

A-3-2.2 管循环式滚珠丝杠

1. 特点

管循环式是滚珠丝杠的标准循环方式。轴径、导程的组合十分丰富。

2. 规格

(1) 循环方式

管循环式循环部分构造如图 1 所示。

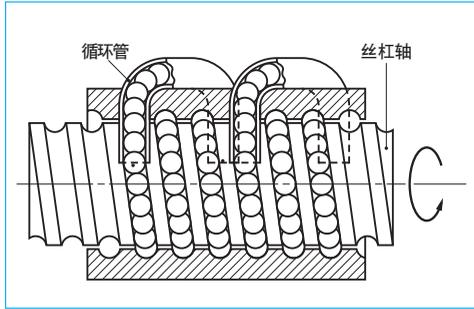


图 1 管循环式循环部分构造

表 1 精度等级和轴向间隙

精度等级	SFT、PFT、ZFT、DFT: C0、C1、C2、C3、C5、Ct7 LSFT、LPFT、LDFT: C1、C2、C3、C5、Ct7 (DFT、LDFT 不包含 Ct7)
轴向间隙	Z:0mm (预紧品)、T:0.005mm 以下、 S:0.020mm 以下、N:0.050mm 以下

表 2 管循环式滚珠丝杠产品分类

螺母型号	形状	法兰盘形状	螺母形状	预紧方式
SFT		单法兰盘 d = 16mm 以下 矩形	圆形	无预紧 间隙品
PFT		d = 20mm 以上 圆形 I、II		P 预紧 (轻预紧) 使用 1:1 间隔滚珠
ZFT		单法兰盘 圆形 I、II	圆形	Z 预紧 (中预紧)

(2) 精度等级、轴向间隙

标准的精度等级、轴向间隙如表 1 所示。如需其他精度，请咨询 NSK。

(3) 极限 d·n 值、最高转速目标

极限 d·n 值、最高转速目标值如下。高速规格品可个别对应，请与 NSK 商谈。此外，超过下述极限值时，请向 NSK 咨询。

极限 d·n 值 标准规格: $\leq 70\,000$
高速规格: $\leq 100\,000$

最高转速目标 : $3\,000\text{min}^{-1}$

※ 请注意危险速度。详细请参照“技术解说：极限转速” (A47 页)。

(4) 选配件

自润滑单元“NSK K1”可供选购。

(5) 其他规格

尺寸表以外的规格也在生产，请与 NSK 商谈。

3. 产品分类

根据预紧方式的不同，管循环式滚珠丝杠可分为如表 2 所示的几种型号。LSFT、LPFT、LDFT 三种型号，由于其导程是中/大导程、且为轴外径的 $1/2 \sim 1$ ，适合高速传送。

螺母型号	形状	法兰盘形状	螺母形状	预紧方式
DFT		单法兰盘 圆形 I、II	圆形	D 预紧 (中预紧) (重预紧)
LSFT		单法兰盘 d = 20mm 以下 矩形	d = 20mm 以下 圆形	无预紧 间隙品
LPFT		d = 25mm 以上 圆形 II	d = 25mm 以上 管突出型	P 预紧 (轻预紧) 使用 1:1 间隔滚珠
LDFT		单法兰盘 圆形 II	圆形	D 预紧 (中预紧) (重预紧)

4. 尺寸规格表的型号示例

尺寸规格表的“型号”及“滚珠丝杠公称型号”说明如下。

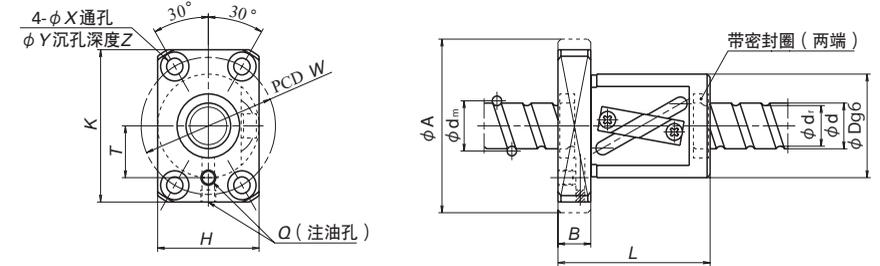
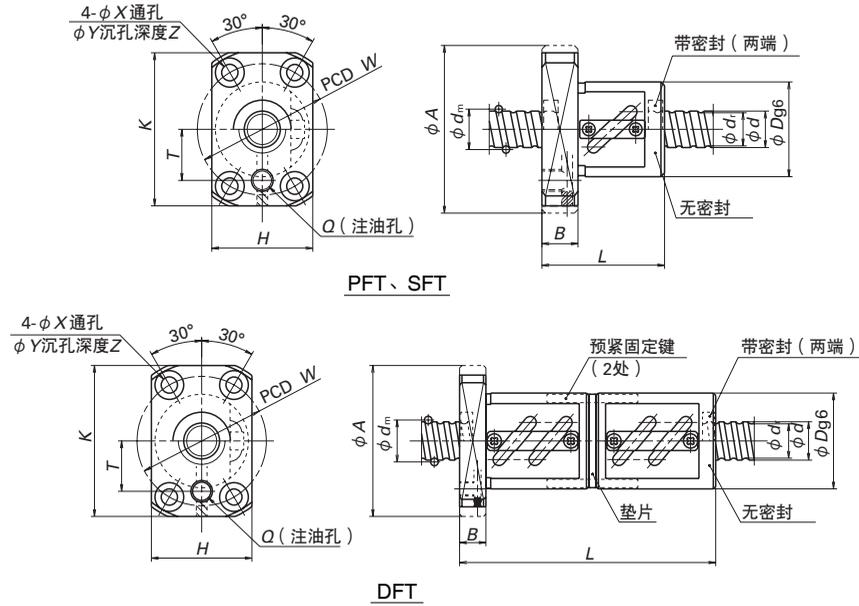
◇ 型号示例

SFT 14 05 - 2.5	
螺母型号: SFT、PFT、ZFT、DFT LSFT、LPFT、LDFT	有效圈数 ^(注) 导程 (mm)
丝杠轴外径 (mm)	

(注) ZFT 时，表示有效圈数的 2 倍。

◇ 滚珠丝杠公称型号示例

W 14 01 - ** P - C3 Z 5	
产品符号	导程 (mm)
丝杠轴外径 (mm)	轴向间隙符号: Z、T、S、N (A20 页)
螺纹部长度 (以 100mm 为单位)	精度等级符号: C0、C1、C2、C3、C5、C7 (Ct7)
NSK 管理编号	(A37 ~ 42 页)
预紧符号	
无符号...无预紧、P...P 预紧 Z...Z 预紧、D...D 预紧 (A5 页)	



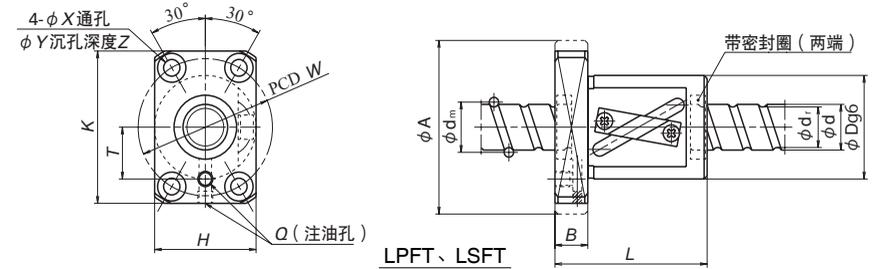
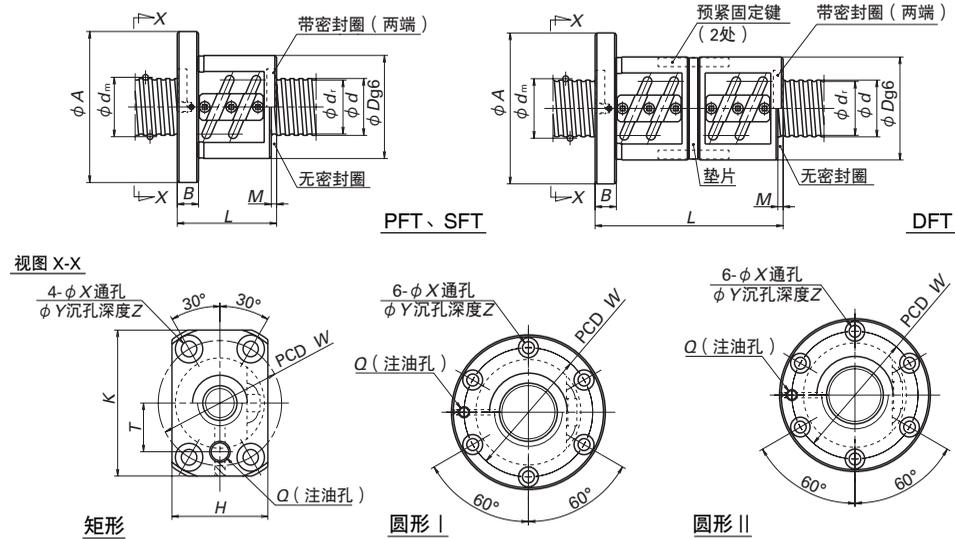
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆 直径 <i>d_n</i>	丝杠轴 底径 <i>d_r</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)						
								动额定载荷 <i>C_a</i>	静额定载荷 <i>C_{0a}</i>							
* PFT 1004-2.5	P	10	4	2.000	10.3	8.2	2.5×1	2 020	2 210	79						
SFT 1004-2.5	间隙							3 210	4 420	94						
PFT 1204-2.5	P	12	4	2.381	12.3	9.8	2.5×1	2 780	3 140	93						
PFT 1204-3	P							1.5×2	3 250	3 770	111					
SFT 1204-2.5	间隙							2.5×1	4 410	6 280	111					
SFT 1204-3	间隙							1.5×2	5 160	7 540	132					
* PFT 1205-2.5	P							2.5×1	2 770	3 130	92					
PFT 1205-3	P							1.5×2	3 240	3 760	110					
SFT 1205-2.5	间隙	2.5×1	4 390	6 260	110											
SFT 1205-3	间隙	1.5×2	5 140	7 510	131											
* LPFT 1210-2.5	P	10	2.381	12.5	10.0	2.5×1	2.5×1	2 790	3 220	92						
LSFT 1210-2.5	间隙							4 430	6 430	110						
* PFT 1405-2.5	P	14	5	3.175	14.5	11.2	2.5×1	5 020	5 970	126						
SFT 1405-2.5	间隙							2.5×1	7 970	11 900	150					
PFT 1405-5	P							2.5×2	9 110	11 900	244					
SFT 1405-5	间隙							2.5×2	14 500	23 900	291					
* LPFT 1408-2.5	P							8	3.175	14.5	11.2	2.5×1	2.5×1	4 960	5 920	124
LSFT 1408-2.5	间隙													7 880	11 800	147
* LPFT 1510-2.5	P	15	10	3.175	15.5	12.2	2.5×1	5 130	6 420	129						
LSFT 1510-2.5	间隙							8 140	12 800	156						
PFT 1604-3	P	16	4	2.381	16.3	13.8	1.5×2	3 740	5 130	141						
SFT 1604-2.5	间隙							2.5×1	5 070	8 500	140					
DFT 1604-2.5	D							2.5×1	5 070	8 500	275					
PFT 1604-5	P							2.5×2	5 800	8 500	226					
SFT 1604-3	间隙							1.5×2	5 930	10 300	168					
DFT 1604-3	D							1.5×2	5 930	10 300	329					

