

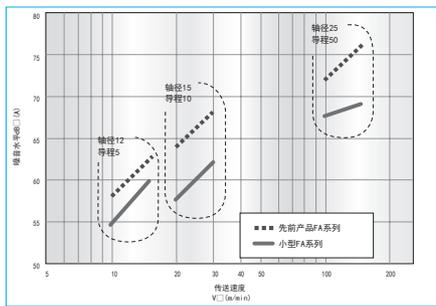
A-3-1.1 紧凑型 FA 系列 PSS 型、USS 型、FSS 型

◇特点

为随时应对多样化的需求，将端部导流循环方式的高速、静音、紧凑型的“紧凑型系列”，作为标准在库。这一系列产品凭借其静音化的特点，广泛应用于半导体制造装置、液晶设备、安装机、检测仪器、食品、医疗器械、汽车生产线设备等领域。

●静音

听觉上降低了 50%，噪音水平减小 6dB。



(噪音水平测定时，麦克风位置为 400mm)
图 1 噪音水平比较

●紧凑

螺母外径最多可缩小 30% (与我公司其他产品相比) 以 XY 工作台的薄型化为代表，可用于各种机器装置的小型化设计。

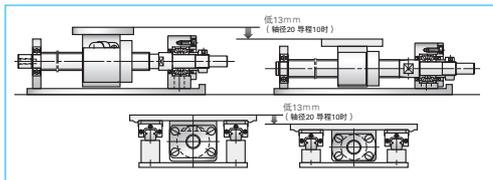


图 2 FA 型和小型 FA PSS 型系列的比较示例

●高速

极限转速最高可达 5 000min⁻¹，可使用范围明显增大。(极限转速的详情请参考尺寸表)

●润滑脂油嘴标准装备。

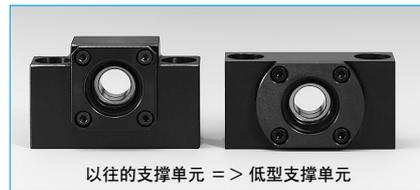
润滑脂油嘴 (M5×0.8) 为标准装备，有两个注油口，易于使用，且容易与集中配管连接。

●接触式密封圈

采用接触式密封圈，螺母外观与管循环式相比，实现了紧凑型设计。

●低型设计

配合小型 FA 系统 PSS 型设置专用的低型支撑单元，设计独特新颖。



以往的支撑单元 => 低型支撑单元

图 3 支撑单元比较

●低生尘 LG2 润滑脂 (USS 型)

与原有 FA 系列相比生尘量约为其的 1/100。最适合清洁用途。

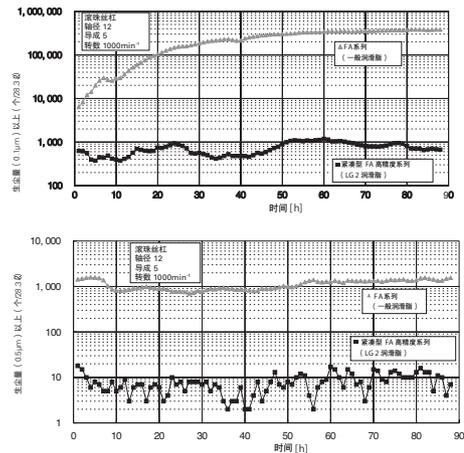


图 4 发尘量比较

简单的行程设定 (FSS 型)

将支撑侧的支撑单元安装到反固定侧的滚珠丝杠螺纹轴上，因此，固定支持构造的行程设定变得更加灵活。NSK 提供支撑侧专用支撑单元。



图 5 灵活的行程设定

◇关于页码顺序

按轴径从小到大的顺序排列。

◇关于尺寸表

按轴径 × 导程标明了形状尺寸及型号参数，此外还记录了以下所示内容，供您在使用时参考。

●行程

公称行程：使用时行程的标准值。
最大行程：丝杠轴部分长度 (L₁) 减去螺母长度得到的螺母实际可移动行程。

●导程精度

PSS 型：C5 级；USS 型：C3 级；FSS 型：Ct7 级
T：目标值、e_p：误差、v₀：变动
符号详情请参阅《技术解说篇：导程精度》(A37 页)。

●极限转速

d · n : 受丝杠轴和螺母的相对的圆周速度限制。

危险速度 : 受丝杠轴的固定有振动数限制。安装方法不同，危险速度会有不同。

使用时，请低于两者中较低的极限转速。详情请参阅“技术解说篇：导程精度”(A47 页)。

◇其他

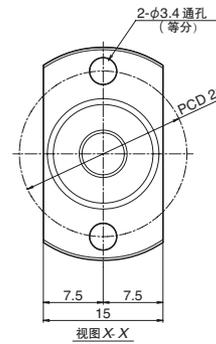
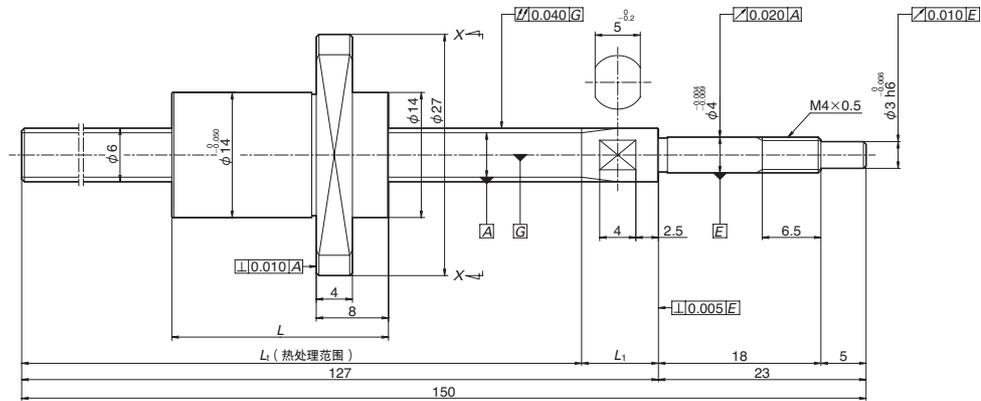
滚珠丝杠的密封、端部循环部等均使用合成树脂。如在极端的环境或特殊环境下使用，或者使用特殊润滑剂和油时，请与 NSK 协商。

同时，紧凑型 FA 装有 NSK K1。

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 根据 [丝杠轴外径 x 导程] 记载的页码列表

丝杠轴外径 \ 导程	5	8	10	12	15	20	25	30	40	50	60
6		A109		A109							
8			A111		A111						
10	A113 A133		A113								
12	A115 A135		A115 A139			A115		A115			
15	A117 A137		A117 A141			A119 A141		A119			
20	A121		A121 A143			A123 A143		A123	A125		A125
25	A127		A127 A145			A129 A145	A129 A145	A131		A131	



滚珠丝杠规格	
滚珠直径 / 丝杠轴底径	1.2/4.9
滚珠节圆直径	6.2
精度等级 / 轴向间隙	C5/0.005mm 以下
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	
WBK04-01M (方形)	
WBK04-11M (圆形)	

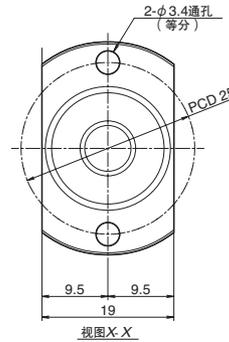
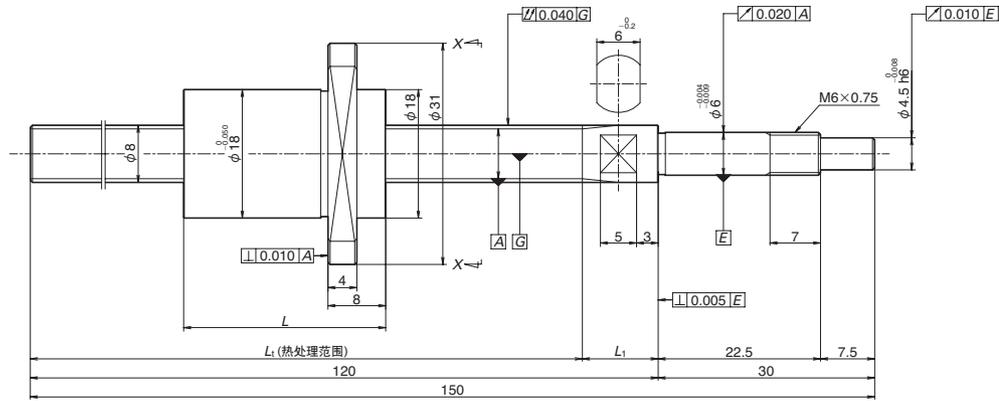
公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	有效 圈数	基本额定负载 (N)		最大 行程	螺母 长度 L	丝杠轴长度	
				额定动 负载 C _d	额定静 负载 C _{st}			L ₁	L ₂
○ PSS0608NAD0150	6	8	2	620	725	97.5	16	118.5	8.5
○ PSS0608NBD0150			4	1 330	1 750	89.5	24	118.5	8.5
○ PSS0612NAD0150		12	2	600	720	92	20	117	10
○ PSS0612NBD0150			4	1 280	1 770	80	32	117	10

注 1. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。

导程精度			预紧力矩 (N · cm)	质量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) ^{※1}	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 v _u					
0	0.020	0.018	~ 0.5	0.06	5 000	0.2	0.1
				0.06		0.3	0.2
				0.06		0.2	0.1
				0.07		0.3	0.2

注 2. 使用温度范围 0°C ~ 80°C。
3. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
4. 带有 ○ 标记的为库存品。

