



新产品

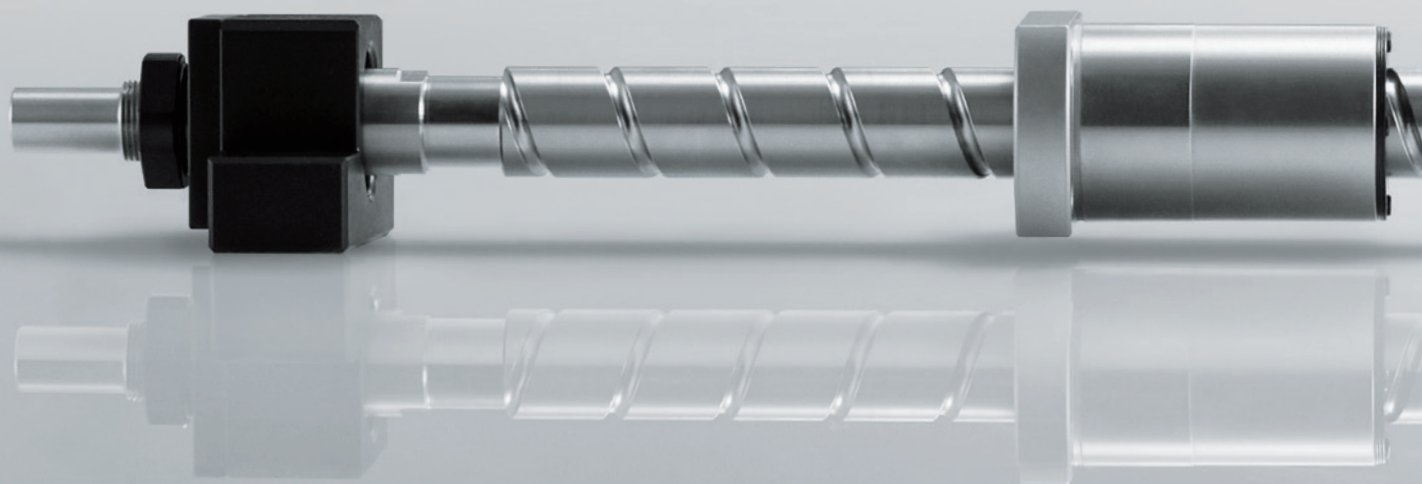
轴端完成品精密滚珠丝杠

SDA-VZ



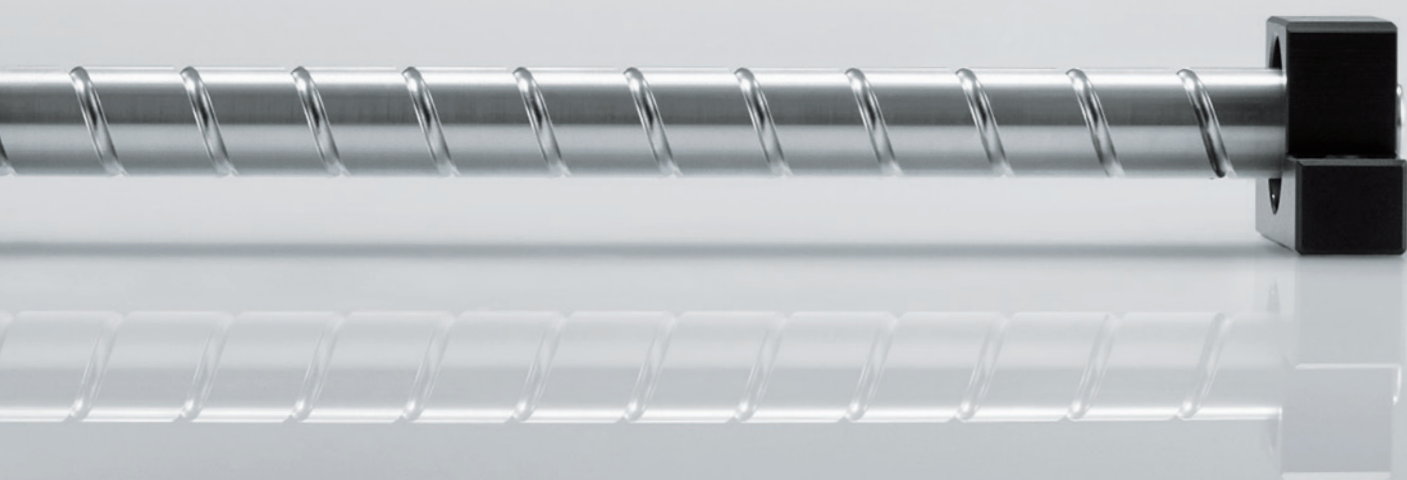
与专用的支承单元组合使用，
可减少设计和装配工时

与专用的支承单元组合使用，
追求极致的低轴心化



轴端完成品精密滚珠丝杠

SDA-VZ



■ 减少设计和装配工时

■ 高速、小型，适用于省空间设计

■ 亦适用低轴心用支承单元[※]

※低轴心支承单元适用轴径10、12、15、20

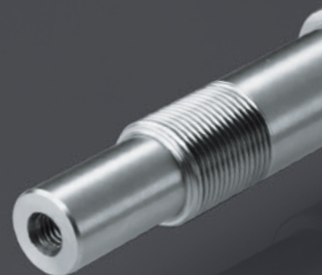
轴端完成品精密滚珠丝杠

SDA-VZ

什么是轴端完成品

是丝杠轴末端制作成标准化形状的产品。产品阵容中新增了符合ISO标准的SDA-VZ型，其特点是螺母形状小巧。

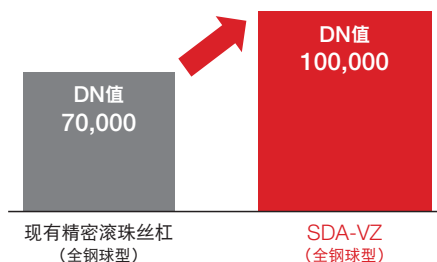
通过与专用的支承单元组合使用，更便于对安装部周边进行设计，可大幅度减少设计工时。



SDA-VZ型的特点

高速

采用切线方向掬取方式，实现最高转速 $5,000\text{min}^{-1}$ （DN值:10万）。即使长期高速驱动，扭矩仍然保持稳定。



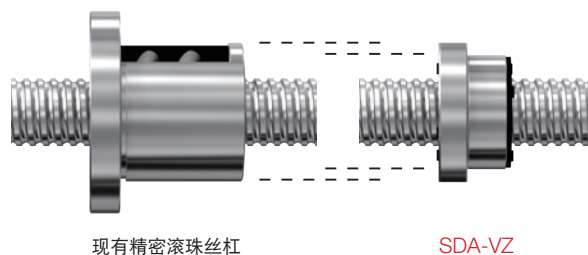
SDA-VZ型的特点

设备小型化（省空间设计、支持低轴心化）

实现了外径比最大30%的小型化（与本公司以往产品比较），实现了设备的紧凑设计。

螺母尺寸符合ISO标准 [ISO3408] 。※

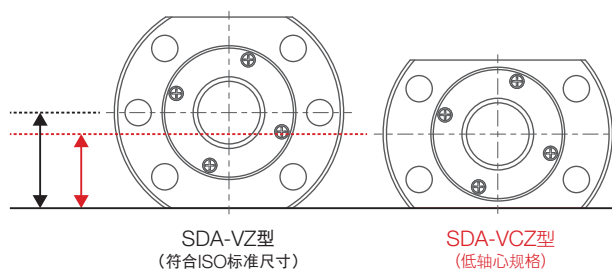
※不包含SDA15VCZ、20VCZ



SDA-VZ型的特点

亦可适用于低轴心用支承单元※

产品适用于采用低轴心化设计的全新支承单元，可最大程度发挥SDA-VZ型小型化优势。部分轴径除了符合ISO标准尺寸型号外，还具有专门为低轴心设计的专用法兰形状SDA-VCZ型。



※低轴心支承单元适用轴径10、12、15、20



产品阵容 具有丰富的轴径和导程组合，满足广泛的行程需求。

单位: mm

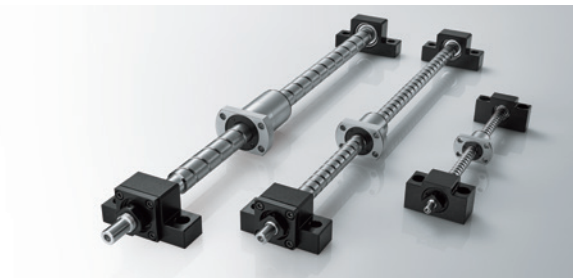
轴径	导程	行程	符合ISO标准尺寸 低轴心型	低轴心型 (SDA-VCZ型)	符合ISO标准尺寸
10	5	50~300	●		
	10	100~300	●		
12	5	50~500	●		
	10	100~500	●		
	20	100~500	●		
	30	100~500	●		
15	5	50~600		●	●
	10	100~800		●	●
	20	100~800		●	●
	30	100~800		●	●
20	5	150~800		●	●
	10	200~1200		●	●
	20	300~1200		●	●
	30	200~1200		●	●
	40	400~1200		●	●
	60	400~1200		●	●
25	5	150~1000			●
	10	300~1600			●
	20	500~1600			●
	25	500~1600			●
	30	500~1600			●
	50	500~1600			●

有关行程、支承单元等产品详情，请浏览 **P.9~10**。

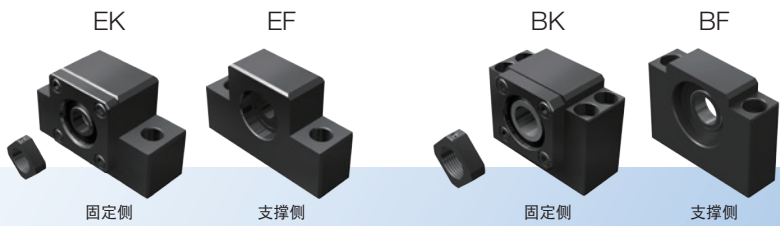
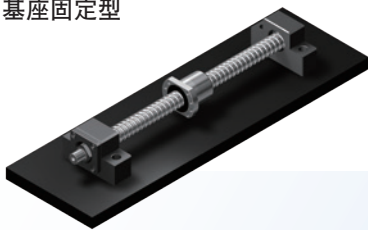
支承单元

根据轴端完成品精密滚珠丝杠的轴末端形状，配备了标准化的支承单元，通过组合使用，可减少设计工时。另外，在固定侧的支承单元中，组装了经过预压调整的角接触球轴承。这将有助于减少装配工时，提高装配精度。

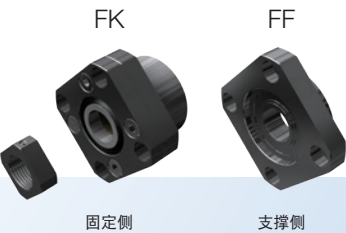
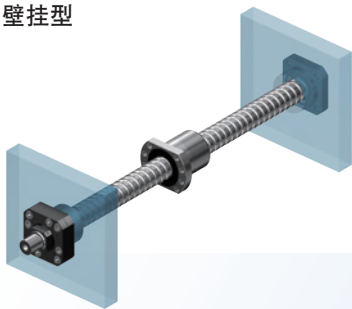
注）支承单元设计为EK和EF、BK和BF、FK和FF的组合可以用在同1根轴上。



基座固定型

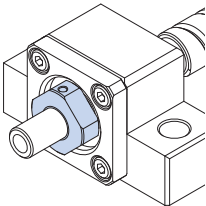


壁挂型



注）壁挂型FK/FF型的详情请参见文末。

锁紧螺母（固定侧）



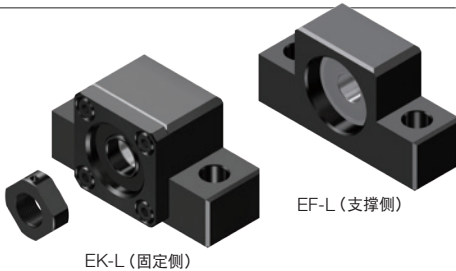
组装在滚珠丝杠中固定角接触球轴承的锁紧螺母。

轴承型号和特性值

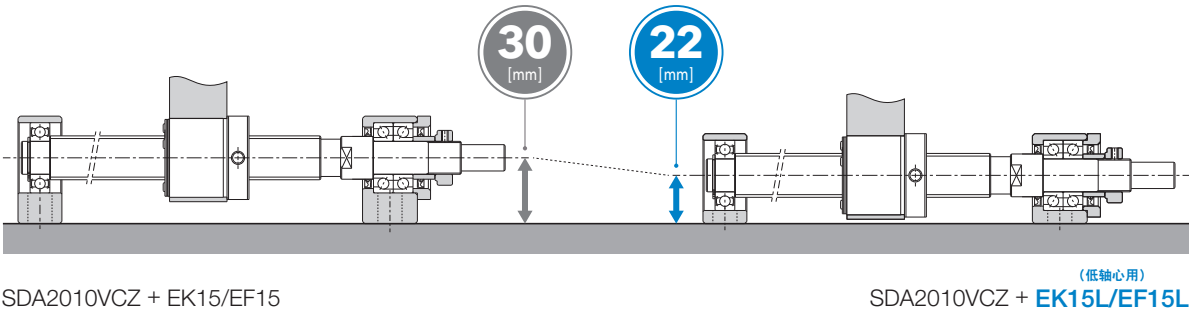
固定侧 角接触球轴承					支撑侧 深沟球轴承			
支承单元 公称型号	使用轴承	轴向			支承单元 公称型号	使用轴承	径向	
		基本额定动载荷	容许载荷	刚性			基本额定动载荷	基本额定静载荷
		Ca [kN]	[kN]	[N/μm]			C [kN]	C ₀ [kN]
EK8L FK8	相当于798 (DF P5)	2.93	2.15	49	EF8L FF6	606ZZ	2.19	0.87
EK12L FK12	相当于7001 (DF P5)	6.66	3.25	88	EF12L FF12	6000ZZ	4.55	1.96
EK15L FK15	相当于7002 (DF P5)	7.6	4	100	EF15L FF15	6002ZZ	5.6	2.84
EK20 FK20	相当于7204 (DF P5)	17.9	9.5	170	EF20 FF20	6204ZZ	12.8	6.65

低轴心用支承单元 EK-L/EF-L

产品阵容中新增比现有产品更适合滚珠丝杠低轴心化的支承单元。滚珠丝杠的低轴心化有助于实现设备的小型化。



精密滚珠丝杠 SDA2010VCZ型 轴心高度比较



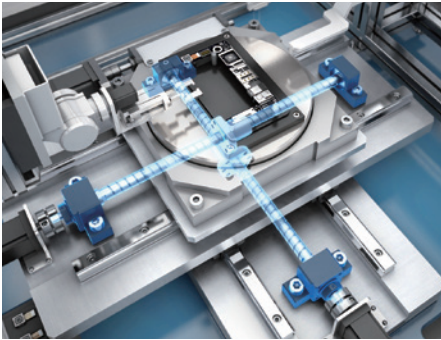
现有产品		单位: mm
公称型号	轴心高度	
EK8/EF8	17	
EK12/EF12	25	
EK15/EF15	30	



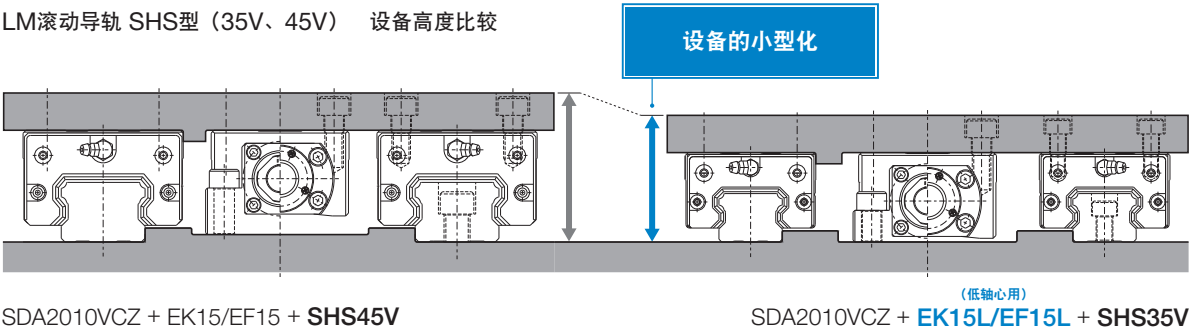
低轴心用		单位: mm
公称型号	轴心高度	
EK8L/EF8L	15.5	
EK12L/EF12L	20	
EK15L/EF15L	22	

LM滚动导轨 尺寸缩小案例

使用低轴心用支承单元不仅有利于设备的小型化，亦有助于缩小LM滚动导轨的尺寸以及减少LM滚动导轨安装部（基座部）的加工。



LM滚动导轨 SHS型（35V、45V） 设备高度比较



导程精度和轴向间隙

■ 导程精度

本产品的导程精度仅限“C5”。除了满足JIS（日本工业标准）以外，亦满足ISO（国际标准规格）、DIN标准（德国工业标准）。

※JIS B1192的C5比ISO3408-3的Grade5, Positioning Ballscrew的精度高。

精度规格对应表

精度规格	导程精度（容许值）
JIS	C5

■ 轴向间隙

精密滚珠丝杠的轴向间隙如右表所示。本产品的间隙仅限“G0”。

间隙标记	G0
轴向间隙 [mm]	0以下

静态安全系数

对于滚珠丝杠，需要根据计算出的最大轴向载荷和额定静载荷，考虑次式定义的静态安全系数。在振动、冲击以及因启动和停止产生的惯性力的作用下，可能会产生超出预期的载荷。因此，在选择型号时，请确认该型号是否具有足够的静态安全系数。静态安全系数的参考值请见下表。

静态安全系数 f_s

$$f_s = \frac{C_{0a}}{F_{a\max}}$$

f_s : 静态安全系数
 C_{0a} : 基本额定静载荷※1 [kN]
 $F_{a\max}$: 容许轴向载荷 [kN]

静态安全系数（ f_s ）的参考基准

载荷条件※2	f_s 的下限
无振动或冲击时	2 ~
有振动或冲击时	5 ~

※1 基本额定静载荷（ C_{0a} ）是指在承受最大应力的接触位置上、使滚动体的永久变形量与滚动面的永久变形量之和达到滚动体直径的0.0001倍、且方向和大小均固定不变的静载荷。滚珠丝杠是以轴向载荷来定义基本额定静载荷。（滚珠丝杠各种型号的具体值记载于相应型号的尺寸表中。）

※2 一般来说，振动、冲击的发生原因可考虑加减速、运行急剧停止、外部设备或机械的振动、冲击的传递、加工力的时间变化等。

额定寿命与寿命时间

■ 基本额定动载荷 C_a

基本额定动载荷（ C_a ）用于计算滚珠丝杠承受载荷运动时的寿命。基本额定动载荷（ C_a ）是指使一批相同的滚珠丝杠在相同条件下分别运行时，可以使其额定寿命 $L = 10^6$ [rev] 的方向和大小都保持不变的载荷。

基本额定动载荷（ C_a ）见相应型号的尺寸表。

额定寿命 L_{10m} （总转数）

滚珠丝杠的寿命根据基本额定动载荷及所承受的轴向载荷由下式计算得出。

$$L_{10m} = \left(\frac{C_a}{f_w \cdot F_a} \right)^3 \times 10^6$$

L : 基于使用条件的额定寿命（总转数）[rev]
 C_a : 基本额定动载荷※ [kN]
 F_a : 承载轴向载荷 [kN]
 f_w : 载荷系数

※额定寿命是以确保良好的润滑，并且以理想的安装条件来进行装配为前提通过载荷计算得出。根据安装构件的精度及变形情况，可能会影响使用寿命。

载荷系数（ f_w ）

振动、冲击	速度 (V)	f_w
微	微速时 $V \leq 0.25 \text{ m/s}$	1.0 ~ 1.2
小	低速时 $0.25 \text{ m/s} < V \leq 1.0 \text{ m/s}$	1.2 ~ 1.5
中	中速时 $1.0 \text{ m/s} < V \leq 2.0 \text{ m/s}$	1.5 ~ 2.0
大	高速时 $2.0 \text{ m/s} < V$	2.0 ~ 3.5

寿命时间 L_h

求得额定寿命（ L_{10m} ）后，如果行程长度和往返次数固定不变，则使用以下公式计算寿命时间（ L_h ）。

$$L_h = \frac{L_{10m} \times Ph}{2 \times l_s \times n \times 60}$$

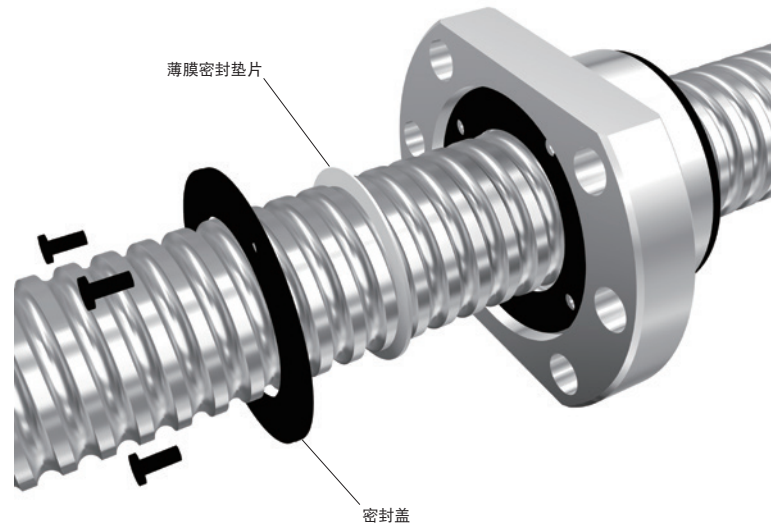
L_h : 寿命时间 [h]
 l_s : 行程长度 [mm]
 n : 每分钟往返次数 [min^{-1}]
 Ph : 导程 [mm]

防尘

如果异物进入滚珠丝杠螺母的内部，会发生异常磨损和钢球堵塞，导致使用寿命缩短。因此，需要防止异物进入。所以在可能会有异物进入时，有必要选择满足使用条件且效果好的防尘用部件。

■ 薄膜密封垫片 (TT)

薄膜密封垫片为接触式密封，可防止异物流入及润滑剂流出。并且，因为滑动阻力低，密封垫片不容易发热。



润滑

标准润滑脂 AFJ

AFJ润滑脂采用精制矿物油作为基础油，并配合使用脉基增稠剂及特殊添加剂，是一款从低速至高速的宽速度范围内均具有优异润滑性的润滑脂。

※关于φ10，标准封入锂基润滑脂2号（MULTEMP PS-2润滑脂）。

代表特征

项目		典型参数值	试验方法
增稠剂		脉基	
基础油		精制矿物油	
基础油运动粘度: mm ² /s (40℃)		20	JIS K 2220 23
混合稠度 (25℃、60W)		325	JIS K 2220 7
混合稳定性 (10万W)		360	JIS K 2220 15
滴点: °C		185	JIS K 2220 8
蒸发量: mass% (99℃、22h)		0.6	JIS K 2220 10
离油度: mass% (100℃、24h)		7.0	JIS K 2220 11
铜板腐蚀 (B法、100℃、24h)		合格	JIS K 2220 9
低温扭矩: mN·m (-20℃)	启动	38	JIS K 2220 18
	旋转	13	
4球试验 (热粘负荷): N		3089	ASTM D2596
使用温度范围: °C		-20 ~ 120	
外观颜色		黄褐色	

产品阵容与对应的支持单元

轴径	导程	行程							
		50	100	150	200	300	400	500	
10	5	★	★		★	★			
	10		★		★	★			
12	5	★	★		★	★	★	★	
	10		★		★	★	★	★	
	20		★		★	★	★	★	
	30		★		★	★	★	★	
15	5	● ●	● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	
	10		● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	
	20		● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	
	30		● ●		● ●	● ●	● ●	● ●	
20	5			● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	
	10				● ●	● ●	● ●	● ●	
	20					● ●	● ●	● ●	
	30				● ●	● ●	● ●	● ●	
	40						● ●	● ●	
	60						● ●	● ●	
25	5			●	●	●	●	●	
	10					●	●	●	
	20							●	
	25							●	
	30							●	
	50							●	

★ … 符合ISO标准尺寸 + 低轴心规格 ● … 低轴心规格 (SDA-VCZ型) ● … 符合ISO标准尺寸

公称型号的构成例

请指定项目。

项目固定。

SDA2010VCZ-3

滚珠丝杠公称型号

密封垫片标记
TT: 薄膜密封垫片 ▶ P.8

TT

轴向间隙
▶ P.7

G0

丝杠轴总长度
(用mm表示)

+687L

精度
▶ P.7

C5

轴端完成品标记

Y

EK15L

支承单元公称型号

注) 支承单元请另行订购。

							支承单元	
	600	700	800	1000	1200	1600	固定側	支撑側
							EK8L FK8	EF8L FF6
							EK8L FK8	EF8L FF6
	● ●						EK12L EK12 FK12	EF12L EF12 FF12
	● ●	● ●	● ●					
	● ●	● ●	● ●					
	● ●	● ●	● ●					
	● ●	● ●	● ●				EK15L EK15 FK15	EF15L EF15 FF15
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●			
		●	●	●			EK20 FK20	EF20 FF20
	●	●	●	●		●		
	●	●	●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●		
	●	●	●	●	●	●		

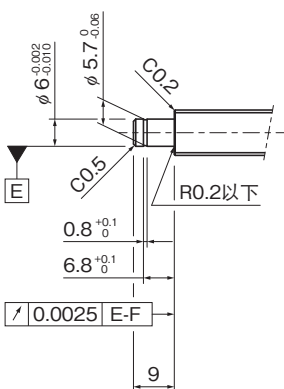
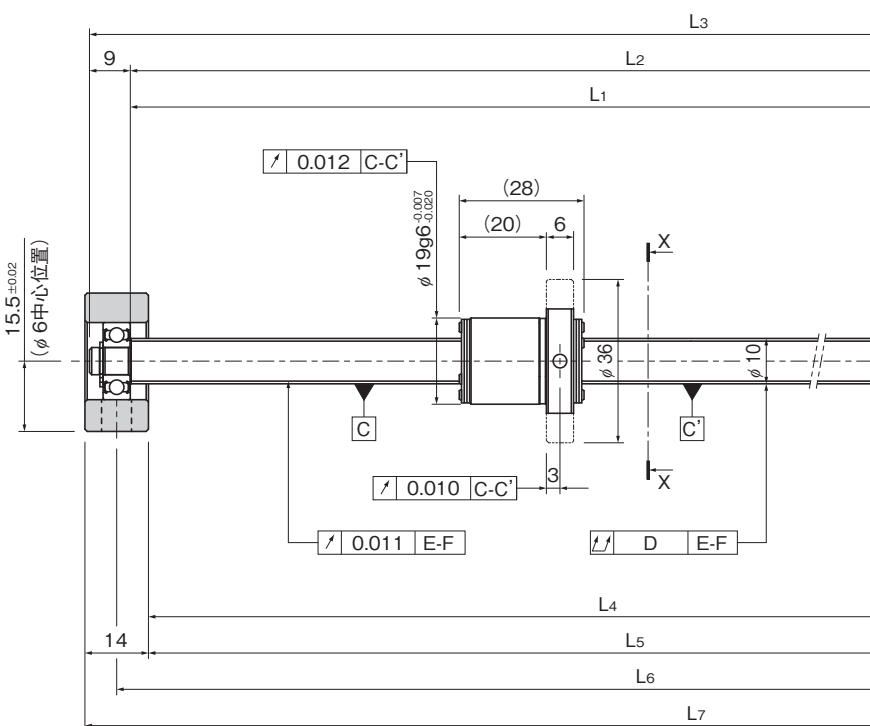
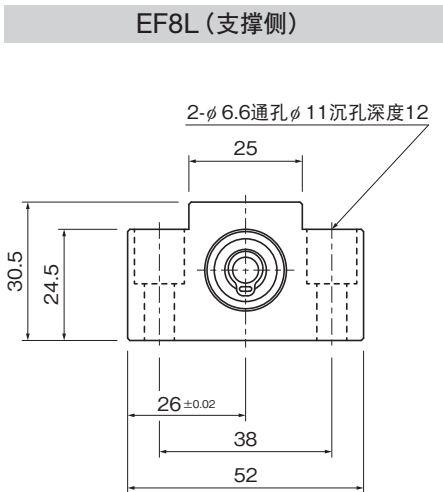
尺寸表