注 1. 轴外径 16mm 以下时, 法兰形状为矩形。
2. 轴外径 20mm 以下的 LSFT、LPFT 标准装配了密封圈。去除密封圈并不改变螺母外形尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母尺寸											
螺母 全长 <i>L</i>	螺母 外径 <i>D</i>	法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	矩形法兰盘尺寸		螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 距离 <i>T</i>	注油孔 <i>Q</i>
				<i>H</i>	<i>K</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>			
34	26	46	10	28	42	4.5	8	4.5	36	14	M6×1
38	30	50	10	32	45	4.5	8	4.5	40	15	M6×1
44											
38											
44											
40	30	50	10	32	45	4.5	8	4.5	40	15	M6×1
48											
40											
48											
50	30	50	10	32	45	4.5	8	4.5	40	15	M6×1
40	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.5	45	17	M6×1
40											
55											
55											
46	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.5	45	17	M6×1
51	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.5	45	17	M6×1
45	34	57	11	34	50	5.5	9.5	5.5	45	17	M6×1
38	34										
70	36										
50	34										
45	34										
85	36										

注 4. 表中所示刚度值, 间隙值是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%; D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%; P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下, 根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时, 请参照“技术解说”(A56 页)。
5. PFT、LPFT 因装入了间隔滚珠, 基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标记 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 FA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。



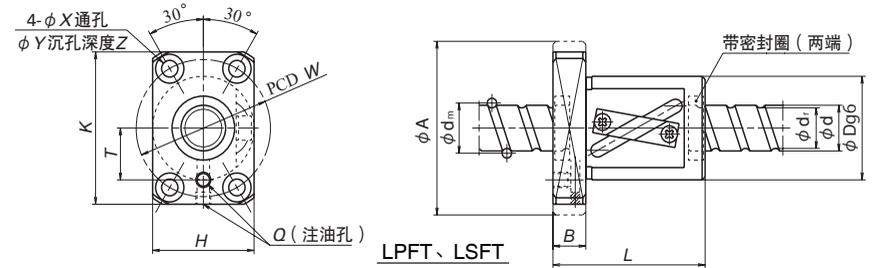
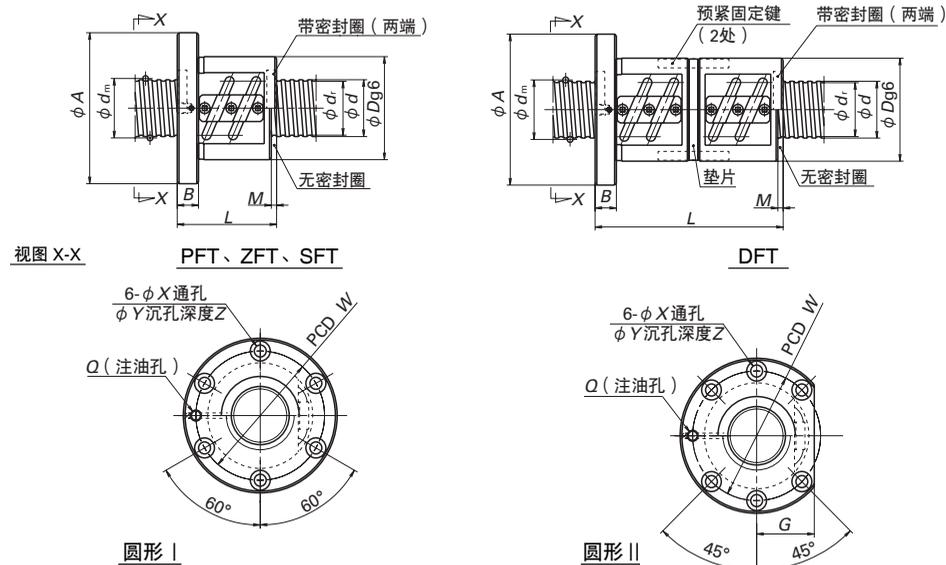
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴 外径 d	导程 l	滚珠直径 D_w	滚珠节圆 直径 d_m	丝杠轴 底径 d_f	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 K (N/μm)
								额定动载荷 C_e	额定静载荷 C_{0e}	
PFT 1605-3	P	16	5	3.175	16.5	13.2	1.5×2	6 350	8 070	166
SFT 1605-2.5	间隙						2.5×1	8 620	13 800	168
DFT 1605-2.5	D						2.5×1	8 620	13 800	330
PFT 1605-5	P						1.5×2	9 850	13 800	270
SFT 1605-3	间隙						1.5×2	10 100	16 100	197
DFT 1605-3	D						1.5×2	10 100	16 100	387
SFT 1605-5	间隙		2.5×2	15 600	27 600	326				
DFT 1605-5	D		2.5×2	15 600	27 600	639				
PFT 1606-2.5	P		6	3.175	16.5	13.2	2.5×1	5 410	6 880	139
SFT 1606-2.5	间隙						2.5×1	8 590	13 800	168
DFT 1606-2.5	D						2.5×1	8 590	13 800	329
SFT 1606-3	间隙						1.5×2	10 100	16 100	197
DFT 1606-3	D	1.5×2					10 100	16 100	386	
* LPFT 1616-1.5	P	16					3.175	16.75	13.4	1.5×1
LSFT 1616-1.5	间隙		5 480	8 080	98					
SFT 2004-2.5	间隙	20	4	2.381	20.3	17.8	2.5×1	5 730	10 900	171
DFT 2004-2.5	D						2.5×1	5 730	10 900	336
PFT 2004-5	P						2.5×2	6 550	10 900	276
SFT 2004-5	间隙						2.5×2	10 400	21 800	332
DFT 2004-5	D						2.5×2	10 400	21 800	651
PFT 2005-3	P						5	3.175	20.5	17.2
SFT 2005-2.5	间隙	2.5×1	9 690	17 100	201					
DFT 2005-2.5	D	2.5×1	9 690	17 100	393					
PFT 2005-5	P	2.5×2	11 100	17 100	327					
SFT 2005-3	间隙	1.5×2	11 300	20 500	238					
DFT 2005-3	D	1.5×2	11 300	20 500	467					
SFT 2005-5	间隙	2.5×2	17 600	34 200	388					
DFT 2005-5	D	2.5×2	17 600	34 200	762					

注 1. 轴外径 16mm 以下时法兰形状为矩形。轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种, 请根据螺母安装空间进行选择。
2. PFT、SFT、DFT 不带密封圈时, 螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 轴外径 20mm 以下的 LSFT、LPFT 标准装配了密封圈。去除密封圈并不改变螺母外形尺寸。
4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母 全长 L	螺母 外径 D	螺母尺寸										注油孔 距离 T	注油孔 Q
		法兰盘 外径 A	法兰盘 宽度 B	法兰盘 切边 G	矩形法兰尺寸		密封 尺寸 M	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD W		
					H	K		X	Y	Z			
52	40	63	11	-	40	55	-	5.5	9.5	5.5	51	20	M6×1
42													
77													
57													
52													
97													
57													
107													
44		63	11	-	40	55	-	5.5	9.5	5.5	51	20	M6×1
44													
86													
56													
110													
56													
56	67	11	26	-	-	3	5.5	9.5	5.5	55	-	M6×1	
37													
69													
49													
49													
93													
52													
41													
76													
56													
52													
97													
56													
106													

注 5. 表中所示刚度值, 间隙值是轴向载荷为额定动载荷 (C_e) 的 30%; D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (C_e) 的 10%; P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下, 根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时, 请参照“技术解说”(A56 页)。
6. PFT、LPFT 因装入了间隔滚珠, 基本额定载荷与其他型号的不同。
7. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 FA、SA 系列。
8. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。



单位: mm

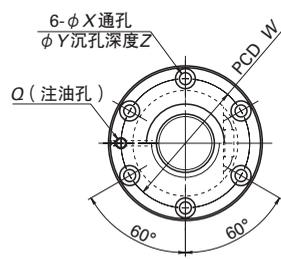
型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)							
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>								
PFT 2006-2.5	P	20	6	3.969	20.5	16.4	2.5 × 1	8 120	10 500	172							
PFT 2006-3	P						1.5 × 2	9 500	12 600	204							
SFT 2006-2.5	间隙						2.5 × 1	12 900	21 000	204							
DFT 2006-2.5	D						2.5 × 1	12 900	21 000	401							
SFT 2006-3	间隙						1.5 × 2	15 100	25 200	243							
DFT 2006-3	D						1.5 × 2	15 100	25 200	477							
PFT 2008-2.5	P		8	3.969	20.5	16.4	2.5 × 1	8 080	10 500	170							
SFT 2008-2.5	间隙						2.5 × 1	12 800	20 900	203							
DFT 2008-2.5	D						2.5 × 1	12 800	20 900	397							
SFT 2008-3	间隙						1.5 × 2	15 000	25 100	241							
DFT 2008-3	D						1.5 × 2	15 000	25 100	473							
* LPFT 2010-2.5	P						10	3.969	21.0	16.9	2.5 × 1	8 350	11 000	177			
LSFT 2010-2.5	间隙	13 300	21 900	211													
LPFT 2016-2.5	P	16	3.969	21.0	16.9	2.5 × 1					8 170	10 800	171				
LSFT 2016-2.5	间隙					13 000					21 600	203					
* LPFT 2020-1.5	P					20					3.969	21.0	16.9	1.5 × 1	6 250	8 760	132
LSFT 2020-1.5	间隙													8 190	13 100	123	
SFT 2504-2.5	间隙						4	2.381	25.3	22.8				2.5 × 1	6 220	13 600	203
ZFT 2504-5	Z													2.5 × 1	6 220	13 600	399
* PFT 2504-5	P	2.5 × 2	7 110	13 600	328												
SFT 2504-5	间隙	2.5 × 2	11 300	27 200	394												
ZFT 2504-10	Z	2.5 × 2	11 300	27 200	773												
PFT 2505-3	P	25	5	3.175	25.5	22.2					1.5 × 2	7 940	12 800	235			
SFT 2505-2.5	间隙						2.5 × 1	10 800	21 800	243							
ZFT 2505-5	Z						2.5 × 1	10 800	21 800	477							
* PFT 2505-5	P						2.5 × 2	12 300	21 800	391							
SFT 2505-3	间隙						1.5 × 2	12 600	25 600	285							
DFT 2505-3	D						1.5 × 2	12 600	25 600	558							
PFT 2505-7.5	P		2.5 × 3	17 500	32 700	576											
SFT 2505-5	间隙		2.5 × 2	19 600	43 600	470											
ZFT 2505-10	Z		2.5 × 2	19 600	43 600	923											
SFT 2505-7.5	间隙		2.5 × 3	27 700	65 400	692											

螺母全长 <i>L</i>	螺母外径 <i>D</i>	螺母尺寸					密封孔尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔距离 <i>T</i>	注油孔 <i>Q</i>
		法兰盘外径 <i>A</i>	法兰盘宽度 <i>B</i>	法兰盘切边 <i>G</i>	矩形法兰尺寸 <i>H</i> <i>K</i>	<i>X</i>		<i>Y</i>	<i>Z</i>				
44	48	71	11	27	-	-	3	5.5	9.5	5.5	59	-	M6 × 1
56													
44													
86													
56													
110													
54	48	75	13	28	-	-	5	6.6	11	6.5	61	-	M6 × 1
54													
102													
64													
120													
54													
54	46	74	13	-	46	66	-	6.6	11	6.5	59	24	M6 × 1
72													
63													
63													
36													
48													
48	46	69	11	26	-	-	3	5.5	9.5	5.5	57	-	M6 × 1
48													
48													
72													
52													
40													
55	50	73	11	28	-	-	3	5.5	9.5	5.5	61	-	M6 × 1
55													
52													
102													
70													
55													
85													
70													

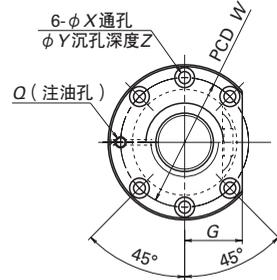
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
 2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 *M* 尺寸。
 3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。
 4. 轴外径 20mm 以下的 LSFT、LPFT 标准装配了密封圈。去除密封圈并不改变螺母外形尺寸。

注 5. PFT、LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
 6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 FA 系列或 SA 系列。
 7. 表中所示刚度值，间隙值是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
 8. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