单位: mm



滚珠丝杠规格	
滚珠直径 / 丝杠轴底径	1.588/6.6
滚珠间距圆直径	8.3
精度等级 / 轴向间隙	C5/0.005mm 以下
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2

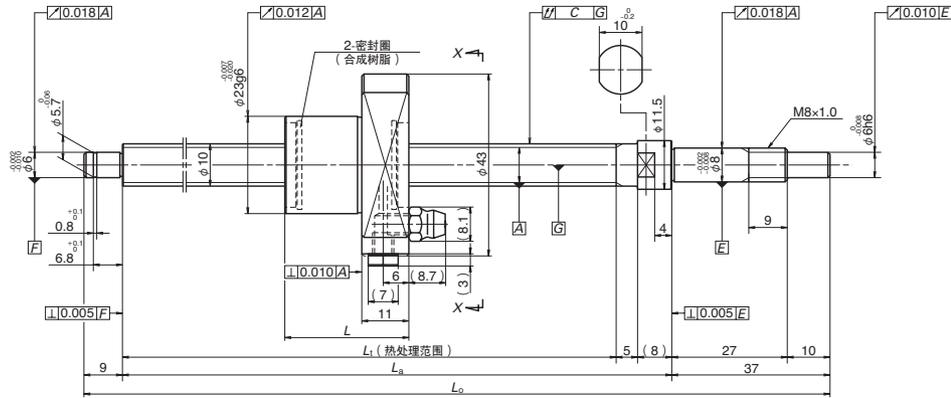
推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	
WBK06-01M (方形)	
WBK06-11M (圆形)	

公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	有效 圈数	基本额定负载 (N)		最大 行程	螺母 长度 L	丝杠轴长度	
				额定动 负载 C _d	额定静 负载 C _{st}			L ₁	L ₂
○ PSS0810NAD0150	8	10	2	1 040	1 280	86.5	18	109.5	10.5
○ PSS0810NBD0150			4	2 220	3 090	76.5	28	109.5	10.5
○ PSS0815NAD0150		15	2	1 010	1 290	80	22	107	13
○ PSS0815NBD0150			4	2 170	3 170	65	37	107	13

注 1. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。

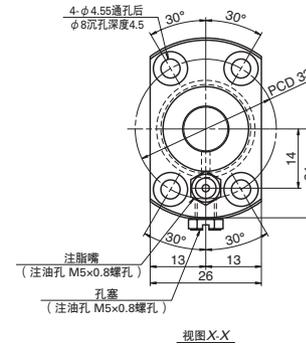
导程精度			预紧力矩 (N · cm)	质量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) ^{※1}	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 v _d					
0	0.020	0.018	~ 0.5	0.09	5 000	0.4	0.2
				0.11		0.5	0.3
				0.1		0.4	0.2
				0.12		0.6	0.3

注 2. 使用温度范围 0°C ~ 80°C。
 3. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 4. 带有○标记的为库存品。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 L	丝杠轴长度		
			额定动 负载 C_a	额定静 负载 C_{0a}	公称	最大 L_L-L		L_1	L_a	L_o
○ PSS1005N1D0171	10	5	3 420	4 840	50	78	29	112	125	171
○ PSS1005N1D0221					100	128		162	175	221
○ PSS1005N1D0321					200	228		262	275	321
○ PSS1005N1D0421					300	328		362	375	421
○ PSS1005N1D0521					400	428		462	475	521
○ PSS1010N1D0221	10	10	2 290	2 980	100	125	32	162	175	221
○ PSS1010N1D0321					200	225		262	275	321
○ PSS1010N1D0421					300	325		362	375	421
○ PSS1010N1D0521					400	425		462	475	521

- 注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

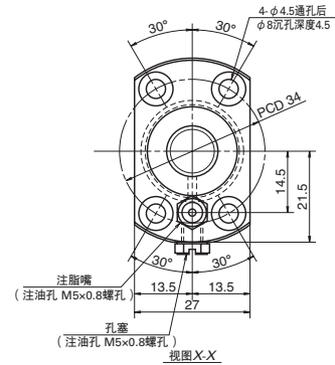
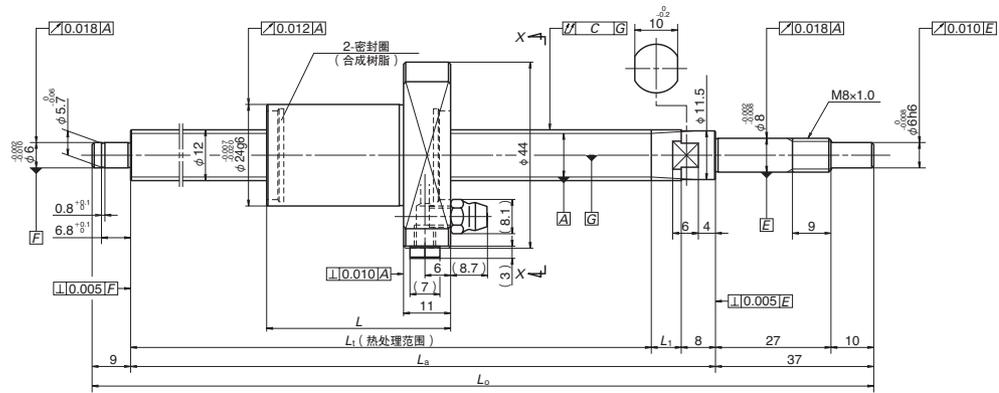


滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴直径	2.000/8.2
滚珠间距圆直径	10.3
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01B (低方形)	WBK08S-01B (低方形)
WBK08-11B (圆形高负载)	

目标值 T	导程精度		轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm ³)
	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支撑			
0	0.020	0.018	0.030	0.7 ~ 3.3	0.3	5 000	0.8	0.4	
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3				
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.3				
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.4				
	0.027	0.020	0.085	0.4 ~ 4.9	0.5				
0	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3	5 000	0.7	0.4	
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.4				
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.4				
	0.027	0.020	0.085	0.4 ~ 4.9	0.5				

- 注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴直径	2.000/10.2
滚珠间距圆直径	12.3
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 PS2

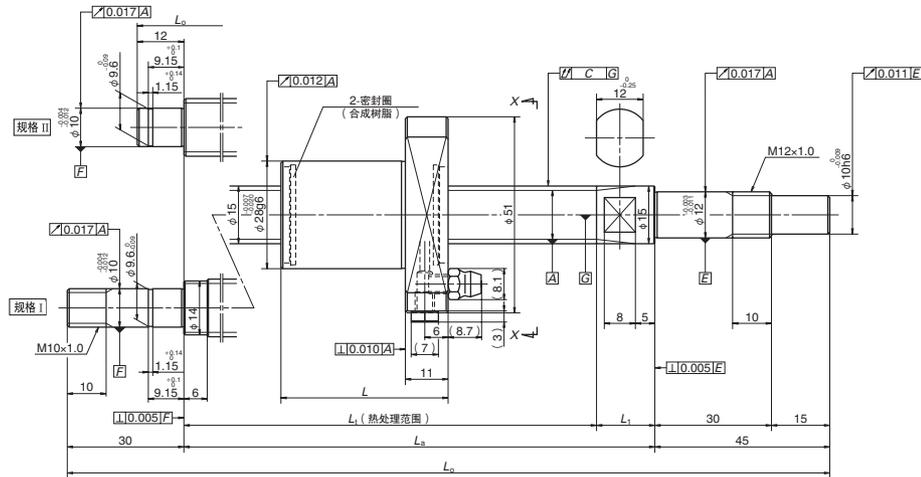
推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01B (低方形)	WBK08S-01B (低方形)
WBK08-11B (圆形高负载)	

公称型号	丝杠轴外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度			
			额定动负载 C _a	额定静负载 C _{0a}	公称	最大 L _r -L		L ₁	L ₂	L ₀	L ₁
○ PSS1205N1D0171	12	5	3 750	5 810	50	75	30	110	125	171	7
○ PSS1205N1D0221					100	125		160	175	221	
○ PSS1205N1D0321					200	225		260	275	321	
○ PSS1205N1D0421					300	325		360	375	421	
○ PSS1205N1D0521					400	425		460	475	521	
○ PSS1205N1D0621					500	525		560	575	621	
○ PSS1210N1D0221	12	10	3 760	5 780	100	112	43	160	175	221	7
○ PSS1210N1D0321					200	212		260	275	321	
○ PSS1210N1D0421					300	312		360	375	421	
○ PSS1210N1D0521					400	412		460	475	521	
○ PSS1210N1D0621					500	512		560	575	621	
○ PSS1220N1D0271					12	20		2 330	3 600	100	
○ PSS1220N1D0371	200	253	308	325			371				
○ PSS1220N1D0471	300	353	408	425			471				
○ PSS1220N1D0571	400	453	508	525			571				
○ PSS1220N1D0671	500	553	608	625			671				
○ PSS1230N1D0271	12	30	2 190	3 650			100			128	70
○ PSS1230N1D0371					200	228	303	325	371		
○ PSS1230N1D0471					300	328	403	425	471		
○ PSS1230N1D0571					400	428	503	525	571		
○ PSS1230N1D0671					500	528	603	625	671		

