

**A-3-1.3 轴端完成品 MA 型、FA 型、SA 型**

◇ 关于页码顺序

MA 型、FA 型、SA 型的型号从小轴径到大轴径按顺序排列页码。另外，对于轴径相同而导程不同的产品。表 1 中，按轴径 × 导程标明了页码，供参考。

◇ 关于尺寸表

按轴径 × 导程，标明了形状尺寸以及型号参数。其他还记载了以下所示的内容，供使用时参考。

● 行程

公称行程：供使用时参考的行程。  
最大行程：丝杠轴长度 ( $L_t$ ) 减去螺母长度后的实际螺母可移动的行程。

● 导程精度

导程精度为 C3、C5。  
T: 目标值、 $e_p$ : 误差、 $v_a$ : 变动  
关于符号的说明，请参照 A37 页的“技术解说篇：导程精度”。

● 极限转速

$d \cdot n$  : 受丝杠轴和螺母相对的圆周速度的限制。  
危险速度：受丝杠轴的危险速度的限制。根据安装条件有所不同。  
请在比其两者的极限转速更低的条件下使用。  
有关详细内容，请参照“技术解说篇：极限转速”(A47 页)。

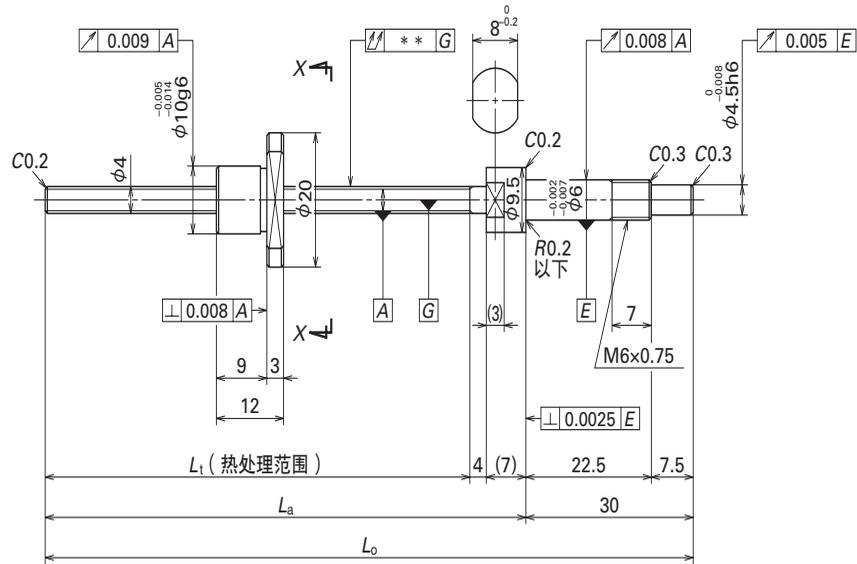
◇ 其他

滚珠丝杠的密封、循环部件以及端盖等均使用合成树脂。如在极端的环境或特殊环境下使用，或者使用特殊润滑剂和油时，请与 NSK 协商。  
在特殊环境下使用时，请参照 A70、D2 页；关于润滑方面，请参照 A67、D13 页。

表 1 “丝杠轴外径 × 导程”与所在页码对应一览表

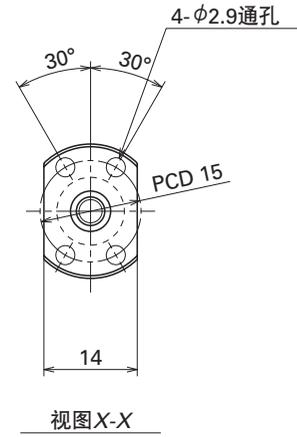
丝杠轴外径 (mm) \ 导程 (mm)	1	1.5	2	2.5	4	5	6
4	A159						
6	A161						
8	A163	A165	A167				
10			A169	A171	A181		
12			A173	A175		A183	
14						A187	
15							
16			A177	A179		A195	
20					A217	A219	
25					A221	A223	A225
28						A229	A233
						A231	A235
32						A237	A241
						A239	A243
36							
40						A255	
45							
50							

8	10	12	16	20	25	32	40	50
	A185							
A189								
	A191			A193				
			A197			A199		
				A203			A205	
	A201			A207	A209			
	A227							A211
A245	A247				A213	A215		
	A249							
	A251							
	A253							
A257	A259	A263						
	A261	A265						
	A267							
	A269							
	A271							



公称型号		行程	
		公称	最大 ( $L_t$ - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W0400MA-1PY-C3Z1	W0400MA-2Y-C3T1	20	32
○ W0400MA-3PY-C3Z1	W0400MA-4Y-C3T1	40	52
○ W0401MA-1PY-C3Z1	W0401MA-2Y-C3T1	70	82

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 螺母没有装配密封。
  4. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  5. 带有○标记的为库存。

