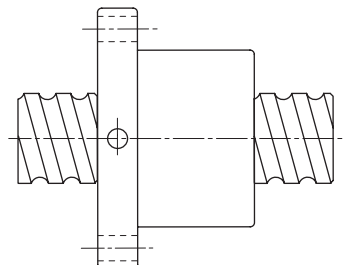
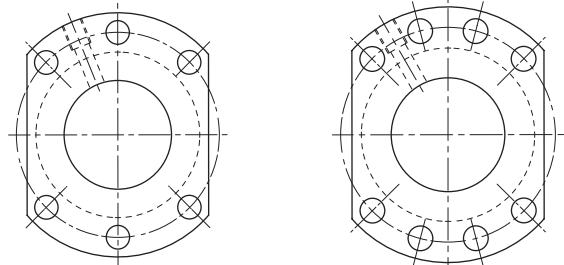
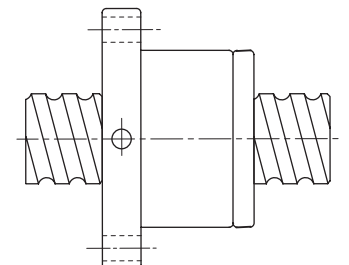
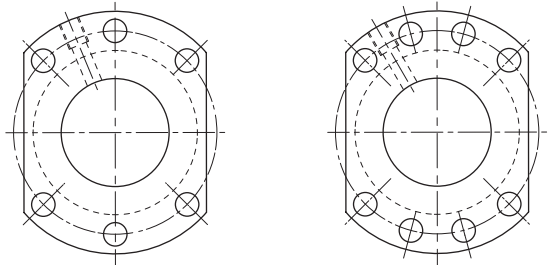
序号	代表名称	标注方式	含义	
①	制程代号	R		
②	公称型号	S	S	单螺帽
		D	D	双螺帽
		F	F	有法兰
		C	C	无法兰
		U	NI	NI 型螺帽
			NU	NU 型螺帽
			H	H 型螺帽
			A	A 型螺帽
			NH	NH 型螺帽（滑台专用）
			Y	Y 型螺帽
			V	V 型螺帽
			U	DIN 规格螺帽
			M	M 型螺帽
			K	K 型螺帽
③	螺纹方向	R	右	
		L	左	
④	螺杆轴外径	数值	单位 mm	
⑤	导程	数值	单位 mm	
⑥	珠卷数 (卷数, 列数)	卷数	T: 1	
		A	1.5(or 1.7/1.8)	
		B	2.5/2.8	
		C	3.5	
		D	4.8	
		例	(2.5*2=B2)	
⑦	法兰型式	N	无切边	
		S	单切边	
		D	双切边	
⑧	螺帽表面处理	S	标准	
		B1	染黑	
		N1	镀铬	
		P	磷酸盐	
		N3	镀化镍	
		N4	冷电镀	
		N5	镀黑铬	

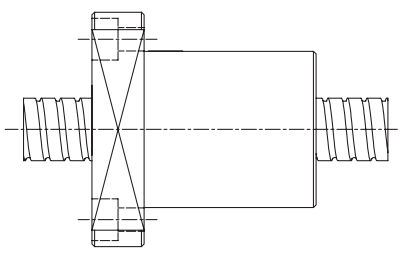
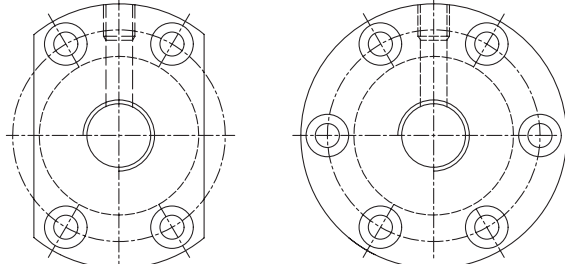
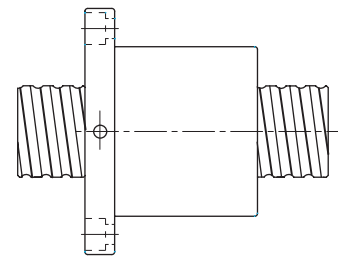
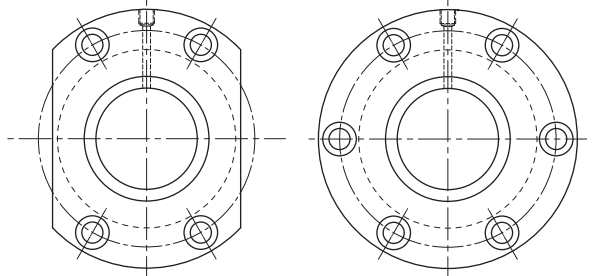
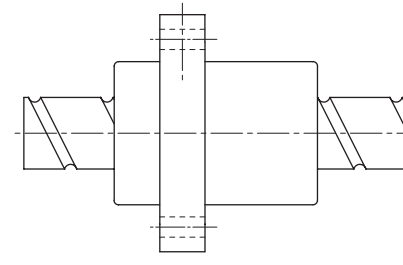
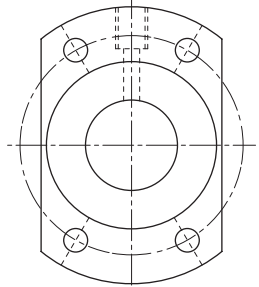
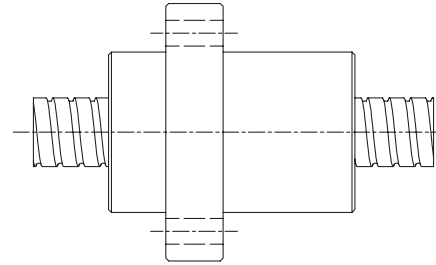
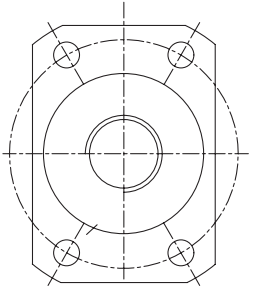
转造级滚珠螺杆预压规范