轴径 10 导程 5

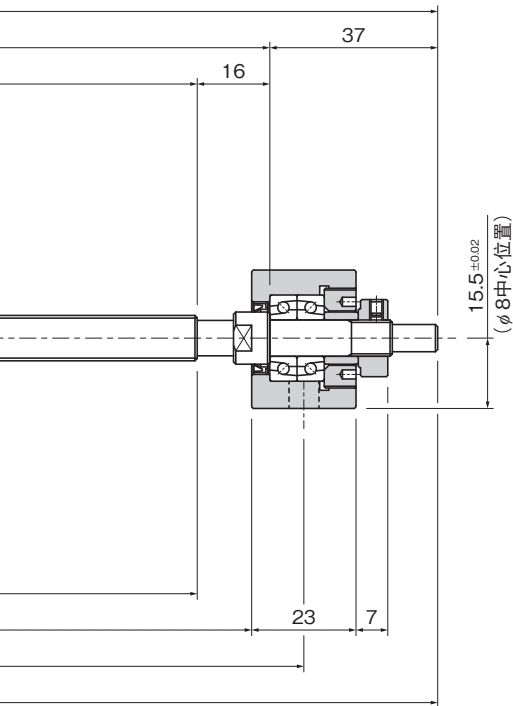
符合ISO标准 低轴心

SDA1005VZ-4 + 低轴心用支承单元 EK8L/EF8L

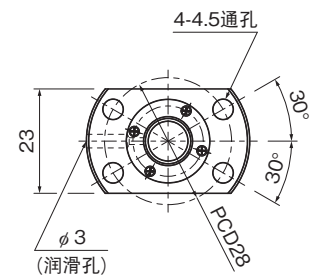
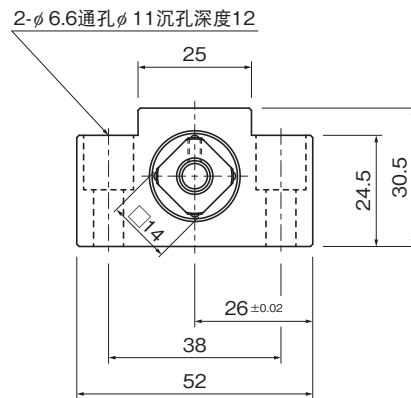
EF8L (支撑侧)



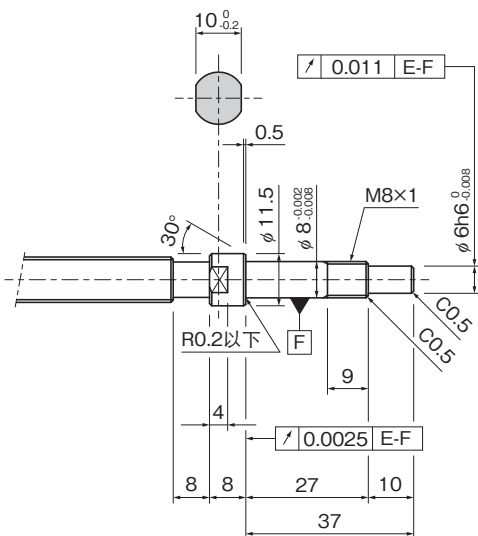
公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1005VZ-4TTG0+171LC5Y	50	109	125	171	105	117	135.5	172	0.035	
SDA1005VZ-4TTG0+221LC5Y	100	159	175	221	155	167	185.5	222	0.040	
SDA1005VZ-4TTG0+321LC5Y	200	259	275	321	255	267	285.5	322	0.050	
SDA1005VZ-4TTG0+421LC5Y	300	359	375	421	355	367	385.5	422	0.060	



EK8L (固定侧)



X-X向视图



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.052	0.585
	±0.020	0.018		
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	10
导程	[mm]	5
钢球中心直径	[mm]	10.4
沟槽谷径	[mm]	8.77
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		4圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	3.53
基本额定静载荷 C0a	[kN]	5.44
预压扭矩	[N·m]	0.001~0.037
刚性值	[N/μm]	143
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 10

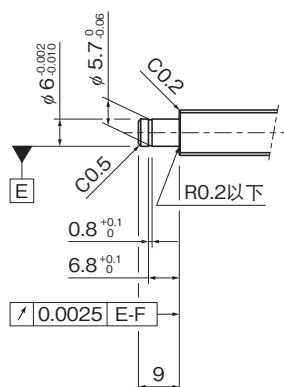
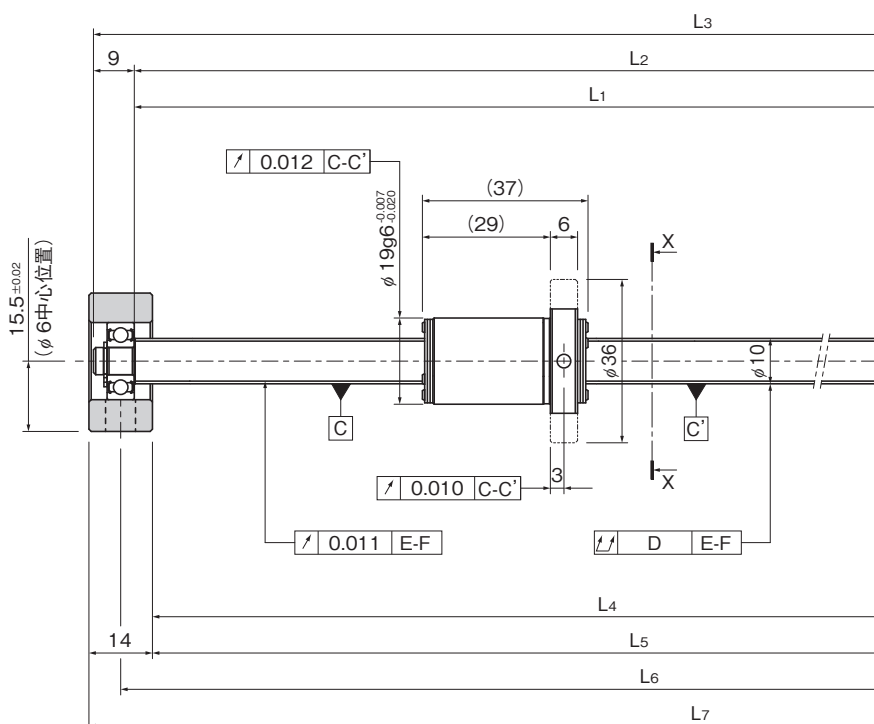
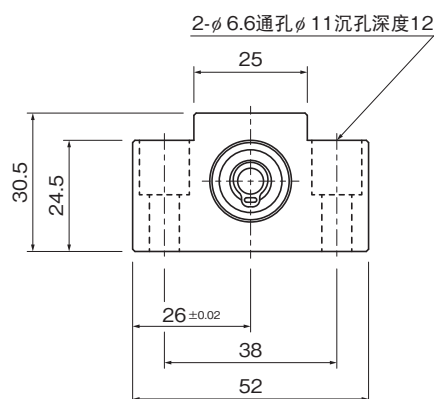
导程 10

SDA1010VZ-3 + 低轴心用支承单元 EK8L/EF8L

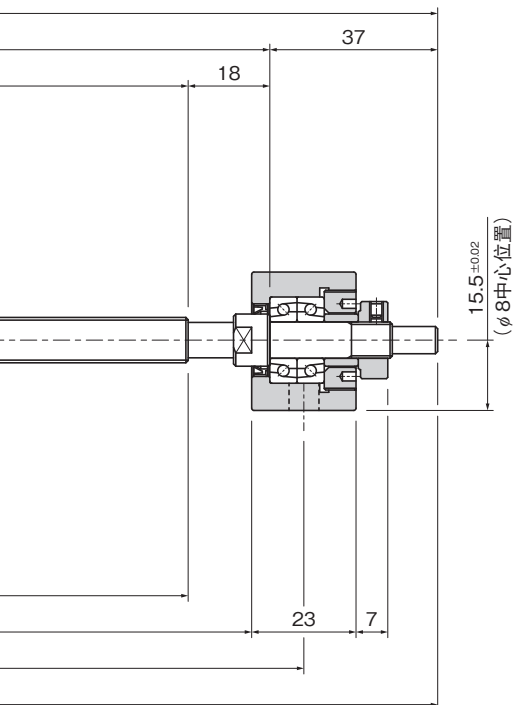
符合ISO标准

低軸心

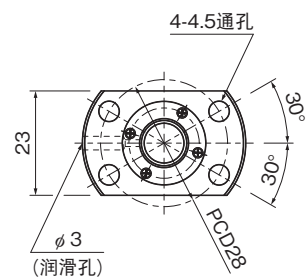
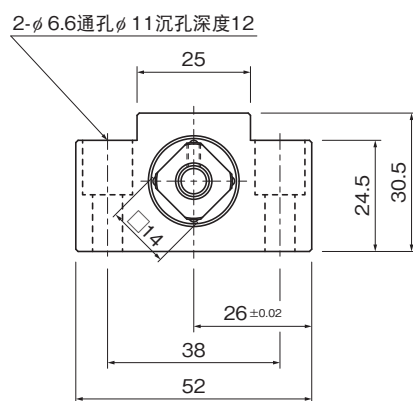
EF8L (支撑侧)



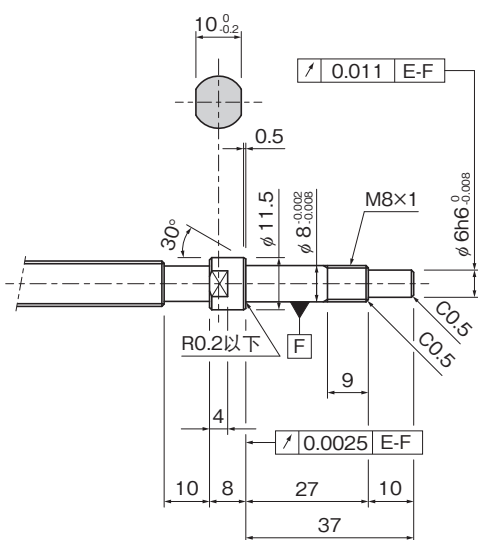
公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1010VZ-3TTG0+221LC5Y	100	157	175	221	153	167	185.5	222	0.040	
SDA1010VZ-3TTG0+321LC5Y	200	257	275	321	253	267	285.5	322	0.050	
SDA1010VZ-3TTG0+421LC5Y	300	357	375	421	353	367	385.5	422	0.060	



EK8L (固定侧)



X-X向视图



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.066	0.6
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	10
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	10.4
沟槽谷径	[mm]	8.77
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	2.63
基本额定静载荷 C0a	[kN]	3.86
预压扭矩	[N·m]	0.001~0.040
刚性值	[N/μm]	108
容许转速	[min ⁻¹]	5000

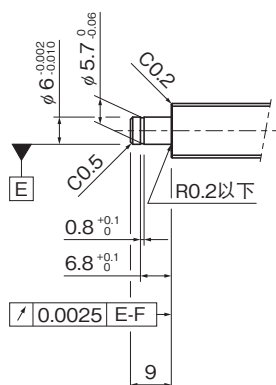
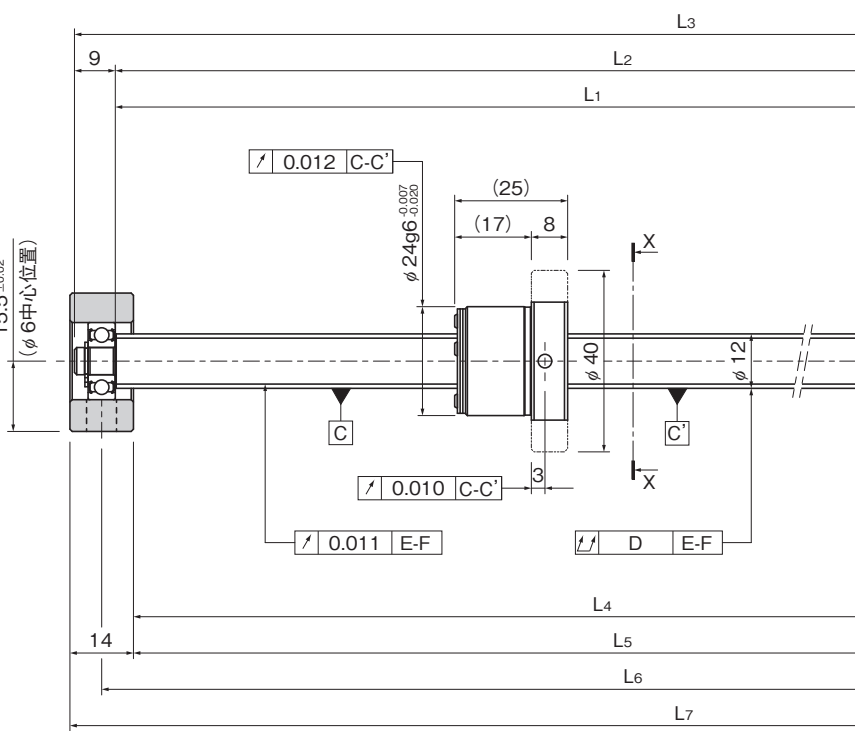
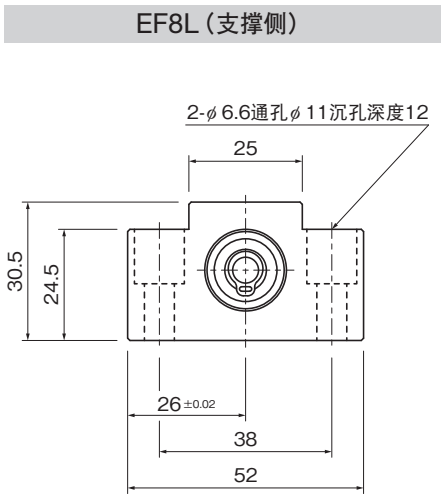
尺寸表

轴径 12 导程 5

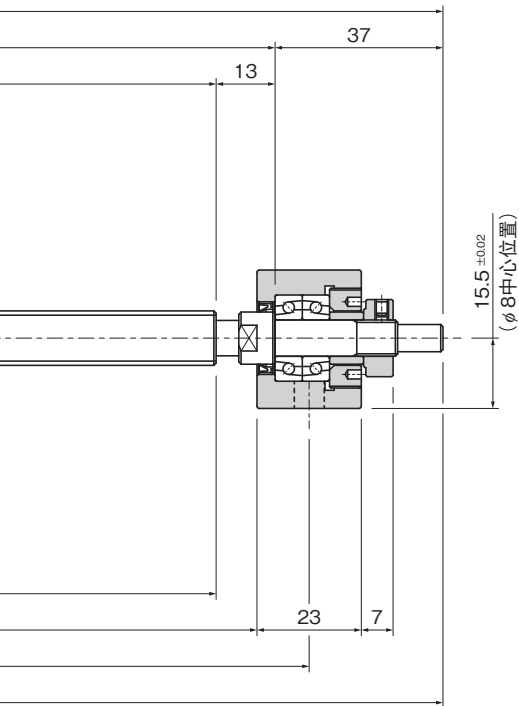
符合ISO标准 低轴心

SDA1205VZ-3 + 低轴心用支承单元 EK8L/EF8L

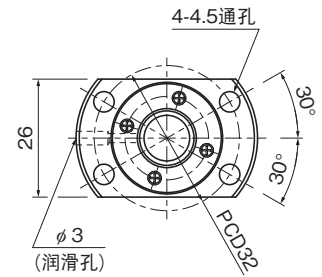
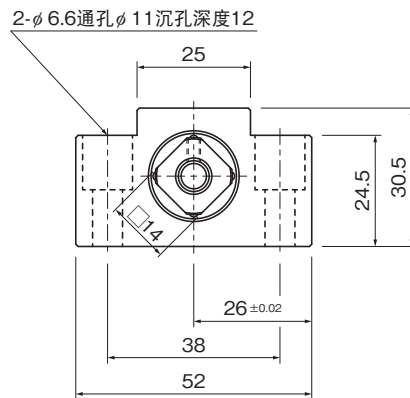
EF8L (支撑侧)



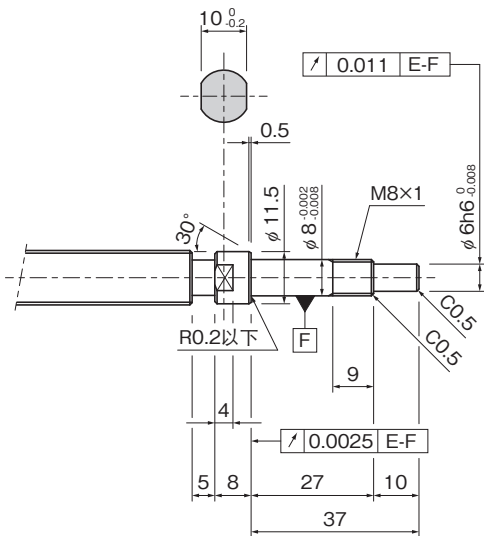
公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1205VZ-3TTG0+171LC5Y	50	112	125	171	108	117	135.5	172	0.035	
SDA1205VZ-3TTG0+221LC5Y	100	162	175	221	158	167	185.5	222	0.040	
SDA1205VZ-3TTG0+321LC5Y	200	262	275	321	258	267	285.5	322	0.050	
SDA1205VZ-3TTG0+421LC5Y	300	362	375	421	358	367	385.5	422	0.060	
SDA1205VZ-3TTG0+521LC5Y	400	462	475	521	458	467	485.5	522	0.070	
SDA1205VZ-3TTG0+621LC5Y	500	562	575	621	558	567	585.5	622	0.070	



EK8L (固定側)



X-X向视图



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.073	0.796
	±0.020	0.018		
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	12
导程	[mm]	5
钢球中心直径	[mm]	12.5
沟槽谷径	[mm]	10.06
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	4.99
基本额定静载荷 C0a	[kN]	7.02
预压扭矩	[N·m]	0.006~0.044
刚性值	[N/μm]	128
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

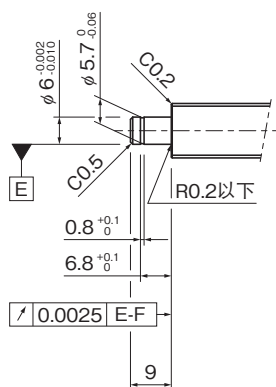
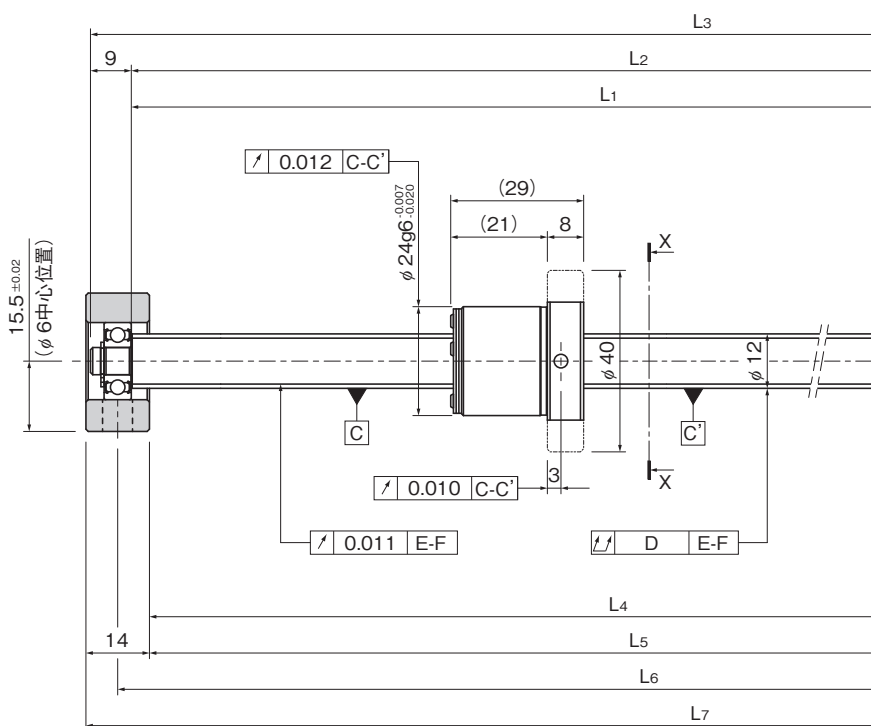
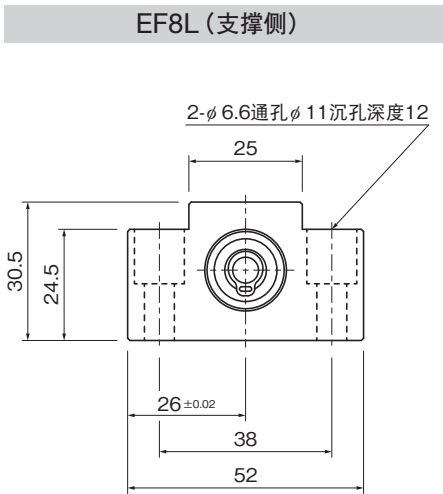
轴径 12

导 程 10

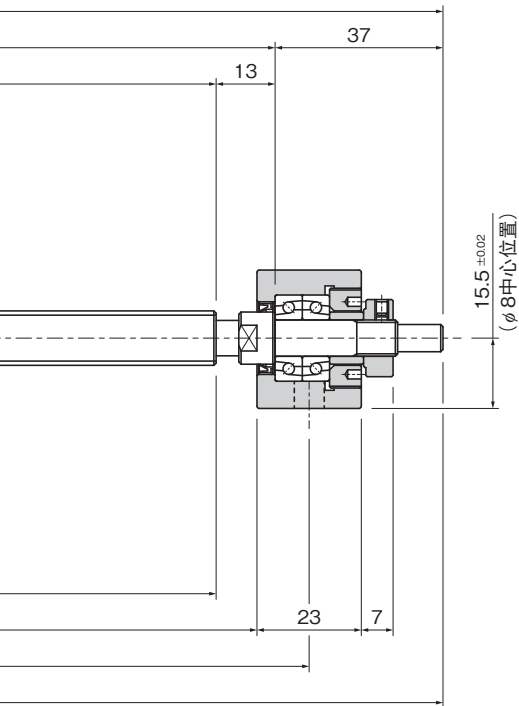
SDA1210VZ-2 + 低軸心用支承單元 EK8L/EF8L

符合ISO标准

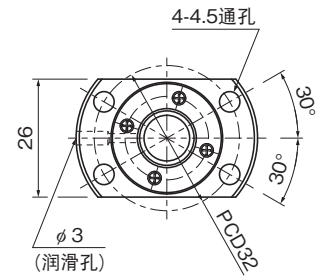
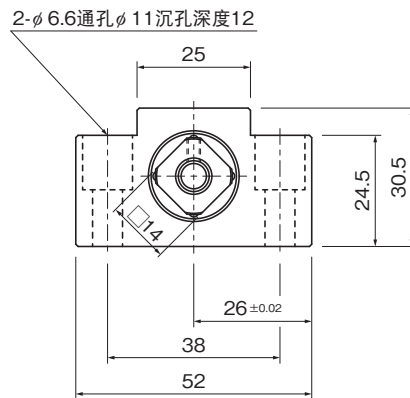
EF8L (支撑侧)



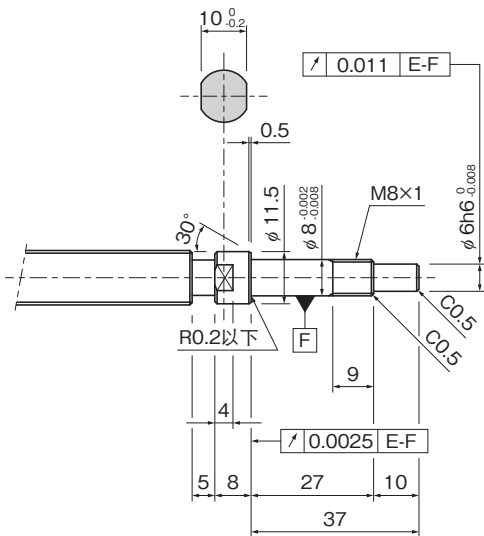
公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1210VZ-2TTG0+221LC5Y	100	162	175	221	158	167	185.5	222	0.040	
SDA1210VZ-2TTG0+321LC5Y	200	262	275	321	258	267	285.5	322	0.050	
SDA1210VZ-2TTG0+421LC5Y	300	362	375	421	358	367	385.5	422	0.060	
SDA1210VZ-2TTG0+521LC5Y	400	462	475	521	458	467	485.5	522	0.070	
SDA1210VZ-2TTG0+621LC5Y	500	562	575	621	558	567	585.5	622	0.070	



EK8L (固定側)



X-X向视图



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.082	0.841
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	12
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	12.5
沟槽谷径	[mm]	10.06
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	3.31
基本额定静载荷 C0a	[kN]	4.25
预压扭矩	[N·m]	0.006~0.040
刚性值	[N/μm]	83
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 12

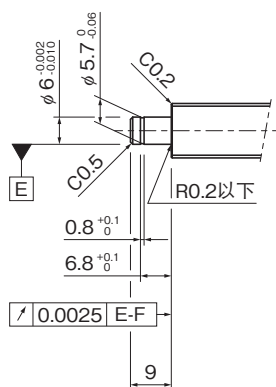
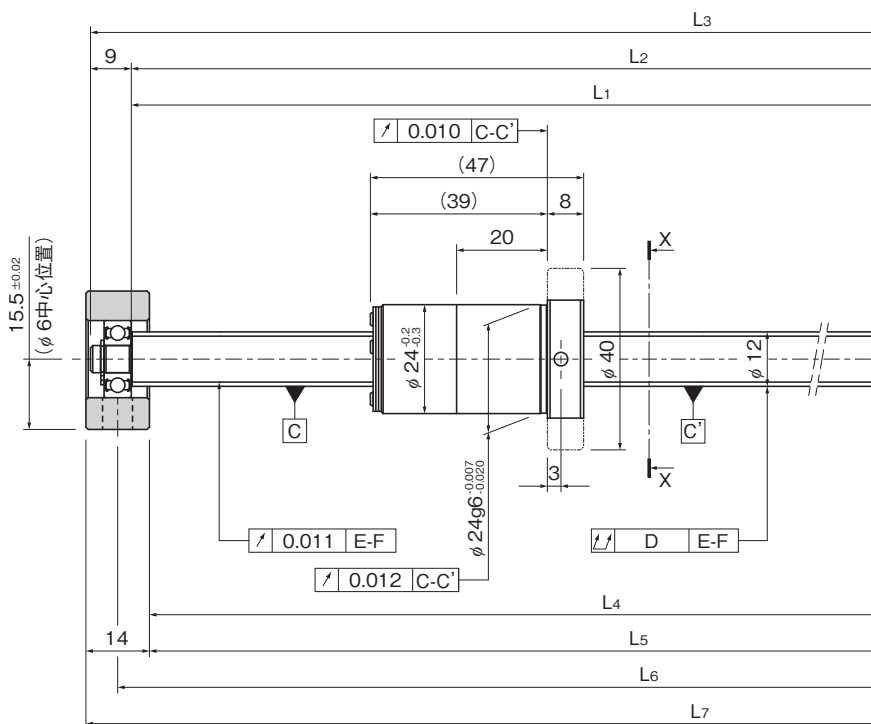
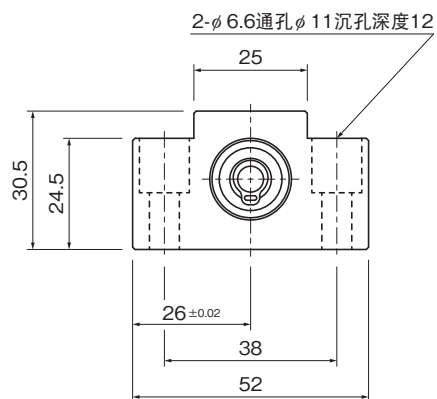
导程 20