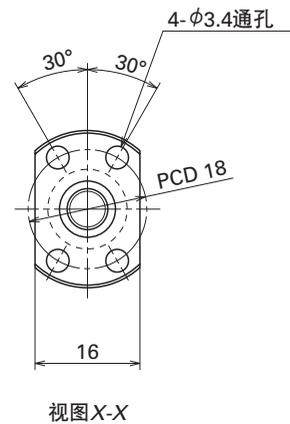
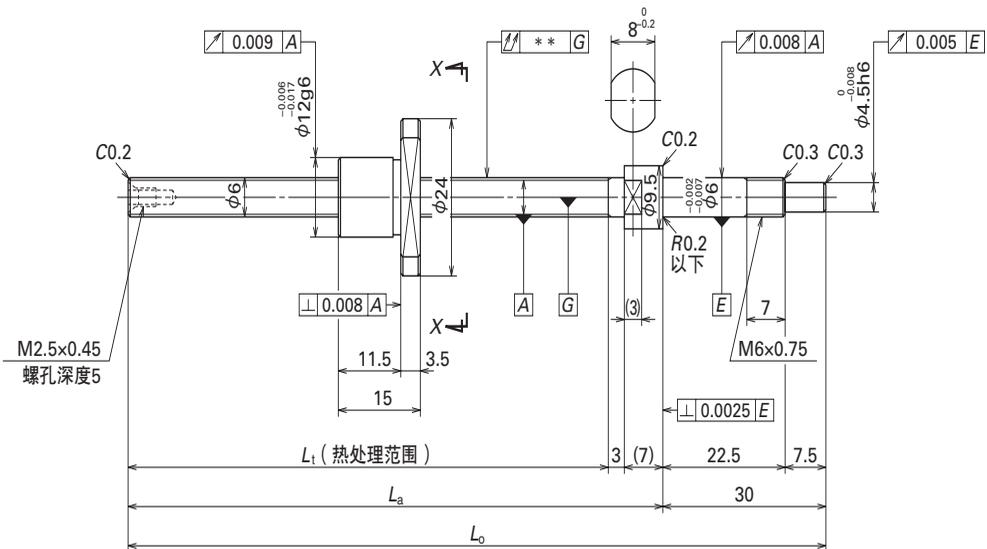


滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	4 × 1 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	0.800 / 4.2	
丝杠轴底径	3.2	
有效圈数	1 × 2	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	370
	额定静负载 $C_{0a}$	370
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	19.6	—
动摩擦力矩 (N·cm)	~ 1.0	~ 0.3
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

驱动侧 (固定)
WBK06-01A (方形)
WBK06-11 (圆形)

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 ** $\nabla$	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
$L_t$	$L_a$	$L_o$	T	$e_p$	$v_u$			安装方法
								固定 - 自由
44	55	85	0	0.008	0.008	0.015	0.024	3 000
64	75	105	0	0.008	0.008	0.020	0.026	3 000
94	105	135	0	0.008	0.008	0.025	0.028	3 000



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	6 × 1 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	0.800/6.2	
丝杠轴底径	5.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	680
	额定静负载 $C_{0a}$	920
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	24.5	—
动摩擦力矩 (N·cm)	~ 1.3	~ 0.3
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

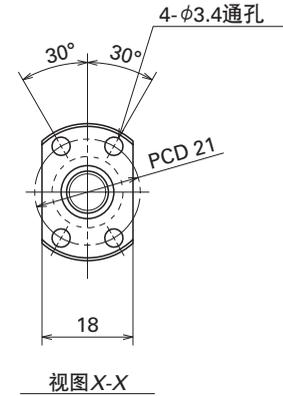
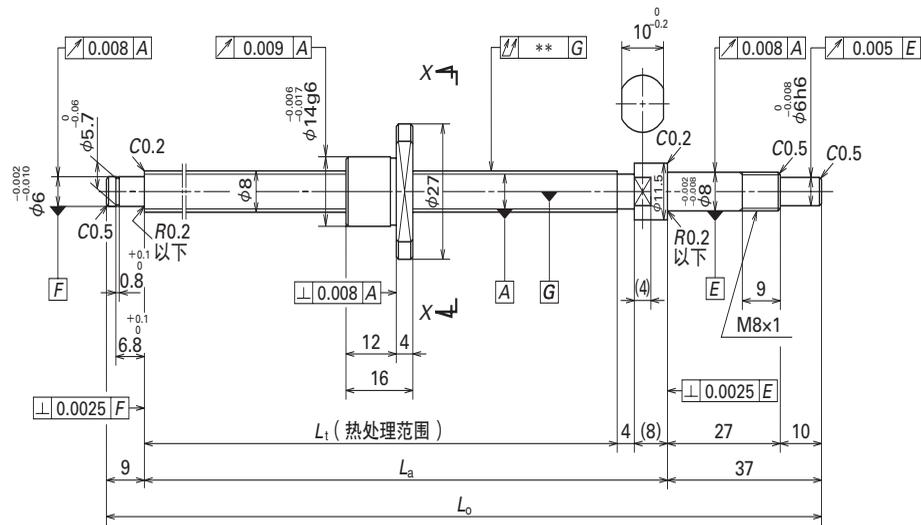
推荐支撑单元