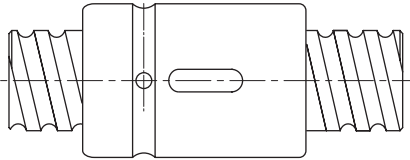
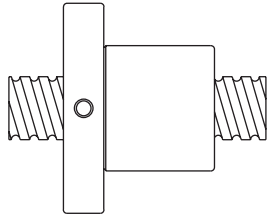
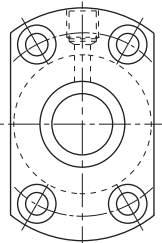
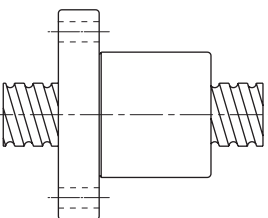
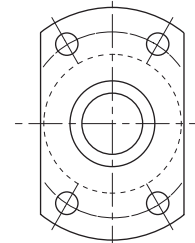
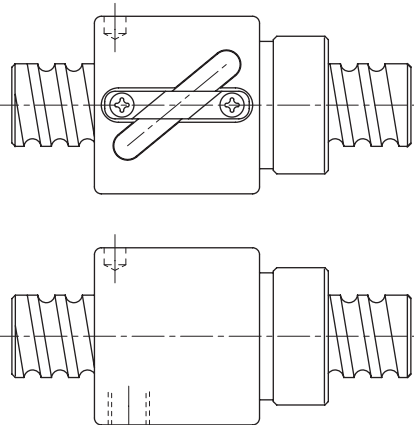
转造级滚珠螺杆标准预压为 P0，若需要 P1 预压，请联系业务人员。

精密等级	C5(DIN)	C7	C10
e300	23	50	210

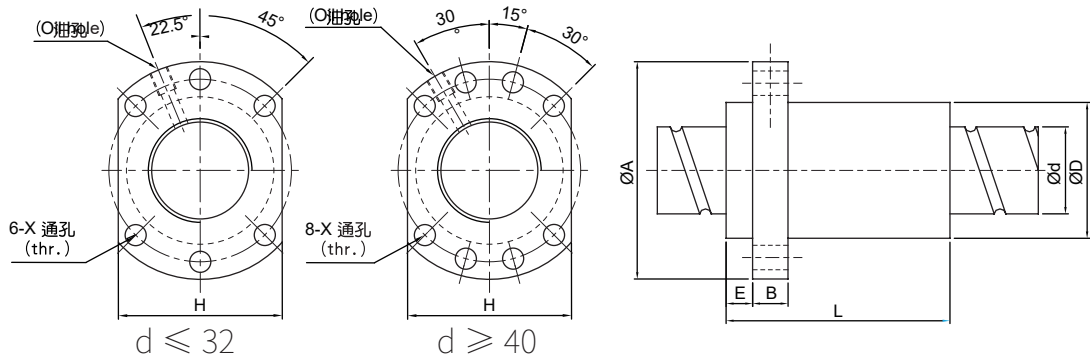
转造级螺帽型式

	转造级螺帽型式	法兰型式
NH/H/A (滑台专用型／高速强化防尘型)	SFNH/SFH/SFA(DIN)  C69	 $d \leq 32$ $d \geq 40$
CNH (滑台专用型)	 C70	无法兰
NU/U (强化防尘型)	SFNU/SFU(DIN)  C71	 $d \leq 32$ $d \geq 40$
NI/I (强化防尘型)	SFNI/SFI  C72	

	转造级螺帽型式	法兰型式
M (铣床专用)	SFM  C72	
V (重负荷外循环型)	SFV  C73	
Y (高Dm-N值)	SFY  C74	
XSX (微型)	XSX  C75	

转造级螺帽型式		法兰型式
CNI/I (标准型)	SCNI/SCI  C76	无法兰
	SFK  C77	 (SFK 01004) (SFK 02002) (SFK 02502)
K (微型)	SFK  C77	
	BSH  C78	无法兰

SFNH/SFH(DIN 69051 FORM B) 转造级系列规格尺寸表

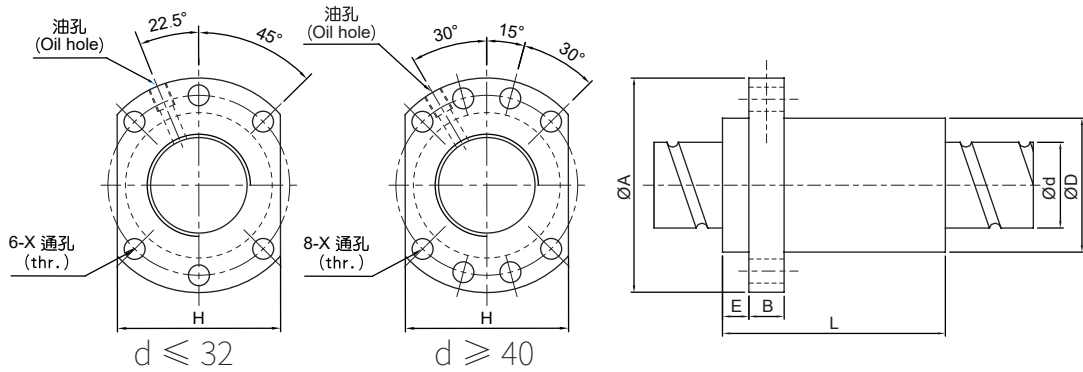


单位 : mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 (kgf)	静额定 负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	
SFH1205-2.8*	12	5	2.5	24	40	5	10	30	32	30	4.5		2.8x1	661	1316	19
SFH1210-2.8*		10	2.5	24	40	5	10	45	32	30	4.5		2.8x1	642	1287	19
SFH1605-3.8*	15	5	2.778	28	48	5	10	37	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	30
SFH1610-2.8*		10	2.778	28	48	5	10	45	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	23
SFH1616-1.8*		16	2.778	28	48	5	10	45	38	40	5.5	M6	1.8x1	552	1137	14
SFH1616-2.8*		16	2.778	28	48	5	10	61	38	40	5.5	M6	2.8x1	808	1769	22
SFH1620-1.8*	20	20	2.778	28	48	7	10	58	38	40	5.5	M6	1.8x1	554	1170	14
SFH2005-3.8*		5	3.175	36	58	7	10	37	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	37
SFH2010-3.8*		10	3.175	36	58	7	10	55	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	40
SFH2020-1.8*		20	3.175	36	58	7	10	54	47	44	6.6	M6	1.8x1	764	1758	19
SFH2020-2.8*	25	20	3.175	36	58	7	10	74	47	44	6.6	M6	2.8x1	1118	2734	29
SFH2505-3.8*		5	3.175	40	62	7	10	37	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	43
SFH2510-3.8*		10	3.175	40	62	7	12	55	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	45
SFH2525-1.8*		25	3.175	40	62	7	12	64	51	48	6.6	M6	1.8x1	843	2199	22
SFH2525-2.8*	31	25	3.175	40	62	7	12	89	51	48	6.6	M6	2.8x1	1232	3421	34
SFH3205-3.8		5	3.175	50	80	9	12	37	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	51
SFH3210-3.8		10	3.969	50	80	9	12	57	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	55
SFH3220-2.8		20	3.969	50	80	9	12	76	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	43
SFH3232-1.8	40	32	3.969	50	80	9	12	80	65	62	9	M6	1.8x1	1257	3426	27
SFH3232-2.8		32	3.969	50	80	9	12	112	65	62	9	M6	2.8x1	1838	5329	42
SFH4005-3.8	48	5	3.175	63	93	9	14	42	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	60
SFH4010-3.8		10	6.35	63	93	9	14	60	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	67
SFH4020-2.8		20	6.35	63	93	9	14	80	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	54
SFH4040-1.8		40	6.35	63	93	9	14	98	78	70	9	M8	1.8x1	2585	6648	34
SFH4040-2.8	50	40	6.35	63	93	9	14	138	78	70	9	M8	2.8x1	3780	10341	52
SFH5005-3.8		5	3.175	75	110	10.5	15	42	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	68
SFH5010-3.8		10	6.35	75	110	10.5	18	60	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	79
SFH5020-3.8		20	6.35	75	110	10.5	18	100	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	87
SFH5050-1.8	50	50	6.35	75	110	10.5	18	120	93	85	11	M8	1.8x1	2946	8749	42
SFH5050-2.8		50	6.35	75	110	10.5	18	170	93	85	11	M8	2.8x1	4308	13610	65