SDA1220VZ-2 + 低轴心用支承单元 EK8L/EF8L

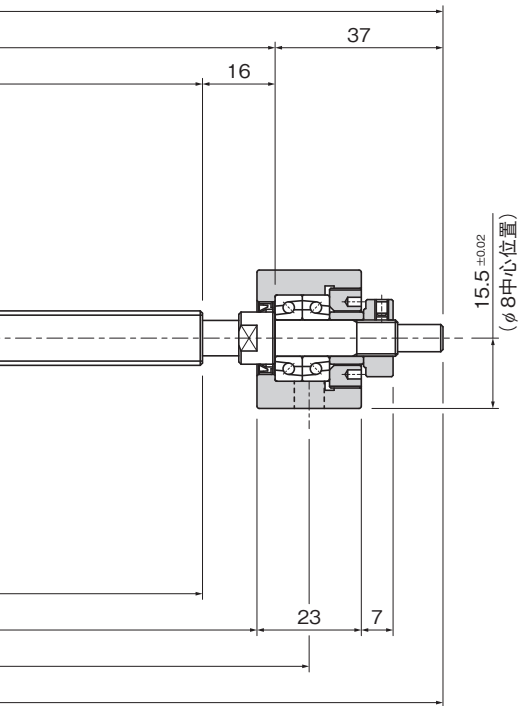
符合ISO标准

低轴心

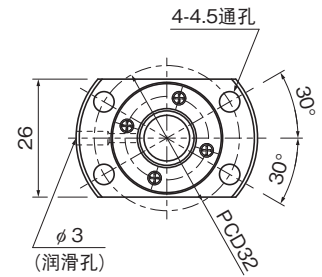
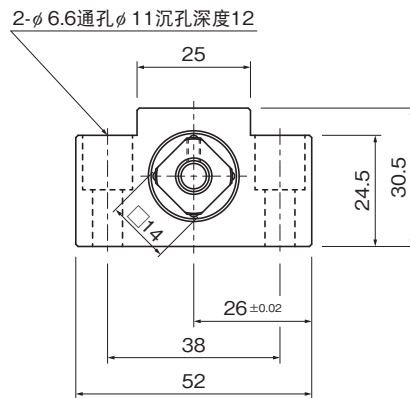
EF8L (支撑侧)



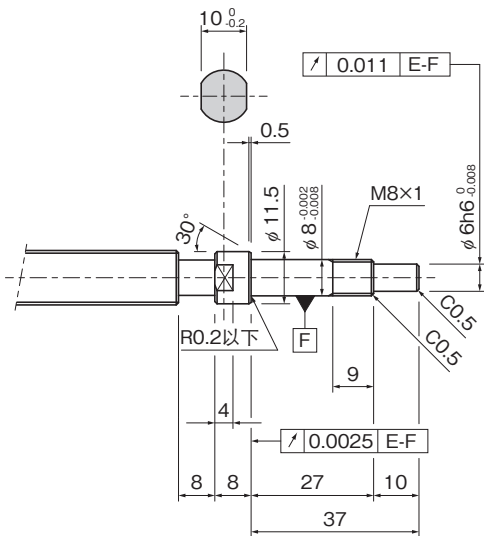
公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1220VZ-2TTG0+271LC5Y	100	209	225	271	205	217	235.5	272	0.040	
SDA1220VZ-2TTG0+371LC5Y	200	309	325	371	305	317	335.5	372	0.050	
SDA1220VZ-2TTG0+471LC5Y	300	409	425	471	405	417	435.5	472	0.060	
SDA1220VZ-2TTG0+571LC5Y	400	509	525	571	505	517	535.5	572	0.070	
SDA1220VZ-2TTG0+671LC5Y	500	609	625	671	605	617	635.5	672	0.080	



EK8L (固定側)



X-X向视图



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.126	0.863
	±0.023	0.018		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	12
导程	[mm]	20
钢球中心直径	[mm]	12.5
沟槽谷径	[mm]	10.06
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	3.13
基本额定静载荷 C0a	[kN]	4.63
预压扭矩	[N·m]	0.007~0.056
刚性值	[N/μm]	87
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

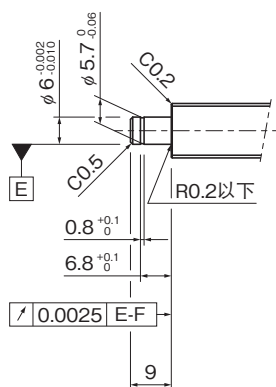
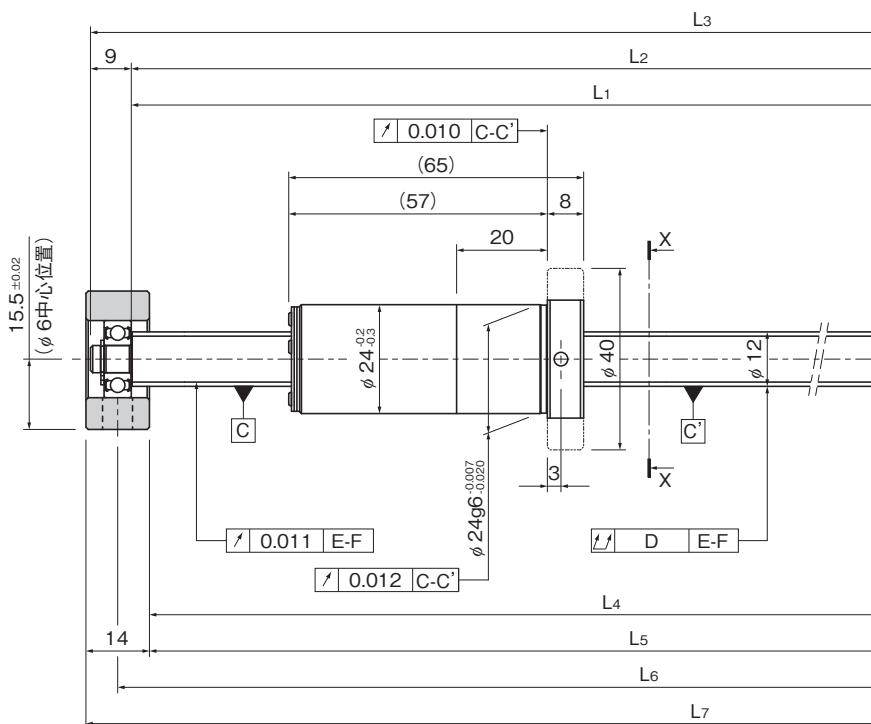
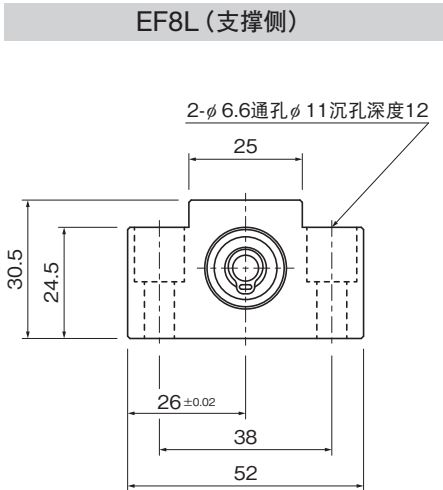
轴径 12 导程 30

轴径 12 导程 30

SDA1230VZ-2 + 低軸心用支承單元 EK8L/EF8L

符合ISO标准 低轴心

EF8L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1230VZ-2TTG0+271LC5Y	100	209	225	271	205	217	235.5	272	0.040	
SDA1230VZ-2TTG0+371LC5Y	200	309	325	371	305	317	335.5	372	0.050	
SDA1230VZ-2TTG0+471LC5Y	300	409	425	471	405	417	435.5	472	0.060	
SDA1230VZ-2TTG0+571LC5Y	400	509	525	571	505	517	535.5	572	0.070	
SDA1230VZ-2TTG0+671LC5Y	500	609	625	671	605	617	635.5	672	0.080	

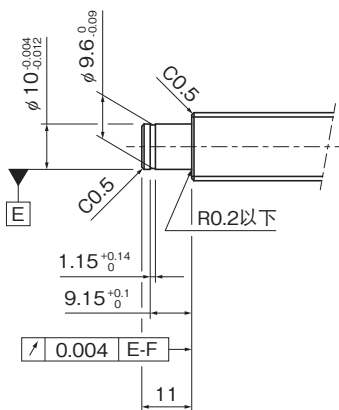
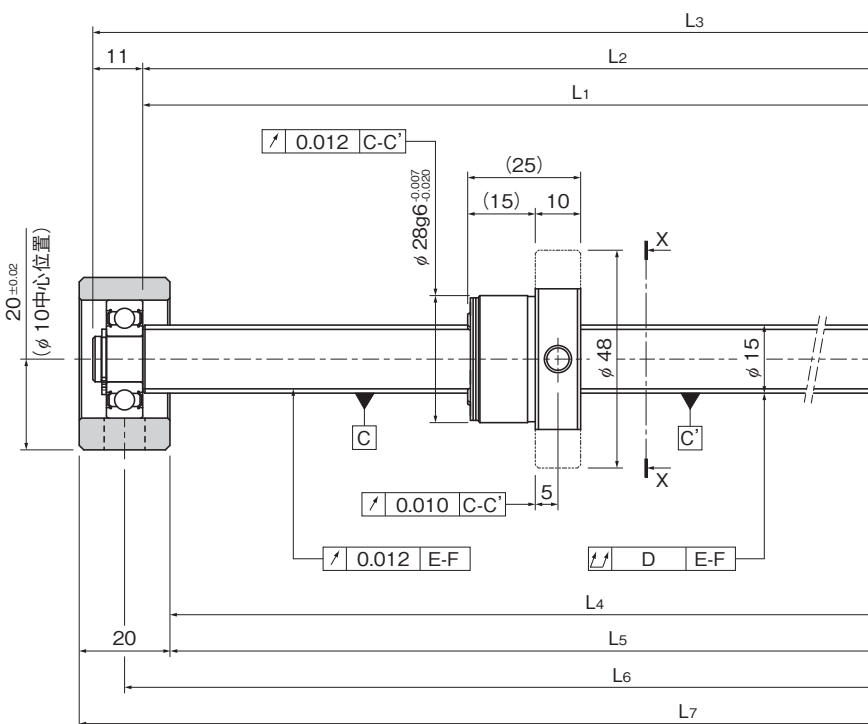
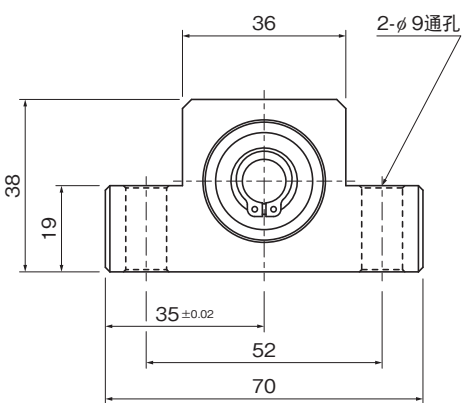
尺寸表

轴径 15 导程 5

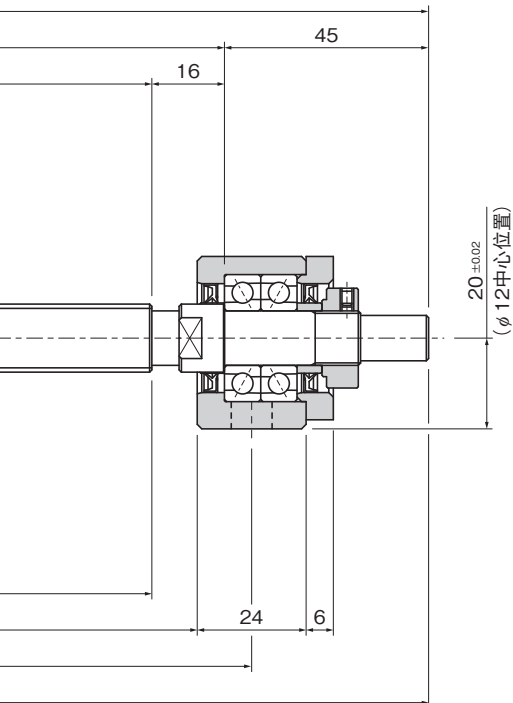
符合ISO标准

SDA1505VCZ-3 + 低轴心用支承单元 EK12L/EF12L

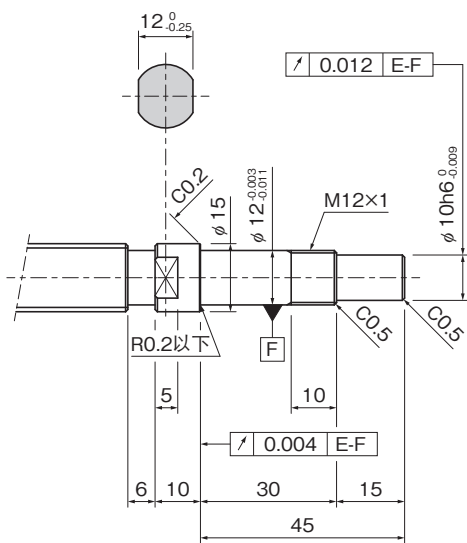
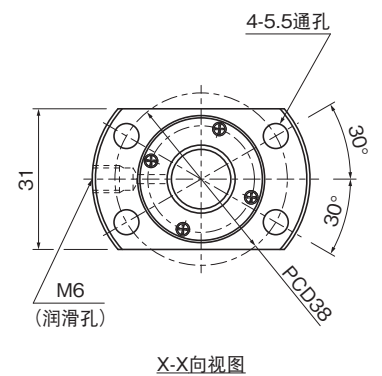
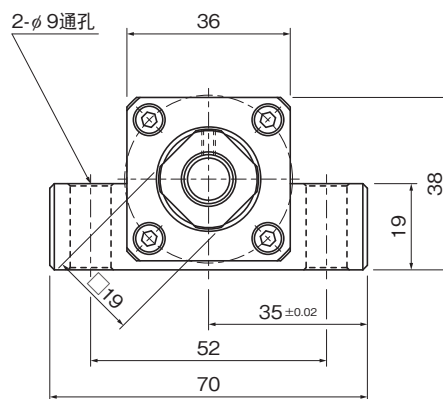
EF12L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1505VCZ-3TTG0+210LC5Y	50	138	154	210	132	142	164	213	0.030	
SDA1505VCZ-3TTG0+260LC5Y	100	188	204	260	182	192	214	263	0.030	
SDA1505VCZ-3TTG0+360LC5Y	200	288	304	360	282	292	314	363	0.035	
SDA1505VCZ-3TTG0+460LC5Y	300	388	404	460	382	392	414	463	0.040	
SDA1505VCZ-3TTG0+560LC5Y	400	488	504	560	482	492	514	563	0.050	
SDA1505VCZ-3TTG0+660LC5Y	500	588	604	660	582	592	614	663	0.065	
SDA1505VCZ-3TTG0+760LC5Y	600	688	704	760	682	692	714	763	0.065	



EK12L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.13	1.27
	±0.020	0.018		
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	5
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	5.6
基本额定静载荷 C0a	[kN]	8.8
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	153
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 15

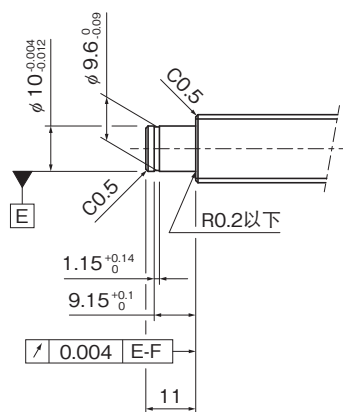
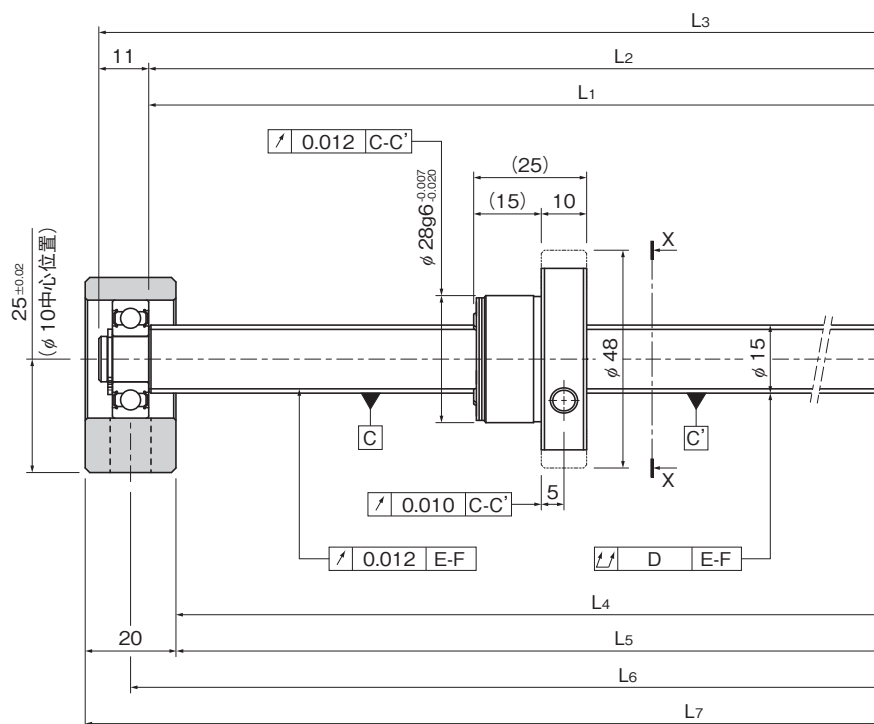
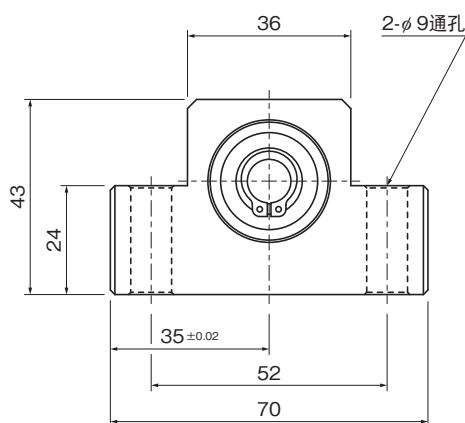
导程 5

SDA1505VZ-3 + 支承单元 EK12/EF12

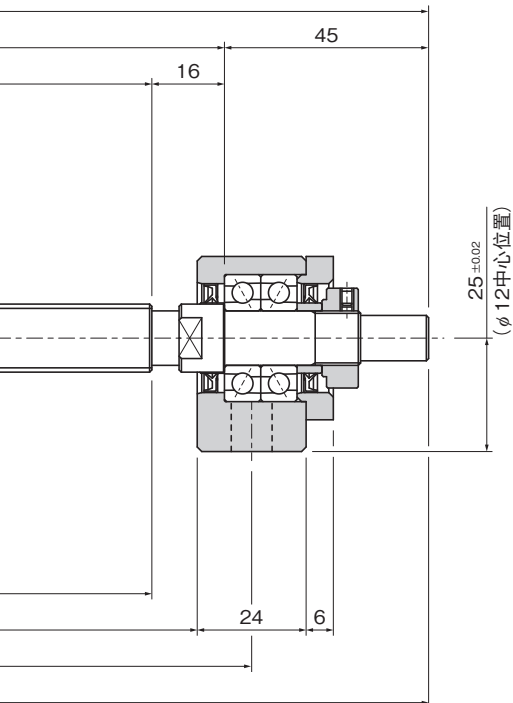
符合ISO标准

低轴心

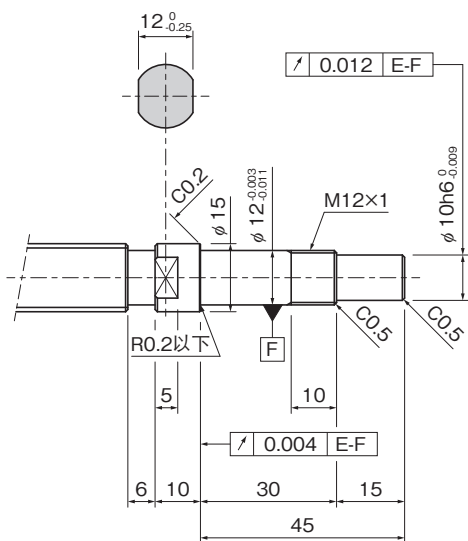
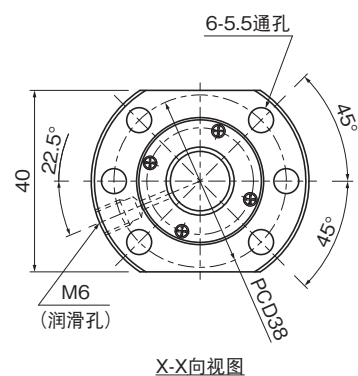
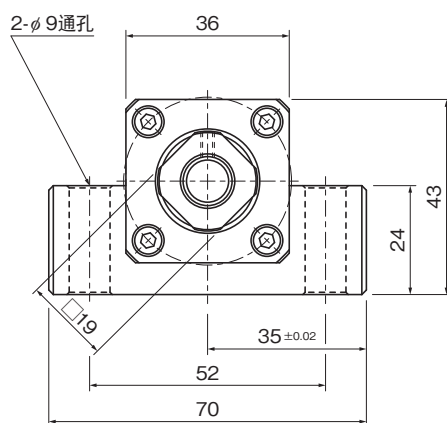
EF12 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1505VZ-3TTG0+210LC5Y	50	138	154	210	132	142	164	213	0.030	
SDA1505VZ-3TTG0+260LC5Y	100	188	204	260	182	192	214	263	0.030	
SDA1505VZ-3TTG0+360LC5Y	200	288	304	360	282	292	314	363	0.035	
SDA1505VZ-3TTG0+460LC5Y	300	388	404	460	382	392	414	463	0.040	
SDA1505VZ-3TTG0+560LC5Y	400	488	504	560	482	492	514	563	0.050	
SDA1505VZ-3TTG0+660LC5Y	500	588	604	660	582	592	614	663	0.065	
SDA1505VZ-3TTG0+760LC5Y	600	688	704	760	682	692	714	763	0.065	



EK12 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.14	1.27
	±0.020	0.018		
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	5
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺旋旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	5.6
基本额定静载荷 C0a	[kN]	8.8
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	153
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 15

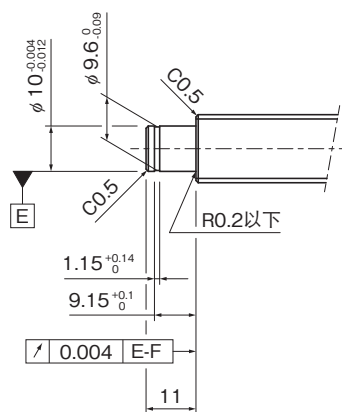
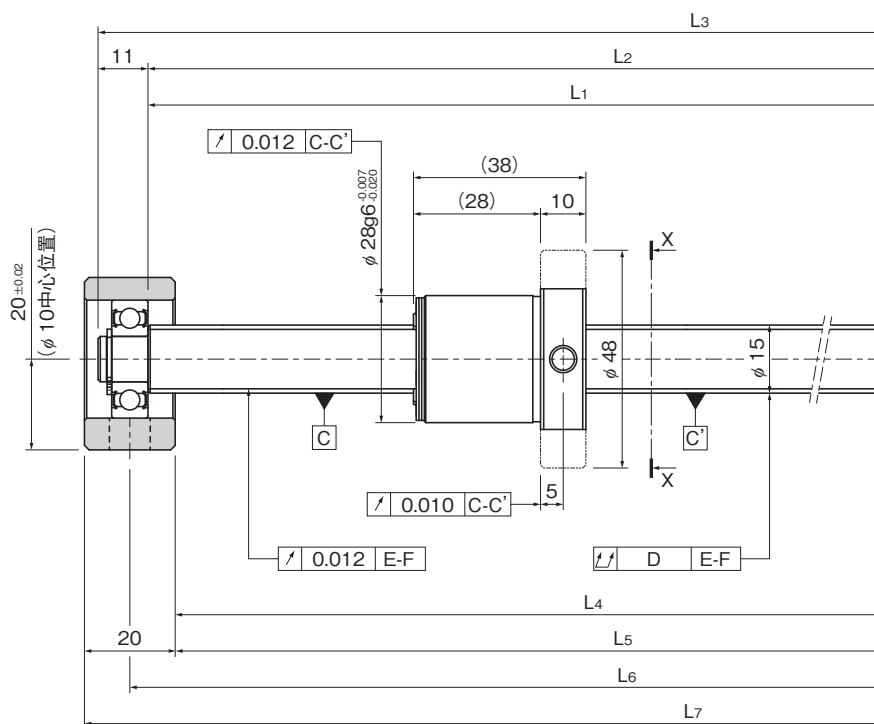
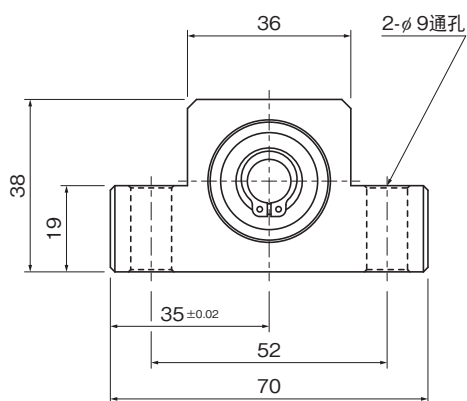
导程 10