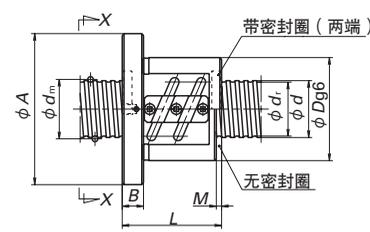
视图 X-X



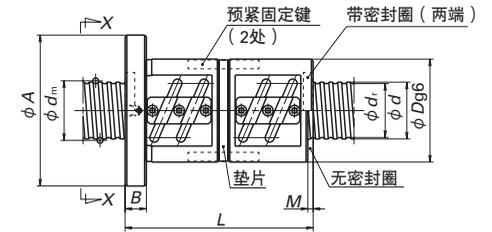
圆形 I



圆形 II



PFT、ZFT、SFT



DFT

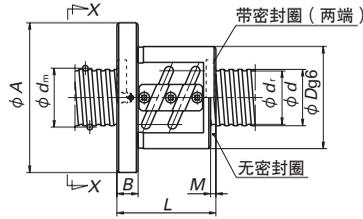
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆 直径 <i>d_m</i>	丝杠轴 底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)					
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>						
PFT 2506-3	P	25	6	3.969	25.5	21.4	1.5×2	10 700	16 000	247					
SFT 2506-2.5	间隙						2.5×1	14 500	26 700	247					
ZFT 2506-5	Z						2.5×1	14 500	26 700	485					
PFT 2506-5	P						2.5×2	16 600	26 700	402					
SFT 2506-3	间隙						1.5×2	17 000	32 000	294					
DFT 2506-3	D						1.5×2	17 000	32 000	577					
SFT 2506-5	间隙						2.5×2	26 300	53 400	478					
ZFT 2506-10	Z						2.5×2	26 300	53 400	938					
PFT 2508-2.5	P						25	8	4.762	25.5	20.5	2.5×1	11 700	15 900	213
PFT 2508-3	P											1.5×2	13 700	18 900	245
SFT 2508-2.5	间隙	2.5×1	18 500	31 800	253										
ZFT 2508-5	Z	2.5×1	18 500	31 800	495										
SFT 2508-3	间隙	1.5×2	21 700	37 900	299										
DFT 2508-3	D	1.5×2	21 700	37 900	587										
PFT 2510-2.5	P	25	10	4.762	25.5	20.5						2.5×1	11 600	15 900	211
ZFT 2510-3	Z											1.5×1	11 900	18 900	301
PFT 2510-3	P											1.5×2	13 600	18 900	243
SFT 2510-2.5	间隙											2.5×1	18 500	31 700	251
DFT 2510-2.5	D						2.5×1	18 500	31 700	493					
SFT 2510-3	间隙						1.5×2	21 600	37 800	297					
DFT 2510-3	D						1.5×2	21 600	37 800	583					
SFT 2510-3.5	间隙						3.5×1	24 700	44 600	347					
DFT 2510-3.5	D						3.5×1	24 700	44 600	681					

注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

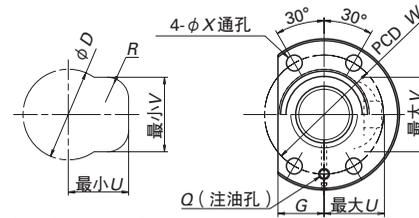
螺母 全长 <i>L</i>	螺母 外径 <i>D</i>	法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	螺母尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>										
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>												
56	53	76	11	29	3	5.5	9.5	5.5	64	M6×1										
44																				
62																				
62																				
56																				
110																				
62																				
98																				
56											58	85	13	32	5	6.6	11	6.5	71	M6×1
69																				
56																				
80																				
69																				
133																				
67	58	85	15	32	8	6.6	11	6.5	71	M6×1										
81																				
81																				
67																				
127																				
81																				
151																				
77																				
147																				

注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. PFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

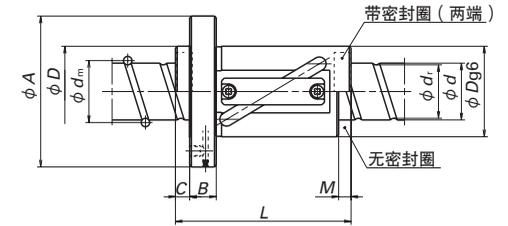


PFT、ZFT、SFT

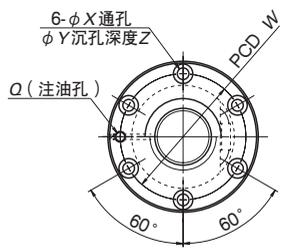
视图 X-X



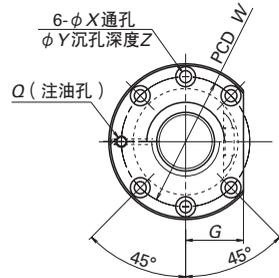
螺母座形状和尺寸



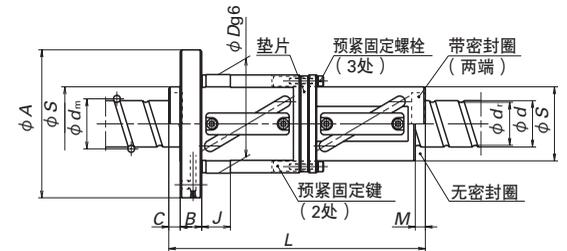
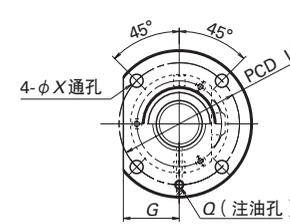
LPFT、LSFT



圆形 I



圆形 II



LDFT

单位: mm

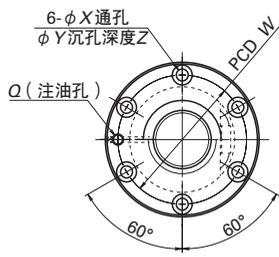
型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d_i</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	螺母全长 <i>L</i>
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>		
LPFT 2516-2.5	P	25	16	4.762	26.25	21.3	2.5 × 1	11 400	16 500	213	84
LPFT 2516-3	P						1.5 × 2	13 400	19 500	251	100
LSFT 2516-2.5	间隙						2.5 × 1	18 100	33 000	253	84
LDFT 2516-2.5	D						2.5 × 1	18 100	33 000	496	152
LSFT 2516-3	间隙						1.5 × 2	21 200	39 000	298	100
LDFT 2516-3	D						1.5 × 2	21 200	39 000	584	181
* LPFT 2520-2.5	P		20	4.762	26.25	21.3	2.5 × 1	11 700	16 300	211	96
LPFT 2520-3	P						1.5 × 2	13 700	19 300	248	116
LSFT 2520-2.5	间隙						2.5 × 1	18 600	32 600	251	96
LDFT 2520-2.5	D						2.5 × 1	18 600	32 600	492	177
LSFT 2520-3	间隙						1.5 × 2	21 800	38 600	296	116
LDFT 2520-3	D						1.5 × 2	21 800	38 600	580	217
* LPFT 2525-1.5	P	25	4.762	26.25	21.3	1.5 × 1	7 400	9 860	124	90	
LDFT 2525-1.5	D						11 700	19 700	297	166	
LSFT 2525-1.5	间隙						11 700	19 700	151	90	
SFT 2805-2.5	间隙	28	5	3.175	28.5	25.2	2.5 × 1	11 300	24 400	265	41
ZFT 2805-5	Z						2.5 × 1	11 300	24 400	519	56
PFT 2805-5	P						2.5 × 2	13 000	24 400	432	56
SFT 2805-5	间隙						2.5 × 2	20 600	48 700	514	56
ZFT 2805-10	Z						2.5 × 2	20 600	48 700	1 007	86

- 注
1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
 2. PFT、ZFT、SFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
 3. 轴外径 25mm 以上的 LSFT、LDFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸和 C 尺寸。
 4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

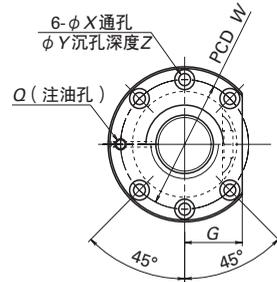
螺母尺寸															
螺母外径		法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	管突出部分尺寸			密封尺寸		外径 g6 部 <i>J</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>
<i>D</i>	<i>S</i>				<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>C</i>		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>		
44	-	71	12	23	31	35	12	6	8	-	-	-	57	M6 × 1	
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
62	44	89		34	-	-	-			18	6.6	-	-		75
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
62	44	89		34	-	-	-			18	75				
44	-	71	12	23	31	35	12	7	8	-	-	-	57	M6 × 1	
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
62	44	89		34	-	-	-			18	6.6	-	-		75
44	-	71		23	31	35	12			-	57				
62	44	89		34	-	-	-			18	75				
44	-	71	12	23	32	34	12	10	10	-	-	-	57	M6 × 1	
62	44	89		34	-	-	-			18	6.6	-	-		75
44	-	71		23	32	34	12			-	57				
55	-	85	12	31	-	-	-	3	-	-	6.6	11	6.5	69	M6 × 1

- 注
5. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
 6. PFT、LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
 7. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 FA 系列或 SA 系列。
 8. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

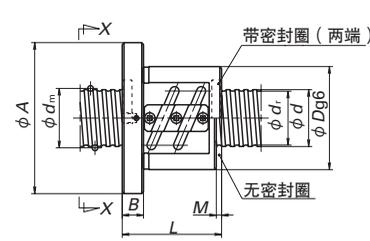
视图 X-X



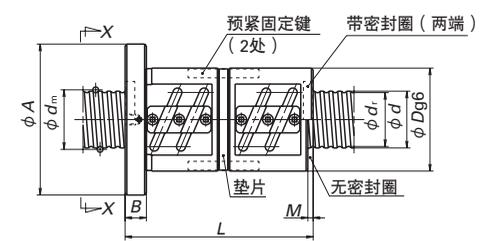
圆形 I



圆形 II



PFT、ZFT、SFT



DFT

单位: mm

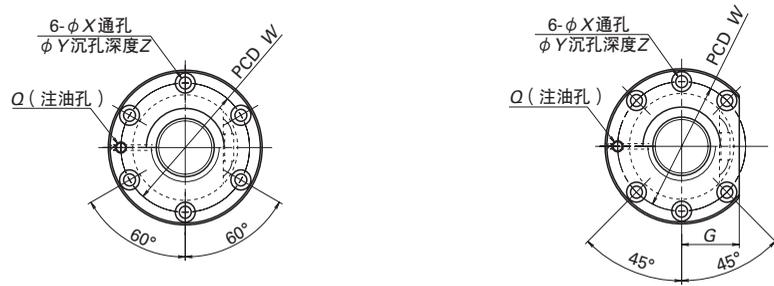
型号	预紧方式	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆 直径 <i>d_m</i>	丝杠轴 底径 <i>d₁</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>	
PFT 2806-3	P	28	6	3.175	28.5	25.2	1.5×2	8 350	14 600	265
SFT 2806-2.5	间隙						2.5×1	11 300	24 300	265
ZFT 2806-5	Z						2.5×1	11 300	24 300	519
* PFT 2806-5	P						2.5×2	12 900	24 300	430
SFT 2806-3	间隙						1.5×2	13 200	29 200	315
DFT 2806-3	D						1.5×2	13 200	29 200	617
SFT 2806-5	间隙		2.5×2	20 600	48 700	513				
* ZFT 2806-10	Z		2.5×2	20 600	48 700	1 006				
PFT 2810-2.5	P		10	4.762	28.5	23.5	2.5×1	12 300	17 900	229
ZFT 2810-3	Z						1.5×1	12 600	21 400	332
PFT 2810-3	P						1.5×2	14 400	21 400	275
SFT 2810-2.5	间隙						2.5×1	19 600	35 800	277
DFT 2810-2.5	D	2.5×1					19 600	35 800	543	
SFT 2810-3	间隙	1.5×2					22 900	42 700	328	
DFT 2810-3	D	1.5×2	22 900	42 700	643					
SFT 3204-2.5	间隙	32	4	2.381	32.3	29.8	2.5×1	6 850	17 500	247
ZFT 3204-5	Z						2.5×1	6 850	17 500	485
PFT 3204-5	P						2.5×2	7 840	17 500	403
SFT 3204-5	间隙						2.5×2	12 400	35 000	479
ZFT 3204-10	Z						2.5×2	12 400	35 000	939
PFT 3205-3	P						1.5×2	8 850	16 800	296
SFT 3205-2.5	间隙		2.5×1	12 000	28 000	296				
ZFT 3205-5	Z		2.5×1	12 000	28 000	580				
* PFT 3205-5	P		2.5×2	13 700	28 000	481				
SFT 3205-3	间隙		1.5×2	14 000	33 600	351				
DFT 3205-3	D		1.5×2	14 000	33 600	689				
PFT 3205-7.5	P		2.5×3	19 500	42 000	709				
SFT 3205-5	间隙	2.5×2	21 800	56 000	572					
* ZFT 3205-10	Z	2.5×2	21 800	56 000	1 123					
SFT 3205-7.5	间隙	2.5×3	30 900	84 000	843					
DFT 3205-7.5	D	2.5×3	30 900	84 000	1 652					