※ 有标注 * 记号者可制作 SFNH 滑台专用规范。

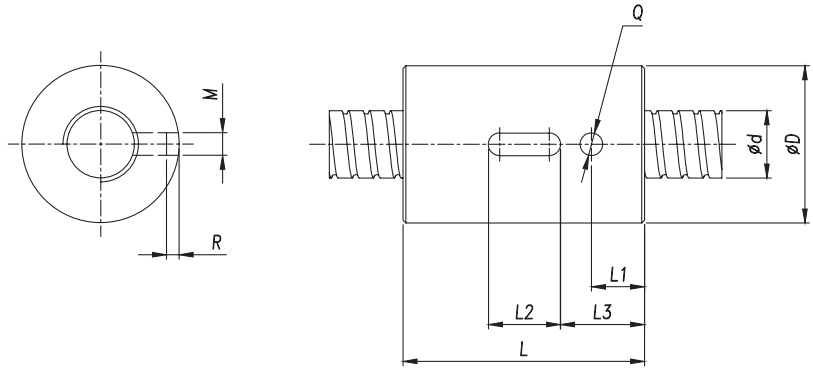
SFA 转造级系列规格尺寸表



单位 : mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定 负荷 (kgf)	静额定 负荷 (kgf)	刚度 (Kg/μm)
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	
SFA1205-2.8	12	5	2.5	24	40	5	10	30	32	30	4.5	-	2.8x1	661	1316	19
SFA1210-2.8		10	2.5	24	40	5	10	42	32	30	4.5	-	2.8x1	642	1287	19
SFA1605-3.8	15	5	2.778	28	48	5	10	31	38	40	5.5	M6	3.8x1	1112	2507	30
SFA1610-2.8*		10	2.778	28	48	5	10	42	38	40	5.5	M6	2.8x1	839	1821	23
SFA1616-1.8*		16	2.778	28	48	5	10	43	38	40	5.5	M6	1.8x1	552	1137	14
SFA1616-2.8*		16	2.778	28	48	5	10	59	38	40	5.5	M6	2.8x1	808	1769	22
SFA1620-1.8*		20	2.778	28	48	5	10	50	38	40	5.5	M6	1.8x1	554	1170	14
SFA1630-1.8*	20	30	2.778	28	48	7	10	70	38	40	5.5	M6	1.8x1	534	1195	14
SFA2005-3.8*		5	3.175	36	58	7	10	33	47	44	6.6	M6	3.8x1	1484	3681	37
SFA2010-3.8*		10	3.175	36	58	7	10	52	47	44	6.6	M6	3.8x1	1516	3833	40
SFA2020-1.8*		20	3.175	36	58	7	10	52	47	44	6.6	M6	1.8x1	764	1758	19
SFA2020-2.8*	25	20	3.175	36	58	7	10	72	47	44	6.6	M6	2.8x1	1118	2734	29
SFA2505-3.8*		5	3.175	40	62	7	10	33	51	48	6.6	M6	3.8x1	1650	4658	43
SFA2510-3.8*		10	3.175	40	62	7	12	52	51	48	6.6	M6	3.8x1	1638	4633	45
SFA2525-1.8*		25	3.175	40	62	7	12	60	51	48	6.6	M6	1.8x1	843	2199	22
SFA2525-2.8*	31	25	3.175	40	62	7	12	85	51	48	6.6	M6	2.8x1	1232	3421	34
SFA3205-3.8		5	3.175	50	80	9	12	35	65	62	9	M6	3.8x1	1839	6026	51
SFA3210-3.8		10	3.969	50	80	9	12	53	65	62	9	M6	3.8x1	2460	7255	55
SFA3220-2.8		20	3.969	50	80	9	12	72	65	62	9	M6	2.8x1	1907	5482	43
SFA3232-1.8	40	32	3.969	50	80	9	12	78	65	62	9	M6	1.8x1	1257	3426	27
SFA3232-2.8		32	3.969	50	80	9	12	110	65	62	9	M6	2.8x1	1838	5329	42
SFA4005-3.8	38	5	3.175	63	93	9	14	39	78	70	9	M8	3.8x1	2018	7589	60
SFA4010-3.8		10	6.35	63	93	9	14	57	78	70	9	M8	3.8x1	5035	13943	67
SFA4020-2.8		20	6.35	63	93	9	14	78	78	70	9	M8	2.8x1	3959	10715	54
SFA4040-1.8		40	6.35	63	93	9	14	96	78	70	9	M8	1.8x1	2585	6648	34
SFA4040-2.8	48	40	6.35	63	93	9	14	136	78	70	9	M8	2.8x1	3780	10341	52
SFA5005-3.8		5	3.175	75	110	10.5	15	42	93	85	11	M8	3.8x1	2207	9542	68
SFA5010-3.8		10	6.35	75	110	10.5	18	57	93	85	11	M8	3.8x1	5638	17852	79
SFA5020-3.8		20	6.35	75	110	10.5	18	98	93	85	11	M8	3.8x1	5749	18485	87
SFA5050-1.8		50	6.35	75	110	10.5	18	117	93	85	11	M8	1.8x1	2946	8749	42
SFA5050-2.8	50	50	6.35	75	110	10.5	18	167	93	85	11	M8	2.8x1	4308	13610	65