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

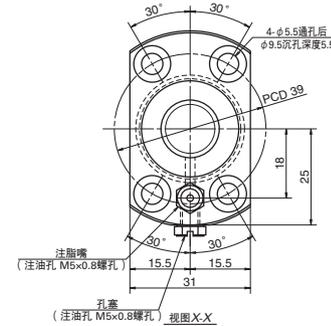
目标值 T	导程精度			轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm) *1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) *2		螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂补充量的标准值 (cm ³)
	误差 e _p	变动 v ₀	固定 - 支撑				支撑			
	0	0	5 000				5 000			
0	0.020	0.018	0.030	0.7 ~ 3.3	0.3	5 000	1.0	0.5		
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.3					
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.4					
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.5					
	0.027	0.020	0.085	0.6 ~ 4.3	0.6					
	0.030	0.023	0.085	0.4 ~ 4.9	0.7					
	0.020	0.018	0.045	0.7 ~ 3.3	0.4	5 000	1.0	0.5		
	0.023	0.018	0.060	0.6 ~ 4.3	0.5					
	0.025	0.020	0.070	0.6 ~ 4.3	0.5					
	0.027	0.020	0.085	0.6 ~ 4.3	0.6					
	0.030	0.023	0.085	0.6 ~ 4.9	0.7					
	0.023	0.018	0.045	1.4 ~ 4.5	0.4				5 000	1.2
0.023	0.018	0.060	0.9 ~ 4.9	0.5						
0.027	0.020	0.070	0.9 ~ 4.9	0.6						
0.030	0.023	0.085	0.6 ~ 5.9	0.7						
0.030	0.023	0.110	0.6 ~ 5.9	0.8						
0.030	0.023	0.110	0.6 ~ 5.9	0.8						

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



公称型号	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 <i>L</i>	丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_a	额定静 负载 C_{0a}	公称	最大 $L-L_1$		L_1	L_a	L_b	L_1
○ PSS1505N1D0211	5	5	6 410	10 100	50	103	30	139	154	211	15
○ PSS1505N1D0261					100	153		189	204	261	
○ PSS1505N1D0361					200	253		289	304	361	
○ PSS1505N1D0461					300	353		389	404	461	
○ PSS1505N1D0561					400	453		489	504	561	
○ PSS1505N1D0661					500	553		589	604	661	
○ PSS1505N1D0761					600	653		689	704	761	
○ PSS1510N1D0261	15	10	6 530	10 200	100	140	43	189	204	261	15
○ PSS1510N1D0361					200	240		289	304	361	
○ PSS1510N1D0461					300	340		389	404	461	
○ PSS1510N1D0561					400	440		489	504	561	
○ PSS1510N1D0661					500	540		589	604	661	
○ PSS1510N1D0761					600	640		689	704	761	
○ PSS1510N1D0879					700	740		789	804	879	
○ PSS1510N1D0979					800	840		889	904	979	
○ PSS1510N1D1179					1 000	1 040		1 089	1 104	1 179	

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。



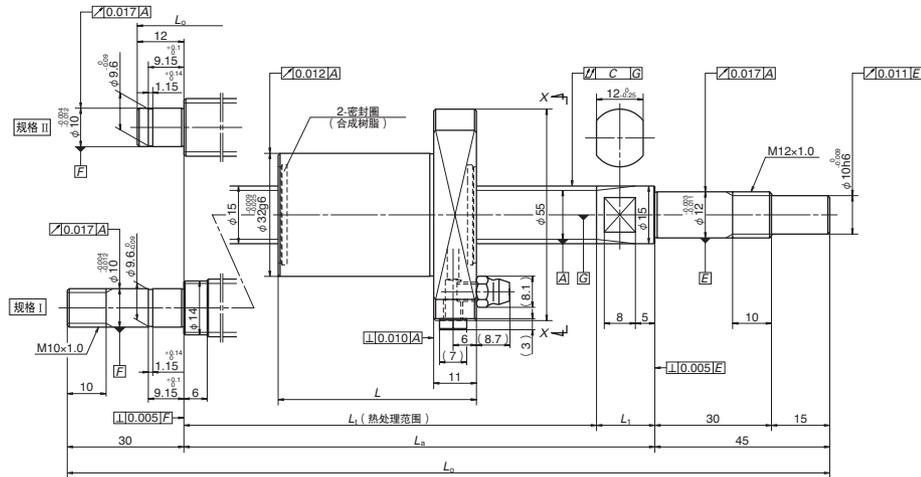
滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	2.778/12.6
滚珠间距圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元

驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK12-01B (低方形)	WBK10-01B (低方形)	WBK12S-01B (低方形)
WBK12-11 (圆形)	WBK10-11 (圆形)	

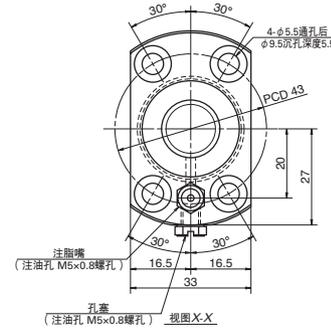
左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 <i>C</i>	预紧力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂补 充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 <i>T</i>	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支撑	固定 - 固定		
II	0	0.020	0.018	0.035	0.2 ~ 6.9	0.5	5 000	-	2.0	1.0
		0.020	0.018	0.035	0.2 ~ 6.9	0.5	5 000			
		0.023	0.018	0.045	0.2 ~ 6.9	0.6	5 000			
		0.025	0.020	0.050	0.4 ~ 9.8	0.8	5 000			
		0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	0.9	5 000			
		0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.0	5 000			
		0.035	0.025	0.075	0.4 ~ 11.8	1.1	4 130			
II	0.020	0.018	0.035	0.6 ~ 7.4	0.6	5 000	-	2.0	1.0	
II	0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	0.7	5 000	-			
II	0.025	0.020	0.050	0.4 ~ 9.8	0.8	5 000	-			
II	0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	1.0	5 000	-			
II	0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.1	5 000	-			
II	0.035	0.025	0.075	0.4 ~ 11.8	1.2	4 210	-			
I	0.035	0.025	0.095	0.4 ~ 11.8	1.4	3 190	4 410			
I	0.040	0.027	0.095	0.4 ~ 11.8	1.5	2 500	3 470			
I	0.046	0.030	0.120	0.4 ~ 11.8	1.7	1 650	2 320			

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



公称型号	丝杠轴 外径 <i>d</i>	导程 <i>l</i>	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 <i>L</i>	丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_n	额定静 负载 C_{0n}	公称	最大 $L-L$		L_1	L_a	L_b	L_1
○ PSS1520N1D0261	15	20	5 660	8 700	100	129	51	186	204	261	18
○ PSS1520N1D0361					200	229		286	304	361	
○ PSS1520N1D0461					300	329		386	404	461	
○ PSS1520N1D0561					400	429		486	504	561	
○ PSS1520N1D0661					500	529		586	604	661	
○ PSS1520N1D0761					600	629		686	704	761	
○ PSS1520N1D0879					700	729		786	804	879	
○ PSS1520N1D0979					800	829		886	904	979	
○ PSS1520N1D1179					1 000	1 029		1 086	1 104	1 179	
○ PSS1530N1D0311					30	30		5 500	8 580	100	
○ PSS1530N1D0411	200	253	330	354			411				
○ PSS1530N1D0511	300	353	430	454			511				
○ PSS1530N1D0611	400	453	530	554			611				
○ PSS1530N1D0711	500	553	630	654			711				
○ PSS1530N1D0811	600	653	730	754			811				
○ PSS1530N1D0929	700	753	830	854			929				
○ PSS1530N1D1029	800	853	930	954			1 029				
○ PSS1530N1D1229	1 000	1 053	1 130	1 154			1 229				

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。



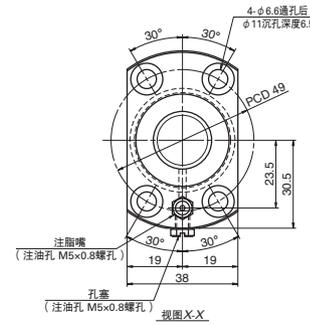
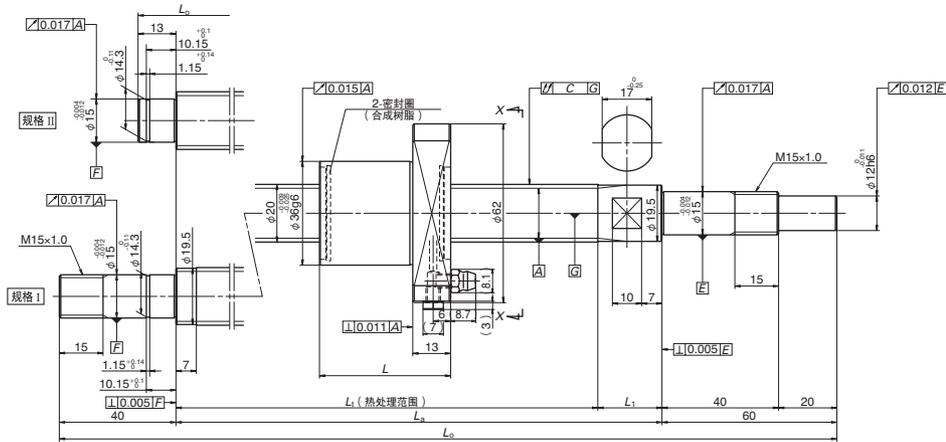
滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/12.2
滚珠间距圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元

驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK12-01B (低方形)	WBK10-01B (低方形)	WBK12S-01B (低方形)
WBK12-11 (圆形)	WBK10-11 (圆形)	