注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母 全长 <i>L</i>	螺母 外径 <i>D</i>	法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	螺母尺寸 密封 尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>		
57	55	85	12	31	3	6.6	11	6.5	69	M6×1
45										
63										
63										
57										
111										
63	60	94	15	36	7	9	14	8.5	76	M6×1
99										
68										
82										
82										
68										
128	54	81	12	31	3	6.6	11	6.5	67	M6×1
82										
152										
37										
49										
49										
49										
73	58	85	12	32	3	6.6	11	6.5	71	M6×1
53										
41										
56										
56										
53										
103	136									
71										
86										
71										
71										
136										

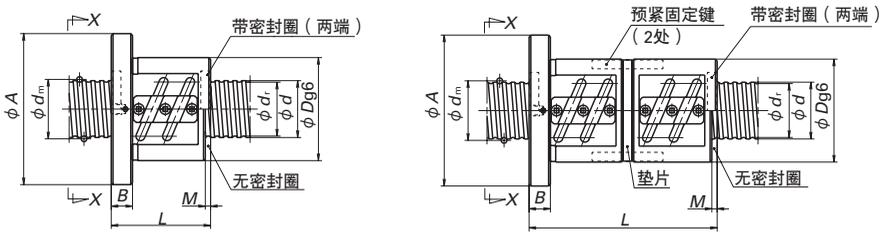
注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. PFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

视图 X-X



圆形 I

圆形 II



PFT、ZFT、SFT

DFT

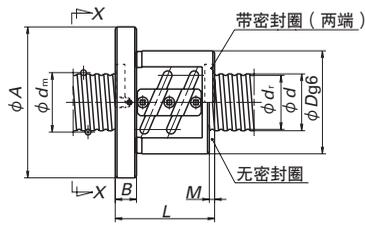
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆 直径 <i>d_m</i>	丝杠轴 底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)					
								额定动载荷 <i>C_n</i>	额定静载荷 <i>C_{0n}</i>						
PFT 3206-3	P	6	3.969	32.5	28.4	28.4	1.5×2	11 800	20 600	300					
SFT 3206-2.5	间隙						2.5×1	16 000	34 700	302					
ZFT 3206-5	Z						2.5×1	16 000	34 700	592					
PFT 3206-5	P						2.5×2	18 300	34 700	491					
SFT 3206-3	间隙						1.5×2	18 800	41 200	357					
DFT 3206-3	D						1.5×2	18 800	41 200	700					
SFT 3206-5	间隙						2.5×2	29 100	69 300	585					
ZFT 3206-10	Z						2.5×2	29 100	69 300	1 146					
PFT 3208-3	P						8	4.762	32.5	27.5	27.5	1.5×2	15 100	24 700	308
SFT 3208-2.5	间隙											2.5×1	20 600	40 900	307
ZFT 3208-5	Z	2.5×1	20 600	40 900	602										
PFT 3208-5	P	2.5×2	23 500	40 900	493										
SFT 3208-3	间隙	1.5×2	24 000	49 400	366										
ZFT 3208-6	Z	1.5×2	24 000	49 400	718										
SFT 3208-5	间隙	2.5×2	37 300	81 800	594										
DFT 3208-5	D	2.5×2	37 300	81 800	1 164										
ZFT 3208-10	Z	2.5×2	37 300	81 800	1 164										
PFT 3210-2.5	P	10	6.35	33.0	26.4	26.4						2.5×1	18 900	27 600	266
ZFT 3210-3	Z						1.5×1	19 300	32 300	381					
PFT 3210-3	P						1.5×2	22 100	32 300	316					
SFT 3210-2.5	间隙						2.5×1	30 000	55 100	322					
ZFT 3210-5	Z						2.5×1	30 000	55 100	631					
PFT 3210-5	P						2.5×2	34 300	55 100	515					
SFT 3210-3	间隙						1.5×2	35 100	64 500	376					
DFT 3210-3	D						1.5×2	35 100	64 500	738					
SFT 3210-3.5	间隙						3.5×1	40 100	76 600	441					
DFT 3210-3.5	D						3.5×1	40 100	76 600	865					
SFT 3210-5	间隙	2.5×2	54 500	110 000	623										
DFT 3210-5	D	2.5×2	54 500	110 000	1 222										
ZFT 3210-10	Z	2.5×2	54 500	110 000	1 222										
PFT 3212-2.5	P	12	6.35	33.0	26.4	26.4	2.5×1	18 800	27 500	265					
ZFT 3212-3	Z						1.5×1	19 300	32 200	380					
PFT 3212-3	P						1.5×2	22 000	32 200	315					
SFT 3212-2.5	间隙						2.5×1	29 900	55 000	320					
DFT 3212-2.5	D						2.5×1	29 900	55 000	628					
SFT 3212-3	间隙						1.5×2	35 000	64 400	375					
DFT 3212-3	D						1.5×2	35 000	64 400	735					

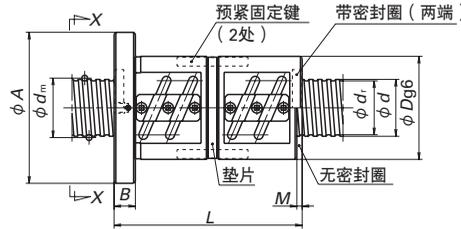
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母 全长 <i>L</i>	螺母 外径 <i>D</i>	法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	螺母尺寸					
					密封 尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>		
57	62	89	12	34	3	6.6	11	6.5	75	M6×1
45										
63										
63										
57										
111										
63										
99										
71										
58										
82	66	100	15	38	5	9	14	8.5	82	M6×1
82										
82										
71										
111										
82										
154										
130										
70										
87										
87										
70										
100										
100										
87	74	108	15	41	7	9	14	8.5	90	M6×1
167										
80										
150										
100										
190										
160										
81										
97										
97										
81										
153										
97										
181										

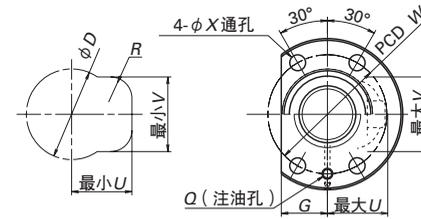
注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_n*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_n*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. PFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。



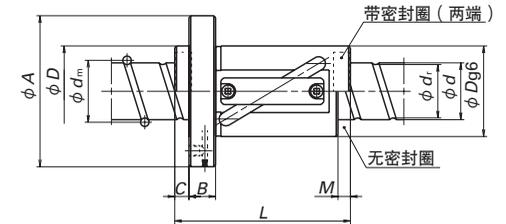
PFT、ZFT、SFT



DFT

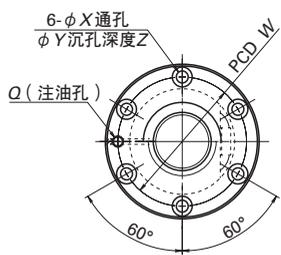


螺母座形状和尺寸

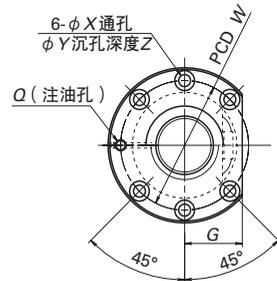


LPFT、LSFT

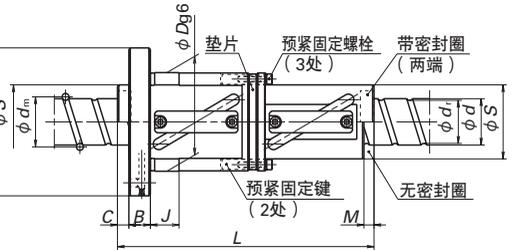
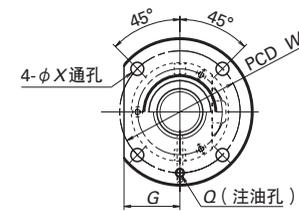
视图 X-X



圆形 I



圆形 II



LDFT

单位: mm

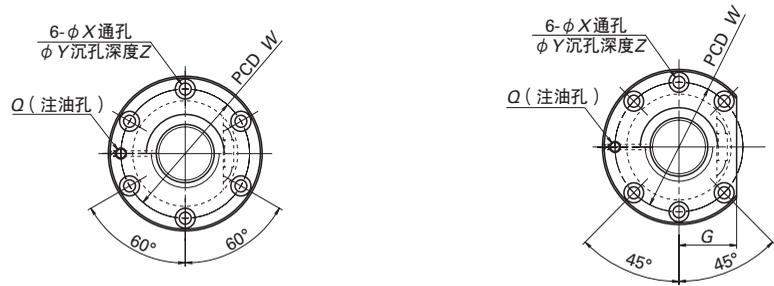
型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d₁</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	螺母全长 <i>L</i>	
								额定动载荷 <i>C_e</i>	额定静载荷 <i>C_{0n}</i>			
LPFT 3220-2.5	P	32	20	4.762	33.25	28.3	2.5×1	13 000	20 900	255	99	
LPFT 3220-3	P						1.5×2	15 300	25 100	301	119	
LSFT 3220-2.5	间隙						2.5×1	20 700	41 900	307	99	
LDFT 3220-2.5	D						2.5×1	20 700	41 900	603	179	
LSFT 3220-3	间隙						1.5×2	24 200	50 200	366	119	
LDFT 3220-3	D						1.5×2	24 200	50 200	717	219	
* LPFT 3225-2.5	P		25	4.762	33.25	28.3	2.5×1	2.5×1	12 900	21 100	256	117
LPFT 3225-3	P							1.5×2	15 100	24 900	295	142
LSFT 3225-2.5	间隙							2.5×1	20 400	42 200	304	117
LDFT 3225-2.5	D							2.5×1	20 400	42 200	597	218
LSFT 3225-3	间隙							1.5×2	23 900	49 700	358	142
LDFT 3225-3	D							1.5×2	23 900	49 700	702	268
* LPFT 3232-1.5	P	36	5	3.175	33.2	2.5×1	1.5×1	8 360	12 600	155	109	
LPFT 3232-1.5	间隙						1.5×1	13 300	25 200	184	109	
LDFT 3232-1.5	D						1.5×1	13 300	25 200	361	205	
ZFT 3605-5	Z						2.5×1	12 600	31 600	637	59	
PFT 3605-5	P						2.5×2	14 400	31 600	529	59	
PFT 3605-7.5	P						2.5×3	20 400	47 500	779	74	
SFT 3605-5	间隙	2.5×2	22 900	63 300	630	59						
ZFT 3605-10	Z	2.5×2	22 900	63 300	1 235	89						
SFT 3605-7.5	间隙	2.5×3	32 400	94 900	926	74						
DFT 3605-7.5	D	2.5×3	32 400	94 900	1 817	139						