SDA1510VCZ-3 + 低轴心用支承单元 EK12L/EF12L

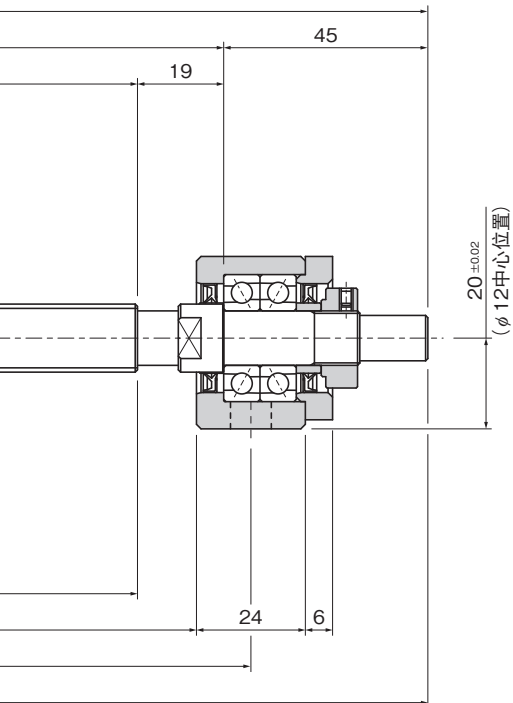
符合ISO标准

低轴心

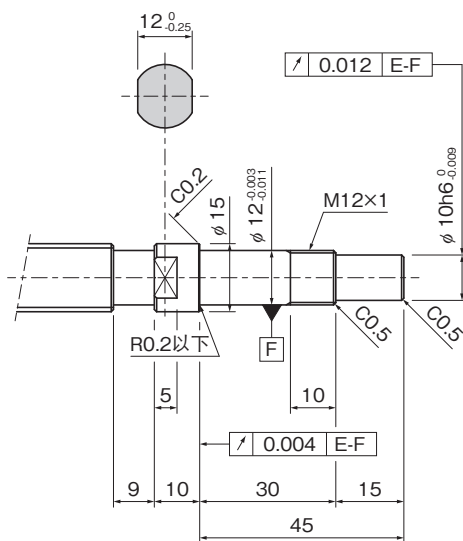
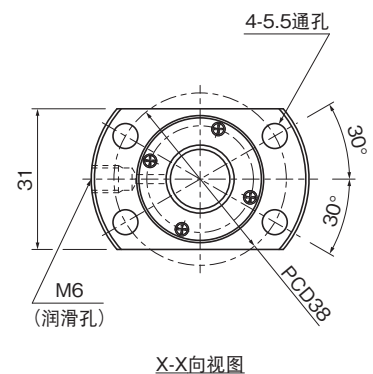
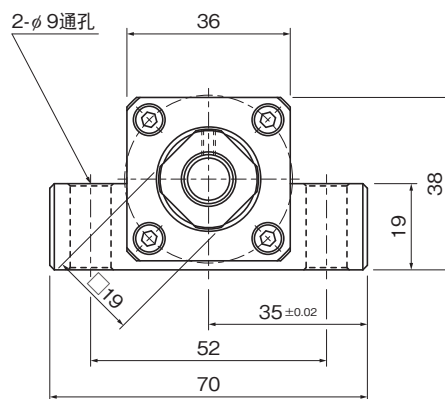
EF12L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1510VCZ-3TTG0+260LC5Y	100	185	204	260	179	192	214	263	0.030	
SDA1510VCZ-3TTG0+360LC5Y	200	285	304	360	279	292	314	363	0.035	
SDA1510VCZ-3TTG0+460LC5Y	300	385	404	460	379	392	414	463	0.040	
SDA1510VCZ-3TTG0+560LC5Y	400	485	504	560	479	492	514	563	0.050	
SDA1510VCZ-3TTG0+660LC5Y	500	585	604	660	579	592	614	663	0.065	
SDA1510VCZ-3TTG0+760LC5Y	600	685	704	760	679	692	714	763	0.065	
SDA1510VCZ-3TTG0+860LC5Y	700	785	804	860	779	792	814	863	0.085	
SDA1510VCZ-3TTG0+960LC5Y	800	885	904	960	879	892	914	963	0.085	



EK12L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.17	1.33
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	5.5
基本额定静载荷 C0a	[kN]	8.4
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	154
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 15

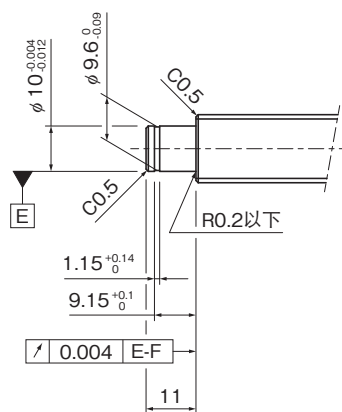
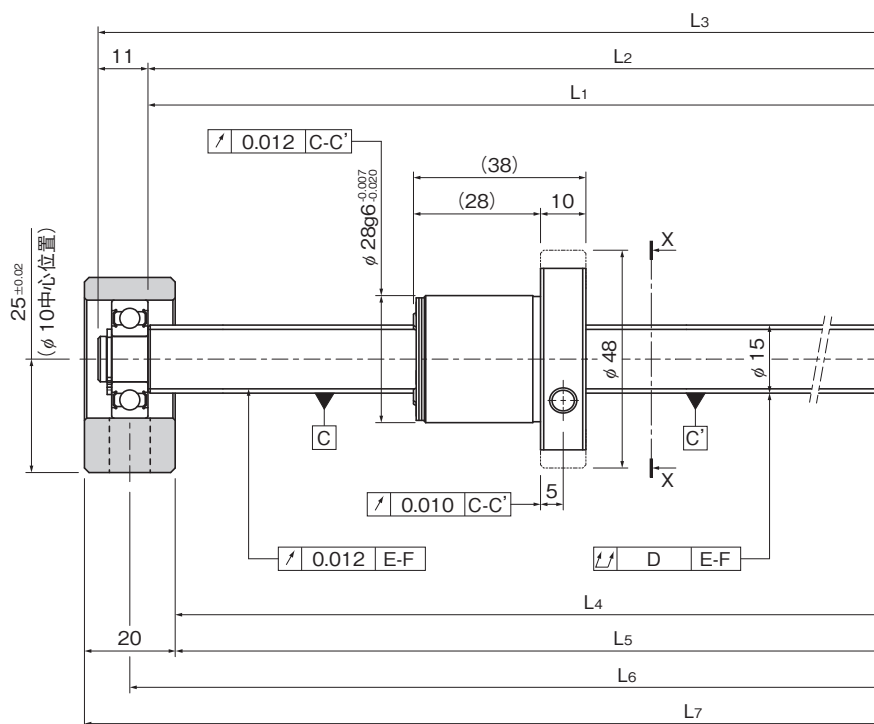
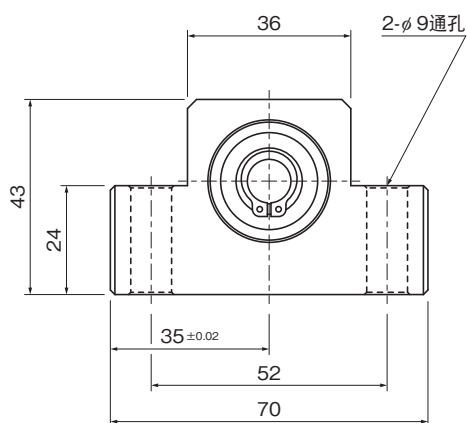
导程 10

SDA1510VZ-3 + 支承单元 EK12/EF12

符合ISO标准

低轴心

EF12 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1510VZ-3TTG0+260LC5Y	100	185	204	260	179	192	214	263	0.030	
SDA1510VZ-3TTG0+360LC5Y	200	285	304	360	279	292	314	363	0.035	
SDA1510VZ-3TTG0+460LC5Y	300	385	404	460	379	392	414	463	0.040	
SDA1510VZ-3TTG0+560LC5Y	400	485	504	560	479	492	514	563	0.050	
SDA1510VZ-3TTG0+660LC5Y	500	585	604	660	579	592	614	663	0.065	
SDA1510VZ-3TTG0+760LC5Y	600	685	704	760	679	692	714	763	0.065	
SDA1510VZ-3TTG0+860LC5Y	700	785	804	860	779	792	814	863	0.085	
SDA1510VZ-3TTG0+960LC5Y	800	885	904	960	879	892	914	963	0.085	

尺寸表

轴径 15

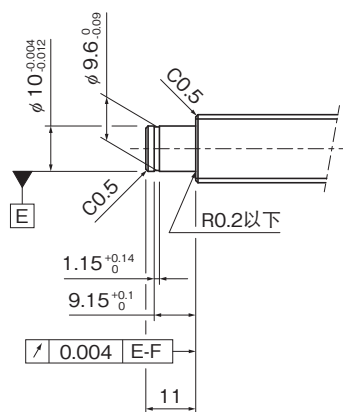
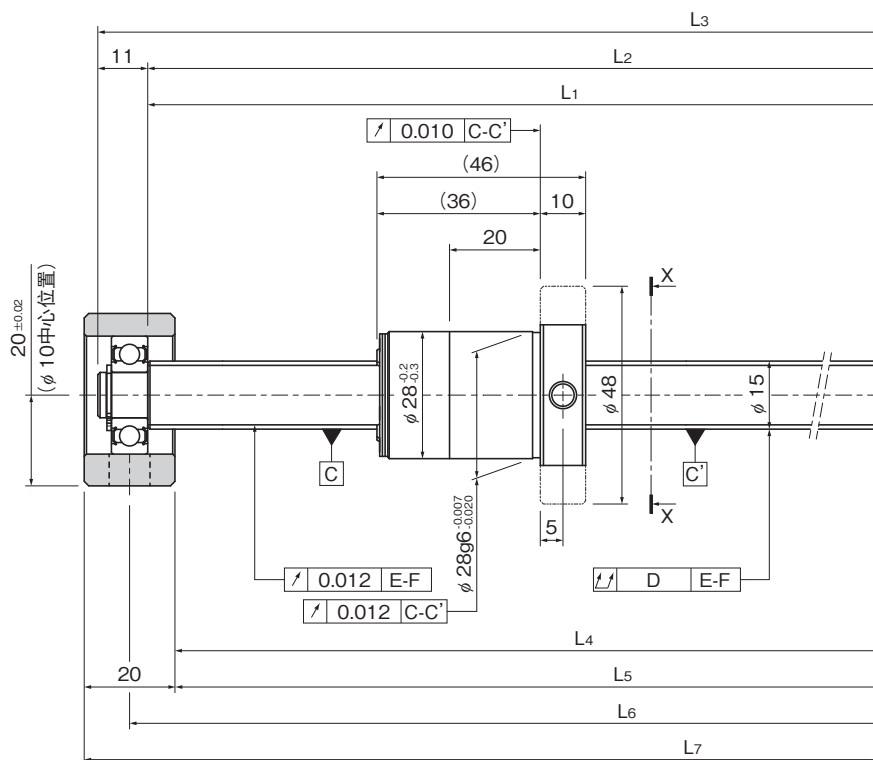
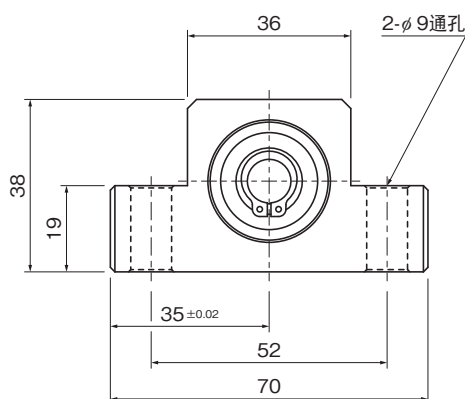
导程 20

符合ISO标准

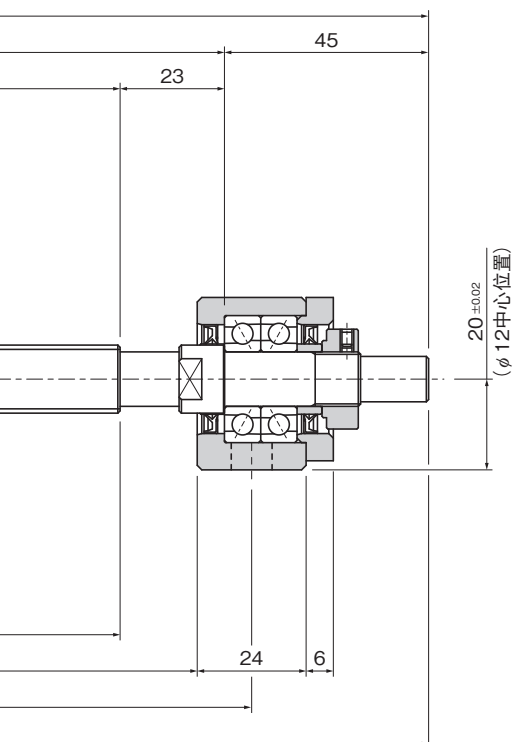
低轴心

SDA1520VCZ-4 + 低轴心用支承单元 EK12L/EF12L

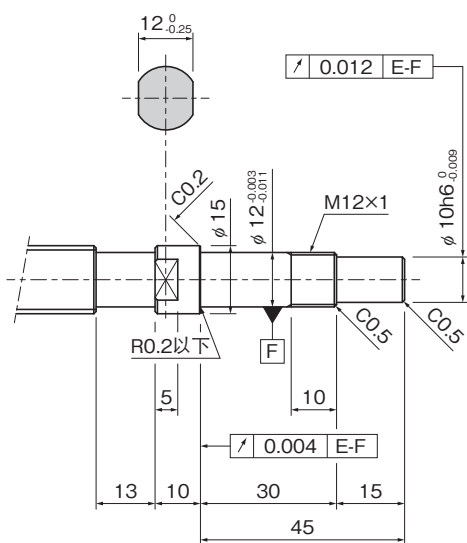
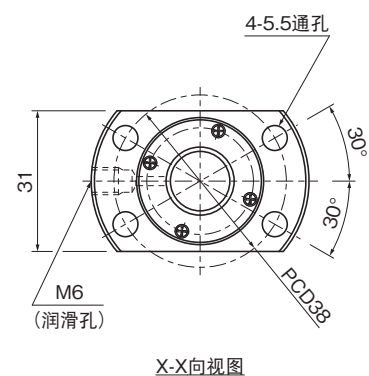
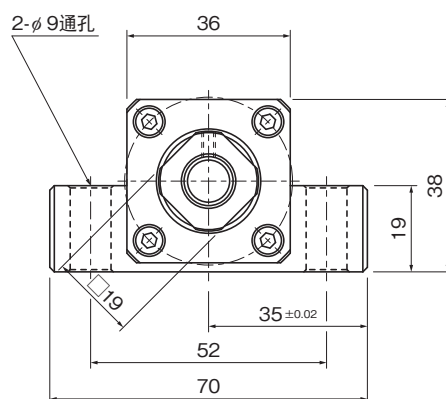
EF12L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1520VCZ-4TTG0+260LC5Y	100	181	204	260	175	192	214	263	0.030	
SDA1520VCZ-4TTG0+360LC5Y	200	281	304	360	275	292	314	363	0.035	
SDA1520VCZ-4TTG0+460LC5Y	300	381	404	460	375	392	414	463	0.040	
SDA1520VCZ-4TTG0+560LC5Y	400	481	504	560	475	492	514	563	0.050	
SDA1520VCZ-4TTG0+660LC5Y	500	581	604	660	575	592	614	663	0.065	
SDA1520VCZ-4TTG0+760LC5Y	600	681	704	760	675	692	714	763	0.065	
SDA1520VCZ-4TTG0+860LC5Y	700	781	804	860	775	792	814	863	0.085	
SDA1520VCZ-4TTG0+960LC5Y	800	881	904	960	875	892	914	963	0.085	



EK12L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.19	1.33
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	20
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺旋旋向、条数		右、2
圈数		2圈×2列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.5
基本额定静载荷 C0a	[kN]	11.2
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	198
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 15

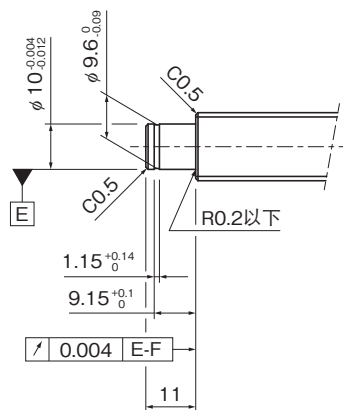
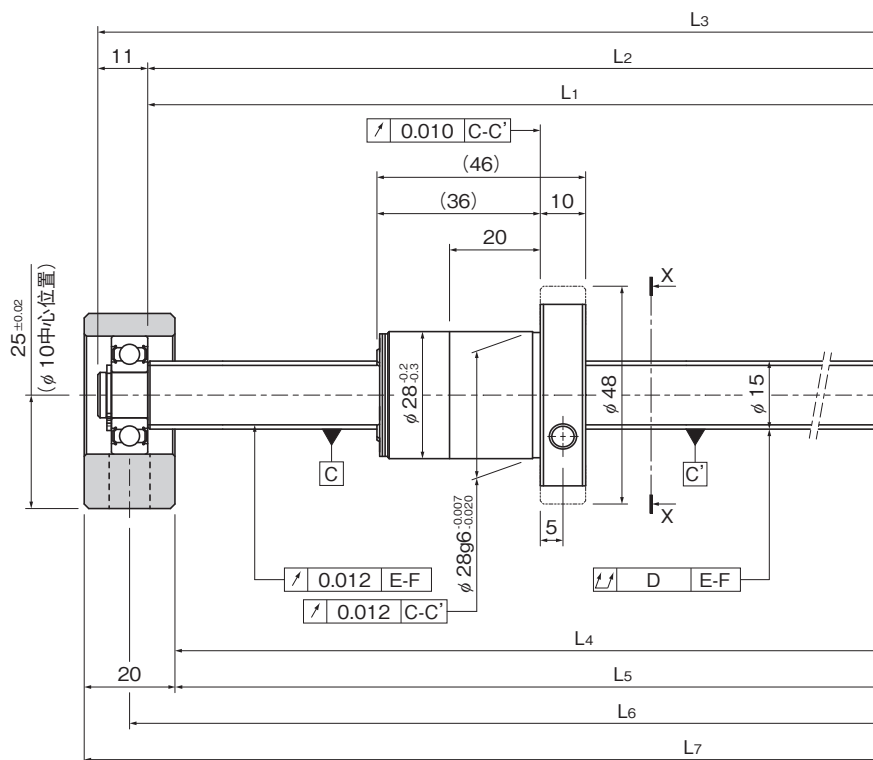
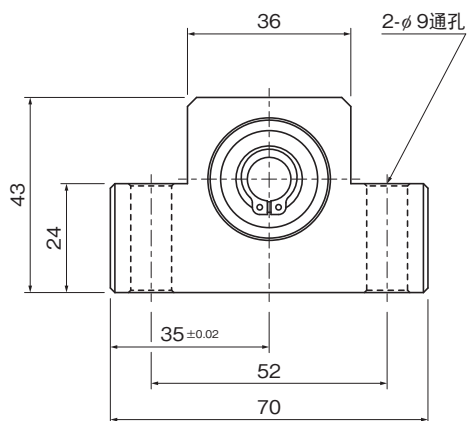
导程 20

符合ISO标准

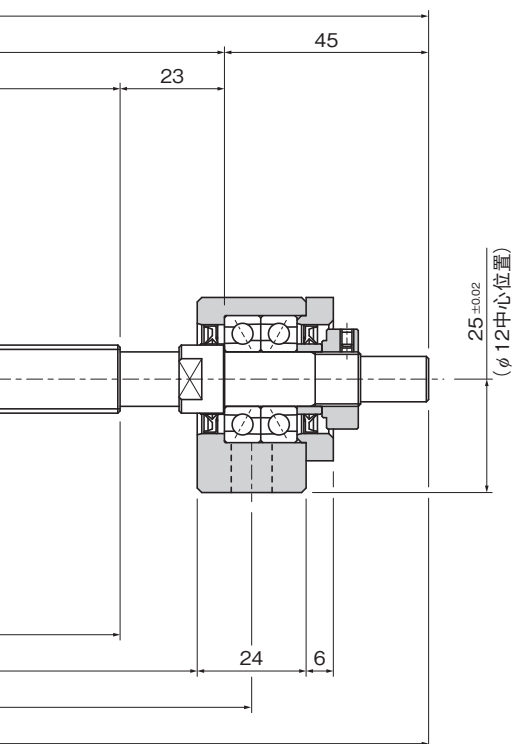
低轴心

SDA1520VZ-4 + 支承单元 EK12/EF12

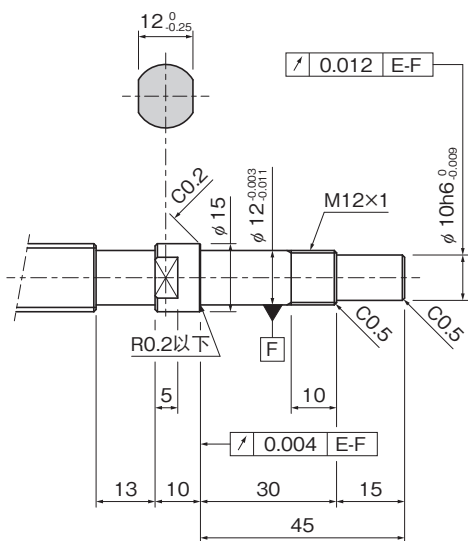
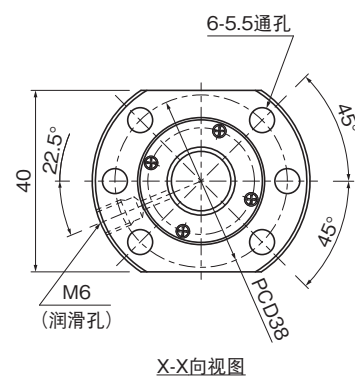
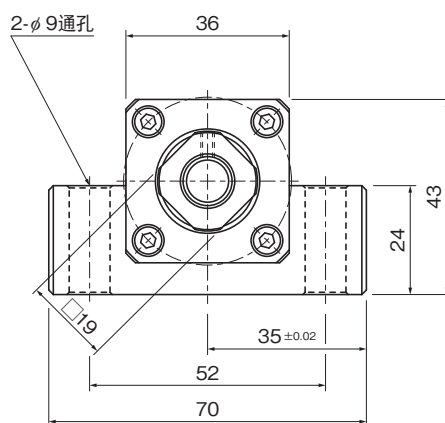
EF12 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1520VZ-4TTG0+260LC5Y	100	181	204	260	175	192	214	263	0.030	
SDA1520VZ-4TTG0+360LC5Y	200	281	304	360	275	292	314	363	0.035	
SDA1520VZ-4TTG0+460LC5Y	300	381	404	460	375	392	414	463	0.040	
SDA1520VZ-4TTG0+560LC5Y	400	481	504	560	475	492	514	563	0.050	
SDA1520VZ-4TTG0+660LC5Y	500	581	604	660	575	592	614	663	0.065	
SDA1520VZ-4TTG0+760LC5Y	600	681	704	760	675	692	714	763	0.065	
SDA1520VZ-4TTG0+860LC5Y	700	781	804	860	775	792	814	863	0.085	
SDA1520VZ-4TTG0+960LC5Y	800	881	904	960	875	892	914	963	0.085	



EK12 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.020	0.018	0.21	1.33
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	20
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺旋旋向、条数		右、2
圈数		2圈×2列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.5
基本额定静载荷 C0a	[kN]	11.2
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	198
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

轴径 15

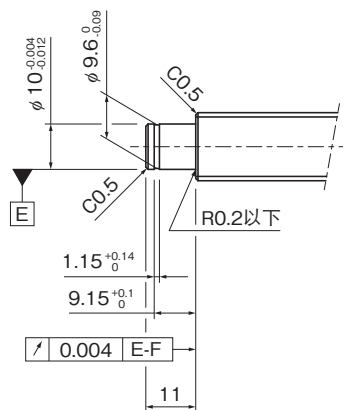
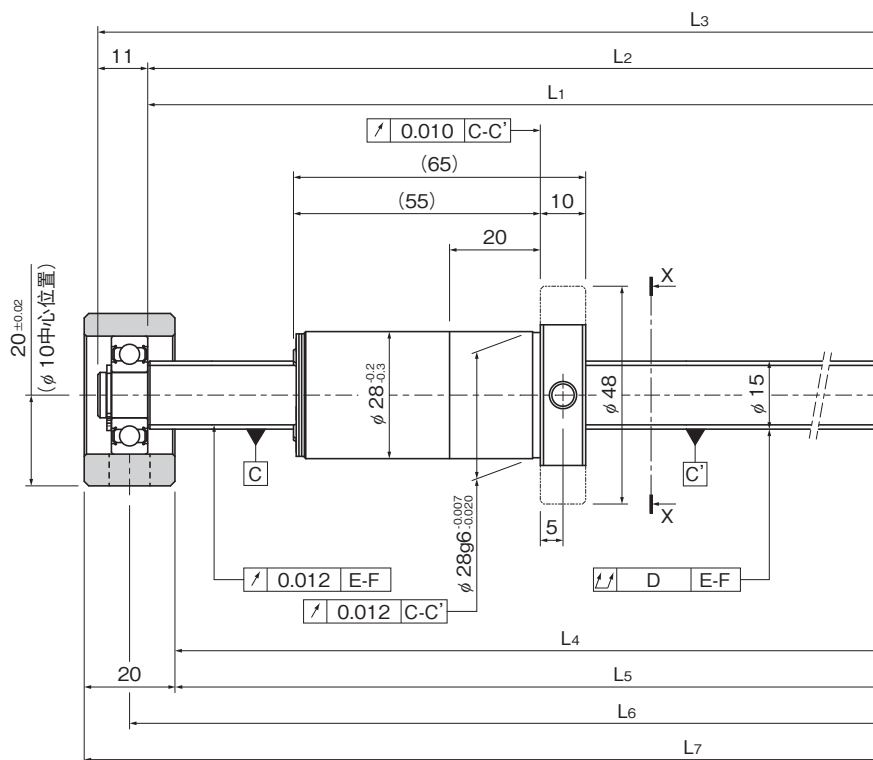
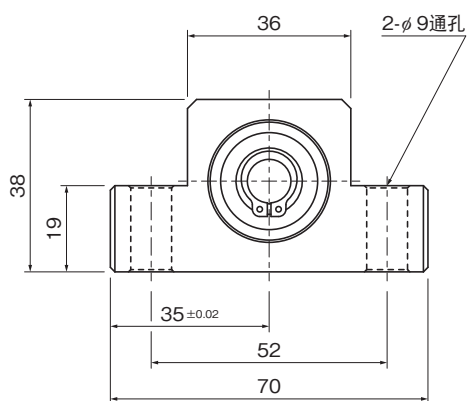
导程 30

符合ISO标准

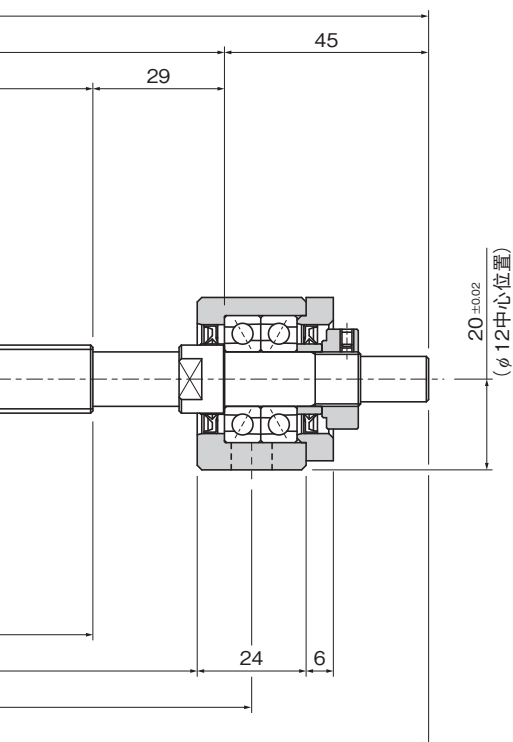
低轴心

SDA1530VCZ-4 + 低轴心用支承单元 EK12L/EF12L

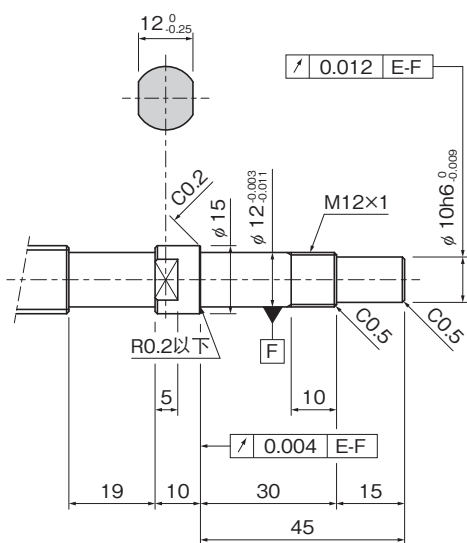
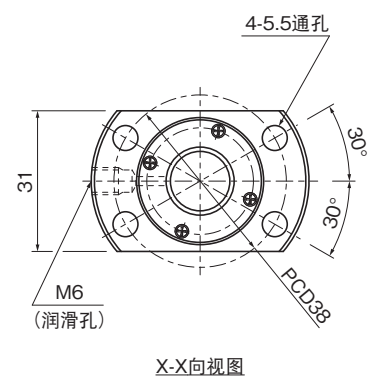
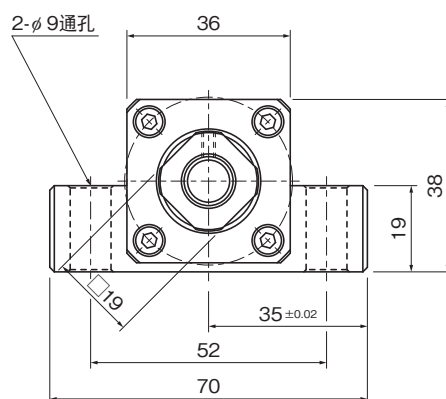
EF12L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1530VCZ-4TTG0+310LC5Y	100	225	254	310	219	242	264	313	0.030	
SDA1530VCZ-4TTG0+410LC5Y	200	325	354	410	319	342	364	413	0.040	
SDA1530VCZ-4TTG0+510LC5Y	300	425	454	510	419	442	464	513	0.050	
SDA1530VCZ-4TTG0+610LC5Y	400	525	554	610	519	542	564	613	0.050	
SDA1530VCZ-4TTG0+710LC5Y	500	625	654	710	619	642	664	713	0.065	
SDA1530VCZ-4TTG0+810LC5Y	600	725	754	810	719	742	764	813	0.085	
SDA1530VCZ-4TTG0+910LC5Y	700	825	854	910	819	842	864	913	0.085	
SDA1530VCZ-4TTG0+1010LC5Y	800	925	954	1010	919	942	964	1013	0.110	