SCNH 转造级系列规格尺寸表

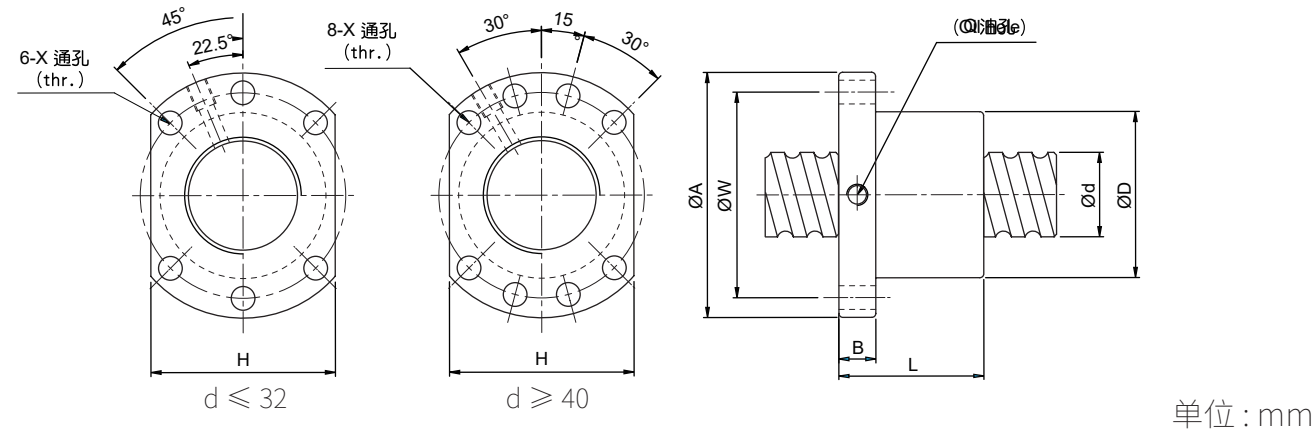


单位 : mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸									动额定 负荷 (kgf)	静额定 负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	L	L1	L2	L3	M	R	Q	n	Ca	Coa	
SCNH01205-4.8	12	5	2.5	24	4	7	12	14	3	1.5	3	4.8×1	1051	2255	34
SCNH01210-2.8		10	2.5	24	45	8	15	15	3	1.5	3	2.8×1	642	1287	19
SCNH01210-1.8		10	2.5	24	40	10.5	12	14	3	1.5	3	1.8×1	439	827	33
SCNH01605-5.8	15	5	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	5.8×1	1599	3827	49
SCNH01610-2.8		10	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	2.8×1	839	1821	23
SCNH01616-1.8		16	2.778	28	45	7	20	12.5	5	3	3	1.8×1	552	1137	18
SCNH01620-1.8		20	2.778	28	58	10	20	19	5	3	3	1.8×1	554	1170	14
SCNH02005-5.8	20	5	3.175	36	47	8	20	13.5	5	3	3	5.8×1	2134	5619	60
SCNH02010-3.8		10	3.175	36	55	8	20	17.5	5	3	3	3.8×1	1516	3833	40
SCNH02020-1.8		20	3.175	36	55	8	20	17.5	5	3	3	1.8×1	764	1758	19

※ 有标注 * 记号者可制作左螺旋

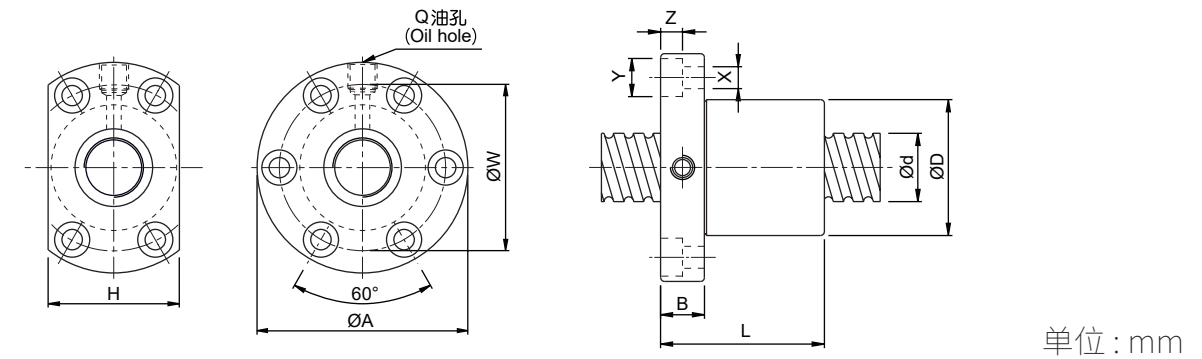
SFNU/SFU(DIN69051 FORM B) 转造级系列规格尺寸表



产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸									动额定负荷 (kgf) Ca	静额定负荷 (kgf) Coa	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	B	L	W	H	X	Q	n			
SFNU01605-4*	16	5	3.175	28	48	10	45	38	40	5.5	M6	1x4	1380	3052	32
SFNU01610-3		10	3.175	28	48	10	57	38	40	5.5	M6	1x3	973	2401	26
SFNU02005-4*	20	5	3.175	36	58	10	51	47	44	6.6	M6	1x4	1551	3875	39
SFNU02505-4*	25	5	3.175	40	62	10	51	51	48	6.6	M6	1x4	1724	4904	45
SFNU02510-4		10	4.762	40	62	12	80	51	48	6.6	M6	1x4	2954	7295	50
SFNU03205-4*	32	5	3.175	50	80	12	52	65	62	9	M6	1x4	1922	6343	54
SFNU03210-4*		10	6.35	50	80	12	85	65	62	9	M6	1x4	4805	12208	61
SFNU04005-4*	40	5	3.175	63	93	14	55	78	70	9	M8	1x4	2110	7988	63
SFNU04010-4*		10	6.35	63	93	14	88	78	70	9	M8	1x4	5399	15500	73
SFNU05010-4*	50	10	6.35	75	110	16	88	93	85	11	M8	1x4	6004	19614	85
SFNU06310-4	63	10	6.35	90	125	18	93	108	95	11	M8	1x4	6719	25358	99
SFNU08010-4	80	10	6.35	105	145	20	93	125	110	13.5	M8	1x4	7346	31953	109
SFU01204-4	12	4	2.5	24	40	10	40	32	30	4.5	M6	1x4	902	1884	26
SFU01204-4B	12	4	2.381	22	40	8	40	32	30	4.5	M6	1x4	902	1884	26
SFU01604-4	16	4	2.381	28	48	10	40	38	40	5.5	M6	1x4	973	2406	32
SFU02004-4	20	4	2.381	36	58	10	42	47	44	6.6	M6	1x4	1066	2987	38
SFU02504-4	25	4	2.381	40	62	10	42	51	48	6.6	M6	1x4	1180	3795	43
SFU02506-4		6	3.969	40	62	10	54	51	48	6.6	M6	1x4	2318	6057	47
SFU02508-4	32	8	4.762	40	62	10	63	51	48	6.6	M6	1x4	2963	7313	49
SFU03204-4		4	2.381	50	80	12	44	65	62	9	M6	1x4	1296	4838	51
SFU03206-4		6	3.969	50	80	12	57	65	62	9	M6	1x4	2632	7979	57
SFU03208-4	40	8	4.762	50	80	12	65	65	62	9	M6	1x4	3387	9622	60
SFU04006-4		6	3.969	63	93	14	60	78	70	9	M6	1x4	2873	9913	66
SFU04008-4	50	8	4.762	63	93	14	67	78	70	9	M6	1x4	3712	11947	70
SFU05020-4		20	7.144	75	110	16	138	93	85	11	M8	1x4	7142	22588	94
SFU06320-4	63	20	9.525	95	135	20	149	115	100	13.5	M8	1x4	11444	36653	112
SFU08020-4	80	20	9.525	125	165	25	154	145	130	13.5	M8	1x4	12911	47747	138
SFU10020-4	100	20	9.525	150	202	30	180	170	155	17.5	M8	1x4	14303	60698	162