- 注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
 2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
 3. 轴外径 25mm 以上的 LSFT、LDFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸和 C 尺寸。
 4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母尺寸															
螺母外径 <i>D</i>	法兰盘外径 <i>S</i>	法兰盘宽度 <i>A</i>	法兰盘切边 <i>B</i>	管突出部分尺寸 <i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	密封尺寸		外径 g6 部 <i>J</i>	螺栓孔尺寸			注油孔 <i>Q</i>		
							<i>M</i>	<i>C</i>		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>			
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67	M6×1	
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67		
51	-	85	15	26	34	42	12	7	8	-	-	-	67		
68	51	102	-	39	-	-	-	-	-	20	-	-	84		
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67		
68	51	102	-	39	-	-	-	-	-	20	-	-	84		
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67	M6×1	
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67		
51	-	85	15	26	34	42	12	10	10	-	-	-	67		
68	51	102	-	39	-	-	-	-	-	20	-	-	84		
51	-	85	-	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67		
68	51	102	-	39	-	-	-	-	-	20	-	-	84		
51	-	85	-	26	34	42	12	13	12	-	-	-	67	M6×1	
51	-	85	15	26	34	42	12	-	-	-	-	-	67		
68	51	102	-	39	-	-	-	-	-	20	-	-	84		
65	-	100	15	38	-	-	-	3	-	-	9	14	8.5	82	M6×1

- 注 5. 表中所示刚度值，间隙值是轴向载荷为额定动载荷 (*C_e*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_e*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
 6. PFT、LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
 7. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 FA 系列。
 8. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

视图 X-X

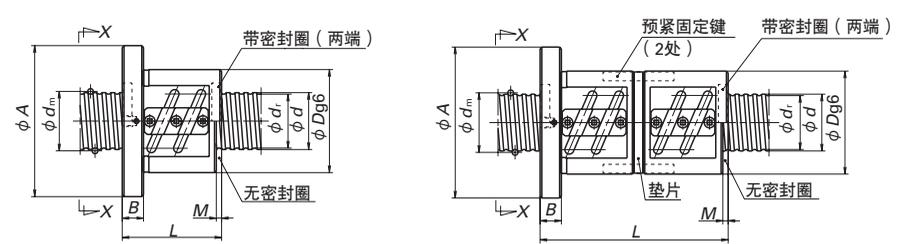


圆形 I

圆形 II

型号	预紧方式	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆 直径 <i>d_m</i>	丝杠轴 底径 <i>d</i>	有效圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>		
ZFT 3606-5	Z	36	6	3.969	36.5	32.4	2.5×1	17 200	39 200	656	
PFT 3606-5	P						2.5×2	19 700	39 200	545	
PFT 3606-7.5	P						2.5×3	27 900	58 800	802	
SFT 3606-5	间隙						2.5×2	31 300	78 400	648	
ZFT 3606-10	Z						2.5×2	31 300	78 400	1 271	
SFT 3606-7.5	间隙						2.5×3	44 400	118 000	954	
DFT 3606-7.5	D		2.5×3	44 400	118 000	1 872					
PFT 3610-2.5	P		36	10	6.35	37.0	30.4	2.5×1	20 100	30 500	290
ZFT 3610-3	Z							1.5×1	20 600	36 600	422
PFT 3610-3	P							1.5×2	23 600	36 600	342
SFT 3610-2.5	间隙							2.5×1	32 000	61 100	350
ZFT 3610-5	Z							2.5×1	32 000	61 100	687
PFT 3610-5	P	2.5×2						36 600	61 100	562	
SFT 3610-3	间隙	1.5×2		37 400	73 300	417					
DFT 3610-3	D	1.5×2		37 400	73 300	817					
PFT 3610-7.5	P	2.5×3		51 800	91 600	826					
SFT 3610-5	间隙	2.5×2		58 000	122 000	678					
DFT 3610-5	D	2.5×2		58 000	122 000	1 329					
ZFT 3610-10	Z	2.5×2		58 000	122 000	1 329					
SFT 3610-7.5	间隙	2.5×3	82 200	183 000	998						
PFT 4005-3	P	40	5	3.175	40.5	37.2	1.5×2	9 700	21 200	354	
SFT 4005-2.5	间隙						2.5×1	13 200	35 300	354	
ZFT 4005-5	Z						2.5×1	13 200	35 300	695	
PFT 4005-5	P						2.5×2	15 100	35 300	577	
SFT 4005-3	间隙						1.5×2	15 400	42 300	421	
DFT 4005-3	D						1.5×2	15 400	42 300	826	
PFT 4005-7.5	P		2.5×3	21 300	52 900	848					
SFT 4005-5	间隙		2.5×2	23 900	70 500	685					
ZFT 4005-10	Z		2.5×2	23 900	70 500	1 344					
SFT 4005-7.5	间隙		2.5×3	33 900	106 000	1 009					
DFT 4005-7.5	D		2.5×3	33 900	106 000	1 979					
ZFT 4006-5	Z		40	6	3.969	40.5	36.4	2.5×1	18 000	43 800	715
PFT 4006-5	P	2.5×2						20 500	43 800	592	
SFT 4006-3	间隙	1.5×2						21 000	52 500	433	
DFT 4006-3	D	1.5×2						21 000	52 500	850	
PFT 4006-7.5	P	2.5×3						29 100	65 600	872	
SFT 4006-5	间隙	2.5×2						32 600	87 500	705	
ZFT 4006-10	Z	2.5×2		32 600	87 500	1 383					
SFT 4006-7.5	间隙	2.5×3		46 200	131 000	1 038					
DFT 4006-7.5	D	2.5×3		46 200	131 000	2 036					

注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。



PFT、ZFT、SFT

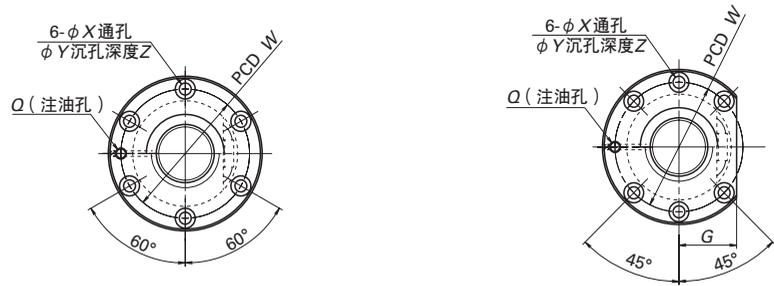
DFT

单位: mm

螺母 全长 <i>L</i>	螺母 外径 <i>D</i>	法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	螺母尺寸					
					密封 尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>		
66	65	100	15	38	3	9	14	8.5	82	M6×1
66										
84										
66										
102										
84										
162										
73	75	120	18	45	7	11	17.5	11	98	M6×1
90										
90										
73										
103										
103										
90										
170										
133										
103										
193										
163										
133										
56	67	101	15	39	3	9	14	8.5	83	Rc1/8
44										
59										
59										
56										
106										
74										
59										
89										
74										
139										
66										
66										
60										
114										
84										
66										
102										
84										
162										

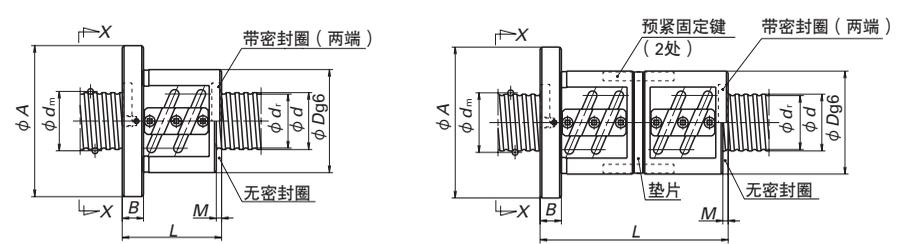
注 4. 表中所示刚度值，间隙值是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. PFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

视图 X-X



圆形 I

圆形 II



PFT、ZFT、SFT

DFT

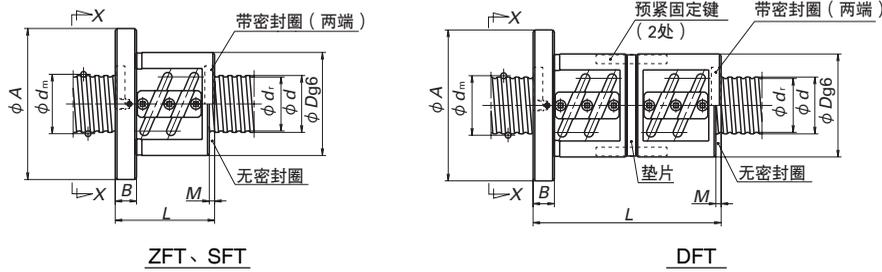
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴外径 d	导程 l	滚珠直径 D_w	滚珠节圆直径 d_m	丝杠轴底径 d	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 K (N/μm)						
								额定动载荷 C_a	额定静载荷 C_{0a}							
PFT 4008-3	P	40	8	4.762	40.5	35.5	1.5×2	16 700	31 200	370						
SFT 4008-2.5	间隙							2.5×1	22 700	51 500	368					
ZFT 4008-5	Z							2.5×1	22 700	51 500	721					
PFT 4008-5	P							2.5×2	25 900	51 500	598					
SFT 4008-3	间隙							1.5×2	26 500	62 500	440					
DFT 4008-3	D							1.5×2	26 500	62 500	863					
SFT 4008-5	间隙							2.5×2	41 100	103 000	711					
ZFT 4008-10	Z							2.5×2	41 100	103 000	1 394					
PFT 4010-2.5	P							10	6.35	41	34.4	3.5×1	2.5×1	21 300	34 200	322
PFT 4010-3	P												1.5×2	24 900	41 000	383
SFT 4010-2.5	间隙												2.5×1	33 700	68 300	383
ZFT 4010-5	Z												2.5×1	33 700	68 300	751
PFT 4010-5	P	2.5×2	38 600	68 300	623											
SFT 4010-3	间隙	1.5×2	39 500	82 000	456											
ZFT 4010-6	Z	1.5×2	39 500	82 000	891											
ZFT 4010-7	Z	3.5×1	45 100	97 100	1 045											
SFT 4010-3.5	间隙	3.5×1	45 100	97 100	533											
PFT 4010-7	P	3.5×2	51 500	97 100	859											
SFT 4010-5	间隙	2.5×2	61 200	137 000	741											
* DFT 4010-5	D	2.5×2	61 200	137 000	1 454											
ZFT 4010-10	Z	2.5×2	61 200	137 000	1 454											
SFT 4010-7	间隙	3.5×2	81 800	194 000	1 032											
PFT 4012-2.5	P	12	7.144	41.5	34.1	2.5×1	2.5×1	24 900	38 600	323						
SFT 4012-2.5	间隙						2.5×1	39 500	77 200	390						
ZFT 4012-5	Z						2.5×1	39 500	77 200	766						
PFT 4012-5	P						2.5×2	45 200	77 200	626						
PFT 4012-7.5	P						2.5×3	64 000	116 000	921						
SFT 4012-5	间隙						2.5×2	71 700	154 000	756						
* DFT 4012-5	D						2.5×2	71 700	154 000	1 482						
ZFT 4012-10	Z						2.5×2	71 700	154 000	1 482						
SFT 4012-7.5	间隙						2.5×3	102 000	232 000	1 114						
ZFT 4016-3	Z						16	7.144	41.5	34.1	1.5×1	1.5×1	25 400	46 200	468	
SFT 4016-2.5	间隙											2.5×1	39 300	77 000	388	
DFT 4016-2.5	D											2.5×1	39 300	77 000	760	
SFT 4016-3	间隙	1.5×2	46 000	92 400	461											
DFT 4016-3	D	1.5×2	46 000	92 400	905											