左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 <i>C</i>	预紧动力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂补 充量 的标准值 (cm ³)		
	目标值 <i>T</i>	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支撑	固定 - 固定				
II	0	0.020	0.018	0.035	0.8 ~ 8.8	0.7	5 000	-	2.8	1.4		
II		0.023	0.018	0.045	0.8 ~ 8.8	0.8	5 000	-				
II		0.025	0.020	0.050	0.8 ~ 10.8	0.9	5 000	-				
II		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.1	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 10.8	1.2	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.075	0.8 ~ 13.8	1.3	4 170	-				
I		0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 13.8	1.5	3 150	4 310				
I		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	1.6	2 460	3 390				
I		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	1.9	1 620	2 260				
II		0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	0.8	5 000	-			3.4	1.7
II		0.025	0.020	0.050	0.8 ~ 10.8	1.0	5 000	-				
II		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.1	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.060	0.8 ~ 10.8	1.2	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 13.8	1.4	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 13.8	1.5	3 770	-				
I		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	1.6	2 880	3 910				
I		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	1.8	2 310	3 110				
I		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	2.0	1 540	2 100				

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/17.2
滚珠间距圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

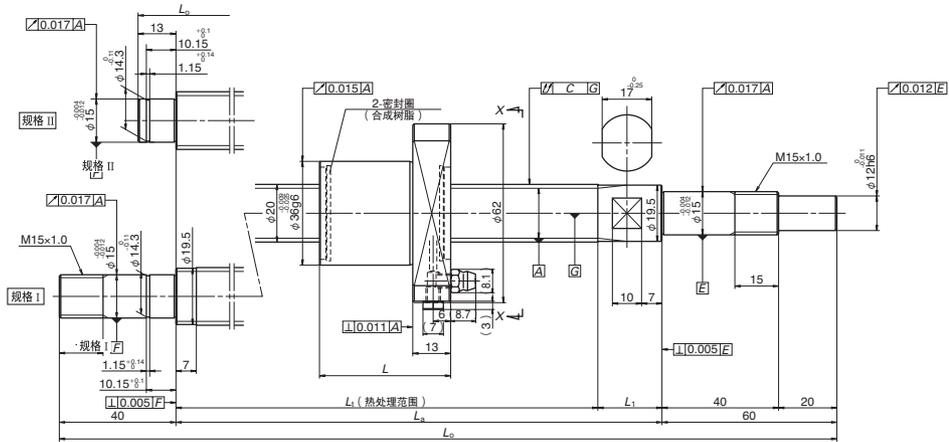
推荐支撑单元		
驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK15-01B (低方形)	WBK15-01B (低方形)	WBK15S-01B (低方形)
WBK15-11 (圆形)	WBK15-11 (圆形)	

公称型号	丝杠轴外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母长度 L	丝杠轴长度								
			额定动负载 C _a	额定静负载 C _{0a}	公称	最大 L _r -L		L ₁	L _a	L ₀	L ₁					
○ PSS2005N1D0323	20	5	10 400	18 500	150	191	31	228	250	323	22					
○ PSS2005N1D0373					200	241		278	300	373						
○ PSS2005N1D0473					300	341		378	400	473						
○ PSS2005N1D0573					400	441		478	500	573						
○ PSS2005N1D0673					500	541		578	600	673						
○ PSS2005N1D0773					600	641		678	700	773						
○ PSS2005N1D0873					700	741		778	800	873						
○ PSS2005N1D1000					800	839		878	900	1000						
○ PSS2010N1D0387					10	10 200		18 600	200	241		45	292	314	387	22
○ PSS2010N1D0487									300	341			392	414	487	
○ PSS2010N1D0587	400	441	492	514			587									
○ PSS2010N1D0687	500	541	592	614			687									
○ PSS2010N1D0787	600	641	692	714			787									
○ PSS2010N1D0887	700	741	792	814			887									
○ PSS2010N1D1014	800	839	892	914			1014									
○ PSS2010N1D1214	1 000	1039	1092	1 114			1214									
○ PSS2010N1D1414	1 200	1239	1292	1 314			1414									

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

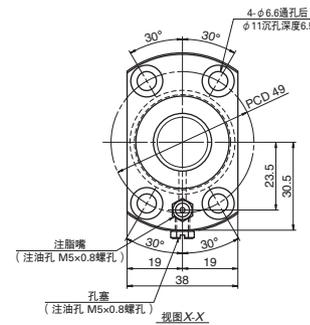
左轴端规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 C	预紧力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂补充量的标准值 (cm ³)		
	目标值 T	误差 e _p	变动 v _u				固定 - 支撑	固定 - 固定				
II	0	0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	1.0	5 000	-	3.4	1.7		
II		0.023	0.018	0.045	0.6 ~ 7.4	1.1	5 000	-				
II		0.025	0.020	0.050	0.6 ~ 7.4	1.3	5 000	-				
II		0.027	0.020	0.060	0.4 ~ 9.8	1.5	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	0.4 ~ 9.8	1.7	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.075	0.4 ~ 9.8	1.9	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	0.4 ~ 9.8	2.2	4 410	-				
I		0.040	0.027	0.095	0.4 ~ 11.8	2.4	3 450	4 710				
II		0.023	0.018	0.045	1.2 ~ 9.3	1.2	5 000	-			3.2	1.6
II		0.025	0.020	0.050	1.2 ~ 9.3	1.4	5 000	-				
II		0.027	0.020	0.060	0.8 ~ 10.8	1.7	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	0.8 ~ 10.8	1.9	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.075	0.8 ~ 10.8	2.1	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	0.8 ~ 10.8	2.4	4 330	-				
I		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.6	3 400	4 640				
I		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.1	2 250	3 110				
I	0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.6	1 600	2 220					

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 L	丝杠轴长度									
			额定动 负载 C_a	额定静 负载 C_{0a}	公称	最大 $L-L$		L_1	L_a	L_b	L_1						
○ PSS2020N1D0508	20	20	6 790	11 800	300	353	54	413	435	508	22						
○ PSS2020N1D0608					400	453		513	535	608							
○ PSS2020N1D0708					500	553		613	635	708							
○ PSS2020N1D0808					600	653		713	735	808							
○ PSS2020N1D0908					700	753		813	835	908							
○ PSS2020N1D1035					800	851		913	935	1 035							
○ PSS2020N1D1235					1 000	1 051		1 113	1 135	1 235							
○ PSS2020N1D1435					1 200	1 251		1 313	1 335	1 435							
○ PSS2020N1D1835					1 600	1 651		1 713	1 735	1 835							
○ PSS2030N1D0408					30	30		6 550	11 800	200		228	74	308	335	408	27
○ PSS2030N1D0508										300		328		408	435	508	
○ PSS2030N1D0608										400		428		508	535	608	
○ PSS2030N1D0708										500		528		608	635	708	
○ PSS2030N1D0808										600		628		708	735	808	
○ PSS2030N1D0908	700	728	808	835			908										
○ PSS2030N1D1035	800	826	908	935			1 035										
○ PSS2030N1D1235	1 000	1 026	1 108	1 135			1 235										
○ PSS2030N1D1435	1 200	1 226	1 308	1 335			1 435										

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

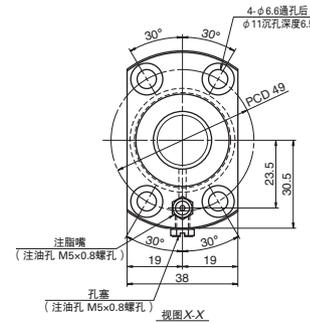
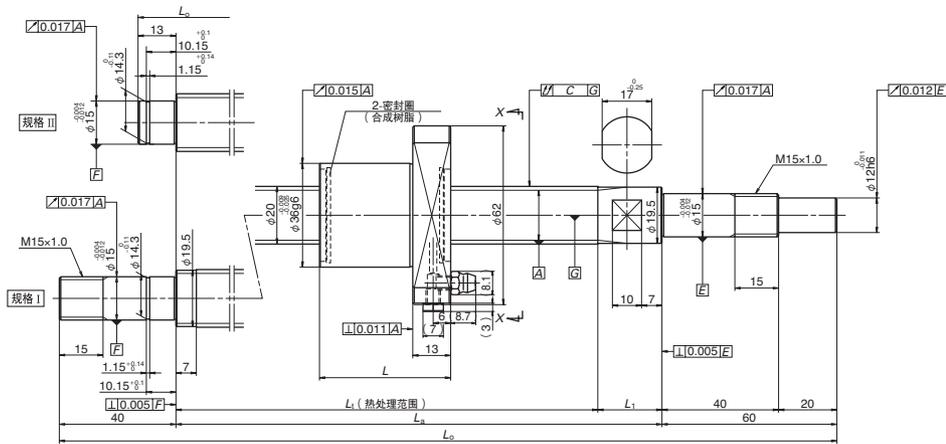


滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/17.2
滚珠间距圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5 / 0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元		
驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK15-01B (低方形)	WBK15-01B (低方形)	WBK15S-01B (低方形)
WBK15-11 (圆形)	WBK15-11 (圆形)	

左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 C	预紧力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量 的标准值 (cm ³)		
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支撑	固定 - 固定				
II	0	0.027	0.020	0.060	1.4 ~ 11.8	1.6	5 000	-	3.2	1.6		
II		0.030	0.023	0.060	1.4 ~ 11.8	1.8	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	1.4 ~ 11.8	2.0	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	1.4 ~ 11.8	2.3	5 000	-				
II		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	2.5	4 150	-				
I		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.8	3 270	4 470				
I		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.3	2 180	3 010				
I		0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.8	1 550	2 170				
I		0.065	0.040	0.200	0.8 ~ 13.8	4.7	900	1 270				
II		0.023	0.018	0.050	1.6 ~ 9.8	1.4	5 000	-			4.6	2.3
II		0.027	0.020	0.060	1.4 ~ 11.8	1.7	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.060	1.4 ~ 11.8	1.9	5 000	-				
II		0.030	0.023	0.075	1.4 ~ 11.8	2.1	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	1.4 ~ 11.8	2.4	5 000	-				
II		0.040	0.027	0.095	0.8 ~ 13.8	2.6	4 310	-				
I		0.040	0.027	0.120	0.8 ~ 13.8	2.9	3 380	4 570				
I		0.046	0.030	0.120	0.8 ~ 13.8	3.4	2 240	3 070				
I		0.054	0.035	0.160	0.8 ~ 13.8	3.9	1 590	2 200				