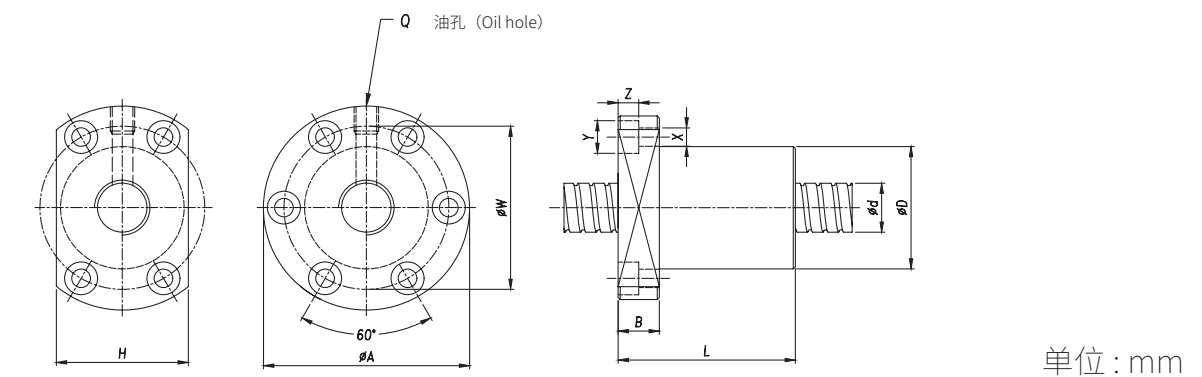
※ 有标注 * 记号者可制作左螺旋

SFNI/SFI 转造级系列规格尺寸表



产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 (kgf) Ca	静额定负荷 (kgf) Coa	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFNI01605-4*	16	5	3.175	30	49	10	45	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	1380	3052	33
SFNI01610-3		10	3.175	34	58	10	57	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	1x3	1103	2401	27
SFNI02005-4*	20	5	3.175	34	57	11	51	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1151	3875	39
SFNI02505-4*	25	5	3.175	40	63	11	51	51	46	5.5	9.5	5.5	M8	1x4	1724	4904	45
SFNI02510-4		10	4.762	46	72	12	80	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	2954	7295	51
SFNI03205-4*	32	5	3.175	46	72	12	52	58	52	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	52
SFNI03210-4*		10	6.35	54	88	15	85	70	62	9	14	8.5	M8	1x4	4805	12208	62
SFNI04005-4*	40	5	3.175	56	90	15	55	72	64	9	14	8.5	M8	1x4	2110	7988	59
SFNI04010-4*		10	6.35	62	104	18	88	82	70	11	17.5	11	M8	1x4	5399	15500	72
SFNI05010-4*	50	10	6.35	72	114	18	88	92	82	11	17.5	11	M8	1x4	6004	19614	83
SFNI06310-4*	63	10	6.35	85	131	22	93	107	95	14	20	13	M8	1x4	6719	25358	95
SFNI08010-4	80	10	6.35	105	150	22	93	127	115	14	20	13	M8	1x4	7346	31953	109
SFI01604-4	16	4	2.381	30	49	10	45	39	34	4.5	8	4.5	M6	1x4	973	2406	32
SFI02004-4	20	4	2.381	34	57	11	46	45	40	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1066	2987	37
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
SFI0255T-4		5.08	3.175	40	63	11	51	51	46	5.5	9.5	5.5	M6	1x4	1724	4903	45
SFI03204-4	32	4	2.381	46	72	12	47	58	52	6.5	11	6.5	M6	1x4	1296	4838	49

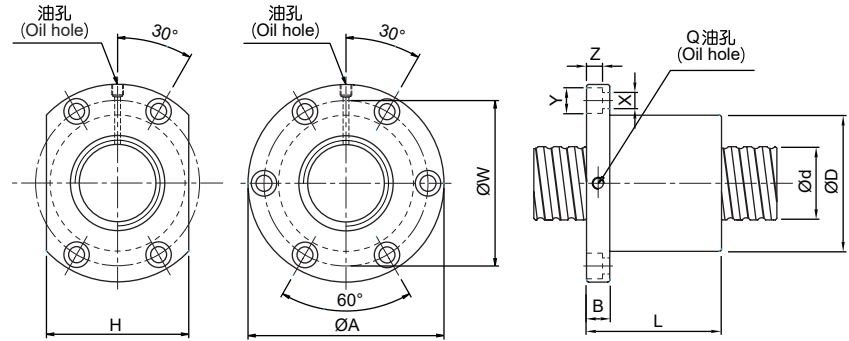
SFM 转造级系列规格尺寸表



产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 (kgf) Ca	静额定负荷 (kgf) Coa	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n			
SFM03205-4*	32	5	3.175	48	74	12	52	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	53
SFM0325T-4*		5.08	3.175	48	74	12	53	60	60	6.5	11	6.5	M8	1x4	1922	6343	53