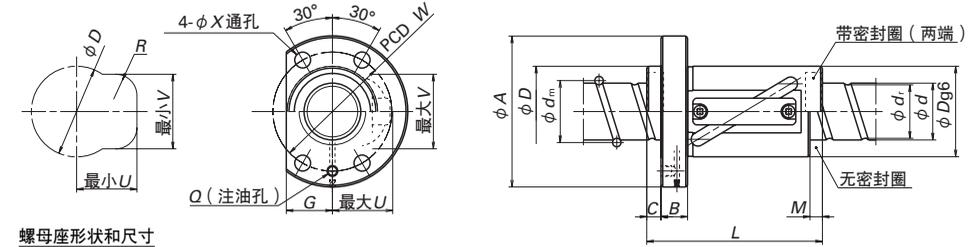
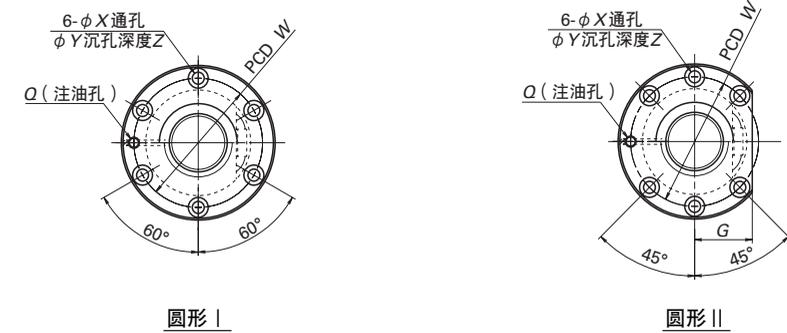
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. PFT、ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母全长 L	螺母外径 D	法兰盘 外径 A	法兰盘 宽度 B	法兰盘 切边 G	螺母尺寸															
					密封尺寸 M	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD W	注油孔 Q										
						X	Y	Z												
71	74	108	15	41	5	9	14	8.5	90	Rc1/8										
58																				
82																				
82																				
71																				
135																				
82																				
130																				
73											82	124	18	47	7	11	17.5	11	102	Rc1/8
90																				
73																				
103																				
103																				
90																				
140																				
123																				
83																				
123																				
103																				
103																				
193																				
163																				
123																				
81	86	128	18	48	9	11	17.5	11	106	Rc1/8										
81																				
117																				
117																				
117																				
153																				
117																				
225																				
189																				
153																				
118											86	128	22	48	14	11	17.5	11	106	Rc1/8
102																				
182																				
118																				
118																				
214																				

注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (C_a) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (C_a) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. PFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
6. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

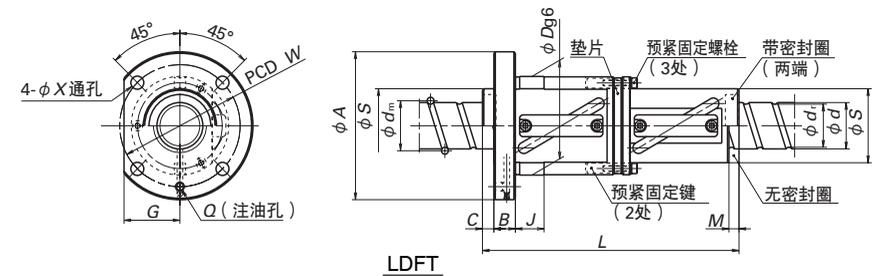


视图 X-X



螺母座形状和尺寸

LPFT、LSFT



LDFT

单位: mm

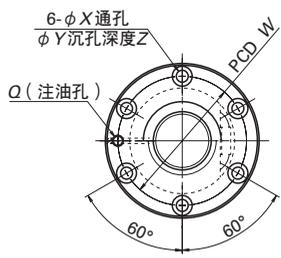
型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d_i</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	螺母全长 <i>L</i>					
								额定动载荷 <i>C_n</i>	额定静载荷 <i>C_{0n}</i>							
LPFT 4025-2.5	P	40	25	6.35	41.75	35.1	2.5 × 1	21 500	35 100	324	123					
LPFT 4025-3	P						1.5 × 2	25 100	41 800	375	148					
LSFT 4025-2.5	间隙						2.5 × 1	34 100	70 100	385	123					
LDFT 4025-2.5	D						2.5 × 1	34 100	70 100	755	223					
LSFT 4025-3	间隙						1.5 × 2	39 900	83 600	456	148					
LDFT 4025-3	D						1.5 × 2	39 900	83 600	894	273					
LPFT 4032-2.5	P		32	6.35	41.75	35.1	2.5 × 1	21 200	35 300	316	146					
LSFT 4032-2.5	间隙							33 600	70 700	381	146					
LDFT 4032-2.5	D							33 600	70 700	747	274					
LPFT 4040-1.5	P							40	6.35	41.75	35.1	1.5 × 1	13 400	21 000	191	133
LSFT 4040-1.5	间隙												21 200	42 000	227	133
LDFT 4040-1.5	D												21 200	42 000	446	253
ZFT 4510-5	Z	45	10	6.35	46.0	39.4	2.5 × 1						36 300	78 500	841	103
PFT 4510-7	P						3.5 × 2						55 400	109 000	947	123
PFT 4510-7.5	P						2.5 × 3						58 800	118 000	1 015	133
SFT 4510-5	间隙						2.5 × 2	65 800	157 000	830	103					
DFT 4510-5	D						2.5 × 2	65 800	157 000	1 627	193					
SFT 4510-7	间隙						3.5 × 2	87 900	218 000	1 136	123					
SFT 4510-7.5	间隙						2.5 × 3	93 300	235 000	1 221	133					
DFT 4510-7.5	D						2.5 × 3	93 300	235 000	2 395	253					
SFT 4512-2.5	间隙						12	7.144	46.5	39.1	2.5 × 1	41 600	88 200	432	83	
ZFT 4512-5	Z											2.5 × 1	41 600	88 200	848	119
SFT 4512-5	间隙											2.5 × 2	75 600	176 000	838	119
DFT 4512-5	D											2.5 × 2	75 600	176 000	1 643	227

注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
 2. ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
 3. 轴外径 25mm 以上的 LSFT、LDFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸和 C 尺寸。
 4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

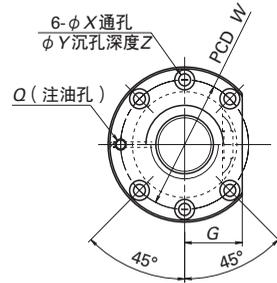
螺母尺寸																		
螺母外径 <i>D</i>	法兰盘外径 <i>S</i>	法兰盘外径 <i>A</i>	法兰盘宽度 <i>B</i>	法兰盘切边 <i>G</i>	管突出部分尺寸			密封尺寸		外径 g6 部 <i>J</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>			
					<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>C</i>		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>					
64	-	106	18	33	42	52	15	10	10	-	-	-	84	Rc1/8				
64	-	106		33	42	52	15			-	-	84						
64	-	106		33	42	52	15			-	-	84						
84	64	126		48	-	-	-			22	-	104						
64	-	106		33	42	52	15			-	-	84						
84	64	126		48	-	-	-			22	-	104						
64	-	106	18	33	42	52	15	13	12	-	-	-	84	Rc1/8				
64	-	106		33	42	52	15			-	-	84						
84	64	126		48	-	-	-			22	-	104						
64	-	106		33	42	52	15			-	-	84						
64	-	106		33	42	52	15			16	14	-	11		-	-	84	Rc1/8
84	64	126		48	-	-	-			22	-	104						
88	-	132	18	50	-	-	-	7	-	-	-	-	110	Rc1/8				
88	-	132		50	-	-	-			7	-	11	17.5		11	110		
88	-	132		50	-	-	-			7	-	11	17.5		11	110		
88	-	132		50	-	-	-			7	-	11	17.5		11	110		
88	-	132		50	-	-	-			7	-	11	17.5		11	110		
88	-	132		50	-	-	-			7	-	11	17.5		11	110		
90	-	132	18	50	-	-	-	8	-	-	-	-	110	Rc1/8				
90	-	132		50	-	-	-			8	-	11	17.5		11	110		
90	-	132		50	-	-	-			8	-	11	17.5		11	110		
90	-	132		50	-	-	-			8	-	11	17.5		11	110		
90	-	132		50	-	-	-			8	-	11	17.5		11	110		
90	-	132		50	-	-	-			8	-	11	17.5		11	110		

注 5. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_n*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_n*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
 6. LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
 7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

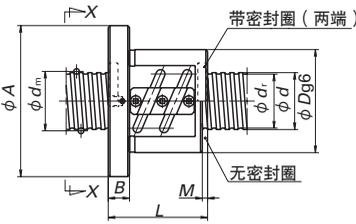
视图 X-X



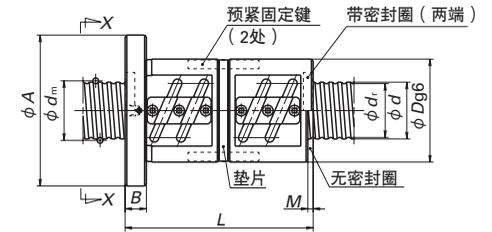
圆形 I



圆形 II



ZFT、SFT



DFT

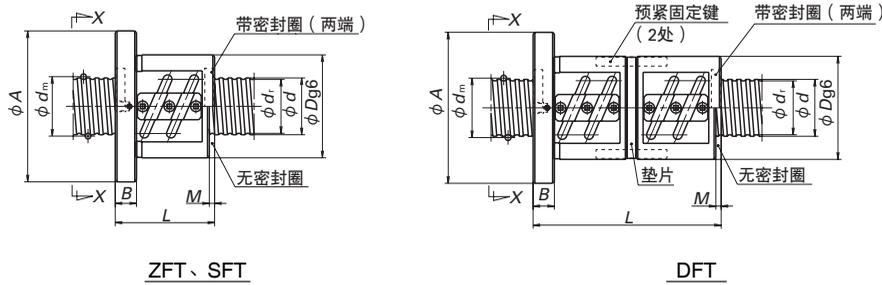
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>	
SFT 5005-3	间隙	50	5	3.175	50.5	47.2	1.5×2	16 800	52 500	499
ZFT 5005-6	Z						1.5×2	16 800	52 500	978
SFT 5005-4.5	间隙						1.5×3	23 900	78 800	735
ZFT 5005-9	Z						1.5×3	23 900	78 800	1 442
SFT 5006-3	间隙						1.5×2	23 000	66 100	519
DFT 5006-3	D						1.5×2	23 000	66 100	1 017
PFT 5006-7.5	P		2.5×3	31 900	82 700	1 045				
SFT 5006-5	间隙		2.5×2	35 700	110 000	844				
ZFT 5006-10	Z		2.5×2	35 700	110 000	1 656				
SFT 5006-7.5	间隙		2.5×3	50 700	165 000	1 243				
DFT 5006-7.5	D		2.5×3	50 700	165 000	2 438				
SFT 5008-3	间隙		1.5×2	29 500	78 900	530				
DFT 5008-3	D		1.5×2	29 500	78 900	1 039				
SFT 5008-5	间隙		2.5×2	45 700	131 000	859				
ZFT 5008-10	Z		2.5×2	45 700	131 000	1 685				
SFT 5008-7.5	间隙		2.5×3	64 800	196 000	1 265				
DFT 5008-7.5	D		2.5×3	64 800	196 000	2 481				
SFT 5010-2.5	间隙		2.5×1	37 500	87 200	464				
ZFT 5010-5	Z		2.5×1	37 500	87 200	909				
SFT 5010-3	间隙		1.5×2	43 900	102 000	544				
DFT 5010-3	D		1.5×2	43 900	102 000	1 067				
ZFT 5010-7	Z		3.5×1	50 100	122 000	1 251				
PFT 5010-7.5	P		2.5×3	60 800	131 000	1 099				
SFT 5010-5	间隙		2.5×2	68 100	174 000	898				
* ZFT 5010-10	Z	2.5×2	68 100	174 000	1 761					
SFT 5010-7.5	间隙	2.5×3	96 500	262 000	1 321					
DFT 5010-7.5	D	2.5×3	96 500	262 000	2 592					
SFT 5012-2.5	间隙	2.5×1	50 400	109 000	478					
ZFT 5012-5	Z	2.5×1	50 400	109 000	937					
SFT 5012-5	间隙	2.5×2	91 500	218 000	926					
DFT 5012-5	D	2.5×2	91 500	218 000	1 815					
ZFT 5012-10	Z	2.5×2	91 500	218 000	1 815					
SFT 5016-2.5	间隙	43.2	2.5×1	50 300	109 000	476				
ZFT 5016-5	Z	43.2	2.5×1	50 300	109 000	933				
PFT 5016-7.5	P	44.4	2.5×3	81 400	163 000	1 125				
SFT 5016-5	间隙	43.2	2.5×2	91 200	218 000	921				
DFT 5016-5	D	43.2	2.5×2	91 200	218 000	1 807				
SFT 5016-7.5	间隙	43.2	2.5×3	129 000	326 000	1 355				
ZFT 5020-3	Z	1.5×1	32 300	63 800	563					
SFT 5020-2.5	间隙	2.5×1	50 100	108 000	473					
DFT 5020-2.5	D	2.5×1	50 100	108 000	928					
SFT 5020-3	间隙	1.5×2	58 600	128 000	556					
DFT 5020-3	D	1.5×2	58 600	128 000	1 090					