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



滚珠丝杠规格

预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/17.2
滚珠间距圆直径	20.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元

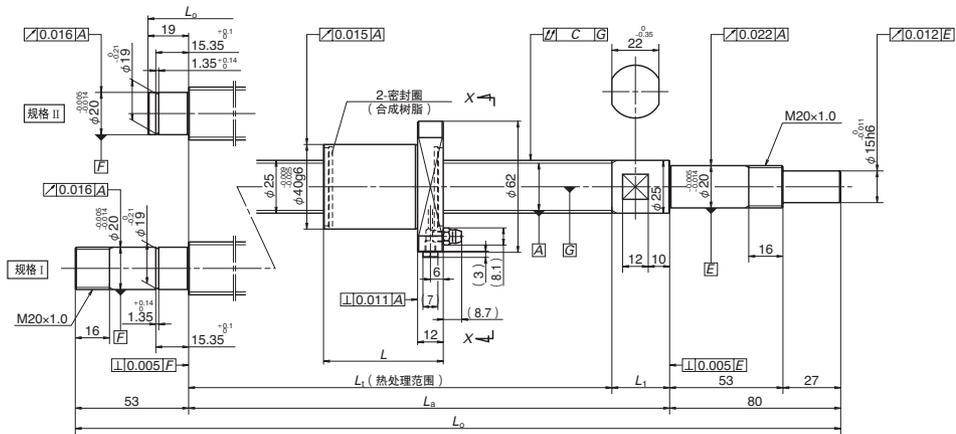
驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK15-01B (低方形)	WBK15-01B (低方形)	WBK15S-01B (低方形)
WBK15-11 (圆形)	WBK15-11 (圆形)	

公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 L	丝杠轴长度									
			额定动 负载 C _a	额定静 负载 C _{0a}	公称	最大 L _r -L		L ₁	L _a	L _b	L ₁						
												L ₁	L _a	L _b	L ₁		
○ PSS2040N1D0658	20	40	6 380	11 600	400	455	92	553	585	658	32						
○ PSS2040N1D0758					500	555		653	685	758							
○ PSS2040N1D0858					600	655		753	785	858							
○ PSS2040N1D0958					700	755		853	885	958							
○ PSS2040N1D1085					800	853		953	985	1 085							
○ PSS2040N1D1285					1 000	1 053		1 153	1 185	1 285							
○ PSS2040N1D1485					1 200	1 253		1 353	1 385	1 485							
○ PSS2040N1D1885					1 600	1 653		1 753	1 785	1 885							
○ PSS2040N1D2285					2 000	2 053		2 153	2 185	2 285							
○ PSS2060N1D0708					60	60		5 690	11 800	400		458	129	593	635	708	42
○ PSS2060N1D0808										500		558		693	735	808	
○ PSS2060N1D0908										600		658		793	835	908	
○ PSS2060N1D1008										700		758		893	935	1 008	
○ PSS2060N1D1135										800		856		993	1 035	1 135	
○ PSS2060N1D1335	1 000	1 056	1 193	1 235			1 335										
○ PSS2060N1D1535	1 200	1 256	1 393	1 435			1 535										
○ PSS2060N1D1935	1 600	1 656	1 793	1 835			1 935										
○ PSS2060N1D2335	2 000	2 056	2 193	2 235			2 335										

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

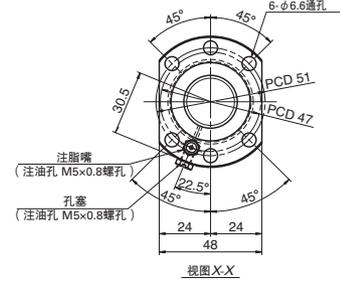
左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 C	预紧力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量 的标准值 (cm ³)		
	目标值 T	误差 e _p	变动 v _u				固定 - 支撑	固定 - 固定				
											固定 - 支撑	固定 - 固定
II	0	0.030	0.023	0.075	2.2 ~ 12.8	2.1	5 000	-	5.3	2.7		
II		0.035	0.025	0.075	2.2 ~ 12.8	2.4	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	2.2 ~ 12.8	2.6	5 000	-				
II		0.040	0.027	0.095	1.8 ~ 14.8	2.8	3 940	-				
I		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.1	3 120	4 190				
I		0.046	0.030	0.160	1.8 ~ 14.8	3.6	2 100	2 850				
I		0.054	0.035	0.160	1.8 ~ 14.8	4.1	1 500	2 070				
I		0.065	0.040	0.200	1.8 ~ 14.8	5.1	880	1 230				
I		0.077	0.046	0.240	1.8 ~ 14.8	6.0	580	810				
II		0.030	0.023	0.075	2.7 ~ 13.8	2.4	5 000	-			7.0	3.5
II		0.035	0.025	0.095	2.7 ~ 13.8	2.6	5 000	-				
II		0.035	0.025	0.095	2.7 ~ 13.8	2.9	4 830	-				
II		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.1	3 740	-				
I		0.040	0.027	0.120	1.8 ~ 14.8	3.4	2 980	3 920				
I	0.046	0.030	0.160	1.8 ~ 14.8	3.9	2 020	2 700					
I	0.054	0.035	0.160	1.8 ~ 14.8	4.4	1 460	1 970					
I	0.065	0.040	0.200	1.8 ~ 14.8	5.4	860	1 180					
I	0.077	0.046	0.240	1.8 ~ 14.8	6.3	570	790					

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 L	丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_a	额定静 负载 C_{0a}	公称	最大 $L-L$		L_1	L_a	L_b	L_1
○ PSS2505N1D0349	25	5	11 500	23 500	150	185	32	223	250	349	27
○ PSS2505N1D0399					200	235		273	300	399	
○ PSS2505N1D0499					300	335		373	400	499	
○ PSS2505N1D0599					400	435		473	500	599	
○ PSS2505N1D0699					500	535		573	600	699	
○ PSS2505N1D0899					700	735		773	800	899	
○ PSS2505N1D0999					800	835		873	900	999	
○ PSS2505N1D1233					1 000	1 027		1 073	1 100	1 233	
○ PSS2510N1D0549		10	15 000	32 400	300	361	56	423	450	549	27
○ PSS2510N1D0649					400	461		523	550	649	
○ PSS2510N1D0749					500	561		623	650	749	
○ PSS2510N1D0849					600	661		723	750	849	
○ PSS2510N1D0949					700	761		823	850	949	
○ PSS2510N1D1049					800	861		923	950	1 049	
○ PSS2510N1D1283					1 000	1 053		1 123	1 150	1 283	
○ PSS2510N1D1883					1 600	1 653		1 723	1 750	1 883	

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格	
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/22.2
滚珠间距圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元

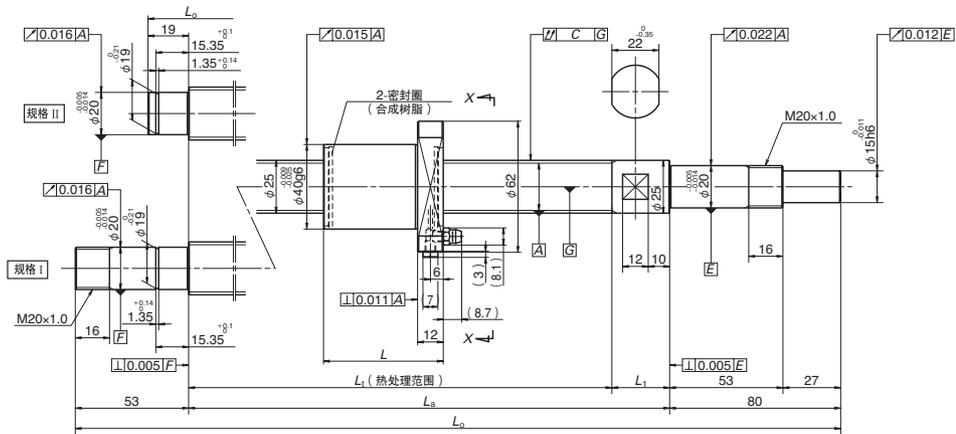
驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK20-01(低方形)	WBK20-01(低方形)	WBK20S-01(低方形)
WBK20-11(圆形)	WBK20-11(圆形)	

左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 C	预紧力矩 (N·cm) * 1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) * 2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量 的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 v_u				固定 - 支撑	固定 - 固定		
II	0	0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	1.5	5 000	-	4.4	2.2
II		0.023	0.018	0.035	1.2 ~ 9.3	1.6	5 000	-		
II		0.025	0.020	0.040	1.2 ~ 9.3	2.0	5 000	-		
II		0.027	0.020	0.045	1.2 ~ 9.3	2.3	5 000	-		
II		0.030	0.023	0.055	0.8 ~ 10.8	2.7	5 000	-		
II		0.035	0.025	0.065	0.8 ~ 10.8	3.4	5 000	-		
II		0.040	0.027	0.065	0.8 ~ 10.8	3.7	4 490	-		
I		0.046	0.030	0.080	0.8 ~ 13.8	4.5	2 960	4 060		
II		0.027	0.020	0.045	3.1 ~ 11.8	2.4	5 000	-	4.7	2.4
II		0.030	0.023	0.055	2.2 ~ 12.8	2.7	5 000	-		
II		0.030	0.023	0.055	2.2 ~ 12.8	3.1	5 000	-		
II		0.035	0.025	0.065	2.2 ~ 12.8	3.5	5 000	-		
II		0.040	0.027	0.065	2.2 ~ 12.8	3.8	5 000	-		
II		0.040	0.027	0.080	2.2 ~ 12.8	4.2	4 120	-		
I		0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.0	2 760	3 790		
I		0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.2	1 150	1 620		