驱动侧 (固定)	
WBK06-01A (方形)	
WBK06-11 (圆形)	

公称型号		行程	
		公称	最大 (L-螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W0600MA-1PY-C3Z1	W0600MA-2Y-C3T1	40	50
○ W0601MA-1PY-C3Z1	W0601MA-2Y-C3T1	70	80
○ W0601MA-3PY-C3Z1	W0601MA-4Y-C3T1	100	110

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 螺母没有装配密封。
  4. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  5. 带有○标记的为库存品。

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
$L_t$	$L_a$	$L_0$	T	$e_p$	$v_u$			安装方法
								固定 - 自由
65	75	105	0	0.008	0.008	0.015	0.039	3 000
95	105	135	0	0.008	0.008	0.020	0.045	3 000
125	135	165	0	0.010	0.008	0.025	0.051	3 000



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	8 × 1 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	0.800/8.2	
丝杠轴底径	7.2	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	790
	额定静负载 $C_{0a}$	1 290
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	29.4	—
动摩擦力矩 (N·cm)	~ 1.8	~ 0.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

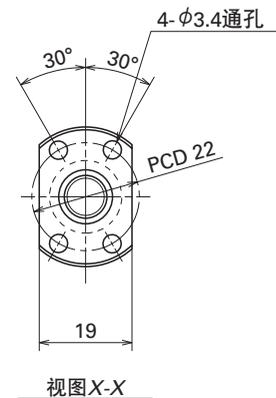
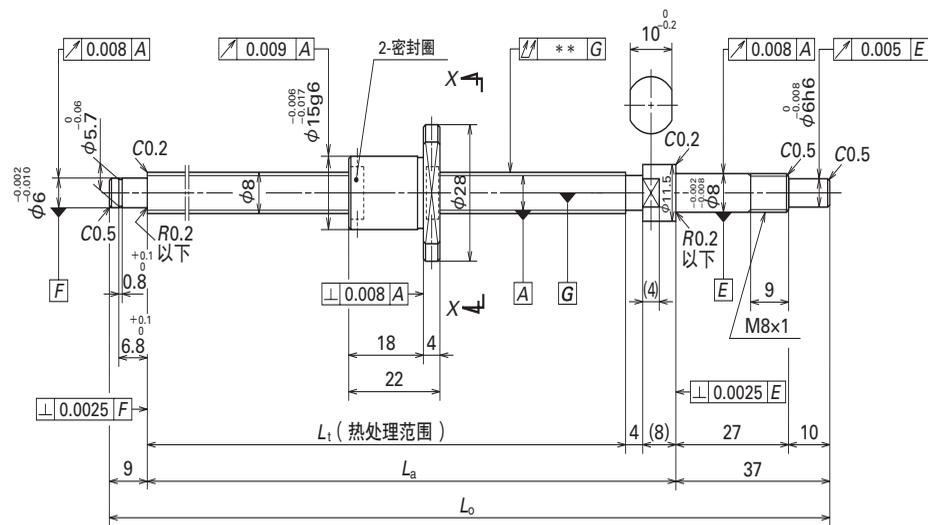
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01A (方形)	WBK08S-01 (方形)
WBK08-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L <sub>i</sub> - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W0800MA-1PY-C3Z1	W0800MA-2Y-C3T1	40	59
○ W0801MA-1PY-C3Z1	W0801MA-2Y-C3T1	70	89
○ W0801MA-3PY-C3Z1	W0801MA-4Y-C3T1	100	119
○ W0802MA-1PY-C3Z1	W0802MA-2Y-C3T1	150	169

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
L <sub>i</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>0</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>u</sub>		
80	92	138	0	0.008	0.008	0.025	3 000
110	122	168	0	0.010	0.008	0.030	3 000
140	152	198	0	0.010	0.008	0.030	3 000
190	202	248	0	0.010	0.008	0.035	3 000

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 螺母没有装配密封。
  4. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  5. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	8 × 1.5 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.000 / 8.3	
丝杠轴底径	7.0	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	1 270
	额定静负载 $C_{0a}$	1 970
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	49.0	—
动摩擦力矩 (N·cm)	~ 2.0	~ 0.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