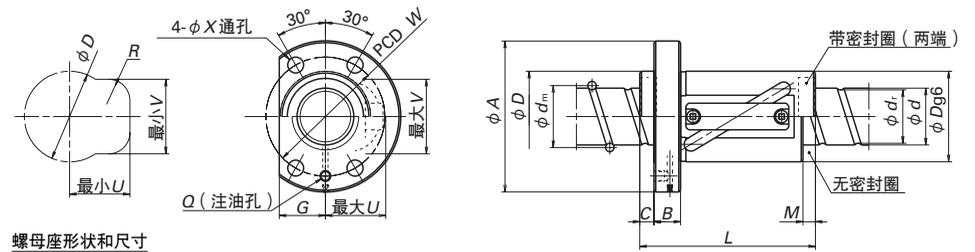
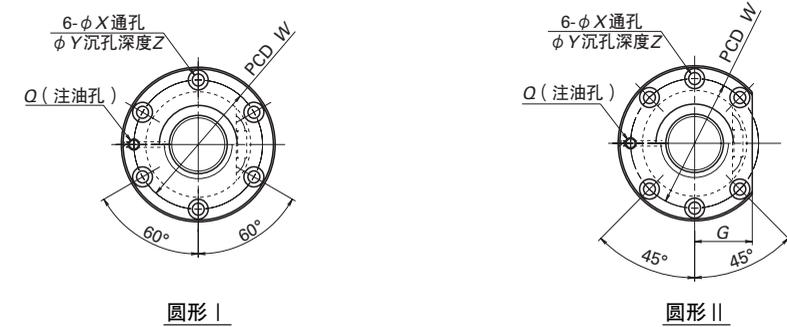
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母全长 <i>L</i>	螺母外径 <i>D</i>	法兰盘外径 <i>A</i>	法兰盘宽度 <i>B</i>	法兰盘切边 <i>G</i>	密封尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>										
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>												
58	80	114	15	43	3	9	14	8.5	96	Rc1/8										
83																				
68																				
103																				
103																				
62	84	118	15	45	3	9	14	8.5	100	Rc1/8										
116																				
86																				
68																				
104																				
86																				
3																				
164																				
74																				
138																				
85	87	129	18	49	5	11	17.5	11	107	Rc1/8										
133																				
109																				
205																				
73																				
103																				
90																				
170																				
123																				
133																				
103	93	135	18	51	7	11	17.5	11	113	Rc1/8										
163																				
133																				
7																				
253																				
87											100	146	22	55	8	14	20	13	122	Rc1/8
123																				
123																				
231																				
195																				
104																				
152																				
200																				
152																				
280																				
200	100	146	28	55	14	14	20	13	122	Rc1/8										
147																				
127																				
227																				
147																				
267																				

注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. 标有 * 的型号有标准滚珠丝杠轴端加工品 SA 系列。
6. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

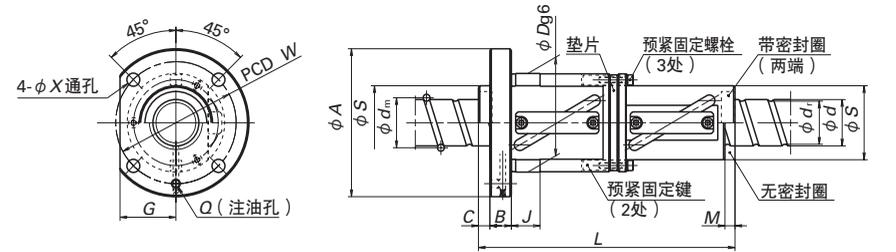


视图 X-X



螺母座形状和尺寸

LPFT、LSFT



LDFT

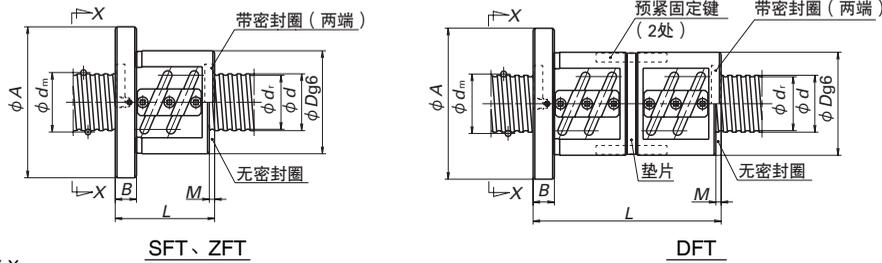
单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	螺母全长 <i>L</i>										
								额定动载荷 <i>C_e</i>	额定静载荷 <i>C_{0n}</i>												
LPFT 5025-2.5	P	25	7.938	52.25	44	2.5 × 1	32 300	55 100	403	129											
LPFT 5025-3	P						37 800	65 700	468	154											
LSFT 5025-2.5	间隙						2.5 × 1	51 300	110 000	480	129										
LDFT 5025-2.5	D						2.5 × 1	51 300	110 000	941	229										
LSFT 5025-3	间隙						1.5 × 2	60 100	131 000	569	154										
LDFT 5025-3	D						1.5 × 2	60 100	131 000	1 116	279										
LPFT 5032-2.5	P						50	32	52.25	44	2.5 × 1	32 000	54 700	397	151						
LPFT 5032-3	P											1.5 × 2	37 500	65 300	461	183					
LSFT 5032-2.5	间隙											2.5 × 1	50 900	109 000	473	151					
LDFT 5032-2.5	D											2.5 × 1	50 900	109 000	928	279					
LSFT 5032-3	间隙											1.5 × 2	59 500	131 000	560	183					
LDFT 5032-3	D											1.5 × 2	59 500	131 000	1 099	343					
LPFT 5040-2.5	P	40	7.938	52.25	44	2.5 × 1						31 600	55 200	389	178						
LPFT 5040-2.5	P											50 200	110 000	469	178						
LSFT 5040-2.5	间隙											50 200	110 000	920	338						
LDFT 5040-2.5	D											20 000	32 800	236	161						
LPFT 5050-1.5	P											50	7.938	52.25	44	1.5 × 1	31 700	65 700	280	161	
LPFT 5050-1.5	P																31 700	65 700	549	312	
LSFT 5050-1.5	间隙						2.5 × 1	38 700	96 000	977	103										
LDFT 5050-1.5	D						2.5 × 2	70 200	192 000	964	103										
ZFT 5510-5	Z						55	10	6.35	56.0	49.4						2.5 × 2	70 200	192 000	1 891	163
SFT 5510-5	间隙																2.5 × 2	70 200	192 000	1 891	193
ZFT 5510-10	Z																2.5 × 2	70 200	192 000	1 891	193
DFT 5510-5	D																2.5 × 3	99 500	288 000	1 419	133
SFT 5510-7.5	间隙	2.5 × 3	99 500	288 000	2 783	253															
DFT 5510-7.5	D	2.5 × 3	99 500	288 000	2 783	253															

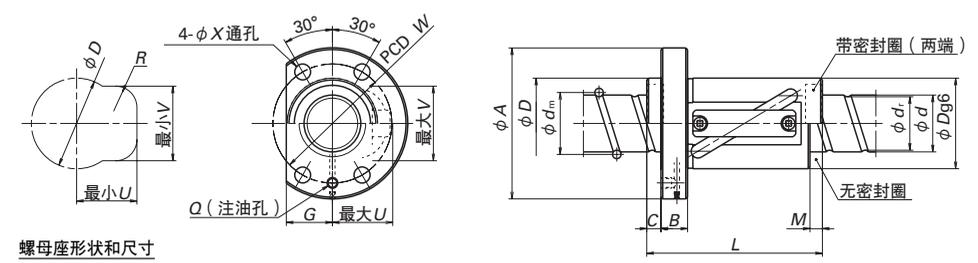
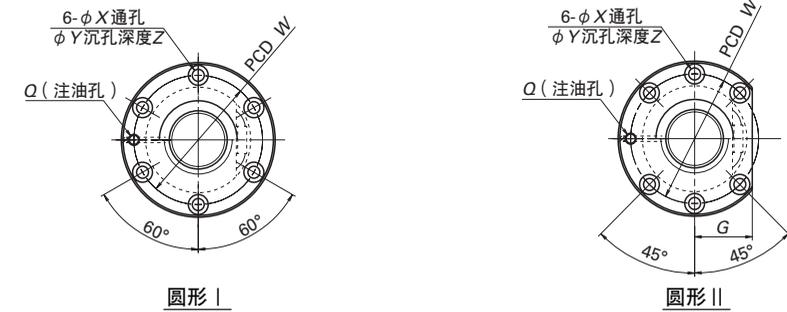
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
 2. ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
 3. 轴外径 25mm 以上的 LSFT、LDFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸和 C 尺寸。
 4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母尺寸																	
螺母外径		法兰盘外径 <i>A</i>	法兰盘宽度 <i>B</i>	法兰盘切边 <i>G</i>	管突出部分尺寸			密封尺寸		外径 g6 部 <i>J</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>		
<i>D</i>	<i>S</i>				<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>C</i>		<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>				
80	-	126	22	41	52	64	19	11	11	25	14	-	-	102	Rc1/8		
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
106	80	152		56	-	-	-		-							-	128
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
106	80	152		56	-	-	-		-							-	128
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
106	80	152		56	-	-	-		-							-	128
80	-	126		41	52	64	19		-							-	102
106	80	152		56	-	-	-		-							-	128
80	-	126		41	52	64	19		17							14	-
80	-	126	41	52	64	19	-	-	-	25	-	-	102	-			
106	80	152	56	-	-	-	-	-	-	25	14	-	-	102	Rc1/8		
102	-	144	18	54	-	-	-	7	-	-	11	17.5	11	122	Rc1/8		

注 5. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_e*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_e*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
 6. LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
 7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