EK12L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.25	1.34
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	30
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺旋旋向、条数		右、2
圈数		2圈×2列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.2
基本额定静载荷 C0a	[kN]	9.7
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	205
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

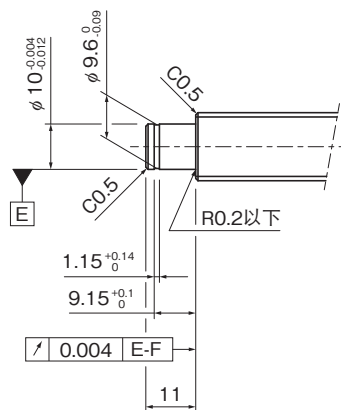
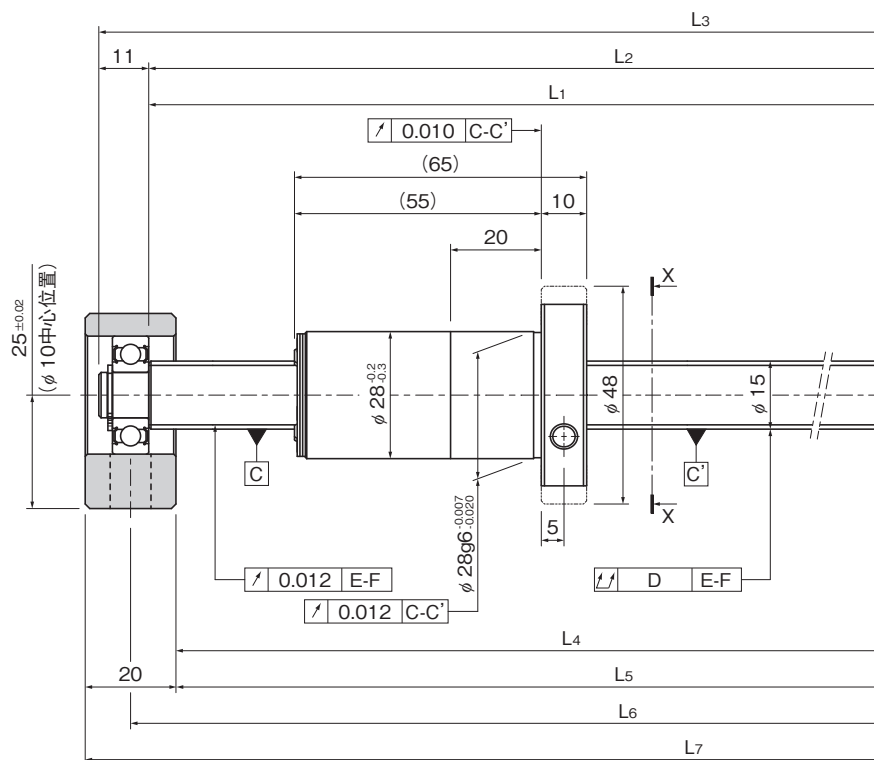
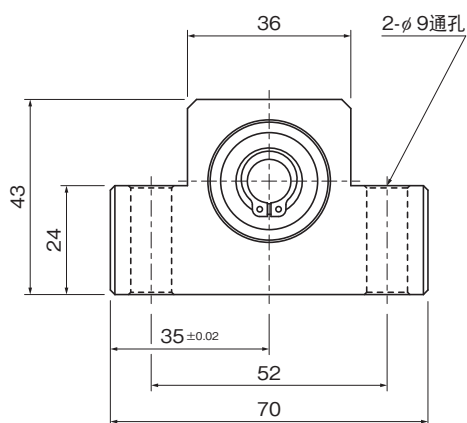
轴径 15

导程 30

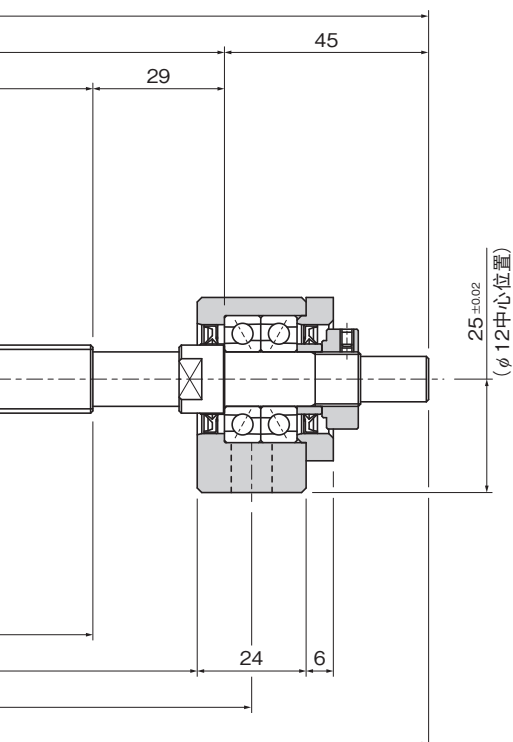
SDA1530VZ-4 + 支承单元 EK12/EF12

符合ISO标准

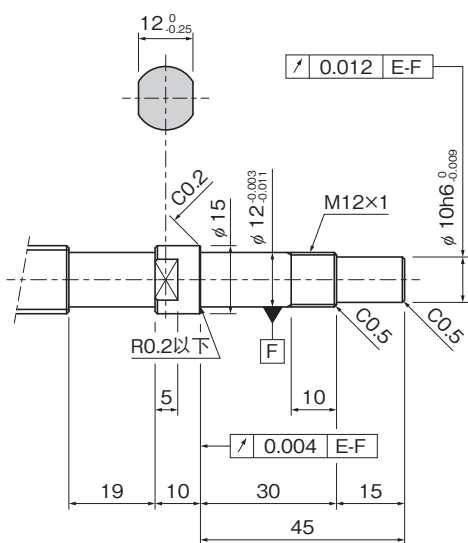
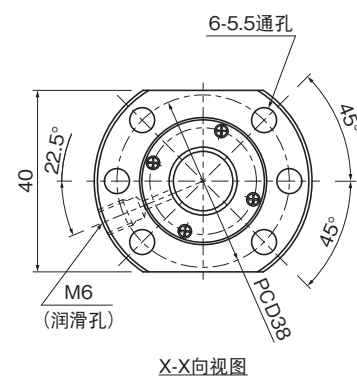
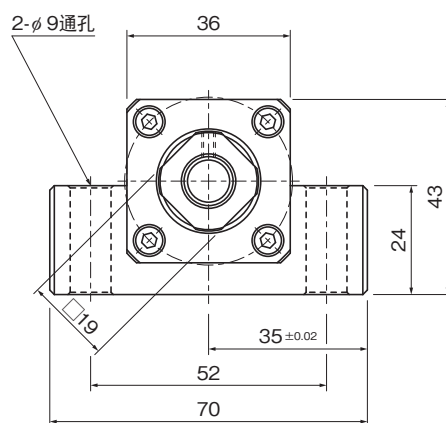
EF12 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA1530VZ-4TTG0+310LC5Y	100	225	254	310	219	242	264	313	0.030	
SDA1530VZ-4TTG0+410LC5Y	200	325	354	410	319	342	364	413	0.040	
SDA1530VZ-4TTG0+510LC5Y	300	425	454	510	419	442	464	513	0.050	
SDA1530VZ-4TTG0+610LC5Y	400	525	554	610	519	542	564	613	0.050	
SDA1530VZ-4TTG0+710LC5Y	500	625	654	710	619	642	664	713	0.065	
SDA1530VZ-4TTG0+810LC5Y	600	725	754	810	719	742	764	813	0.085	
SDA1530VZ-4TTG0+910LC5Y	700	825	854	910	819	842	864	913	0.085	
SDA1530VZ-4TTG0+1010LC5Y	800	925	954	1010	919	942	964	1013	0.110	



EK12 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.27	1.34
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	15
导程	[mm]	30
钢球中心直径	[mm]	15.5
沟槽谷径	[mm]	13.1
螺旋旋向、条数		右、2
圈数		2圈×2列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.2
基本额定静载荷 C0a	[kN]	9.7
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	205
容许转速	[min ⁻¹]	5000

尺寸表

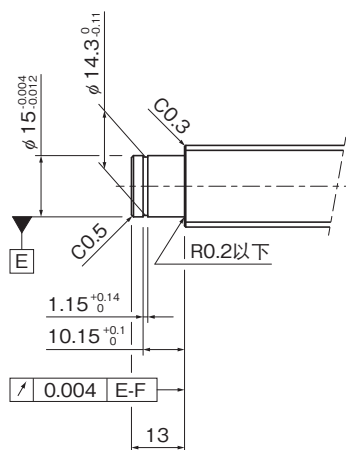
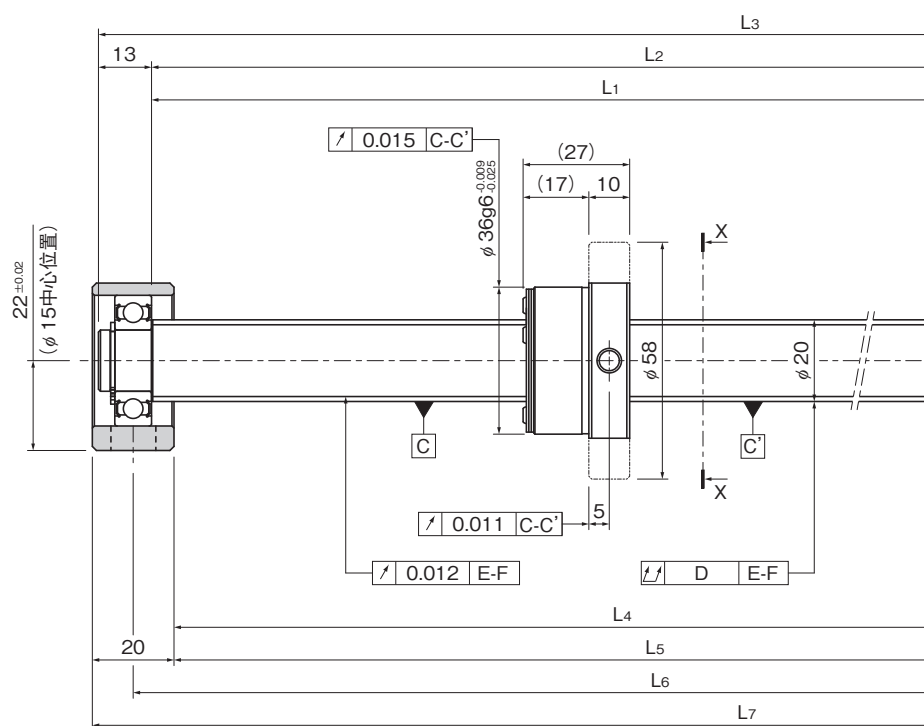
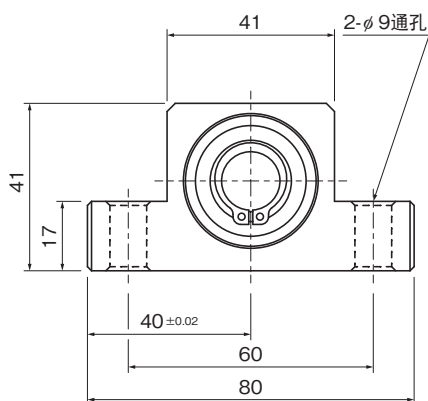
轴径 20

导程 5

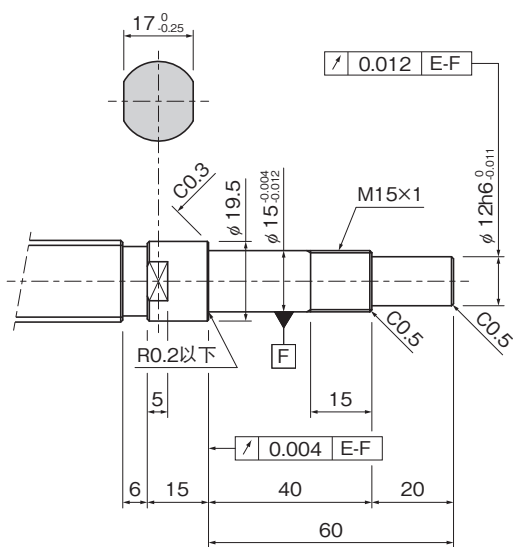
SDA2005VCZ-3 + 低轴心用支承单元 EK15L/EF15L

低轴心

EF15L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2005VCZ-3TTG0+323LC5Y	150	229	250	323	223.5	239.5	262	324.5	0.035	
SDA2005VCZ-3TTG0+373LC5Y	200	279	300	373	273.5	289.5	312	374.5	0.035	
SDA2005VCZ-3TTG0+473LC5Y	300	379	400	473	373.5	389.5	412	474.5	0.040	
SDA2005VCZ-3TTG0+573LC5Y	400	479	500	573	473.5	489.5	512	574.5	0.050	
SDA2005VCZ-3TTG0+673LC5Y	500	579	600	673	573.5	589.5	612	674.5	0.065	
SDA2005VCZ-3TTG0+773LC5Y	600	679	700	773	673.5	689.5	712	774.5	0.065	
SDA2005VCZ-3TTG0+873LC5Y	700	779	800	873	773.5	789.5	812	874.5	0.085	
SDA2005VCZ-3TTG0+973LC5Y	800	879	900	973	873.5	889.5	912	974.5	0.085	



尺寸表

轴径 20

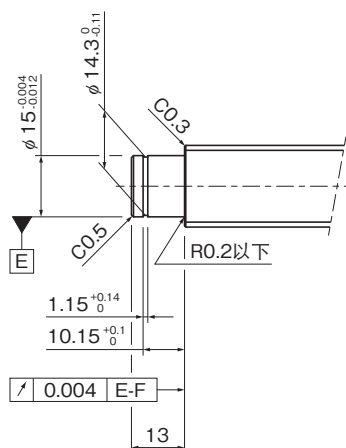
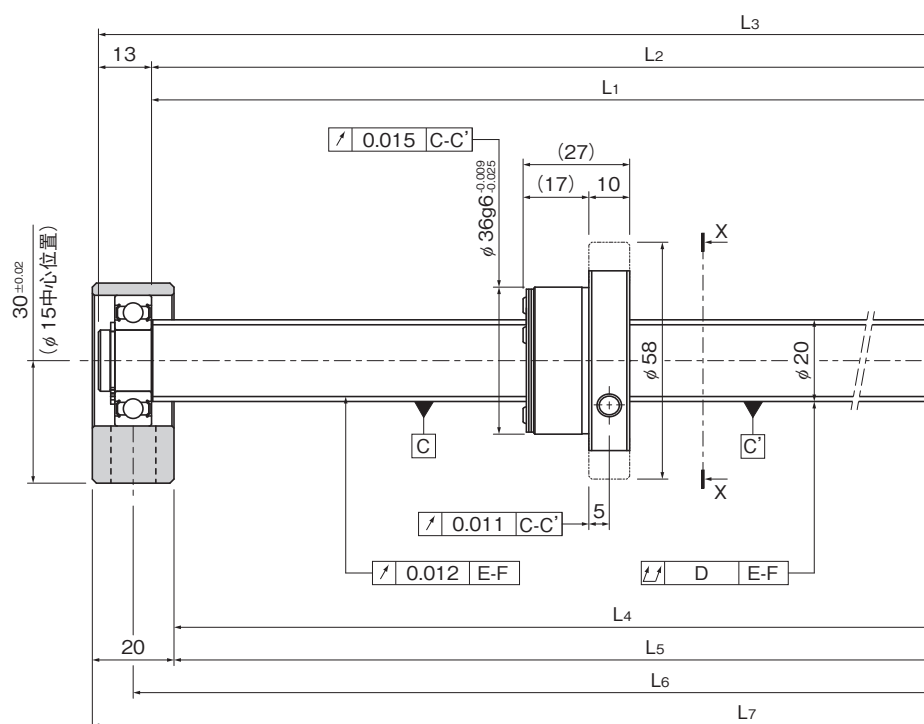
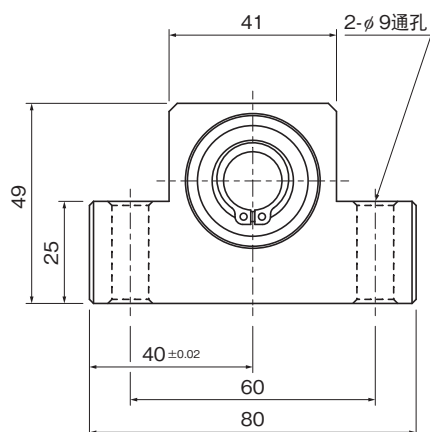
导程 5

SDA2005VZ-3 + 支承单元 EK15/EF15

符合ISO标准

低轴心

EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2005VZ-3TTG0+323LC5Y	150	229	250	323	223.5	239.5	262	324.5	0.035	
SDA2005VZ-3TTG0+373LC5Y	200	279	300	373	273.5	289.5	312	374.5	0.035	
SDA2005VZ-3TTG0+473LC5Y	300	379	400	473	373.5	389.5	412	474.5	0.040	
SDA2005VZ-3TTG0+573LC5Y	400	479	500	573	473.5	489.5	512	574.5	0.050	
SDA2005VZ-3TTG0+673LC5Y	500	579	600	673	573.5	589.5	612	674.5	0.065	
SDA2005VZ-3TTG0+773LC5Y	600	679	700	773	673.5	689.5	712	774.5	0.065	
SDA2005VZ-3TTG0+873LC5Y	700	779	800	873	773.5	789.5	812	874.5	0.085	
SDA2005VZ-3TTG0+973LC5Y	800	879	900	973	873.5	889.5	912	974.5	0.085	

尺寸表

轴径 20

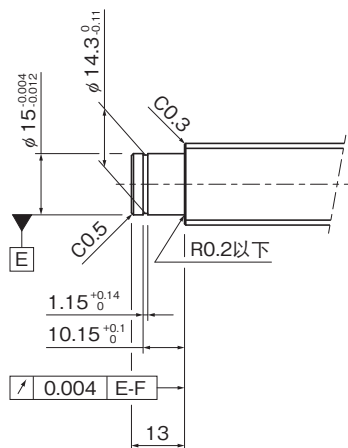
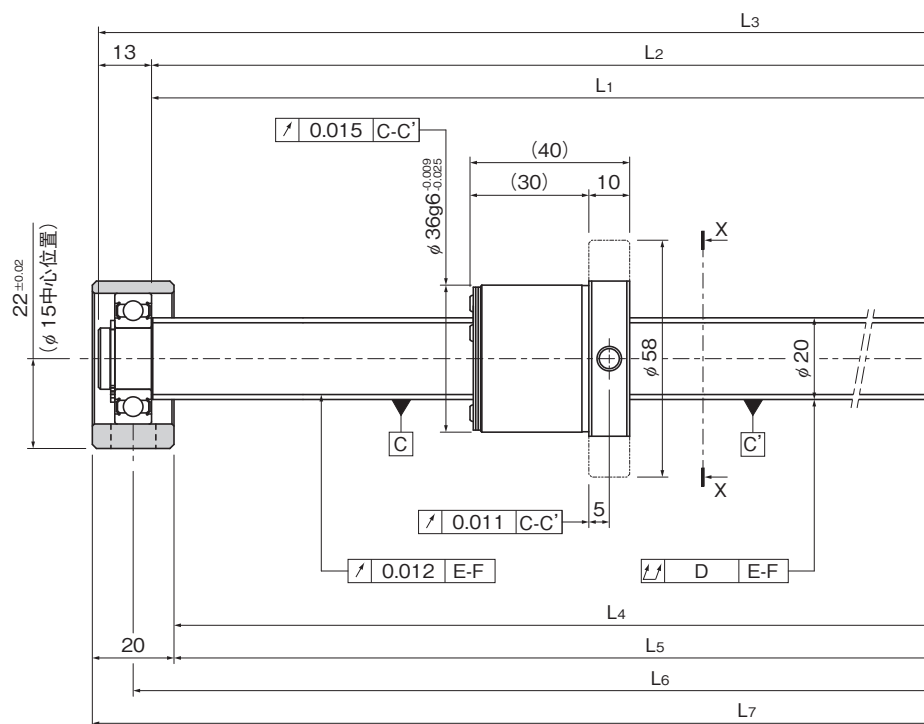
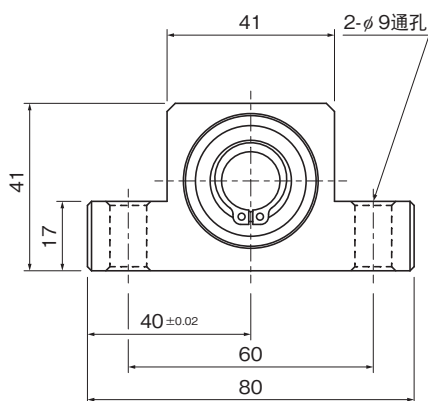
导程 10

SDA2010VCZ-3 + 低轴心用支承单元 EK15L/EF15L

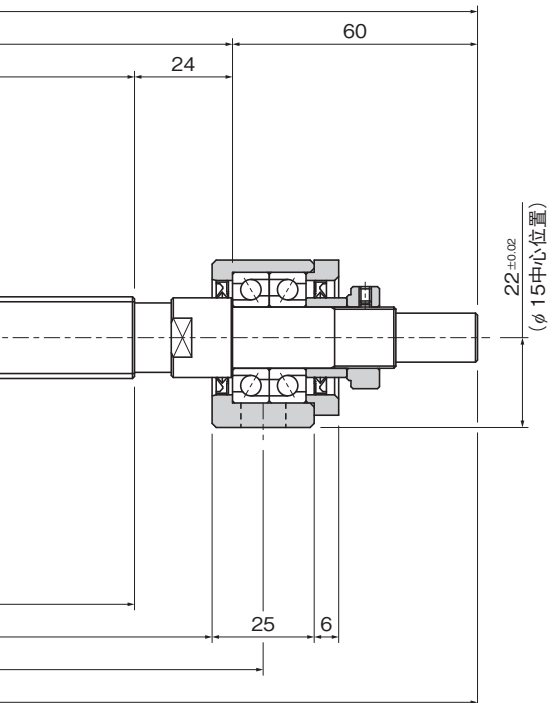
符合ISO标准

低轴心

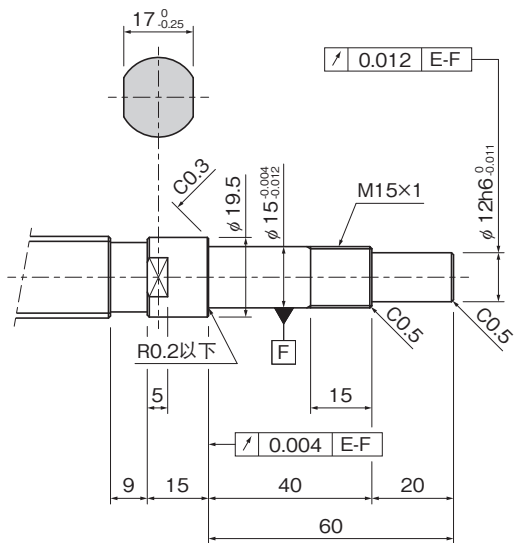
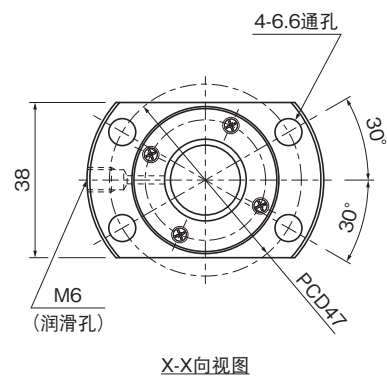
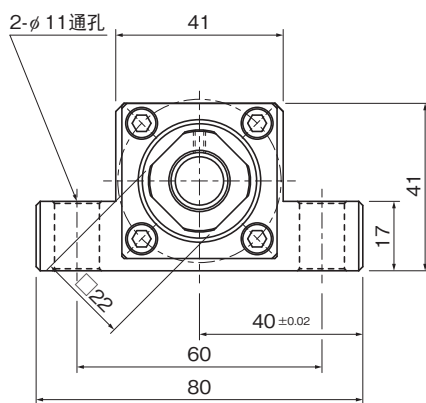
EF15L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2010VCZ-3TTG0+387LC5Y	200	290	314	387	284.5	303.5	326	388.5	0.035	
SDA2010VCZ-3TTG0+487LC5Y	300	390	414	487	384.5	403.5	426	488.5	0.040	
SDA2010VCZ-3TTG0+587LC5Y	400	490	514	587	484.5	503.5	526	588.5	0.050	
SDA2010VCZ-3TTG0+687LC5Y	500	590	614	687	584.5	603.5	626	688.5	0.065	
SDA2010VCZ-3TTG0+787LC5Y	600	690	714	787	684.5	703.5	726	788.5	0.065	
SDA2010VCZ-3TTG0+887LC5Y	700	790	814	887	784.5	803.5	826	888.5	0.085	
SDA2010VCZ-3TTG0+987LC5Y	800	890	914	987	884.5	903.5	926	988.5	0.085	
SDA2010VCZ-3TTG0+1187LC5Y	1000	1090	1114	1187	1084.5	1103.5	1126	1188.5	0.110	
SDA2010VCZ-3TTG0+1387LC5Y	1200	1290	1314	1387	1284.5	1303.5	1326	1388.5	0.150	



EK15L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.26	2.34
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	11
基本额定静载荷 C _{0a}	[kN]	19
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	213
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