※ 有标注 * 记号者可制作左螺旋

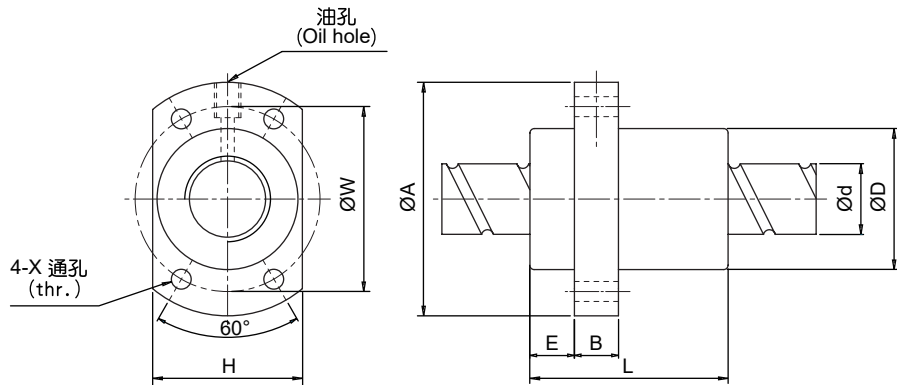
SFV 转造级系列规格尺寸表



单位：mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kg μ m)	
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca		Coa
SFV01205-2.8	12	5	2.5	30	50	10	42	40	32	4.5	8	4.5	M6	2.8x1	661	1316	19
SFV01210-2.7		10	2.5	30	50	10	53	40	32	4.5	8	4.5	M6	2.7x1	623	1241	18
SFV01604-3.8	16	4	2.381	34	57	11	45	45	34	5.5	9.5	5.5	M6	3.8x1	931	2285	31
SFV01605-4.8		5	3.175	40	63	11	58	51	42	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x1	1614	3662	40
SFV01610-2.7		10	3.175	40	63	11	56	51	42	5.5	9.5	5.5	M6	2.7x1	1008	2161	24
SFV02004-4.8	20	4	2.381	40	60	10	50	50	40	4.5	8	4	M6	4.8x1	1247	3584	45
SFV02005-4.8		5	3.175	44	67	11	57	55	52	5.5	9.5	5.5	M6	4.8x1	1814	4650	47
SFV02020-1.8		20	3.175	46	74	13	70	59	46	6.6	11	6.5	M6	1.8x1	764	1758	19
SFV02505-4.8	25	5	3.175	50	73	11	55	61	52	5.5	9.5	5.5	M8	4.8x1	2017	5884	56
SFV02525-1.8		25	3.175	50	73	13	83	61	52	5.5	9.5	5.5	M8	1.8x1	843	2199	22
SFV03204-4.8	32	4	2.381	54	81	12	50	67	64	6.6	11	6.5	M6	4.8x1	1517	5806	62
SFV03205-4.8		5	3.175	58	85	12	56	71	64	6.6	11	6.5	M8	4.8x1	2249	7612	66
SFV03210-4.8		10	6.35	74	108	15	96	90	82	9	14	9	M8	4.8x1	5620	14649	76
SFV04005-4.8	40	5	3.175	67	101	15	59	83	72	9	14	8.5	M8	4.8x1	2468	9586	76
SFV04010-4.8		10	6.35	82	124	18	100	102	94	11	17.5	11	M8	4.8x1	6316	18600	90
SFV04020-2.7		20	6.35	82	124	18	100	102	90	11	17.5	11	M8	2.7x1	3935	10893	56
SFV05005-4.8	50	5	3.175	80	114	15	60	96	82	9	14	8.5	M8	4.8x1	2698	12053	87
SFV05010-4.8		10	6.35	93	135	16	93	113	98	11	17.5	11	M8	4.8x1	7023	23537	106
SFV05020-2.7		20	9.525	105	152	28	121	128	110	14	20	13	M8	2.7x1	7336	19700	68
SFV06310-4.8	63	10	6.35	108	154	22	105	130	110	14	20	13	M8	4.8x1	7860	30430	126
SFV06320-2.7		20	9.525	122	180	28	120	150	130	18	26	17.5	M8	2.7x1	8162	24741	80
SFV08010-4.8	80	10	6.35	130	176	22	105	152	132	14	20	13	M8	4.8x1	8593	38344	145
SFV08020-4.8		20	9.525	143	204	28	180	172	148	18	26	18	M8	4.8x1	15103	57296	168
SFV08020-7.6		20	9.525	143	204	28	240	172	148	18	26	18	M8	3.8x2	22423	90719	260