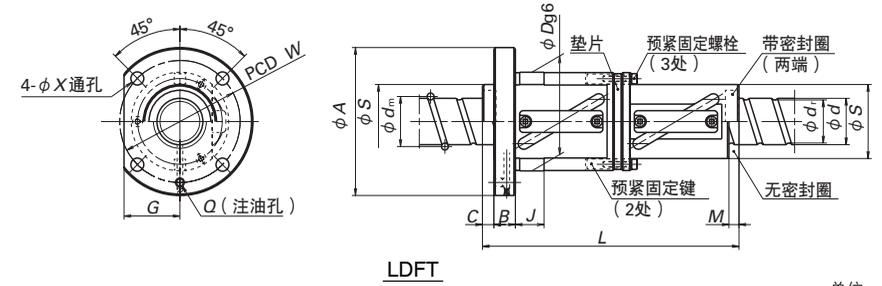


视图 X-X



螺母座形状和尺寸

LPFT、LSFT



LDFT

单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N/μm)	螺母全长 <i>L</i>	
								额定动载荷 <i>C_e</i>	额定静载荷 <i>C_{0e}</i>			
SFT 6310-2.5	间隙	63	10	6.35	64.0	57.4	2.5×1	41 100	111 000	557	77	
ZFT 6310-5	Z						2.5×1	41 100	111 000	1 091	107	
PFT 6310-7.5	P						2.5×3	66 600	166 000	1 322	137	
SFT 6310-5	间隙						2.5×2	74 600	221 000	1 078	107	
ZFT 6310-10	Z						2.5×2	74 600	221 000	2 113	167	
SFT 6310-7.5	间隙						2.5×3	106 000	332 000	1 588	137	
DFT 6310-7.5	D		2.5×3	106 000	332 000	3 113	257					
ZFT 6312-5	Z		2.5×1	55 900	136 000	1 119	123					
SFT 6312-2.5	间隙		2.5×1	55 900	136 000	571	87					
SFT 6312-5	间隙		2.5×2	102 000	273 000	1 107	123					
DFT 6312-5	D		2.5×2	102 000	273 000	2 171	231					
SFT 6316-2.5	间隙		63	12	7.938	64.5	56.2	2.5×1	93 600	227 000	746	110
DFT 6316-2.5	D	2.5×1						93 600	227 000	1 464	206	
PFT 6316-5	P	2.5×2						107 000	227 000	1 200	158	
SFT 6316-5	间隙	2.5×2						170 000	454 000	1 446	158	
DFT 6316-5	D	2.5×2						170 000	454 000	2 835	302	
SFT 6320-2.5	间隙	2.5×1						93 400	227 000	744	127	
DFT 6320-2.5	D	2.5×1		93 400	227 000	1 459	227					
PFT 6320-5	P	2.5×2		107 000	227 000	1 196	187					
SFT 6320-5	间隙	2.5×2		170 000	453 000	1 442	187					
DFT 6320-5	D	2.5×2		170 000	453 000	2 827	347					
LPFT 6340-2.5	P	63		40	7.938	65.25	57	2.5×1	35 300	69 200	472	178
LPFT 6340-3	P							1.5×2	41 300	83 100	557	218
LSFT 6340-2.5	间隙		2.5×1					56 000	138 000	567	178	
LDFT 6340-2.5	D		2.5×1					56 000	138 000	1 112	339	
LSFT 6340-3	间隙		1.5×2					65 500	166 000	674	218	
LDFT 6340-3	D		1.5×2					65 500	166 000	1 323	419	
LPFT 6350-1.5	P		50	7.938	65.25	57	1.5×1	22 400	41 100	282	161	
LPFT 6350-2.5	P						2.5×1	34 800	69 600	471	211	
LSFT 6350-1.5	间隙						1.5×1	35 600	82 200	341	161	
LDFT 6350-1.5	D						1.5×1	35 600	82 200	669	311	
LSFT 6350-2.5	间隙						2.5×1	55 300	139 000	561	211	
LDFT 6350-2.5	D						2.5×1	55 300	139 000	1 099	411	

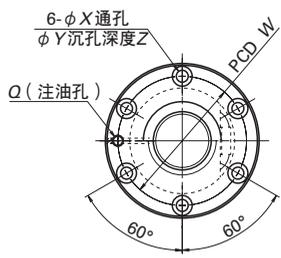
注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. ZFT、SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 轴外径 25mm 以上的 LSFT、LDFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸和 C 尺寸。
4. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母尺寸

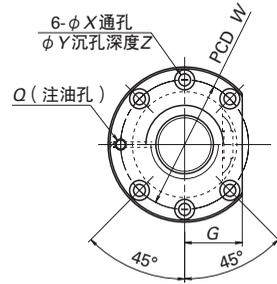
螺母外径		法兰盘 外径 <i>A</i>	法兰盘 宽度 <i>B</i>	法兰盘 切边 <i>G</i>	管突出部分尺寸				密封尺寸		外径 g6 部 <i>J</i>	螺栓孔尺寸			注油孔 <i>Q</i>
<i>D</i>	<i>S</i>				<i>U</i>	<i>V</i>	<i>R</i>	<i>M</i>	<i>C</i>	<i>X</i>		<i>Y</i>	<i>Z</i>	螺栓孔 PCD <i>W</i>	
108	-	154	22	58	-	-	-	7	-	-	14	20	13	130	Rc1/8
115	-	161	22	61	-	-	-	7	-	-	14	20	13	137	Rc1/8
122	-	180	28	69	-	-	-	7	-	-	18	26	17.5	150	Rc1/8
122	-	180	28	69	-	-	-	17	-	-	18	26	17.5	150	Rc1/8
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
122	97	168	22	62	-	-	-	15	14	-	14	-	-	144	Rc1/8
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
122	97	168	22	62	-	-	-	15	16	-	14	-	-	144	Rc1/8
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
122	97	168	22	62	-	-	-	15	16	-	14	-	-	144	Rc1/8
97	-	144	22	49	58	77	19	7	-	-	-	-	-	120	-
122	97	168	22	62	-	-	-	15	16	-	14	-	-	144	Rc1/8

注 5. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_e*) 的 30%；Z、D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_e*) 的 10%；P 预紧品是预紧力为 5% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
6. LPFT 因装入了间隔滚珠，基本额定载荷与其他型号的不同。
7. 预紧方式 P: 过盈滚珠预紧 Z: 偏移导程预紧 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。

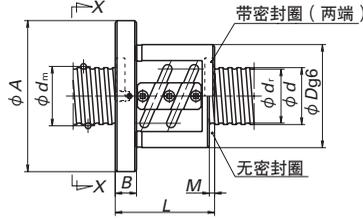
视图 X-X



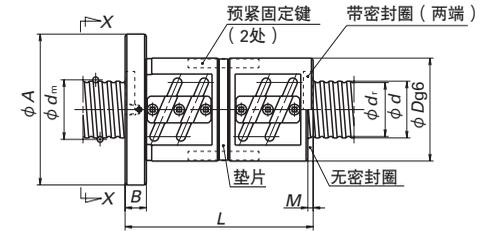
圆形 I



圆形 II



SFT



DFT

单位: mm

型号	预紧方式	丝杠轴外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	滚珠直径 <i>D_w</i>	滚珠节圆直径 <i>d_m</i>	丝杠轴底径 <i>d</i>	有效圈数 圈数 × 列数	基本额定载荷 (N)		轴向刚度 <i>K</i> (N / μm)				
								额定动载荷 <i>C_a</i>	额定静载荷 <i>C_{0a}</i>					
SFT 8010-5	间隙	80	10	6.35	81.0	74.4	2.5×2	83 200	282 000	1 309				
DFT 8010-5	D						2.5×2	83 200	282 000	2 567				
SFT 8010-7.5	间隙						2.5×3	118 000	423 000	1 927				
DFT 8010-7.5	D						2.5×3	118 000	423 000	3 779				
SFT 8012-5	间隙						12	7.938	81.5	73.2	2.5×2	113 000	350 000	1 345
DFT 8012-5	D										2.5×2	113 000	350 000	2 637
SFT 8012-7.5	间隙		2.5×3	161 000	525 000	1 983								
DFT 8012-7.5	D		2.5×3	161 000	525 000	3 889								
SFT 8016-5	间隙		16	9.525	82.0	72.2					2.5×2	192 000	581 000	1 764
DFT 8016-5	D										2.5×2	192 000	581 000	3 459
SFT 8016-7.5	间隙						2.5×3	271 000	872 000	2 593				
DFT 8016-7.5	D						2.5×3	271 000	872 000	5 085				
SFT 8020-5	间隙	20					9.525	82.0	72.2	2.5×2	191 000	581 000	1 758	
DFT 8020-5	D									2.5×2	191 000	581 000	3 447	
SFT 8020-7.5	间隙		2.5×3	271 000	871 000	2 588								
DFT 8020-7.5	D		2.5×3	271 000	871 000	5 075								
SFT 10012-5	间隙		100	12	7.938	101.5				93.2	2.5×2	124 000	441 000	1 611
DFT 10012-5	D										2.5×2	124 000	441 000	3 159
SFT 10012-7.5	间隙	2.5×3					176 000	661 000	2 372					
DFT 10012-7.5	D	2.5×3					176 000	661 000	4 652					
SFT 10016-5	间隙	16					9.525	102	92.2		2.5×2	208 000	736 000	2 109
DFT 10016-5	D										2.5×2	208 000	736 000	4 136
SFT 10016-7.5	间隙			2.5×3	295 000	1 100 000				3 105				
DFT 10016-7.5	D			2.5×3	295 000	1 100 000				6 089				
SFT 10020-5	间隙			20	9.525	102				92.2	2.5×2	208 000	735 000	2 106
DFT 10020-5	D										2.5×2	208 000	735 000	4 131
SFT 10020-7.5	间隙	2.5×3					294 000	1 100 000	3 098					
DFT 10020-7.5	D	2.5×3					294 000	1 100 000	6 075					
SFT 12516-5	间隙	125	16				9.525	127	117.2		2.5×2	231 000	918 000	2 520
DFT 12516-5	D										2.5×2	231 000	918 000	4 942
SFT 12516-7.5	间隙			2.5×3	327 000	1 380 000				3 708				
DFT 12516-7.5	D			2.5×3	327 000	1 380 000				7 272				
SFT 12520-5	间隙			20	9.525	127				117.2	2.5×2	230 000	917 000	2 515
DFT 12520-5	D										2.5×2	230 000	917 000	4 931
SFT 12520-7.5	间隙		2.5×3				327 000	1 380 000	3 705					
DFT 12520-7.5	D		2.5×3				327 000	1 380 000	7 266					

注 1. 轴外径 20mm 以上时法兰形状有圆形 I 和圆形 II 两种。请根据螺母的安装空间进行选择。
2. SFT、DFT 不带密封圈时，螺母长度比带密封圈时短 M 尺寸。
3. 右旋螺纹为标准规格。左旋螺纹时在型号末尾加字母“L”。

螺母全长 <i>L</i>	螺母外径 <i>D</i>	法兰盘外径 <i>A</i>	法兰盘宽度 <i>B</i>	法兰盘切边 <i>G</i>	螺母尺寸 <i>M</i>	螺栓孔尺寸			螺栓孔 PCD <i>W</i>	注油孔 <i>Q</i>
						<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>		
107	130	176	22	66	7	14	20	13	152	Rc1/8
197										
137										
257										
123	136	182	22	68	8	14	20	13	158	Rc1/8
231										
159										
303										
158	143	204	28	77	10	18	26	17.5	172	Rc1/8
302										
206										
398										
187	143	204	28	77	17	18	26	17.5	172	Rc1/8
347										
247										
467										
129	160	220	28	82	8	18	26	17.5	188	Rc1/8
237										
165										
309										
162	170	243	32	91	10	22	32	21.5	205	Rc1/8
306										
210										
402										
191	170	243	32	91	17	22	32	21.5	205	Rc1/8
351										
251										
471										
170	200	290	36	109	10	26	39	25.5	243	Rc1/8
314										
218										
410										
199	200	290	36	109	12	26	39	25.5	243	Rc1/8
379										
259										
499										

注 4. 表中所示刚度值，间隙品是轴向载荷为额定动载荷 (*C_a*) 的 30%；D 预紧品是预紧力为额定动载荷 (*C_a*) 的 10% 的情况下，根据沟槽和滚珠间的弹性位移量计算得出的理论值。轴向载荷和预紧力与上述条件不符合时或考虑到螺母本身的变形时，请参照“技术解说” (A56 页)。
5. 预紧方式 D: 双螺母垫圈预紧 (请参照 A5 页)。