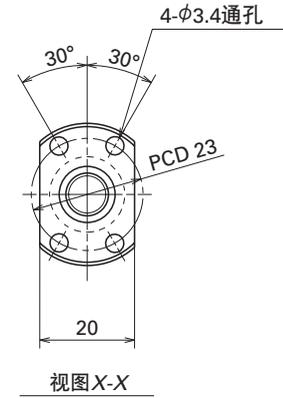
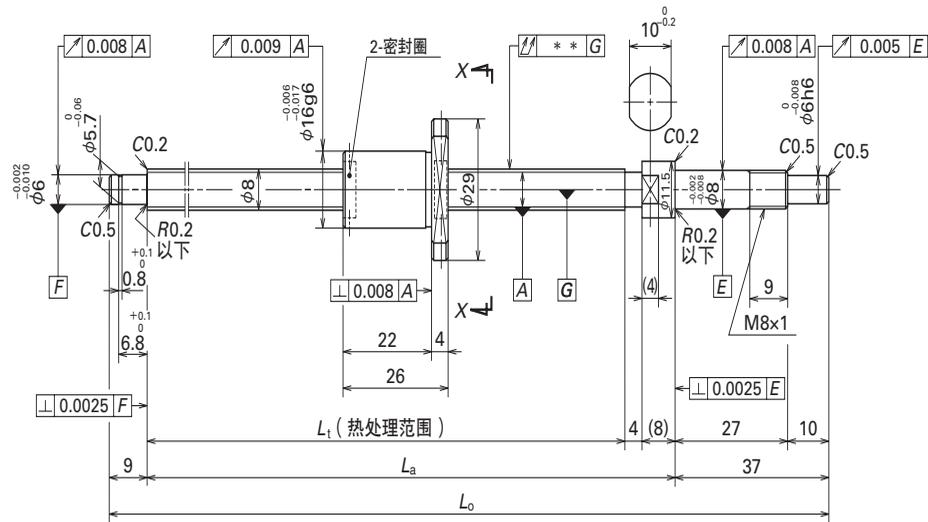
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01A (方形)	WBK08S-01 (方形)
WBK08-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L <sub>t</sub> - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W0800MA-3PY-C3Z1.5	W0800MA-4Y-C3T1.5	40	53
○ W0801MA-5PY-C3Z1.5	W0801MA-6Y-C3T1.5	70	83
○ W0801MA-7PY-C3Z1.5	W0801MA-8Y-C3T1.5	100	113
○ W0802MA-3PY-C3Z1.5	W0802MA-4Y-C3T1.5	150	163

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
L <sub>t</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>0</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>u</sub>			安装方法
								固定 - 支撑
80	92	138	0	0.008	0.008	0.025	0.082	3 000
110	122	168	0	0.010	0.008	0.030	0.093	3 000
140	152	198	0	0.010	0.008	0.030	0.10	3 000
190	202	248	0	0.010	0.008	0.035	0.12	3 000



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	8 × 2 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.200/8.3	
丝杠轴底径	6.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	1 560
	额定静负载 $C_{0a}$	2 200
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	49.0	—
动摩擦力矩 (N·cm)	~ 2.0	~ 0.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

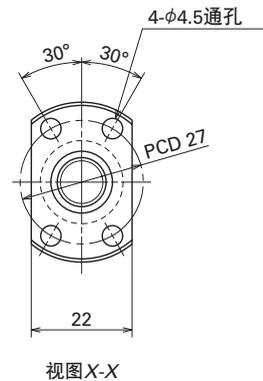
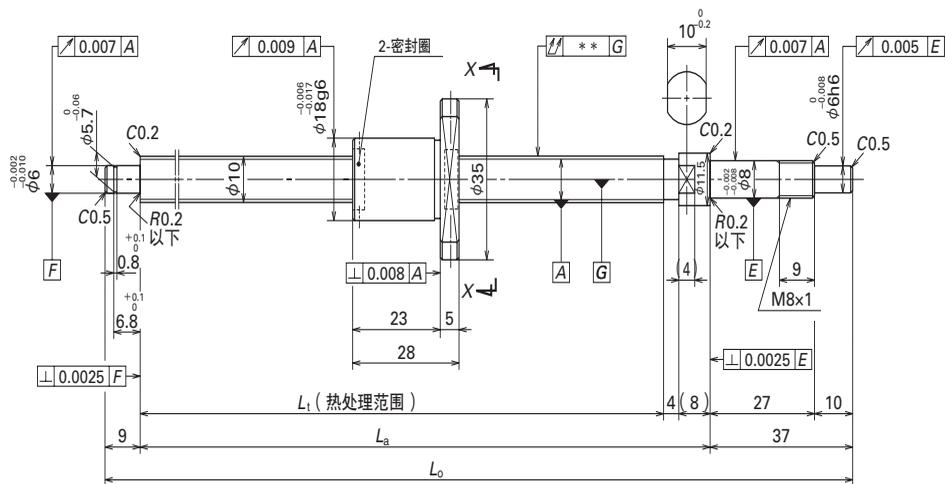
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01A (方形)	WBK08S-01 (方形)
WBK08-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 ( $L_t$ - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W0800MA-5PY-C3Z2	W0800MA-6Y-C3T2	40	49
○ W0801MA-9PY-C3Z2	W0801MA-10Y-C3T2	70	79
○ W0801MA-11PY-C3Z2	W0801MA-12Y-C3T2	100	109
○ W0802MA-5PY-C3Z2	W0802MA-6Y-C3T2	150	159

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时, 请将润滑脂涂在丝杠轴表面, 详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
$L_t$	$L_a$	$L_o$	T	$e_p$	$v_u$			安装方法
								固定 - 支撑
80	92	138	0	0.008	0.008	0.025	0.09	3 000
110	122	168	0	0.010	0.008	0.030	0.10	3 000
140	152	198	0	0.010	0.008	0.030	0.11	3 000
190	202	248	0	0.010	0.008	0.035	0.13	3 000