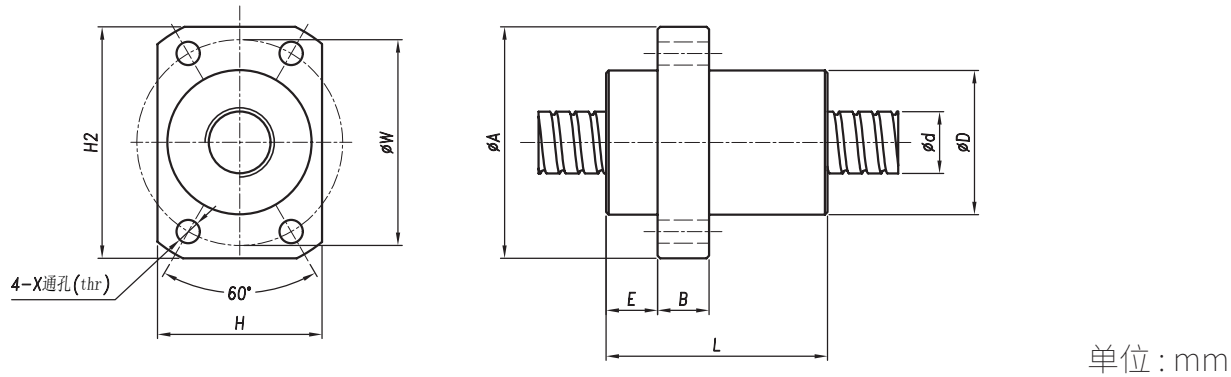
SFY 转造级系列规格尺寸表



单位：mm

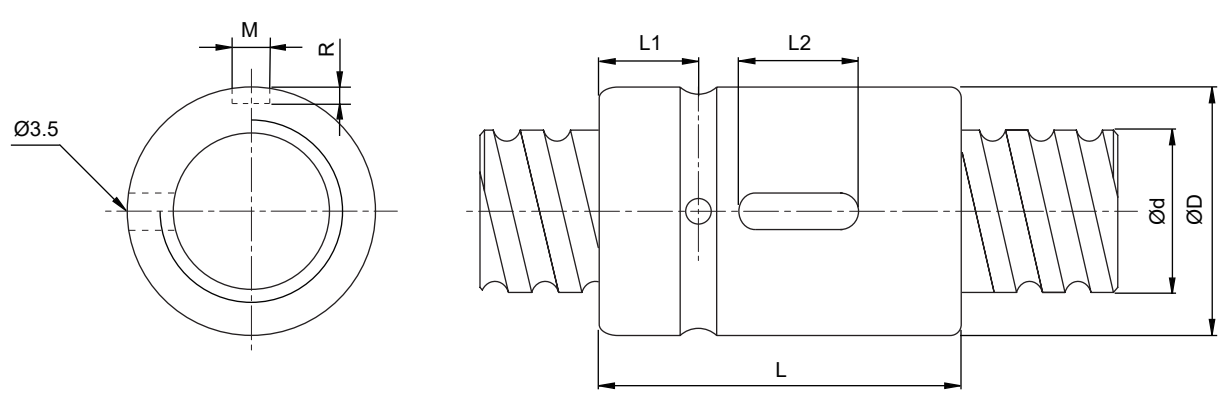
一倍导程 产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	
SFY01616-3.6	16	16	2.778	32	53	10.1	10	45	42	34	4.5	M6	1.8x2	1073	2551	31
SFY02020-3.6	20	20	3.175	39	62	13	10	52	50	41	5.5	M6	1.8x2	1387	3515	37
SFY02525-3.6	25	25	3.969	47	74	15	12	64	60	49	6.6	M6	1.8x2	2074	5494	45
SFY03232-3.6	32	32	4.762	58	92	17	12	78	74	60	9	M6	1.8x2	3021	8690	58
SFY04040-3.6	40	40	6.35	73	114	19.5	15	99	93	75	11	M6	1.8x2	4831	14062	70
SFY05050-3.6	50	50	7.938	90	135	21.5	20	117	112	92	14	M6	1.8x2	7220	21974	86
二倍导程 产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	E	B	L	W	H	X	Q	n	Ca	Coa	
SFY1632-1.6	16	32	2.778	32	53	10.1	10	42.5	42	34	4.5	M6	0.8x2	493	1116	11
SFY2040-1.6	20	40	3.175	39	62	13	10	48	50	41	5.5	M6	0.8x2	653	1597	15
SFY2550-1.6	25	50	3.969	47	74	15	12	58	60	49	6.6	M6	0.8x2	976	2495	19
SFY3264-1.6	32	64	4.762	58	92	17	12	71	74	60	9	M6	0.8x2	1374	3571	22
SFY4080-1.6	40	80	6.35	73	114	19.5	15	90	93	75	11	M6	0.8x2	2273	6387	29
SFY50100-1.6	50	100	7.938	90	135	21.5	20	111	112	92	14	M6	0.8x2	3398	9980	35

■ XSY 转造级系列规格尺寸表



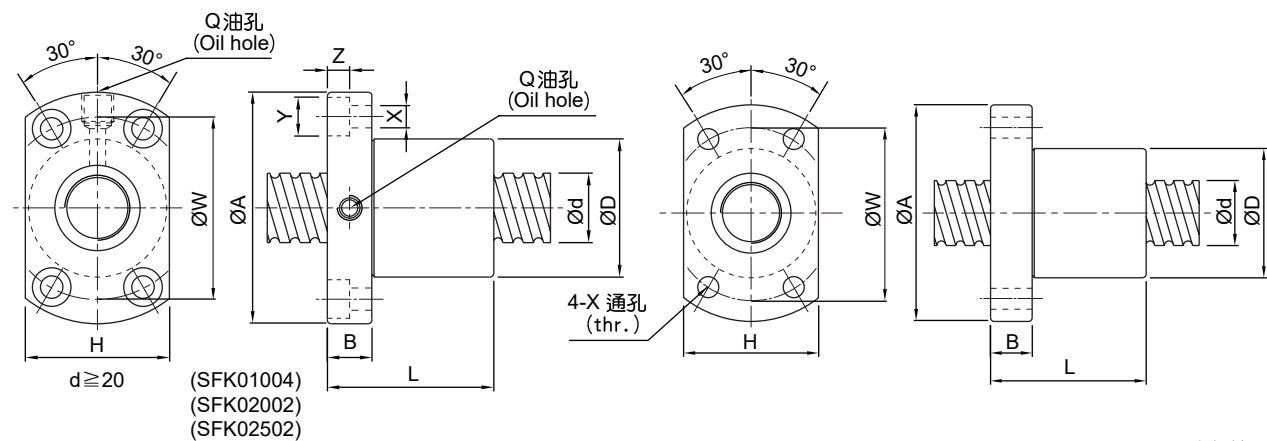
产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	A	E	B	L	W	H	H2	X	n	Ca	Coa	
XSYR01220A2D-00	12	20	2.5	24	41	3.8	5	50	32	24	36	4.5	1.8×2	777	1718	13

■ SCNI/SCI 转造级系列规格尺寸表



产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸							动额定 负荷 (kgf)	静额定 负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/μm)
				D	L	L1	L2	M	R	n	Ca	Coa	
SCNI 01605-4	16	5	3.175	30	45	9	20	5	3	1×4	1380	3052	33
SCNI 02005-4	20	5	3.175	34	45	9	20	5	3	1×4	1551	3875	39
SCNI 02505-4	25	5	3.175	40	45	9	20	5	3	1×4	1724	4904	45
SCNI 02510-4		10	4.762	46	85	13	30	5	3	1×4	2954	7295	51
SCNI 03205-4	32	5	3.175	46	45	9	20	5	3	1×4	1922	6343	52
SCNI 03210-4		10	6.35	54	85	13	30	5	3	1×4	4805	12208	62
SCNI 04005-4	40	5	3.175	56	45	9	20	5	3	1×4	2110	7988	59
SCNI 04010-4		10	6.35	62	85	13	30	5	3	1×4	5399	15500	72
SCNI 05010-4	50	10	6.35	72	85	13	30	5	3	1×4	6004	19614	83
SCNI 06310-4	63	10	6.35	85	85	13	30	6	3.5	1×4	6719	25358	95
SCNI 08010-4	80	10	6.35	105	85	13	30	8	4.5	1×4	7346	31953	109
SCI 01604-4	16	4	2.381	30	40	9	15	3	1.5	1×4	973	2406	32
SCI 02004-4	20	4	2.381	34	40	9	15	3	1.5	1×4	1066	2987	37
SCI 02504-4	25	4	2.381	40	40	9	15	3	1.5	1×4	1180	3795	43
SCI 03204-4	32	4	2.381	46	40	9	15	3	1.5	1×4	1296	4838	49