注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。

紧凑型 FA PSS 型

(大、超大导程)



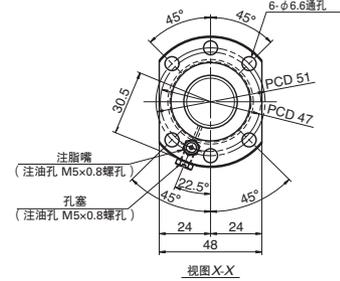
螺母类型 BSS

NSK

丝杠轴 φ 25

导程 30、50

单位: mm



滚珠丝杠规格

预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/22.2
滚珠间距圆直径	25.5
精度等级 / 轴向间隙	C5/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元

驱动侧 (固定)	反驱动侧	
	(固定)	(支撑)
WBK20-01(低方形)	WBK20-01(低方形)	WBK20S-01(低方形)
WBK20-11(圆形)	WBK20-11(圆形)	

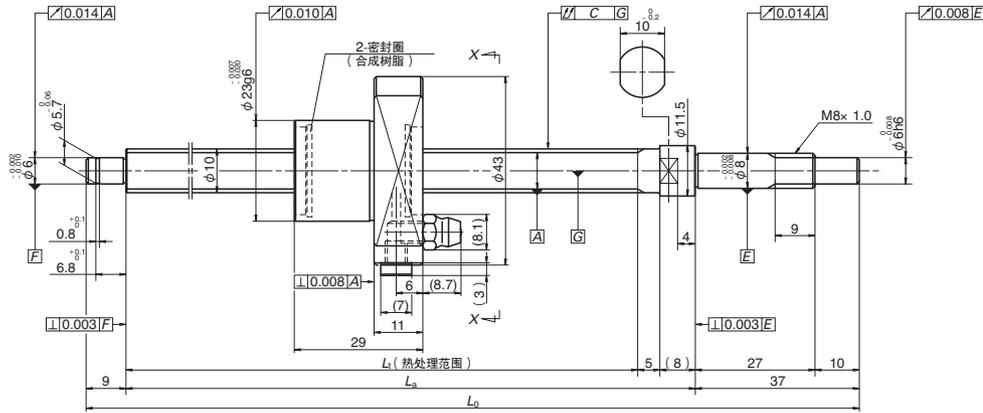
公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		螺母 长度 L	丝杠轴长度									
			额定动 负载 C _a	额定静 负载 C _{0a}	公称	最大 L _r -L		L ₁	L _a	L _b	L ₁						
○ PSS2530N1D0779	25	30	7 490	14 600	500	570	74	650	680	779	30						
○ PSS2530N1D0879					600	670		750	780	879							
○ PSS2530N1D0979					700	770		850	880	979							
○ PSS2530N1D1079					800	870		950	980	1 079							
○ PSS2530N1D1313					1 000	1 062		1 150	1 180	1 313							
○ PSS2530N1D1513					1 200	1 262		1 350	1 380	1 513							
○ PSS2530N1D1913					1 600	1 662		1 750	1 780	1 913							
○ PSS2530N1D2313					2 000	2 062		2 150	2 180	2 313							
○ PSS2550N1D0829					50			6 910	14 700	500		570	114	690	730	829	40
○ PSS2550N1D0929										600		670		790	830	929	
○ PSS2550N1D1029	700	770	890	930			1 029										
○ PSS2550N1D1129	800	870	990	1 030			1 129										
○ PSS2550N1D1363	1 000	1 062	1 190	1 230			1 363										
○ PSS2550N1D1563	1 200	1 262	1 390	1 430			1 563										
○ PSS2550N1D1963	1 600	1 662	1 790	1 830			1 963										
○ PSS2550N1D2363	2 000	2 062	2 190	2 230			2 363										

- 注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 4. 带有○标记的为库存品。

单位: mm

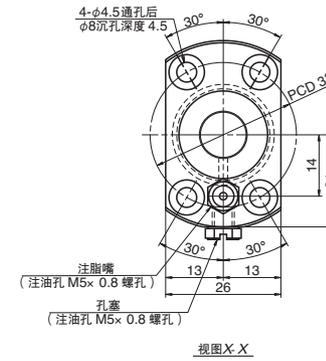
左轴端 规格 (反驱动侧)	导程精度			轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm)※1	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹)※2		螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量 的标准值 (cm ³)		
	目标值 T	误差 e _p	变动 v _u				固定 - 支撑	固定 - 固定				
II	0	0.035	0.025	0.055	2.7 ~ 13.8	3.4	5 000	-	5.5	2.8		
II		0.035	0.025	0.065	2.7 ~ 13.8	3.7	5 000	-				
II		0.040	0.027	0.065	2.7 ~ 13.8	4.1	4 980	-				
II		0.040	0.027	0.080	2.7 ~ 13.8	4.5	3 960	-				
I		0.046	0.030	0.100	1.8 ~ 14.8	5.3	2 670	3 650				
I		0.054	0.035	0.100	1.8 ~ 14.8	6.1	1 920	2 650				
I		0.065	0.040	0.130	1.8 ~ 14.8	7.6	1 130	1 580				
I		0.077	0.046	0.170	1.8 ~ 14.8	9.1	740	1 040				
II		0.035	0.025	0.065	5.4 ~ 17.6	3.8	5 000	-			7.7	3.9
II		0.035	0.025	0.065	5.4 ~ 17.6	4.1	5 000	-				
II	0.040	0.027	0.080	5.4 ~ 17.6	4.5	4 750	-					
II	0.040	0.027	0.080	5.4 ~ 17.6	4.9	3 790	-					
I	0.046	0.030	0.100	4.1 ~ 19.6	5.8	2 570	3 470					
I	0.054	0.035	0.100	4.1 ~ 19.6	6.5	1 860	2 540					
I	0.065	0.040	0.130	4.1 ~ 19.6	8.0	1 100	1 520					
I	0.077	0.046	0.170	4.1 ~ 19.6	9.6	730	1 020					

- 注 5. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 6. 建议润滑脂的补充量为螺母空间容量的 50% 左右, 详见 D16 页。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		丝杠轴长度		
			额定动 负载 C_d	额定静 负载 C_{0a}	公称	最大 L_1-L	L_1	L_2	L_3
○ USS1005N1D0221	10	5	3 420	4 840	100	133	162	175	221
○ USS1005N1D0321					200	233	262	275	321
○ USS1005N1D0521					400	433	462	475	521

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 0.5N·cm。
2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。



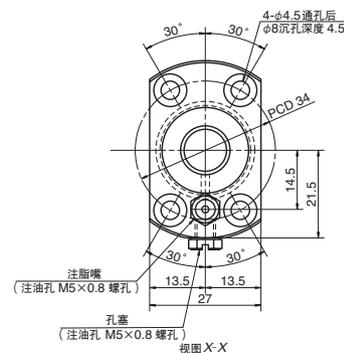
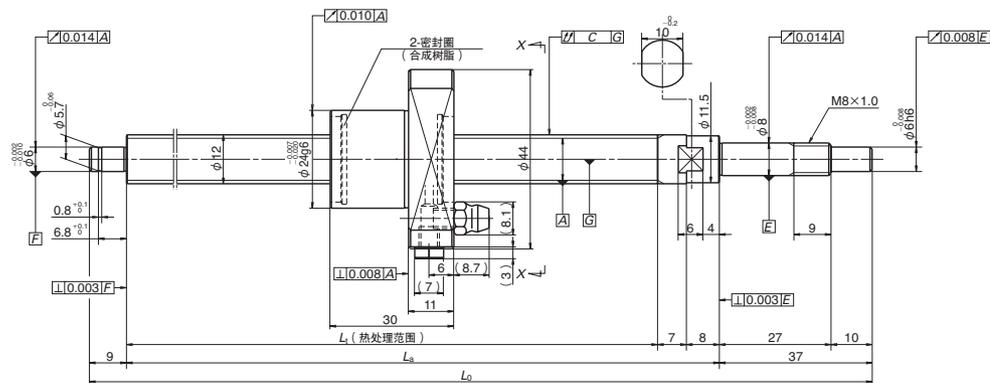
滚珠丝杠规格	
轴径	$\phi 10$
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴直径	2.000/8.2
滚珠间距圆直径	10.3
精度等级 / 轴向间隙	C3/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LG2

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01B (低方形)	WBK08S-01B (低方形)
WBK08-11 (圆形)	WBK08S-01C (方形清洁)
WBK08-01C (方形清洁)	
WBK08-11C (圆形清洁)	

单位: mm

目标值 T	导程精度		轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) ^{*2}	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm ³)
	误差 e_p	变动 V_p						
0	0.010	0.008	0.035	0.2 ~ 1.8	0.3	5 000	0.8	0.4
	0.012	0.008	0.045	0.2 ~ 2.0	0.3			
	0.015	0.010	0.070	0.2 ~ 3.0	0.5			

注 4 带有○标记的为库存品。
5 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。



滚珠丝杠规格	
轴径	φ 12
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	2.000/10.2
滚珠间距圆直径	12.3
精度等级 / 轴向间隙	C3/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LG2