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	10 × 2 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.200 / 10.3	
丝杠轴底径	8.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	基本额定负载 $C_0$	1 800
	额定静负载 $C_{0a}$	2 970
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	58.8	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.1 ~ 2.4	~ 0.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

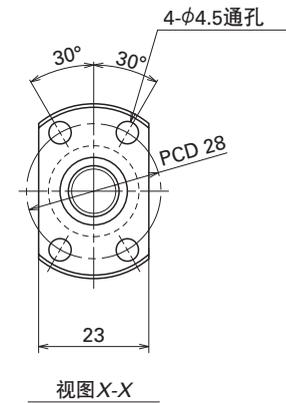
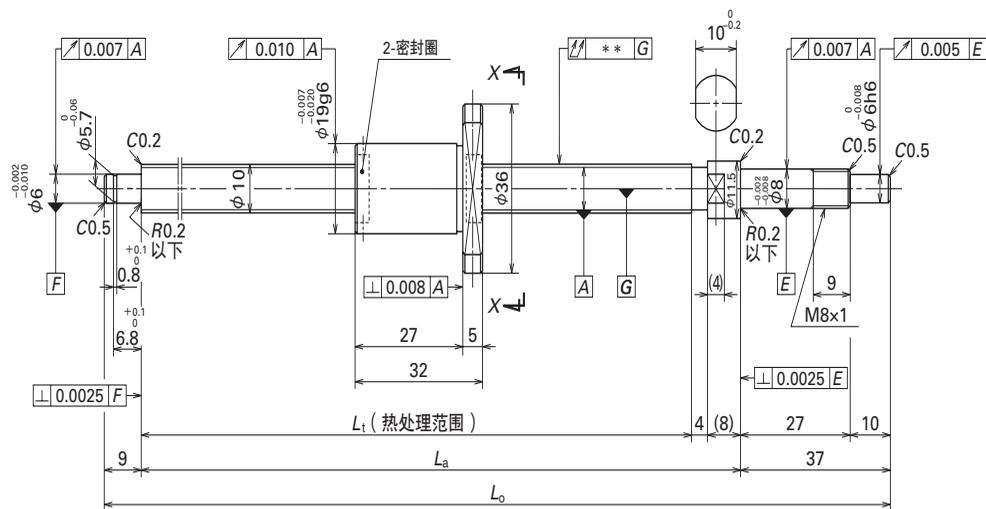
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01A (方形)	WBK08S-01 (方形)
WBK08-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 ( $L_t$ - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1001MA-1PY-C3Z2	W1001MA-2Y-C3T2	50	67
○ W1001MA-3PY-C3Z2	W1001MA-4Y-C3T2	100	117
○ W1002MA-1PY-C3Z2	W1002MA-2Y-C3T2	150	167
○ W1002MA-3PY-C3Z2	W1002MA-4Y-C3T2	200	217

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
$L_t$	$L_a$	$L_o$	T	$e_p$	$v_u$			安装方法
								固定 - 支撑
100	112	158	0	0.008	0.008	0.020	0.13	3 000
150	162	208	0	0.010	0.008	0.030	0.16	3 000
200	212	258	0	0.010	0.008	0.030	0.19	3 000
250	262	308	0	0.012	0.008	0.030	0.22	3 000

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	10 × 2.5 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.588 / 10.4	
丝杠轴底径	8.6	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本定格荷重 (N)	额定动负载 $C_n$	2 500
	额定静负载 $C_{0a}$	3 630
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	98.1	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.2 ~ 2.9	~ 0.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