SFK 转造级系列规格尺寸表

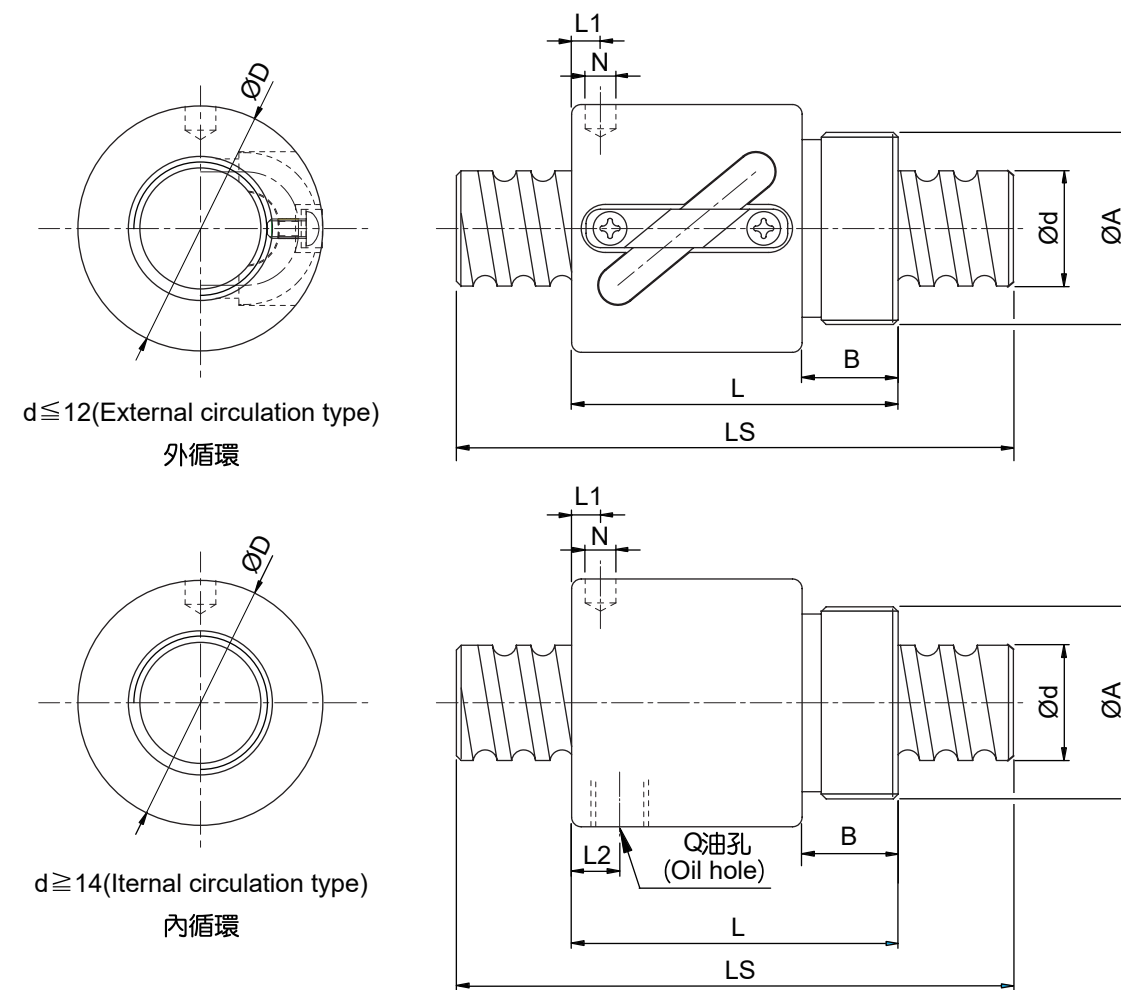


单位: mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸											动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kgf/ μm)
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca	Coa	
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
SFK00802.5		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

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸										动额定负荷 (kgf)	静额定负荷 (kgf)	刚度 (Kg/ μm)	
				D	A	B	L	W	H	X	Y	Z	Q	n	Ca		Coa
XSUR01204T3D-02	12	4	2.5	24	40	6	28	32	25	3.5	-	-	-	1x3	454	722	-
XSUR01205T3D-00		5	2.5	22	37	8	39	29	24	4.5	-	-	-	1x3	675	1316	17

BSH 转造级系列规格尺寸表



单位: mm

产品型号	公称直径 d	导程 l	滚珠直径 Da	螺帽尺寸									动额定负荷 (kgf) Ca	静额定负荷 (kgf) Coa	刚度 (Kgf/ μm)
				D	A	B	L	L1	N	L2	Q	n			
BSHR0802.5-2.5	8	2.5	1.2	17.5	M15x1P	7.5	23.5	10	3	-	-	2.5x1	189	381	11
BSHR01002-3.5	10	2	1.2	19.5	M17x1P	7.5	22	3	3.2	-	-	3.5x1	277	664	17
BSHR01004-2.5		4	2	25	M20x1P	10	34	3	3	-	-	2.5x1	400	754	14
BSHR01204-3.5	12	4	2.5	25.5	M20x1P	10	34	13	3	-	-	3.5x1	804	1649	23
BSHR01205-3.5		5	2.5	25.5	M20x1P	10	39	16.25	3	-	-	3.5x1	801	1644	24
BSHR01404-3	14	4	2.5	32.1	M25x1.5P	10	35	11	3	-	-	1x3	748	1609	26
BSHR01604-3	16	4	2.381	29	M22x1.5P	8	32	4	3.2	-	-	1x3	759	1804	24
BSHR01605-3		5	3.175	32.5	M26x1.5P	12	42	19.25	3	-	-	1x3	1077	2289	25
BSHR01610-2		10	3.175	32	M26x1.5P	12	50	3	4	3	M4	1x2	799	1601	14
BSHR02005-3	20	5	3.175	38	M35x1.5P	15	45	20.3	3	-	-	1x3	1211	2906	30
BSHR02505-4	25	5	3.175	43	M40x1.5P	19	69	32.11	3	8	M6	1x4	1724	4904	37
BSHR02510-4		10	4.762	43	M40x1.5P	19	84	8	6	8	M6	1x4	2954	7295	41



苏州斯科勒自动化设备有限公司
SCREW TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址:江苏省苏州市吴中区吴淞路988号宝带科技园B幢5楼南
电话:0512-66903936, 0512-65073935
邮箱:screwtech@screwtech.cn
网址:<http://www.screwtech.cn/>

V2.4
20221009