轴径 20

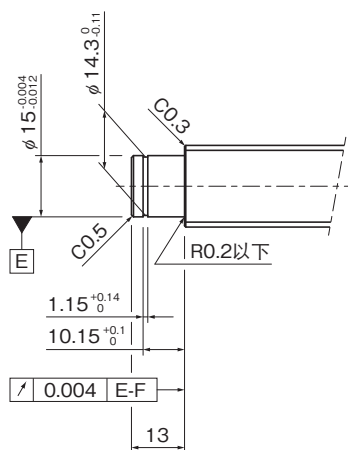
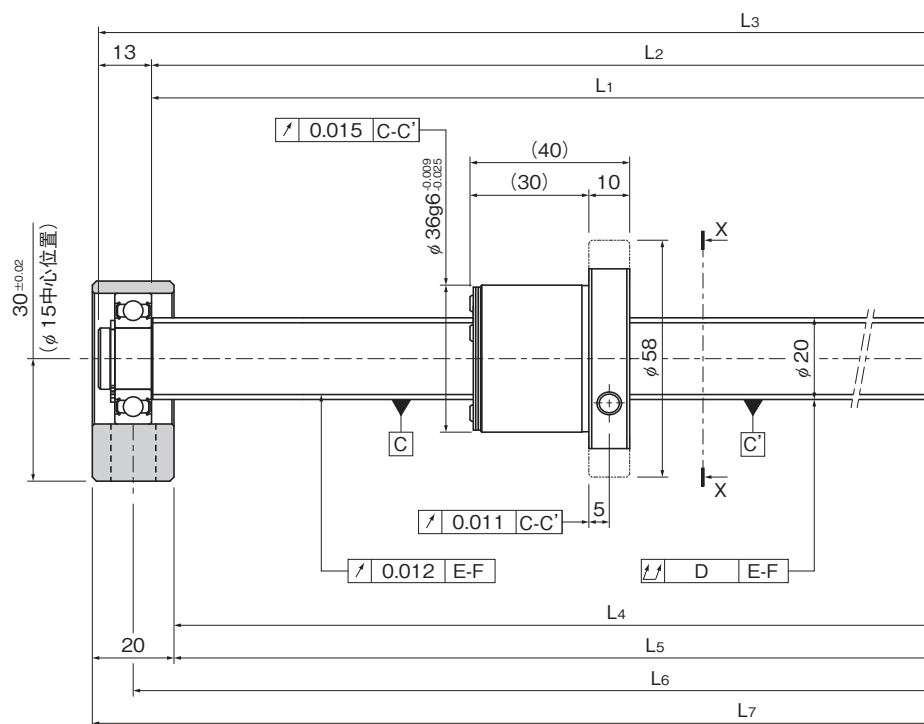
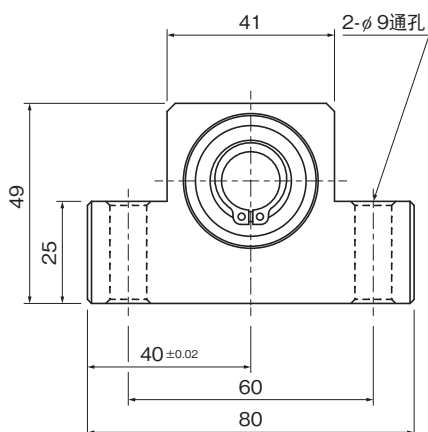
导程 10

SDA2010VZ-3 + 支承单元 EK15/EF15

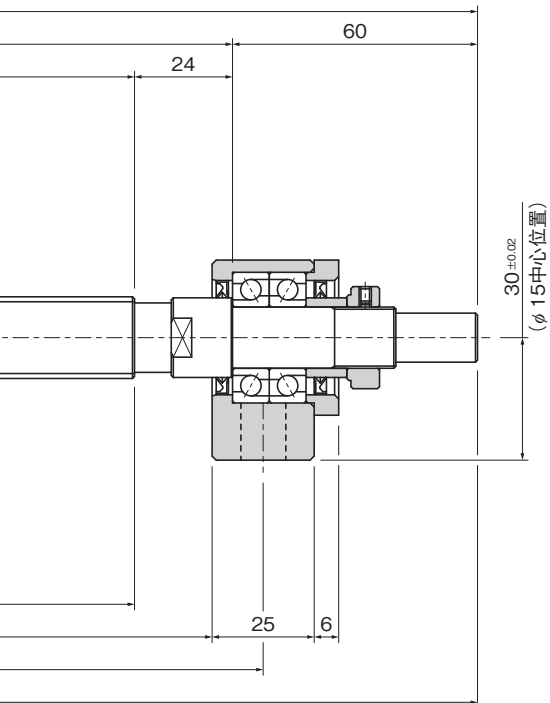
符合ISO标准

低轴心

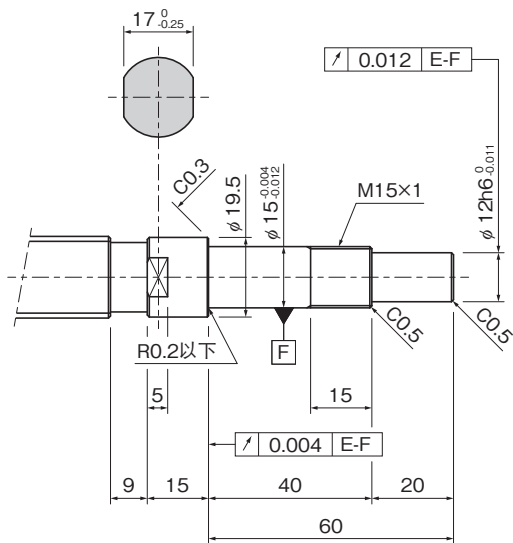
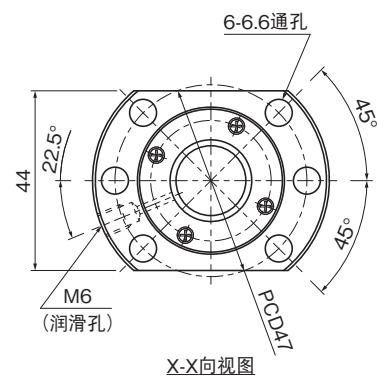
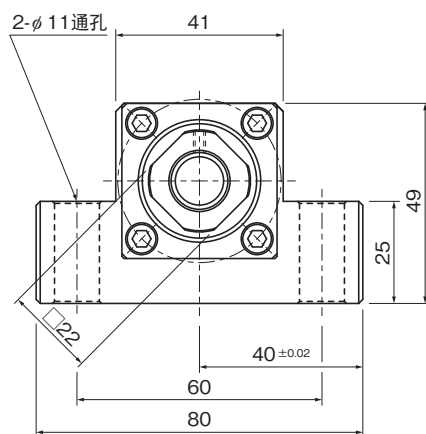
EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2010VZ-3TTG0+387LC5Y	200	290	314	387	284.5	303.5	326	388.5	0.035	
SDA2010VZ-3TTG0+487LC5Y	300	390	414	487	384.5	403.5	426	488.5	0.040	
SDA2010VZ-3TTG0+587LC5Y	400	490	514	587	484.5	503.5	526	588.5	0.050	
SDA2010VZ-3TTG0+687LC5Y	500	590	614	687	584.5	603.5	626	688.5	0.065	
SDA2010VZ-3TTG0+787LC5Y	600	690	714	787	684.5	703.5	726	788.5	0.065	
SDA2010VZ-3TTG0+887LC5Y	700	790	814	887	784.5	803.5	826	888.5	0.085	
SDA2010VZ-3TTG0+987LC5Y	800	890	914	987	884.5	903.5	926	988.5	0.085	
SDA2010VZ-3TTG0+1187LC5Y	1000	1090	1114	1187	1084.5	1103.5	1126	1188.5	0.110	
SDA2010VZ-3TTG0+1387LC5Y	1200	1290	1314	1387	1284.5	1303.5	1326	1388.5	0.150	



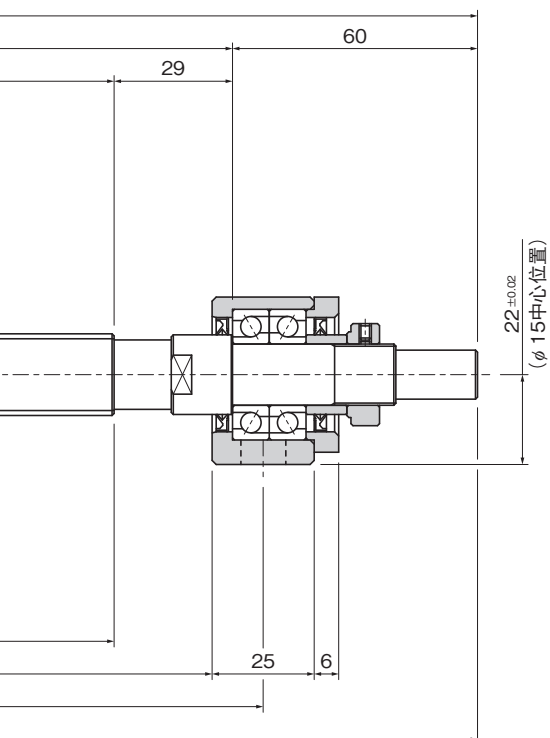
EK15 (固定侧)



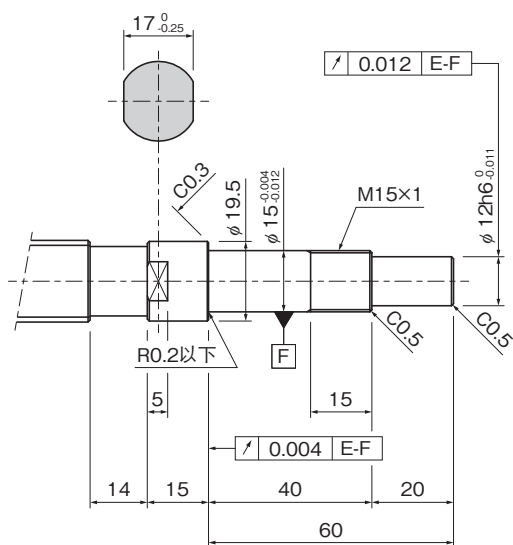
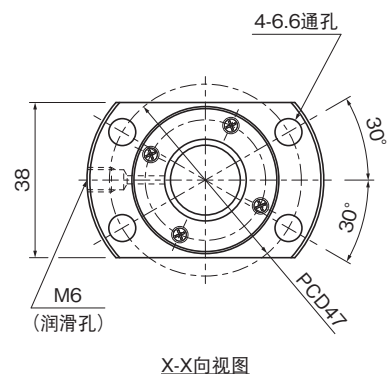
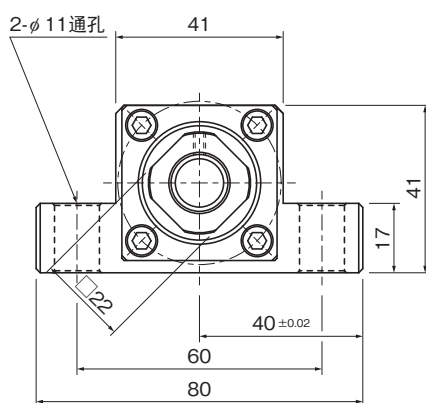
单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.27	2.34
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	11
基本额定静载荷 C _{0a}	[kN]	19
预压扭矩	[N·m]	0.01~0.07
刚性值	[N/μm]	213
容许转速	[min ⁻¹]	4810



EK15L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.027	0.020	0.4	2.4
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	20
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	10.8
基本额定静载荷 C _{0a}	[kN]	18.5
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.10
刚性值	[N/μm]	217
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

轴径 20

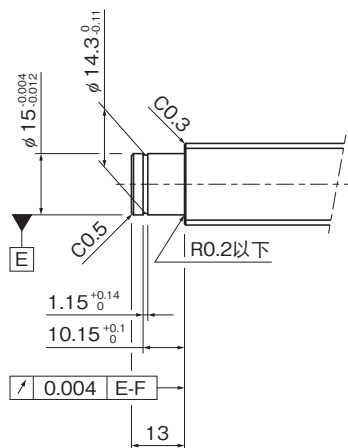
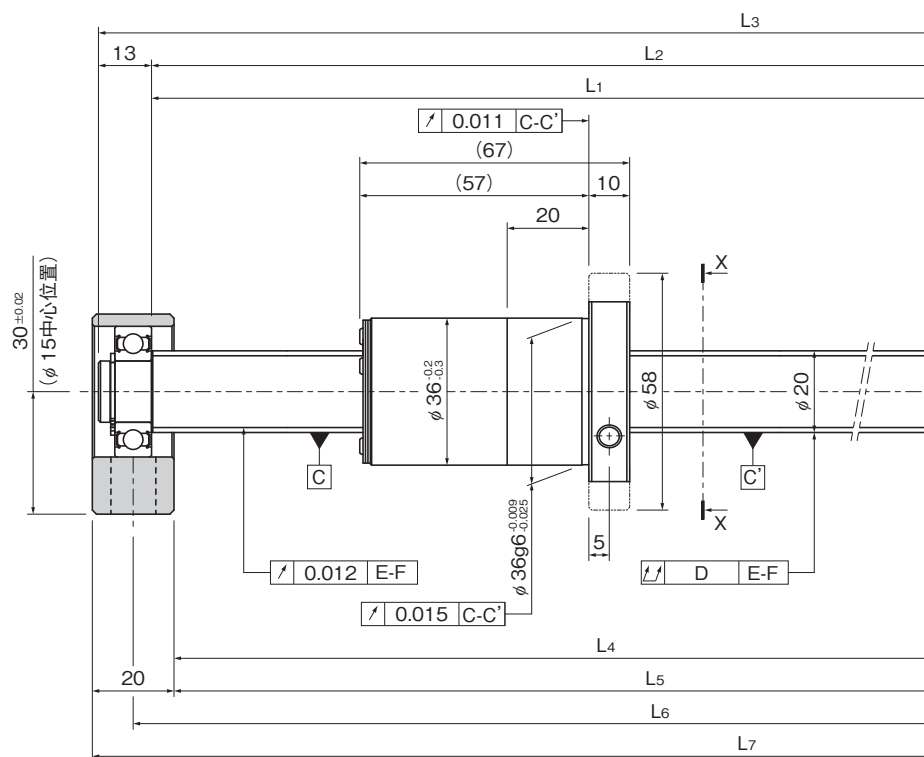
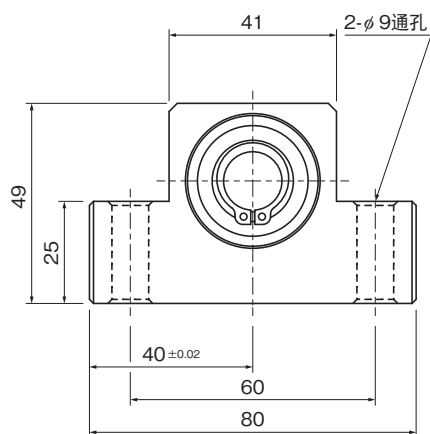
导程 20

符合ISO标准

低轴心

SDA2020VZ-3 + 支承单元 EK15/EF15

EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2020VZ-3TTG0+508LC5Y	300	406	435	508	400.5	424.5	447	509.5	0.050	
SDA2020VZ-3TTG0+608LC5Y	400	506	535	608	500.5	524.5	547	609.5	0.050	
SDA2020VZ-3TTG0+708LC5Y	500	606	635	708	600.5	624.5	647	709.5	0.065	
SDA2020VZ-3TTG0+808LC5Y	600	706	735	808	700.5	724.5	747	809.5	0.085	
SDA2020VZ-3TTG0+908LC5Y	700	806	835	908	800.5	824.5	847	909.5	0.085	
SDA2020VZ-3TTG0+1008LC5Y	800	906	935	1008	900.5	924.5	947	1009.5	0.110	
SDA2020VZ-3TTG0+1208LC5Y	1000	1106	1135	1208	1100.5	1124.5	1147	1209.5	0.110	
SDA2020VZ-3TTG0+1408LC5Y	1200	1306	1335	1408	1300.5	1324.5	1347	1409.5	0.150	

尺寸表

轴径 20

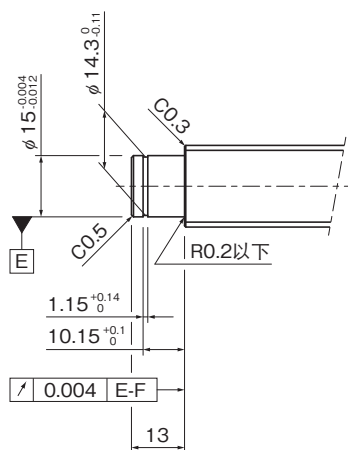
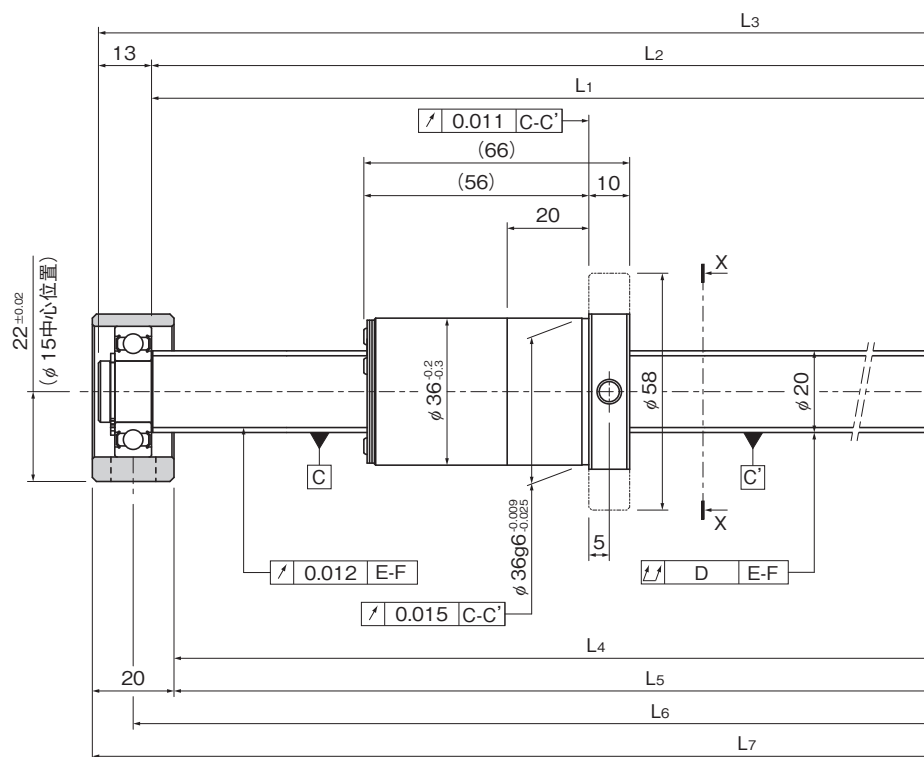
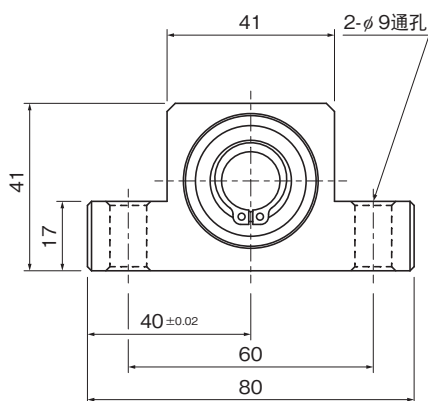
导程 30

符合ISO标准

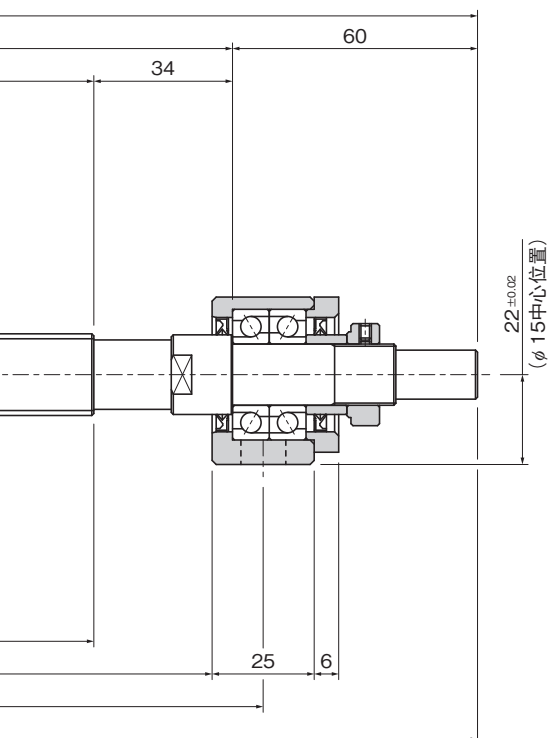
低轴心

SDA2030VCZ-2 + 低轴心用支承单元 EK15L/EF15L

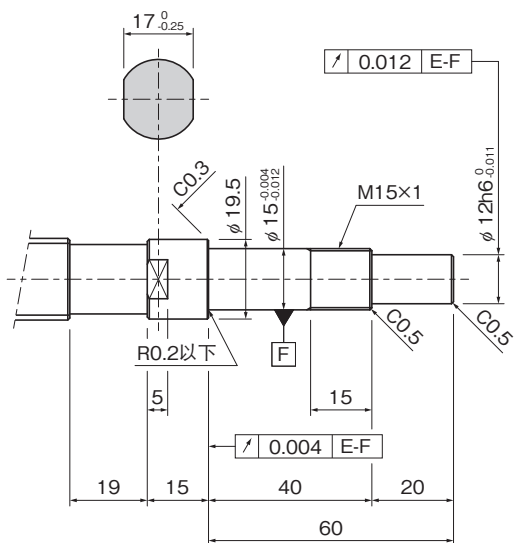
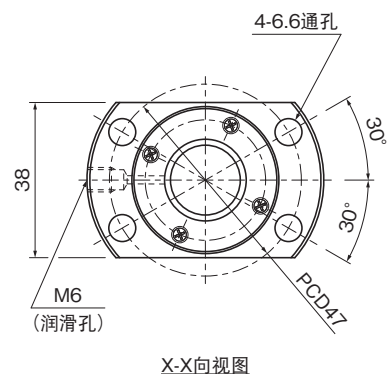
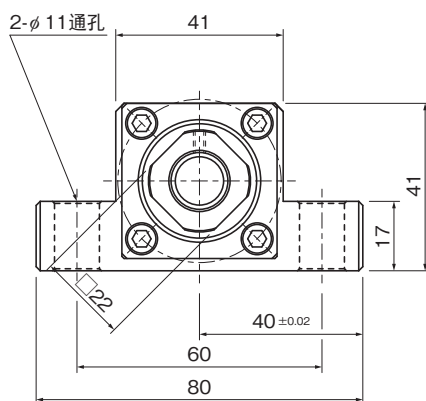
EF15L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2030VCZ-2TTG0+408LC5Y	200	301	335	408	295.5	324.5	347	409.5	0.040	
SDA2030VCZ-2TTG0+508LC5Y	300	401	435	508	395.5	424.5	447	509.5	0.050	
SDA2030VCZ-2TTG0+608LC5Y	400	501	535	608	495.5	524.5	547	609.5	0.050	
SDA2030VCZ-2TTG0+708LC5Y	500	601	635	708	595.5	624.5	647	709.5	0.065	
SDA2030VCZ-2TTG0+808LC5Y	600	701	735	808	695.5	724.5	747	809.5	0.085	
SDA2030VCZ-2TTG0+908LC5Y	700	801	835	908	795.5	824.5	847	909.5	0.085	
SDA2030VCZ-2TTG0+1008LC5Y	800	901	935	1008	895.5	924.5	947	1009.5	0.110	
SDA2030VCZ-2TTG0+1208LC5Y	1000	1101	1135	1208	1095.5	1124.5	1147	1209.5	0.110	
SDA2030VCZ-2TTG0+1408LC5Y	1200	1301	1335	1408	1295.5	1324.5	1347	1409.5	0.150	



EK15L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.39	2.42
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	30
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	7
基本额定静载荷 C _{0a}	[kN]	12.3
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.08
刚性值	[N/μm]	143
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

轴径 20

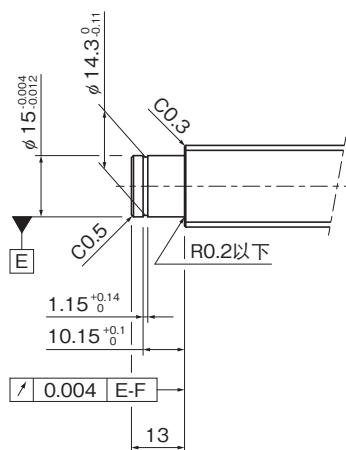
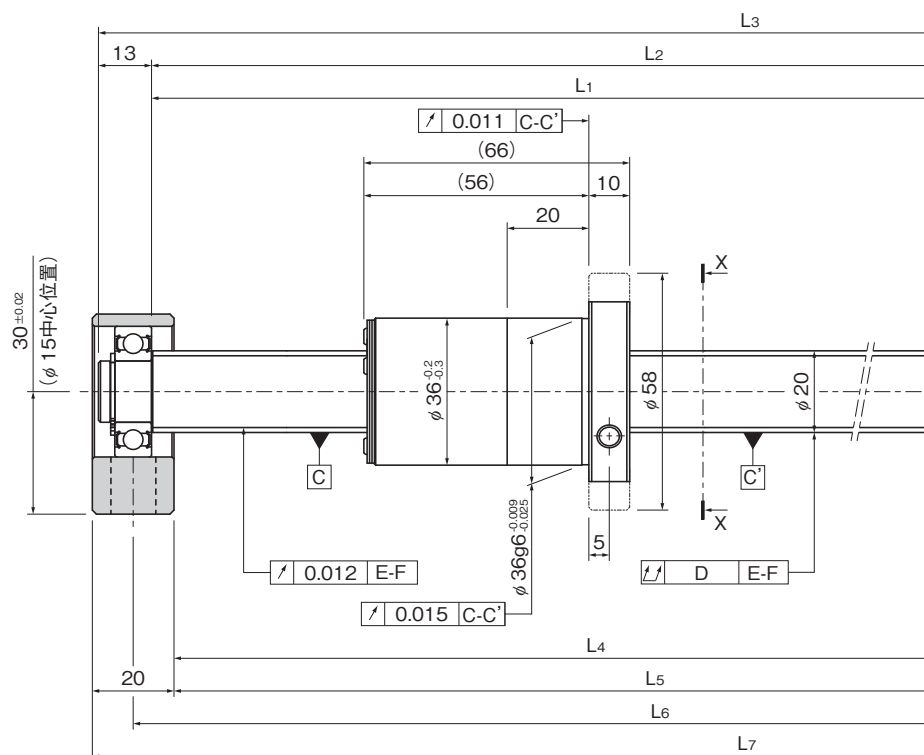
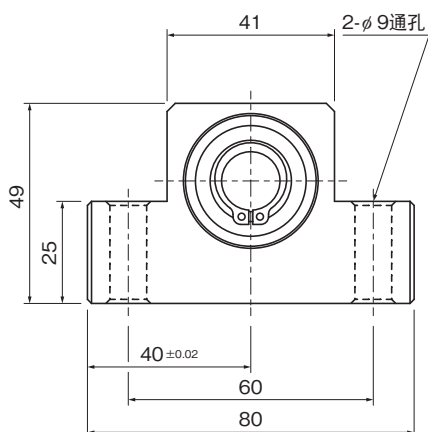
导程 30