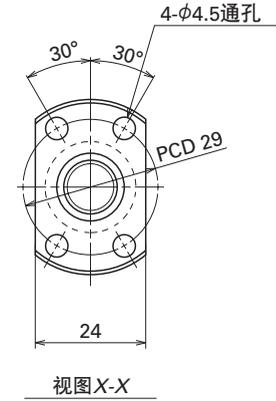
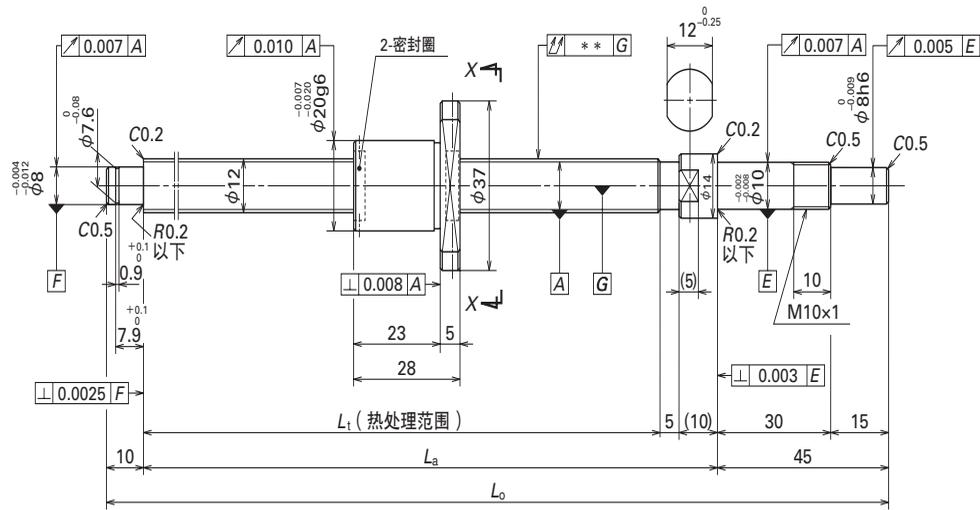
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01A (方形)	WBK08S-01 (方形)
WBK08-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L <sub>i</sub> - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1001MA-5PY-C3Z2.5	W1001MA-6Y-C3T2.5	50	63
○ W1001MA-7PY-C3Z2.5	W1001MA-8Y-C3T2.5	100	113
○ W1002MA-5PY-C3Z2.5	W1002MA-6Y-C3T2.5	150	163
○ W1002MA-7PY-C3Z2.5	W1002MA-8Y-C3T2.5	200	213

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
L <sub>i</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>o</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>u</sub>			安装方法
						↕		固定 - 支撑
100	112	158	0	0.008	0.008	0.020	0.14	3 000
150	162	208	0	0.010	0.008	0.030	0.17	3 000
200	212	258	0	0.010	0.008	0.030	0.20	3 000
250	262	308	0	0.012	0.008	0.030	0.23	3 000

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	12 × 2 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.200 / 12.3	
丝杠轴底径	10.9	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本定格荷重 (N)	额定动负载 $C_d$	1 960
	额定静负载 $C_{0a}$	3 620
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	98.1	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.4 ~ 3.4	~ 1.0
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

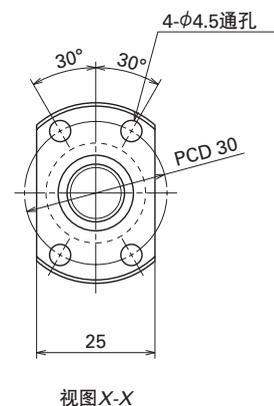
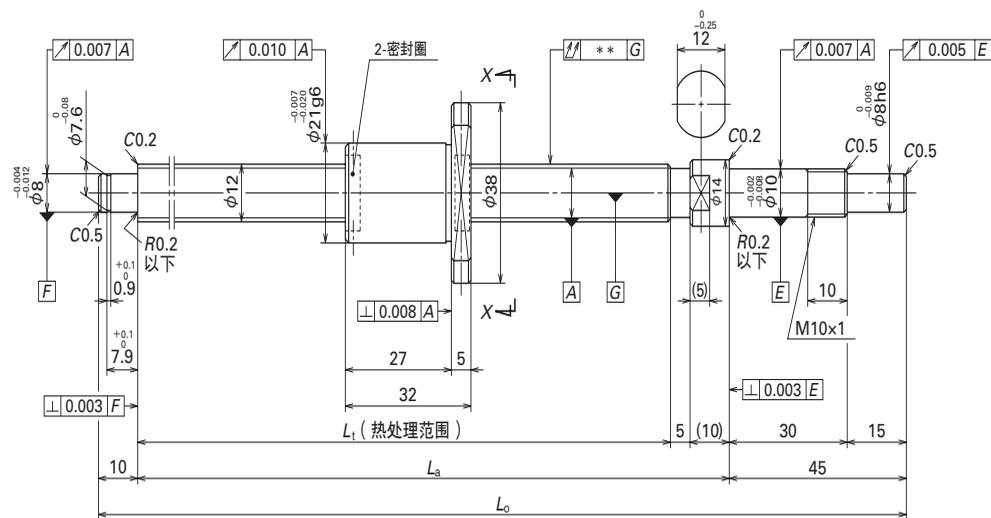
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK10-01A (方形)	WBK10S-01 (方形)
WBK10-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 ( $L_1$ - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1201MA-1PY-C3Z2	W1201MA-2Y-C3T2	50	75
○ W1201MA-3PY-C3Z2	W1201MA-4Y-C3T2	100	125
○ W1202MA-1PY-C3Z2	W1202MA-2Y-C3T2	150	175
○ W1202MA-3PY-C3Z2	W1202MA-4Y-C3T2	200	225
○ W1203MA-1PY-C3Z2	W1203MA-2Y-C3T2	250	275

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
$L_1$	$L_a$	$L_o$	T	$e_p$	$v_u$			安装方法
								固定 - 支撑
110	125	180	0	0.010	0.008	0.020	0.20	3 000
160	175	230	0	0.010	0.008	0.030	0.24	3 000
210	225	280	0	0.012	0.008	0.030	0.28	3 000
260	275	330	0	0.012	0.008	0.040	0.32	3 000
310	325	380	0	0.012	0.008	0.040	0.36	3 000