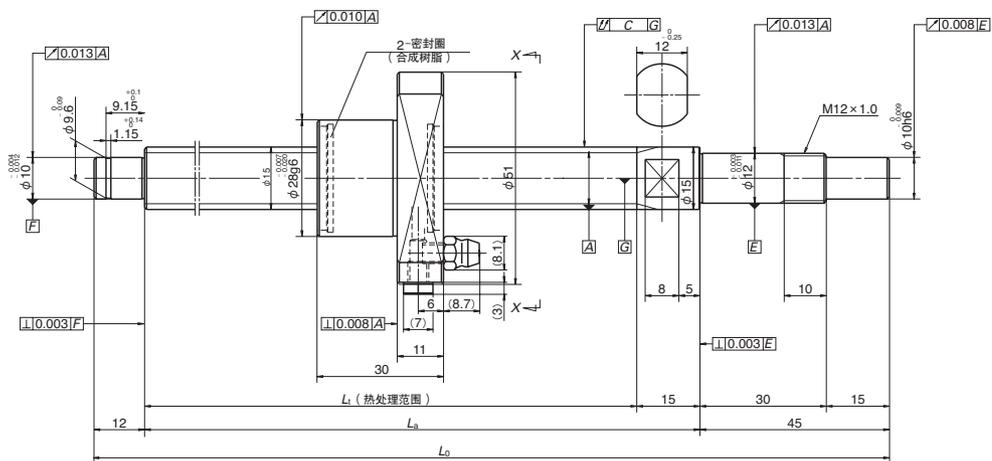
推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01B (低方形)	WBK08S-01B (低方形)
WBK08-11 (圆形)	WBK08S-01C (方形清洁)
WBK08-01C (方形清洁)	
WBK08-11C (圆形清洁)	

公称型号	丝杠轴外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		丝杠轴长度		
			额定动负载 C _a	额定静负载 C _{0a}	公称	最大 L ₁ -L	L ₁	L ₂	L ₃
○ USS1205N1D0221	12	5	3 750	5 810	100	130	160	175	221
○ USS1205N1D0321					200	230	260	275	321
○ USS1205N1D0621					500	530	560	575	621

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 0.5N·cm。
 2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
 3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。

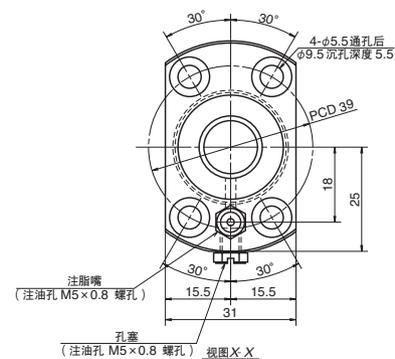
导程精度			轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) ^{*2}	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂补充量的标准值 (cm ³)
目标值 T	误差 e _p	变动 V _p						
0	0.010	0.008	0.035	0.2 ~ 1.8	0.3	5 000	1.0	0.5
	0.012	0.008	0.045	0.2 ~ 2.0	0.3			
	0.016	0.012	0.070	0.2 ~ 3.0	0.7			

注 4 带有○标记的为库存品。
 5 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		丝杠轴长度		
			额定动 负载 C_d	额定静 负载 C_{0n}	公称	最大 L_1-L	L_1	L_n	L_0
○ USS1505N1D0261	15	5	6 410	10 100	100	159	189	204	261
○ USS1505N1D0361					200	259	289	304	361
○ USS1505N1D0561					400	459	489	504	561
○ USS1505N1D0761					600	659	689	704	761

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 0.5N·cm。
2. 超过极限转速时, 请与 NSK 协商。
3. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。

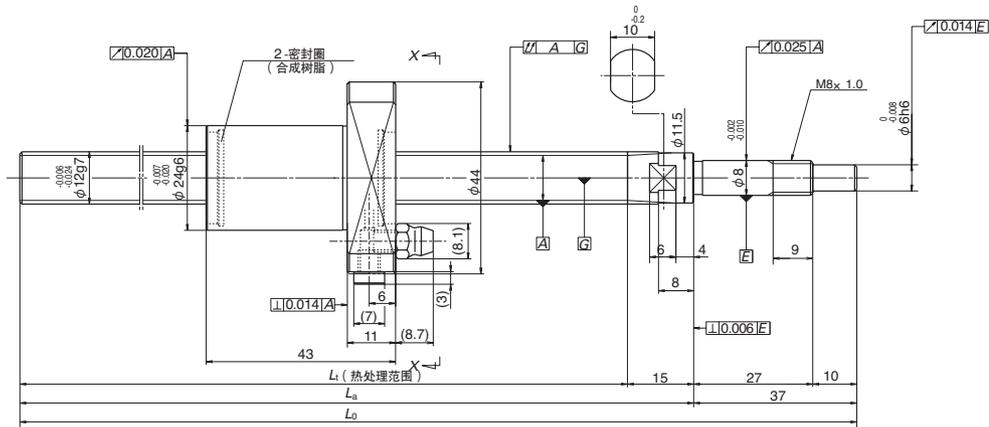


滚珠丝杠规格	
轴径	φ 15
预紧方式	过盈滚珠预紧 (P 预紧)
滚珠直径 / 丝杠轴底径	2.778/12.6
滚珠间距圆直径	15.5
精度等级 / 轴向间隙	C3/0
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LG2

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK12-01B (低方形)	WBK12S-01B (低方形)
WBK12-11 (圆形)	WBK12S-01C (方形清洁)
WBK12-01C (方形清洁)	
WBK12-11C (圆形清洁)	

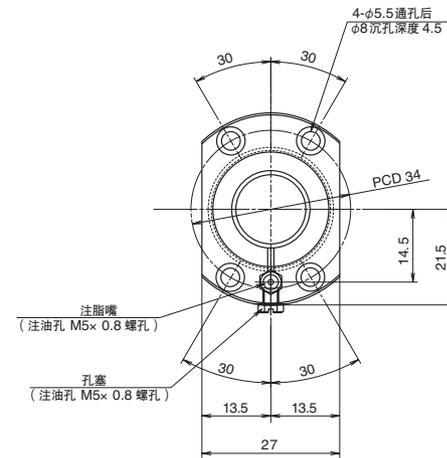
目标值 T	导程精度		轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm) ^{*1}	重量 (kg)	极限转速 (min ⁻¹) ^{*2}	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm ³)
	误差 e_p	变动 V_p						
0	0.010	0.008	0.025	0.2 ~ 5.0	0.5	5 000	2.0	1.0
	0.012	0.008	0.035	0.2 ~ 5.0	0.6	5 000		
	0.015	0.010	0.045	0.2 ~ 6.0	0.9	5 000		
	0.018	0.013	0.060	0.2 ~ 8.0	1.1	4 130		

注 4 带有○标记的为库存品。
5 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		行程		全长 L	丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_n	额定静 负载 C_{0n}	公称	最大		L_1	L_n	L_c	L_1
OFSS1210N1D0400	12	10	3 760	5 780	250	287	43	348	363	400	15
OFSS1210N1D0600					450	487		548	563	600	
OFSS1210N1D0900					750	787		848	863	900	

- 注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值，因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 3. 带有○标记的为库存品。

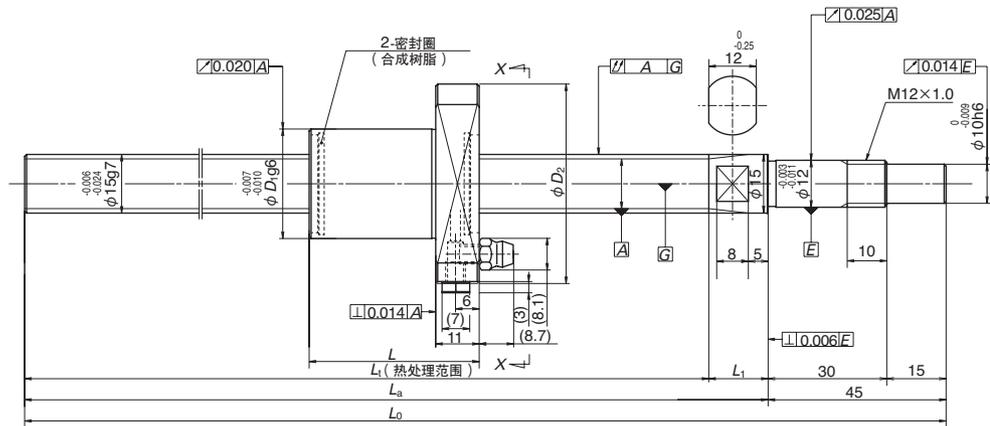


滚珠丝杠规格	
滚珠直径 / 丝杠轴底径	2.000/10.2
精度等级 / 轴向间隙	Ct7/0.010 以下
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK08-01B (低方形)	WBK12SF-01B (低方形)

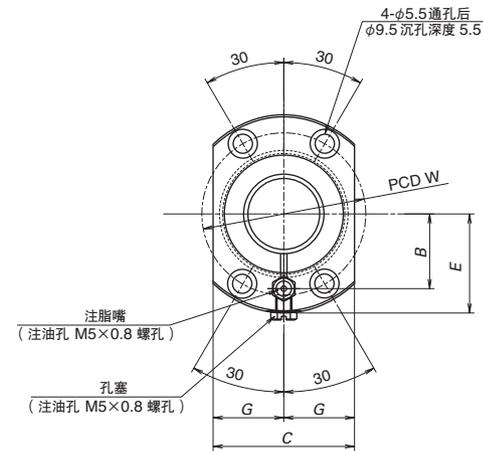
目标值 T	导程精度		轴心跳动 C	预紧动力矩 (N·cm)	重量 (kg)	极限转速 (min^{-1}) ^{*5}		螺母 空间容积 (cm^3)	润滑脂 补充量的标准值 (cm^3)
	误差 e_p	变动 V_{300}				固定 - 支撑			
0	0.120	0.052	0.080	-	0.5	5 000		1.0	0.5
	0.195		0.120			5 000			
	0.310		0.180			2 300			