符合ISO标准

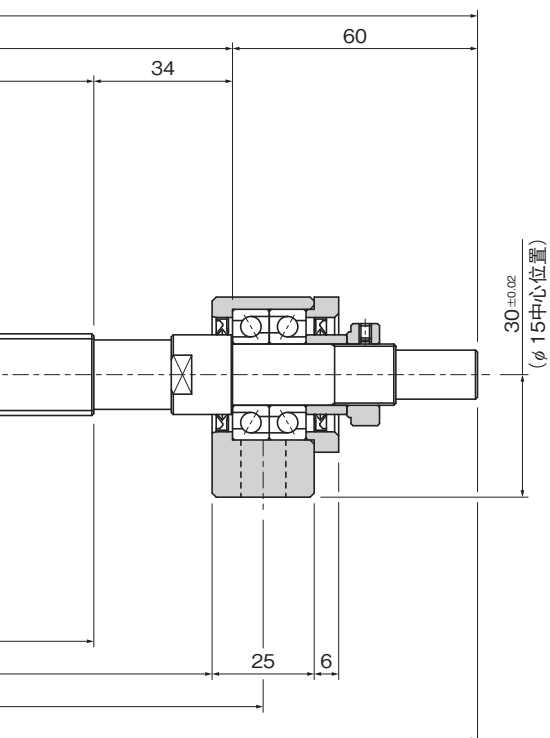
低轴心

SDA2030VZ-2 + 支承单元 EK15/EF15

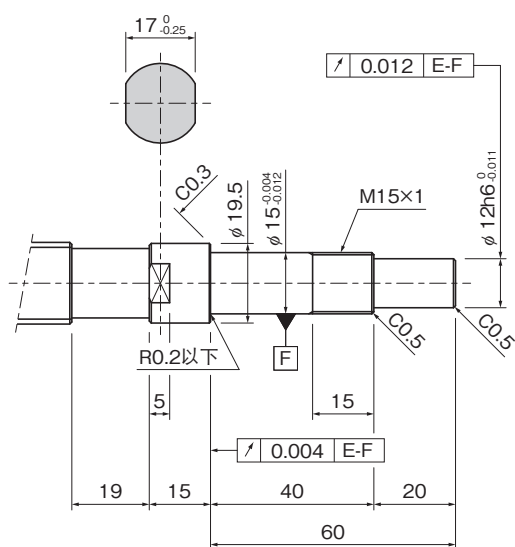
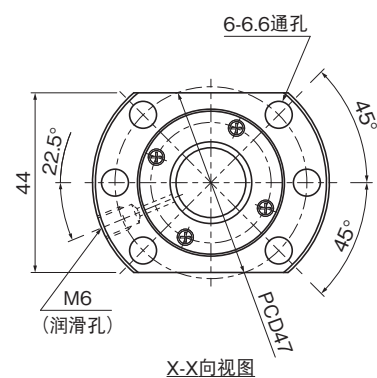
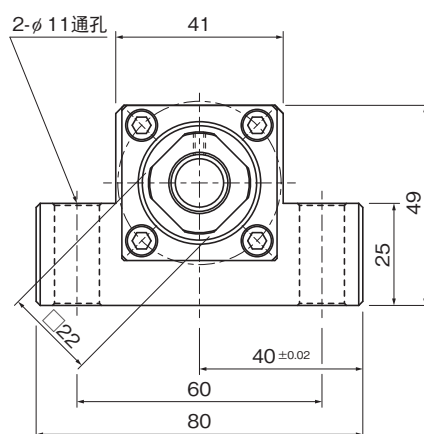
EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2030VZ-2TTG0+408LC5Y	200	301	335	408	295.5	324.5	347	409.5	0.040	
SDA2030VZ-2TTG0+508LC5Y	300	401	435	508	395.5	424.5	447	509.5	0.050	
SDA2030VZ-2TTG0+608LC5Y	400	501	535	608	495.5	524.5	547	609.5	0.050	
SDA2030VZ-2TTG0+708LC5Y	500	601	635	708	595.5	624.5	647	709.5	0.065	
SDA2030VZ-2TTG0+808LC5Y	600	701	735	808	695.5	724.5	747	809.5	0.085	
SDA2030VZ-2TTG0+908LC5Y	700	801	835	908	795.5	824.5	847	909.5	0.085	
SDA2030VZ-2TTG0+1008LC5Y	800	901	935	1008	895.5	924.5	947	1009.5	0.110	
SDA2030VZ-2TTG0+1208LC5Y	1000	1101	1135	1208	1095.5	1124.5	1147	1209.5	0.110	
SDA2030VZ-2TTG0+1408LC5Y	1200	1301	1335	1408	1295.5	1324.5	1347	1409.5	0.150	



EK15 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.4	2.42
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	30
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	7
基本额定静载荷 C0a	[kN]	12.3
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.08
刚性值	[N/μm]	143
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

轴径 20

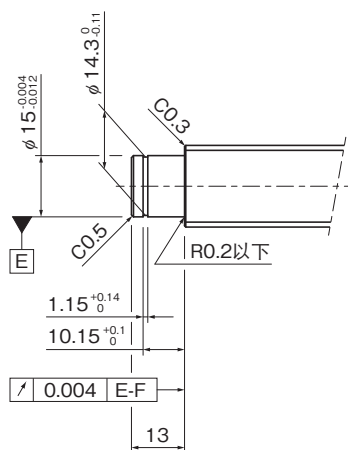
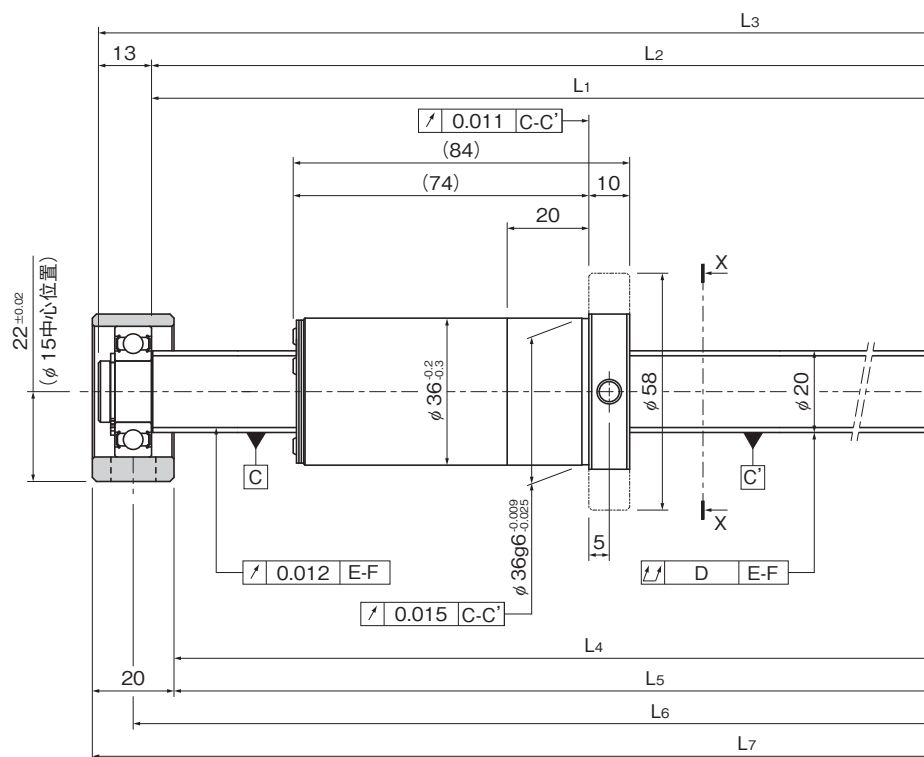
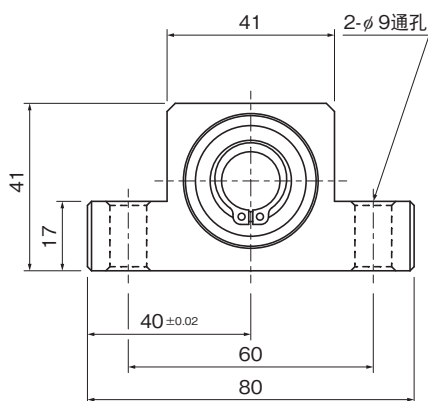
导程 40

符合ISO标准

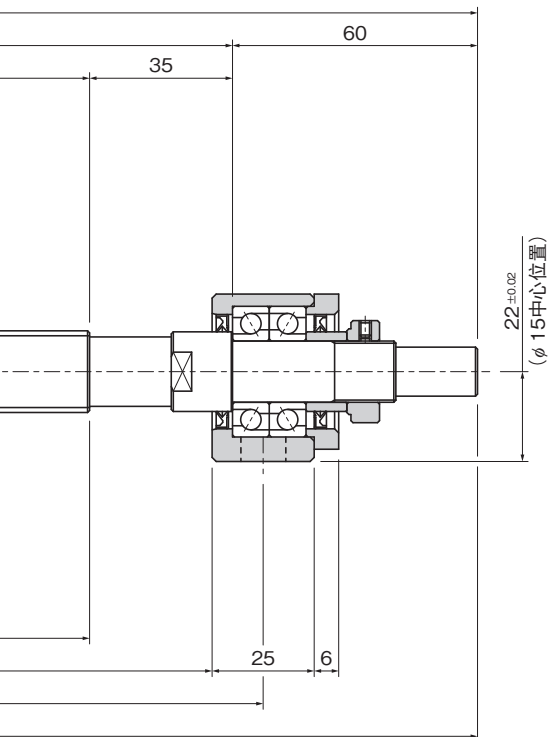
低轴心

SDA2040VCZ-2 + 低轴心用支承单元 EK15L/EF15L

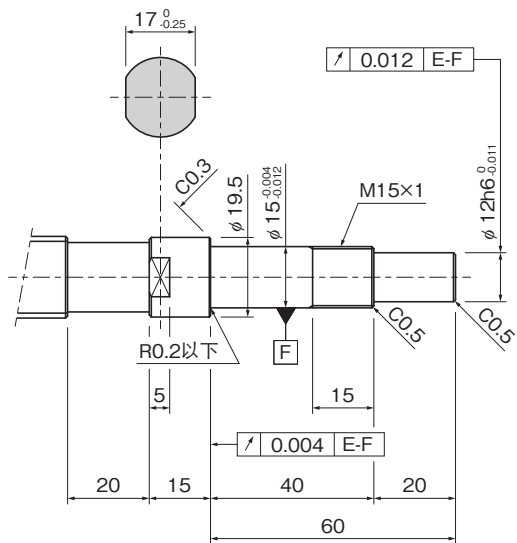
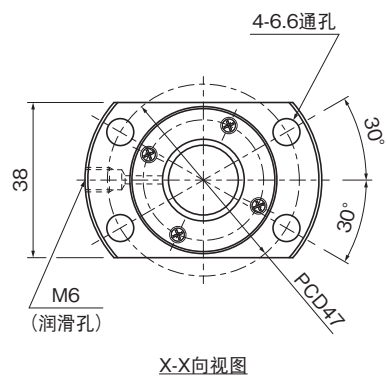
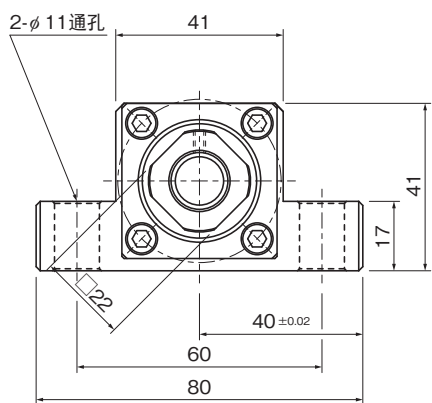
EF15L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴 轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2040VCZ-2TTG0+658LC5Y	400	550	585	658	544.5	574.5	597	659.5	0.065	
SDA2040VCZ-2TTG0+758LC5Y	500	650	685	758	644.5	674.5	697	759.5	0.065	
SDA2040VCZ-2TTG0+858LC5Y	600	750	785	858	744.5	774.5	797	859.5	0.085	
SDA2040VCZ-2TTG0+958LC5Y	700	850	885	958	844.5	874.5	897	959.5	0.085	
SDA2040VCZ-2TTG0+1058LC5Y	800	950	985	1058	944.5	974.5	997	1059.5	0.110	
SDA2040VCZ-2TTG0+1258LC5Y	1000	1150	1185	1258	1144.5	1174.5	1197	1259.5	0.150	
SDA2040VCZ-2TTG0+1458LC5Y	1200	1350	1385	1458	1344.5	1374.5	1397	1459.5	0.150	



EK15L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.030	0.023	0.48	2.43
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	40
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.8
基本额定静载荷 C0a	[kN]	10.4
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.10
刚性值	[N/μm]	147
容许转速	[min ⁻¹]	4810

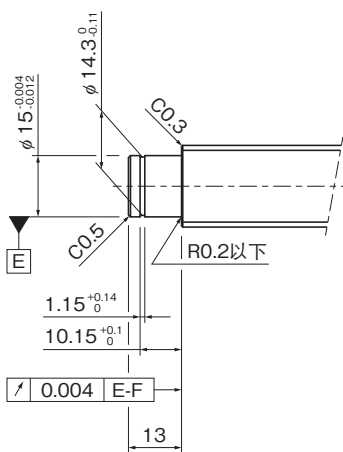
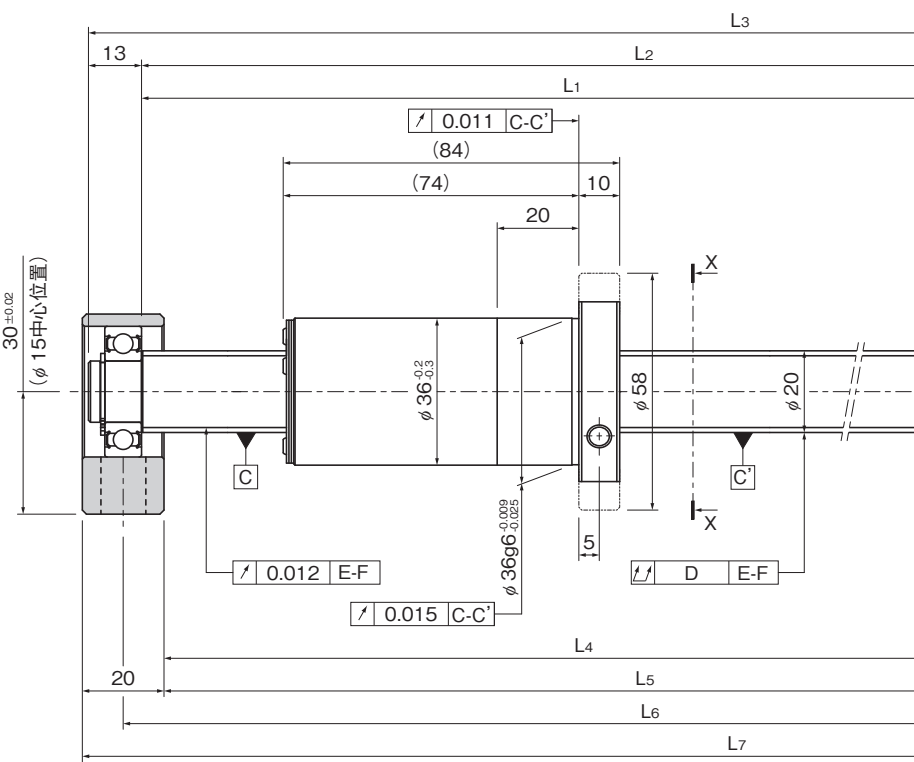
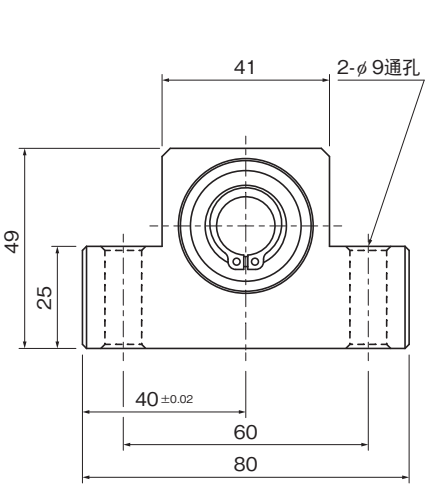
尺寸表

轴径 20 导程 40

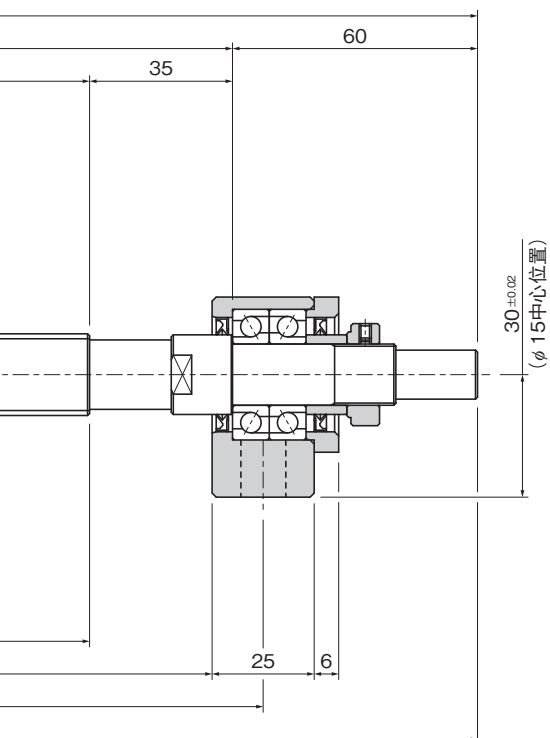
符合ISO标准

SDA2040VZ-2 + 支承单元 EK15/EF15

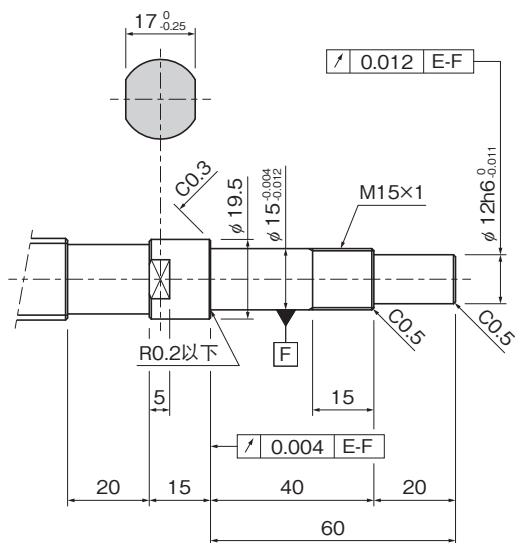
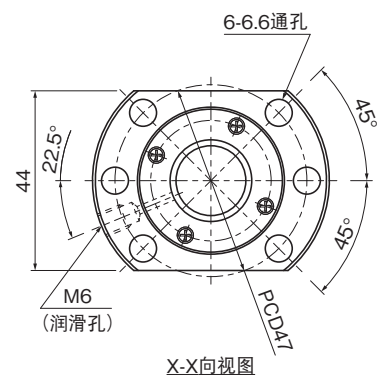
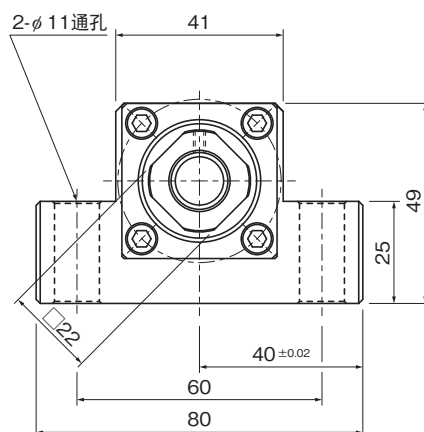
EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2040VZ-2TTG0+658LC5Y	400	550	585	658	544.5	574.5	597	659.5	0.065	
SDA2040VZ-2TTG0+758LC5Y	500	650	685	758	644.5	674.5	697	759.5	0.065	
SDA2040VZ-2TTG0+858LC5Y	600	750	785	858	744.5	774.5	797	859.5	0.085	
SDA2040VZ-2TTG0+958LC5Y	700	850	885	958	844.5	874.5	897	959.5	0.085	
SDA2040VZ-2TTG0+1058LC5Y	800	950	985	1058	944.5	974.5	997	1059.5	0.110	
SDA2040VZ-2TTG0+1258LC5Y	1000	1150	1185	1258	1144.5	1174.5	1197	1259.5	0.150	
SDA2040VZ-2TTG0+1458LC5Y	1200	1350	1385	1458	1344.5	1374.5	1397	1459.5	0.150	



EK15 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.030	0.023	0.49	2.43
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	40
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	6.8
基本额定静载荷 C0a	[kN]	10.4
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.10
刚性值	[N/μm]	147
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

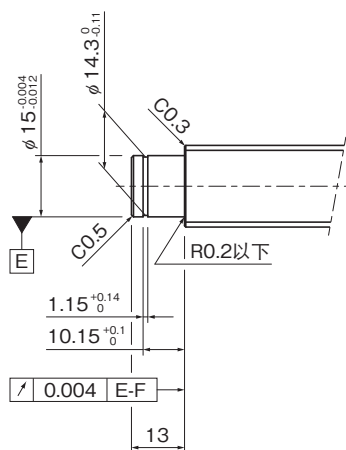
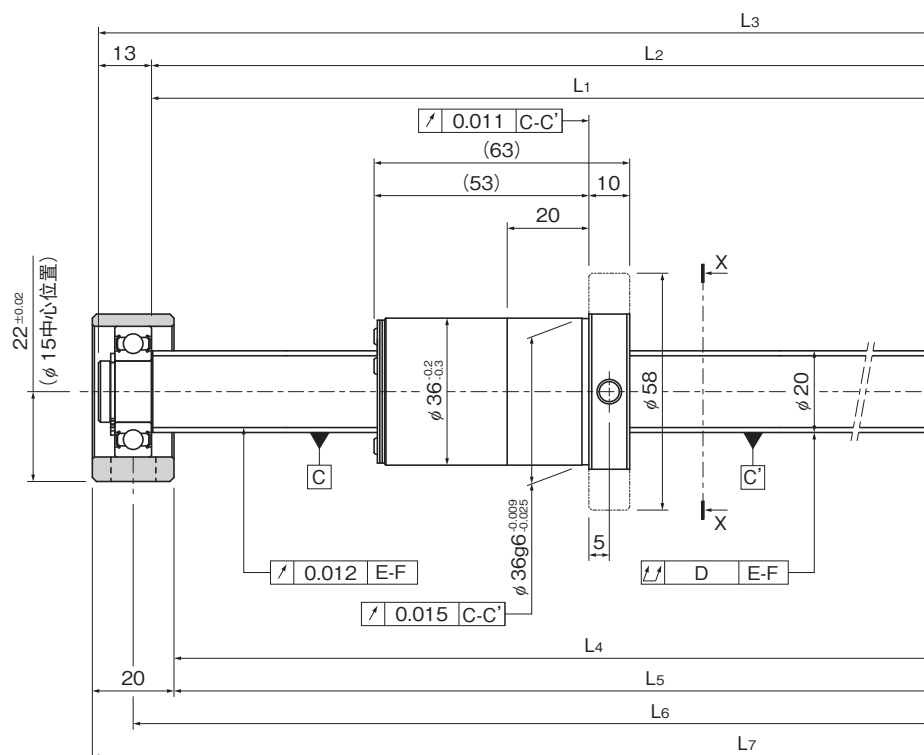
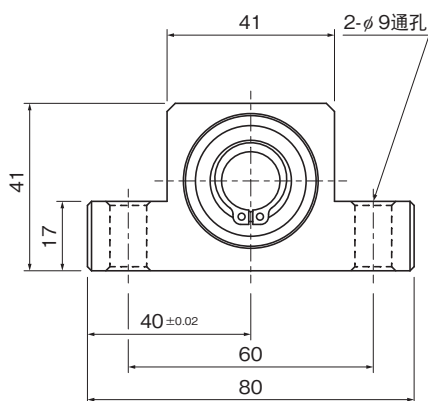
轴径 20

导程 60

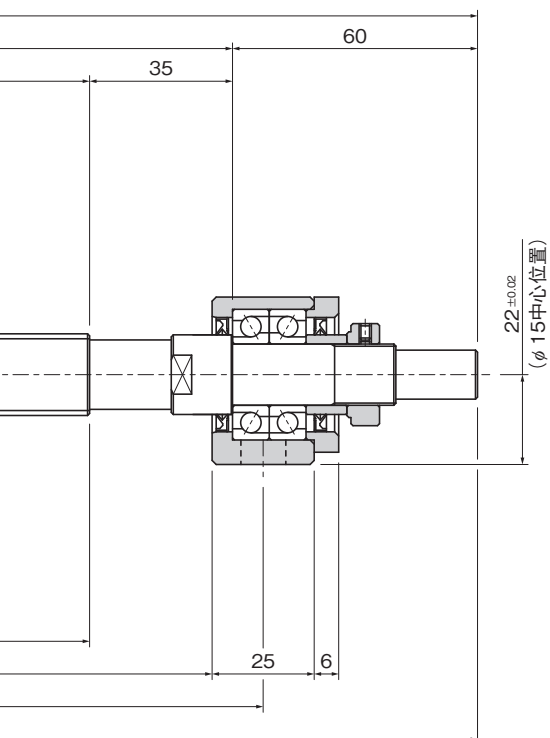
SDA2060VCZ-2 + 低轴心用支承单元 EK15L/EF15L

低轴心

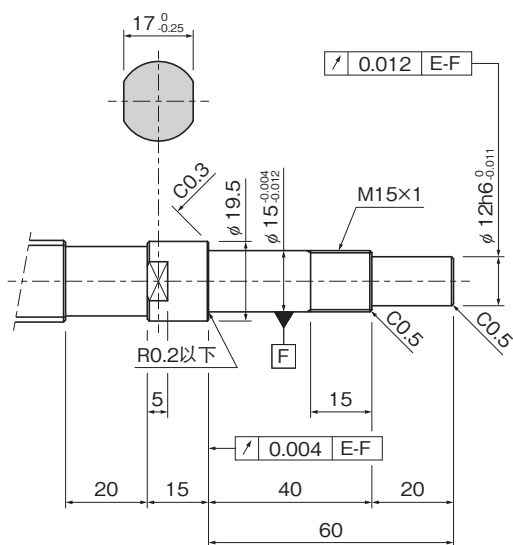
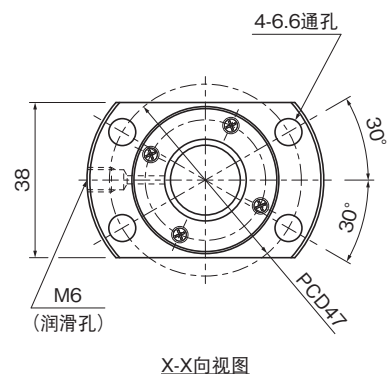
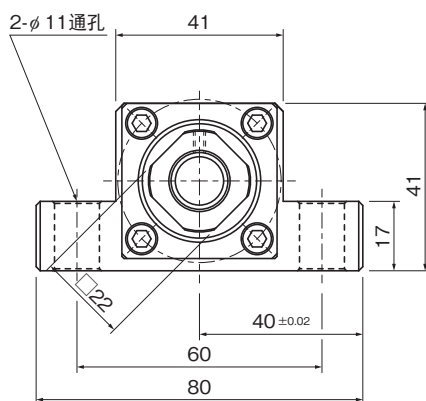
EF15L (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2060VCZ-2TTG0+708LC5Y	400	600	635	708	594.5	624.5	647	709.5	0.065	
SDA2060VCZ-2TTG0+808LC5Y	500	700	735	808	694.5	724.5	747	809.5	0.085	
SDA2060VCZ-2TTG0+908LC5Y	600	800	835	908	794.5	824.5	847	909.5	0.085	
SDA2060VCZ-2TTG0+1008LC5Y	700	900	935	1008	894.5	924.5	947	1009.5	0.110	
SDA2060VCZ-2TTG0+1108LC5Y	800	1000	1035	1108	994.5	1024.5	1047	1109.5	0.110	
SDA2060VCZ-2TTG0+1308LC5Y	1000	1200	1235	1308	1194.5	1224.5	1247	1309.5	0.150	
SDA2060VCZ-2TTG0+1508LC5Y	1200	1400	1435	1508	1394.5	1424.5	1447	1509.5	0.150	



EK15L (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.030	0.023	0.37	2.41
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	20
导程	[mm]	60
钢球中心直径	[mm]	20.75
沟槽谷径	[mm]	17.1
螺纹旋向、条数		右、2
圈数		1圈×2列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	5.2
基本额定静载荷 C _{0a}	[kN]	9.9
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.08
刚性值	[N/μm]	131
容许转速	[min ⁻¹]	4810