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	12 × 2.5 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.588 / 12.4	
丝杠轴底径	10.6	
有效圈数	1 × 3	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本定格荷重 (N)	额定动负载 $C_r$	2 790
	额定静负载 $C_{0a}$	4 530
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	98.1	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.4 ~ 3.4	~ 1.0
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	

推荐支撑单元

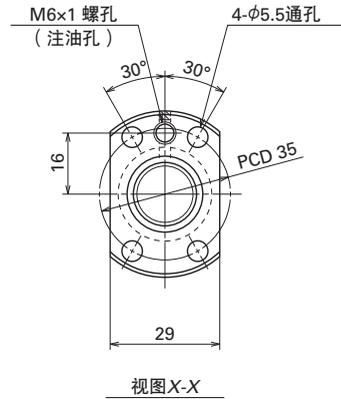
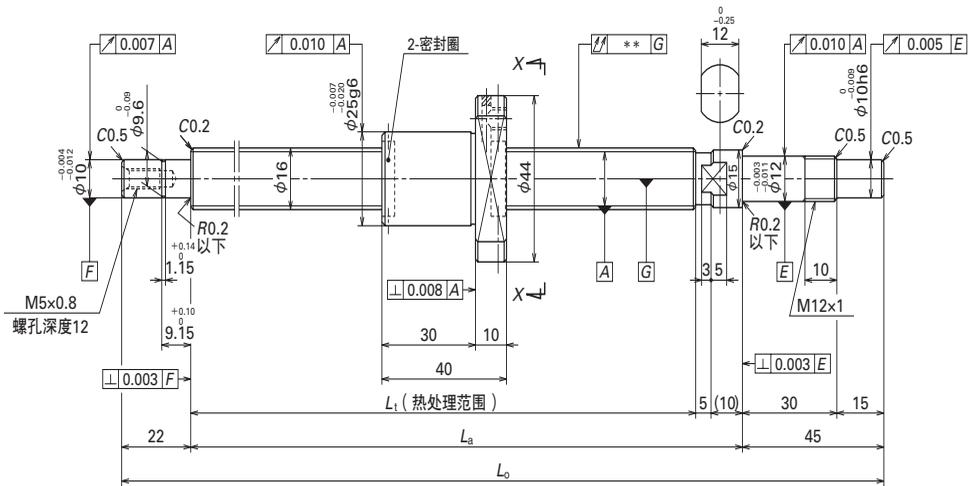
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK10-01A (方形)	WBK10S-01 (方形)
WBK10-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L <sub>i</sub> - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1201MA-5PY-C3Z2.5	W1201MA-6Y-C3T2.5	50	71
○ W1201MA-7PY-C3Z2.5	W1201MA-8Y-C3T2.5	100	121
○ W1202MA-5PY-C3Z2.5	W1202MA-6Y-C3T2.5	150	171
○ W1202MA-7PY-C3Z2.5	W1202MA-8Y-C3T2.5	200	221
○ W1203MA-3PY-C3Z2.5	W1203MA-4Y-C3T2.5	250	271

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。补充时，请将润滑脂涂在丝杠轴表面部，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动 **	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )
L <sub>i</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>o</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>u</sub>			安装方法
								固定 - 支撑
110	125	180	0	0.010	0.008	0.020	0.21	3 000
160	175	230	0	0.010	0.008	0.030	0.25	3 000
210	225	280	0	0.012	0.008	0.030	0.29	3 000
260	275	330	0	0.012	0.008	0.040	0.33	3 000
310	325	380	0	0.012	0.008	0.040	0.37	3 000



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	16 × 2 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.588 / 16.4	
丝杠轴底径	14.6	
有效卷数	1 × 4	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_d$	4 150
	额定静负载 $C_{0a}$	8 450
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	147	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.5 ~ 4.9	~ 1.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	
螺母空间容积 (cm <sup>3</sup> )	1.6	
润滑脂补充量的标准值 (cm <sup>3</sup> )	0.8	