- 注 4. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 5. 切割丝杠轴并使用时，滚珠丝杠的极限转数将发生变化。需要对以下 2 种极限转速中数值低的为滚珠丝杠的极限转数。
 • 轴出现共振的危险速度 (A47 页)
 • 最高转速 5000min^{-1}



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_a	额定静 负载 C_{0a}	L_1	L_a	L_b	L_1
○ FSS1510N1D0500	15	10	6 530	10 200	440	455	500	15
○ FSS1510N1D1000					940	955	1 000	
○ FSS1510N1D1450					1 390	1 405	1 450	
○ FSS1520N1D0500		20	5 660	8 700	437	455	500	18
○ FSS1520N1D1000					937	955	1 000	
○ FSS1520N1D1450					1 387	1 405	1 450	

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
2. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
3. 带有○标记的为库存品。

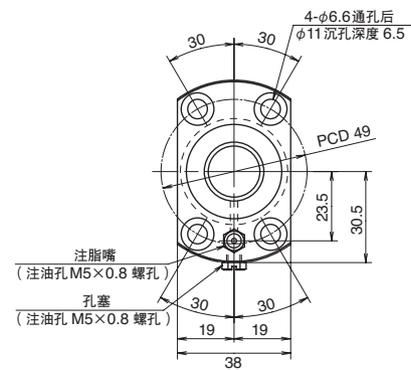
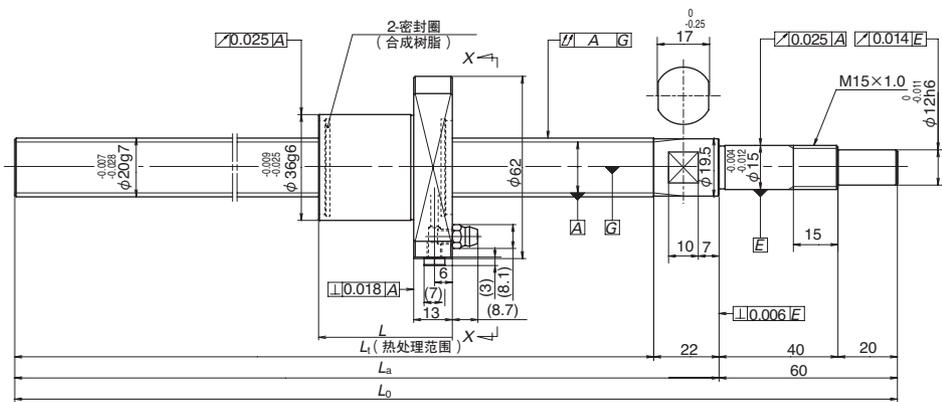


滚珠丝杠规格		
导程	10	20
滚珠直径 / 丝杠轴底径	2.778/12.6	3.175/12.2
精度等级 / 轴向间隙	Ct7/0.010 以下	
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3	

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK12-01B (低方形)	WBK15SF-01B (低方形)

螺母尺寸								导程精度			轴心跳动 A	重量 (kg)	螺母 空间容积 (cm ³)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm ³)				
L	D ₁	D ₂	W	B	C	E	G	目标值 T	误差 e _p	变动 V ₃₀₀								
43	28	51	39	18	31	25	15.5	0	0.155	0.052	0.310	0.070	0.9	2.0	1.0			
											0.490	0.125	1.7					
											0.200	0.200	2.3					
51	32	55	43	20	33	27	16.5				0	0.155	0.052	0.310	0.070	1.0	2.8	1.4
														0.490	0.125	1.7		
														0.200	0.200	2.3		

注 4. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
5. 切割丝杠轴并使用时, 滚珠丝杠的极限转速将发生变化。需要对以下 2 种极限转速中数值低的为滚珠丝杠的极限转速。
• 轴出现共振的危险速度 (A47 页)
• 最高转速 5000min⁻¹



滚珠丝杠规格	
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/17.2
精度等级 / 轴向间隙	Ct7 / 0.010 以下
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

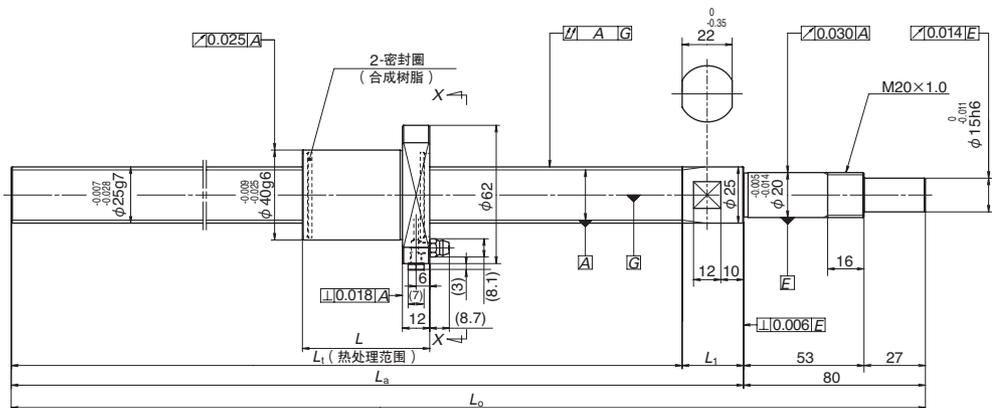
推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK15-01B (低方形)	WBK20SF-01B (低方形)

公称型号	丝杠轴外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度		
			额定动负载 C_d	额定静负载 C_{rn}	L_1	L_a	L_p
○ FSS2010N1D0600	20	10	10 200	18 600	518	540	600
○ FSS2010N1D1000					918	940	1 000
○ FSS2010N1D1450					1 368	1 390	1 450
○ FSS2020N1D0600	20	20	6 790	11 800	518	540	600
○ FSS2020N1D1000					918	940	1 000
○ FSS2020N1D1450					1 368	1 390	1 450

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
 2. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
 3. 带有○标记的为库存品。

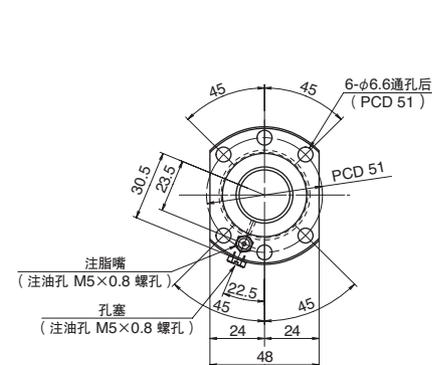
螺母全长 L	导程精度			轴心跳动 A	重量 (kg)	螺母空间容积 (cm ³)	润滑脂补充量的标准值 (cm ³)
	目标值 T	误差 e_p	变动 V_{500}				
45	0	0.195	0.052	0.085	1.7	3.2	1.6
		0.310		0.125			
		0.490		0.200			
54	0	0.195	0.052	0.085	1.8	3.2	1.6
		0.310		0.125			
		0.490		0.200			

注 4. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
 5. 切割丝杠轴并使用时, 滚珠丝杠的极限转速将发生变化。需要对以下 2 种极限转速中数值低的为滚珠丝杠的极限转速。
 • 轴出现共振的危险速度 (A47 页)
 • 最高转速 5000min⁻¹



公称型号	丝杠轴 外径 d	导程 l	基本额定负载 (N)		丝杠轴长度			
			额定动 负载 C_n	额定静 负载 C_{0n}	L_1	L_2	L_3	L_4
○ FSS2510N1D0600	25	10	15 000	32 400	493	520	600	27
○ FSS2510N1D1000					893	920	1 000	
○ FSS2510N1D1450					1 343	1 370	1 450	
○ FSS2520N1D0600		20	7 650	14 800	494	520	600	26
○ FSS2520N1D1000					894	920	1 000	
○ FSS2520N1D1450					1 344	1 370	1 450	
○ FSS2525N1D0600		25	7 490	14 600	490	520	600	30
○ FSS2525N1D1000					890	920	1 000	
○ FSS2525N1D1450					1 340	1 370	1 450	

注 1. 表示滚珠丝杠的预紧控制值, 因密封力矩将增加 2.0N·cm。
2. 使用温度范围是 0°C ~ 80°C。
3. 带有○标记的为库存品。



滚珠丝杠规格	
滚珠直径 / 丝杠轴底径	3.175/22.2
精度等级 / 轴向间隙	Ct7/0.010 以下
封入润滑剂	NSK 润滑脂 LR3

推荐支撑单元	
驱动侧 (固定)	反驱动侧 (支撑)
WBK20-01 (方形)	WBK25SF-01 (方形)

螺母全长 L	导程精度			轴心跳动 A	重量 (kg)	螺母 空间容积 (cm^3)	润滑脂 补充量的 标准值 (cm^3)
	目标值 T	误差 e_p	变动 V_{500}				
56	0	0.155	0.052	0.065	2.6	4.7	2.4
		0.310		0.090	4.0		
		0.490		0.130	5.8		
54	0	0.155	0.052	0.065	2.6	3.9	2.0
		0.310		0.090	4.0		
		0.490		0.130	5.8		
63	0	0.155	0.052	0.065	2.6	4.3	2.2
		0.310		0.090	4.1		
		0.490		0.130	5.8		

注 4. 推荐使用 NSK 支撑单元。详见 A389 页。
5. 切割丝杠轴并使用时, 滚珠丝杠的极限转速将发生变化。需要对以下 2 种极限转速中数值低的为滚珠丝杠的极限转速。
• 轴出现共振的危险速度 (A47 页)
• 最高转速 5000min⁻¹