推荐支撑单元

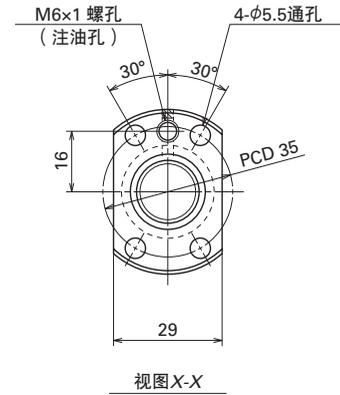
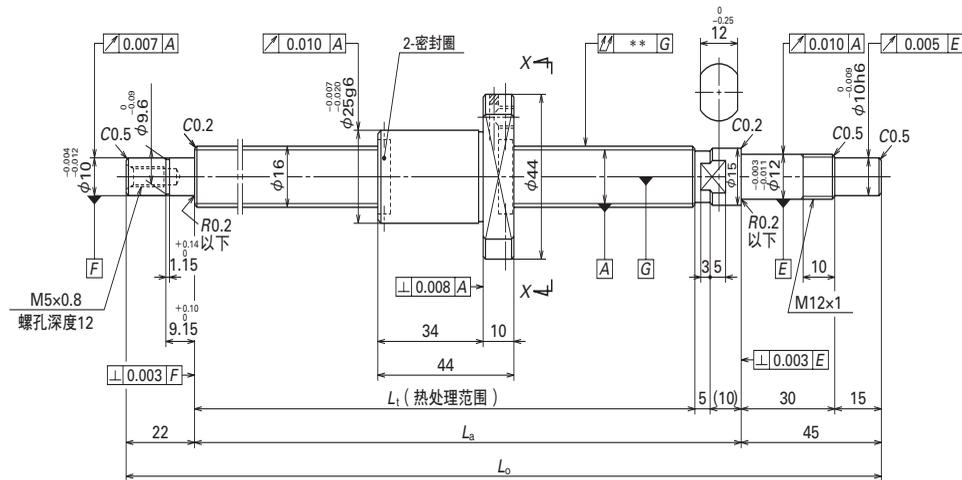
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK12-01A (方形)	WBK12S-01 (方形)
WBK12-11 (方形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1601MA-1PY-C3Z2	W1601MA-2Y-C3T2	50	93
○ W1601MA-3PY-C3Z2	W1601MA-4Y-C3T2	100	143
○ W1602MA-1PY-C3Z2	W1602MA-2Y-C3T2	150	193
○ W1602MA-3PY-C3Z2	W1602MA-4Y-C3T2	200	243
○ W1603MA-1PY-C3Z2	W1603MA-2Y-C3T2	300	343

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动**	重量 (kg)	极限转速 (min <sup>-1</sup> )	
								安装方法	
L <sub>t</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>0</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>0</sub>		固定 - 支撑	固定 - 固定	
139	154	221	0	0.010	0.008	0.020	0.41	3 000	3 000
189	204	271	0	0.010	0.008	0.020	0.48	3 000	3 000
239	254	321	0	0.012	0.008	0.030	0.55	3 000	3 000
289	304	371	0	0.012	0.008	0.030	0.62	3 000	3 000
389	404	471	0	0.013	0.010	0.035	0.77	3 000	3 000

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。填充润滑脂时，建议填充量为螺母空间容积的 50% 左右，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格		
产品种类	预紧品	微间隙产品
轴径 × 导程 / 旋转方向	16 × 2.5 / 右	
预紧方式 / 循环方式	P 预紧 / 内循环	
滚珠直径 / 滚珠节圆直径	1.588 / 16.4	
丝杠轴底径	14.6	
有效圈数	1 × 4	
精度等级 / 预紧、间隙符号	C3/Z	C3/T
基本额定负载 (N)	额定动负载 $C_r$	4 150
	额定静负载 $C_{0a}$	8 440
轴向间隙	0	0.005 以下
预紧负载 (N)	147	—
动摩擦力矩 (N·cm)	0.5 ~ 4.9	~ 1.5
间隔滚珠	无	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2	
螺母空间容积 (cm <sup>3</sup> )	1.6	
润滑脂补充量的标准值 (cm <sup>3</sup> )	0.8	

推荐支撑单元

驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK12-01A (方形)	WBK12S-01 (方形)
WBK12-11 (圆形)	

单位: mm

公称型号		行程	
		公称	最大 (L <sub>i</sub> - 螺母长)
预紧品	微间隙产品		
○ W1601MA-5PY-C3Z2.5	W1601MA-6Y-C3T2.5	50	89
○ W1601MA-7PY-C3Z2.5	W1601MA-8Y-C3T2.5	100	139
○ W1602MA-5PY-C3Z2.5	W1602MA-6Y-C3T2.5	150	189
○ W1602MA-7PY-C3Z2.5	W1602MA-8Y-C3T2.5	200	239
○ W1603MA-3PY-C3Z2.5	W1603MA-4Y-C3T2.5	300	339

- 注
1. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
  2. 推荐使用 NSK 润滑脂 PS2。填充润滑脂时，建议填充量为螺母空间容积的 50% 左右，详见 D16 页。
  3. 超过极限转速时，请与 NSK 协商。
  4. 带有○标记的为库存品。

丝杠轴长度			导程精度			轴心跳动**	重量 (kg)	极限转速 N (min <sup>-1</sup> )	
								安装方法	
L <sub>i</sub>	L <sub>a</sub>	L <sub>o</sub>	T	e <sub>p</sub>	v <sub>u</sub>		固定 - 支撑	固定 - 固定	
139	154	221	0	0.010	0.008	0.020	0.42	3 000	3 000
189	204	271	0	0.010	0.008	0.020	0.49	3 000	3 000
239	254	321	0	0.012	0.008	0.030	0.57	3 000	3 000
289	304	371	0	0.012	0.008	0.030	0.64	3 000	3 000
389	404	471	0	0.013	0.010	0.035	0.79	3 000	3 000