尺寸表

轴径 20

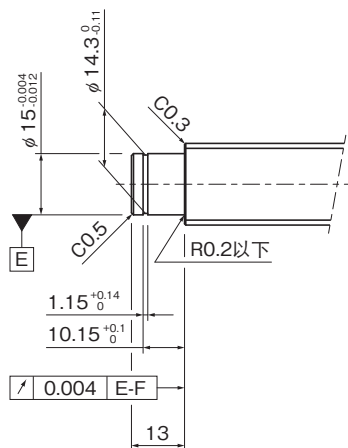
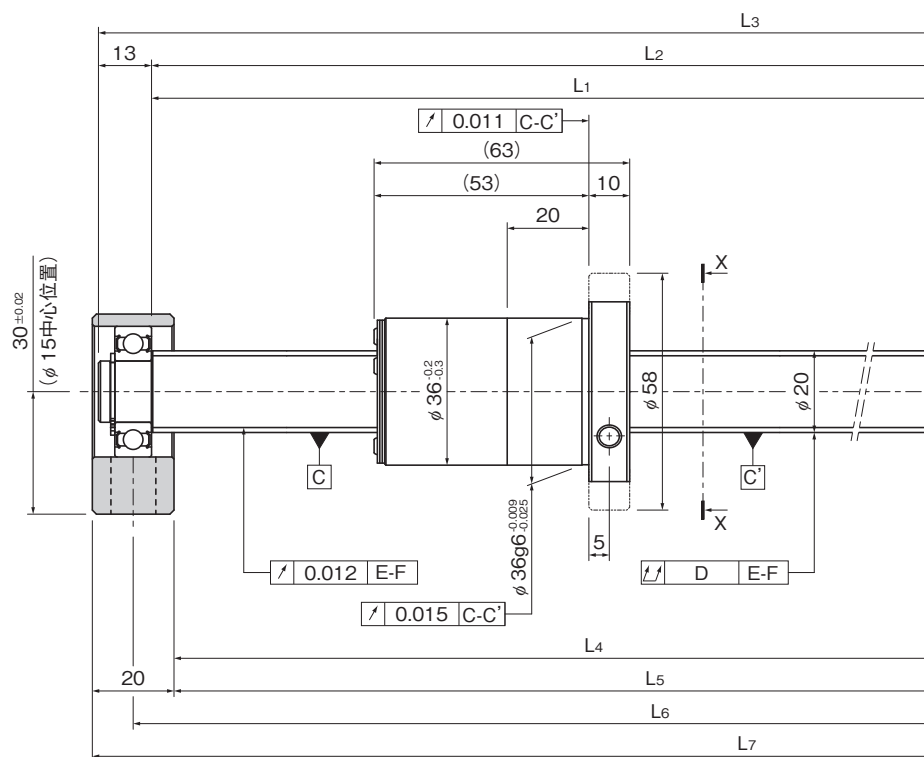
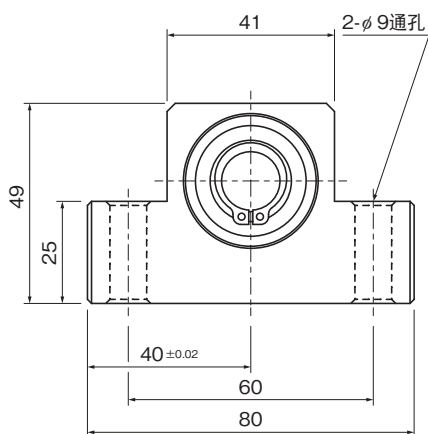
导程 60

符合ISO标准

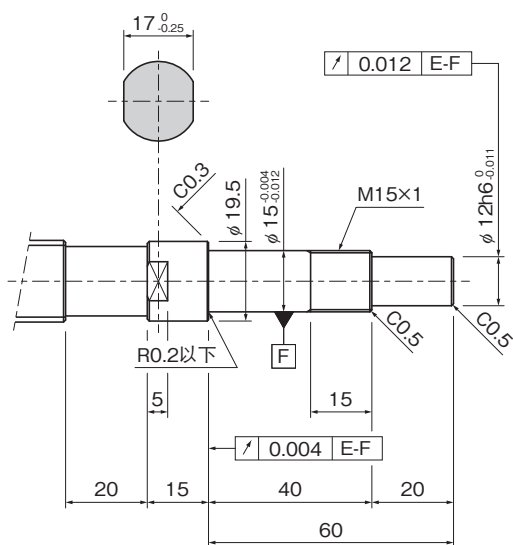
低轴心

SDA2060VZ-2 + 支承单元 EK15/EF15

EF15 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2060VZ-2TTG0+708LC5Y	400	600	635	708	594.5	624.5	647	709.5	0.065	
SDA2060VZ-2TTG0+808LC5Y	500	700	735	808	694.5	724.5	747	809.5	0.085	
SDA2060VZ-2TTG0+908LC5Y	600	800	835	908	794.5	824.5	847	909.5	0.085	
SDA2060VZ-2TTG0+1008LC5Y	700	900	935	1008	894.5	924.5	947	1009.5	0.110	
SDA2060VZ-2TTG0+1108LC5Y	800	1000	1035	1108	994.5	1024.5	1047	1109.5	0.110	
SDA2060VZ-2TTG0+1308LC5Y	1000	1200	1235	1308	1194.5	1224.5	1247	1309.5	0.150	
SDA2060VZ-2TTG0+1508LC5Y	1200	1400	1435	1508	1394.5	1424.5	1447	1509.5	0.150	



滚珠丝杠规格

尺寸表

轴径 25

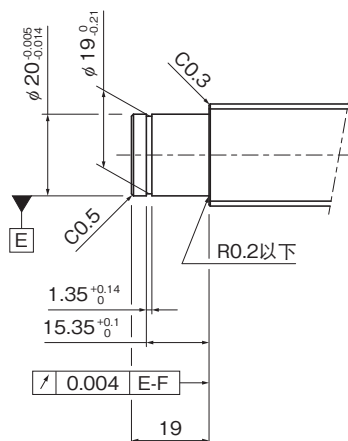
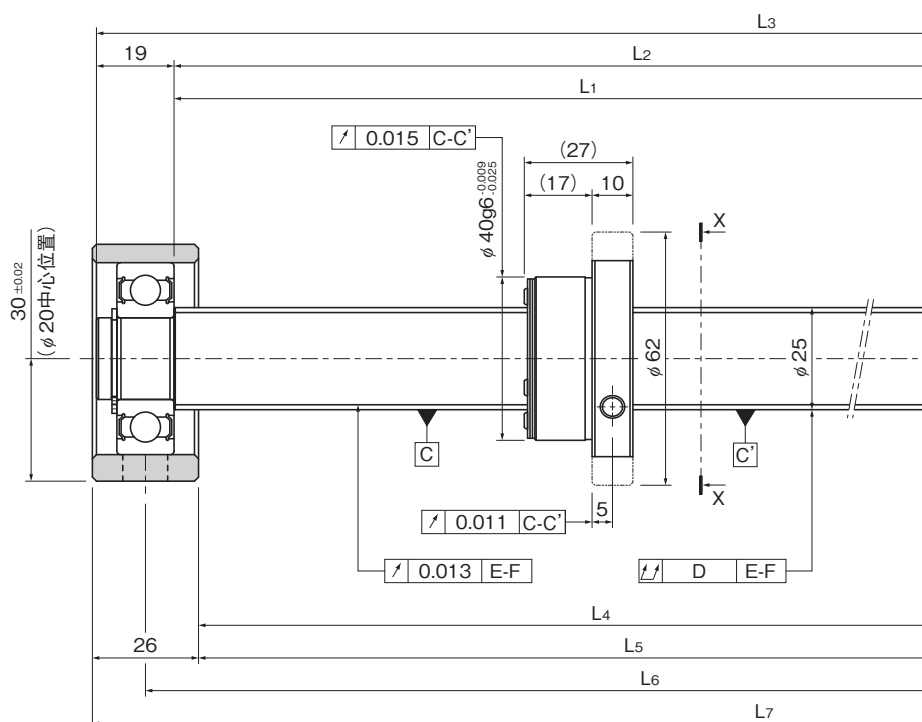
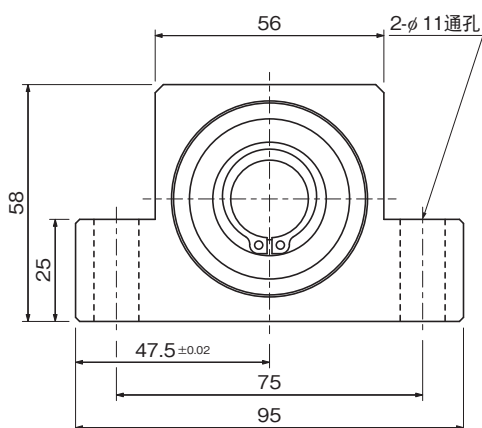
导程 5

SDA2505VZ-3 + 支承单元 EK20/EF20

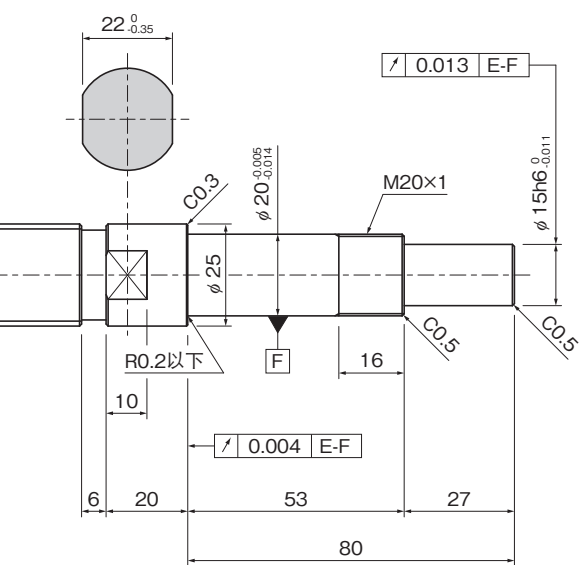
符合ISO标准

低轴心

EF20 (支撑侧)

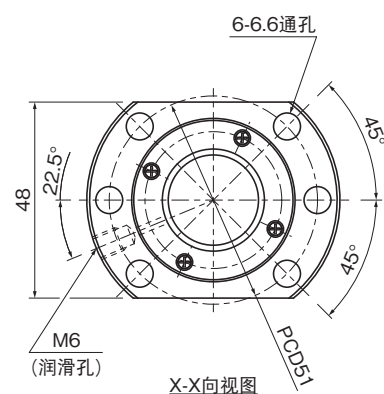


公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	D
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2505VZ-3TTG0+349LC5Y	150	224	250	349	218	234	268	350	0.045	
SDA2505VZ-3TTG0+399LC5Y	200	274	300	399	268	284	318	400	0.045	
SDA2505VZ-3TTG0+499LC5Y	300	374	400	499	368	384	418	500	0.050	
SDA2505VZ-3TTG0+599LC5Y	400	474	500	599	468	484	518	600	0.055	
SDA2505VZ-3TTG0+699LC5Y	500	574	600	699	568	584	618	700	0.055	
SDA2505VZ-3TTG0+899LC5Y	700	774	800	899	768	784	818	900	0.065	
SDA2505VZ-3TTG0+999LC5Y	800	874	900	999	868	884	918	1000	0.065	
SDA2505VZ-3TTG0+1199LC5Y	1000	1074	1100	1199	1068	1084	1118	1200	0.085	



Technical drawing of a square flange with a central hexagonal hole and four mounting holes. The drawing includes the following dimensions:

- Overall width: 95
- Overall height: 58
- Central hole diameter: 56
- Mounting hole diameter: $\phi 11$
- Mounting hole offset from center: 47.5 ± 0.02
- Chamfer on the bottom-left corner: 30



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.023	0.018	0.2	3.53
	±0.023	0.018		
	±0.025	0.020		
	±0.027	0.020		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		

滾珠絲杠規格		
絲杠軸外徑	[mm]	25
導程	[mm]	5
鋼球中心直徑	[mm]	25.75
溝槽谷徑	[mm]	22.1
螺旋紋向、條數		右、1
圈數		3圈×1列
軸向間隙	[mm]	0
基本額定動載荷 C_a	[kN]	12.3
基本額定靜載荷 C_{0a}	[kN]	23.7
預壓扭矩	[N·m]	0.01~0.07
剛性值	[N/μm]	254
容許轉速	[min ⁻¹]	3880

尺寸表

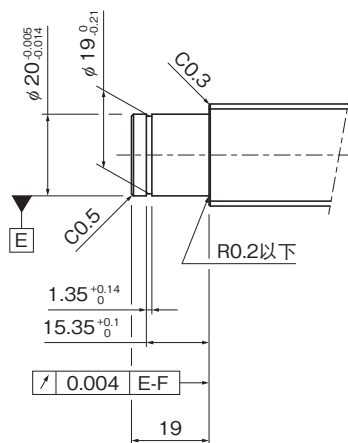
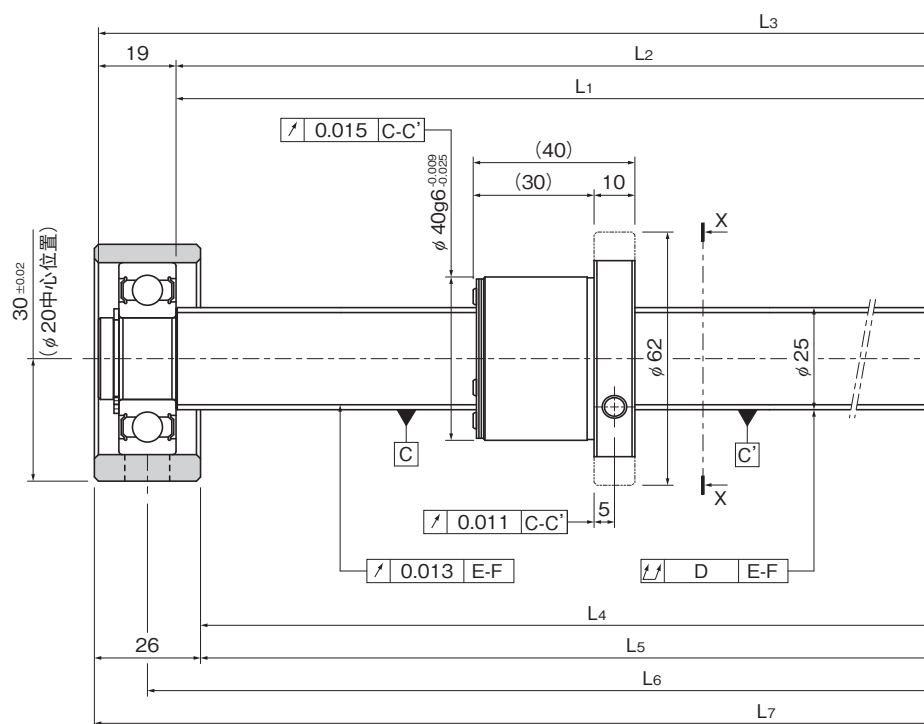
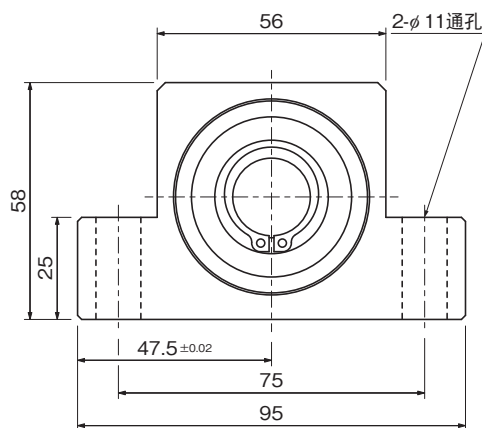
轴径 25

导程 10

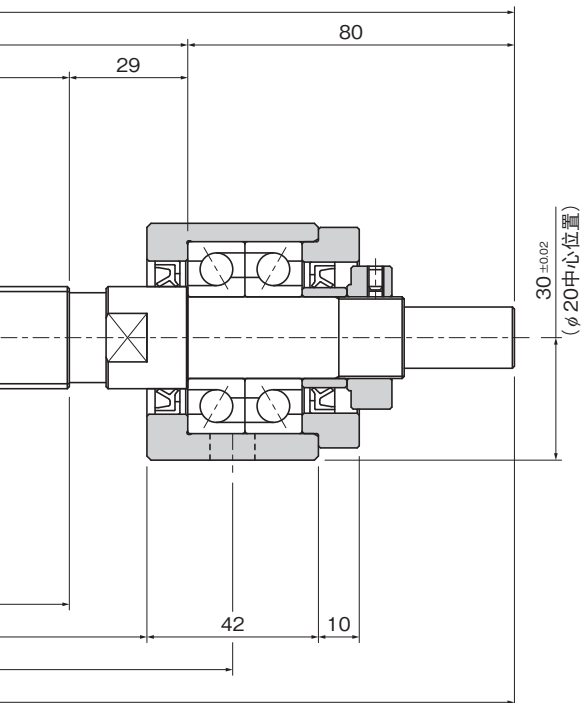
SDA2510VZ-3 + 支承单元 EK20/EF20

符合ISO标准

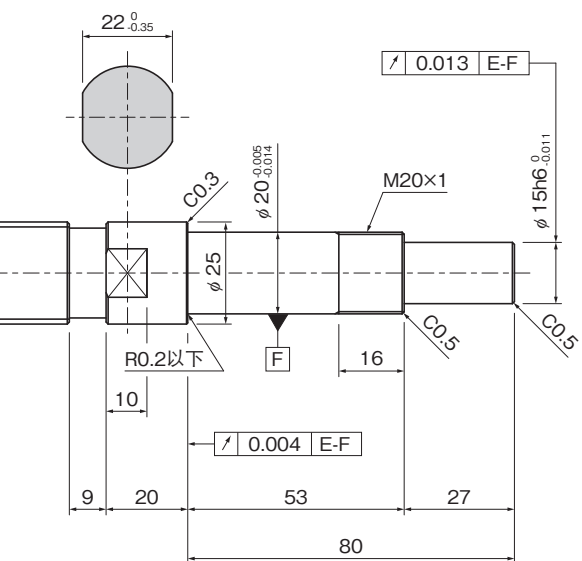
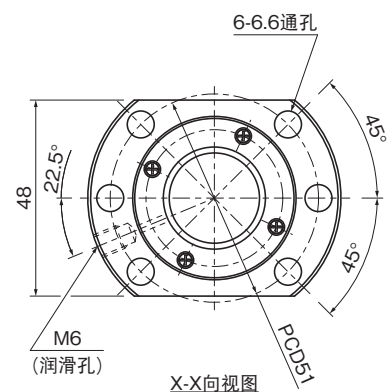
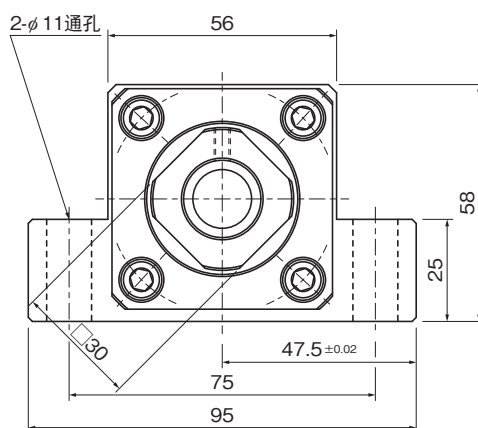
EF20 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2510VZ-3TTG0+549LC5Y	300	421	450	549	415	434	468	550	0.055	
SDA2510VZ-3TTG0+649LC5Y	400	521	550	649	515	534	568	650	0.055	
SDA2510VZ-3TTG0+749LC5Y	500	621	650	749	615	634	668	750	0.055	
SDA2510VZ-3TTG0+849LC5Y	600	721	750	849	715	734	768	850	0.065	
SDA2510VZ-3TTG0+949LC5Y	700	821	850	949	815	834	868	950	0.065	
SDA2510VZ-3TTG0+1049LC5Y	800	921	950	1049	915	934	968	1050	0.085	
SDA2510VZ-3TTG0+1249LC5Y	1000	1121	1150	1249	1115	1134	1168	1250	0.085	
SDA2510VZ-3TTG0+1849LC5Y	1600	1721	1750	1849	1715	1734	1768	1850	0.140	



EK20 (固定侧)



单位: mm

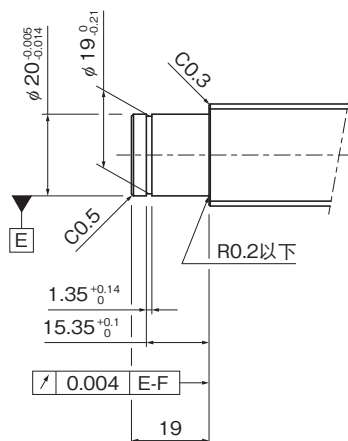
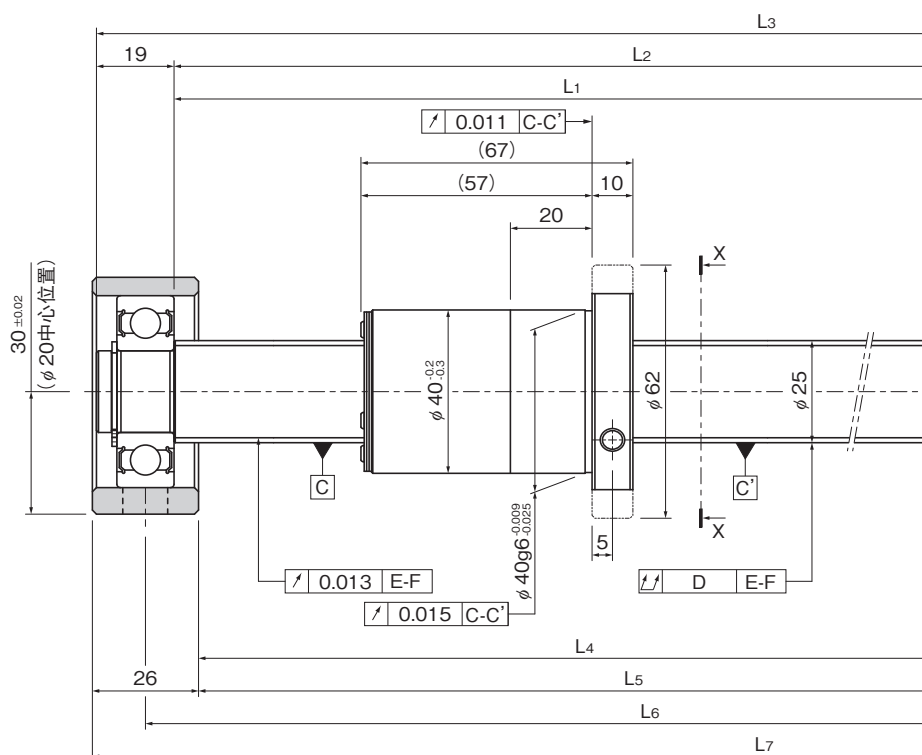
	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.027	0.020	0.28	3.7
	±0.030	0.023		
	±0.030	0.023		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.065	0.040		

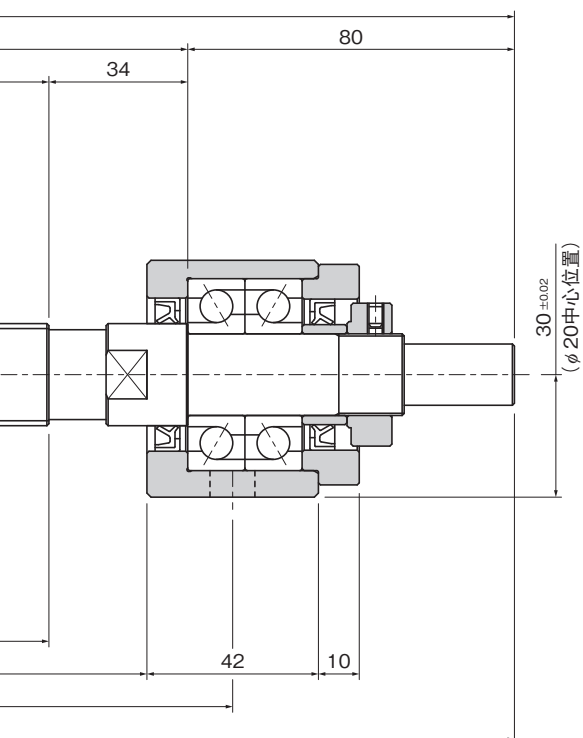
滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	25
导程	[mm]	10
钢球中心直径	[mm]	25.75
沟槽谷径	[mm]	22.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	12.2
基本额定静载荷 C0a	[kN]	23.8
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.10
刚性值	[N/μm]	254
容许转速	[min ⁻¹]	3880

尺寸表

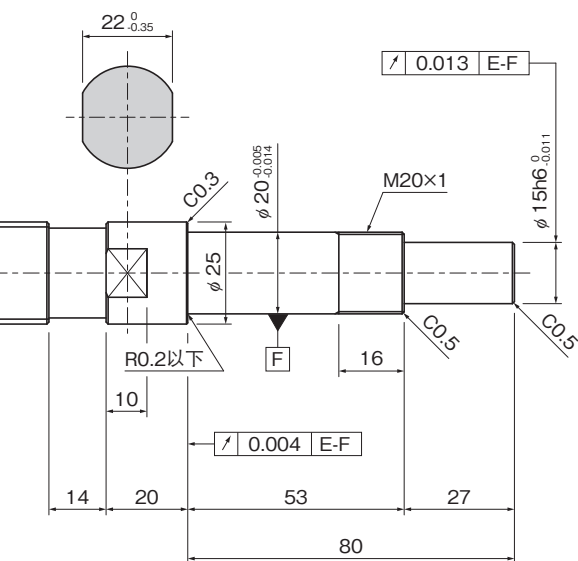
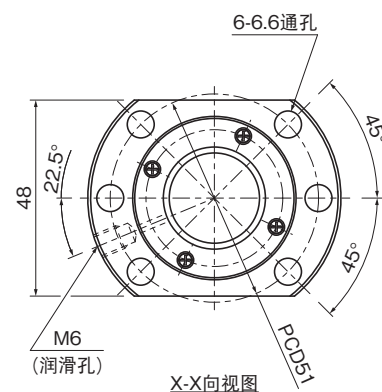
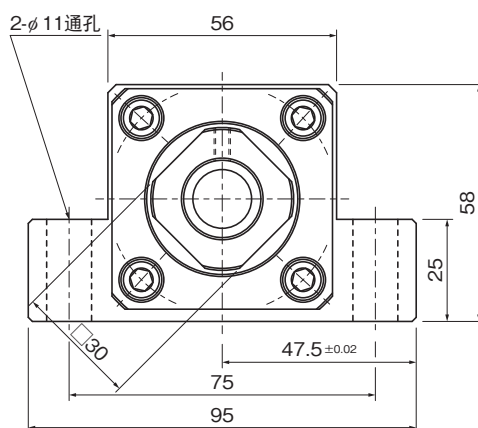
SDA2520VZ-3 + 支承单元 EK20/EF20

EF20 (支撑侧)

67 THK



EK20 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.030	0.023	0.42	3.78
	±0.035	0.025		
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		
	±0.065	0.040		

滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	25
导程	[mm]	20
钢球中心直径	[mm]	25.75
沟槽谷径	[mm]	22.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	12.1
基本额定静载荷 C0a	[kN]	22.9
预压扭矩	[N·m]	0.05~0.14
刚性值	[N/μm]	257
容许转速	[min ⁻¹]	3880

尺寸表

轴径 25

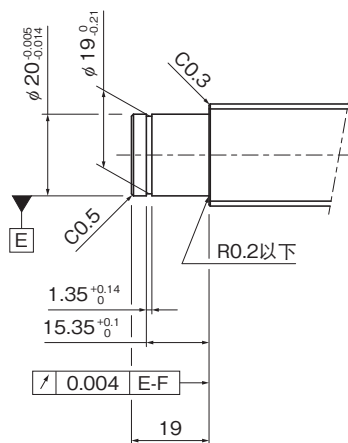
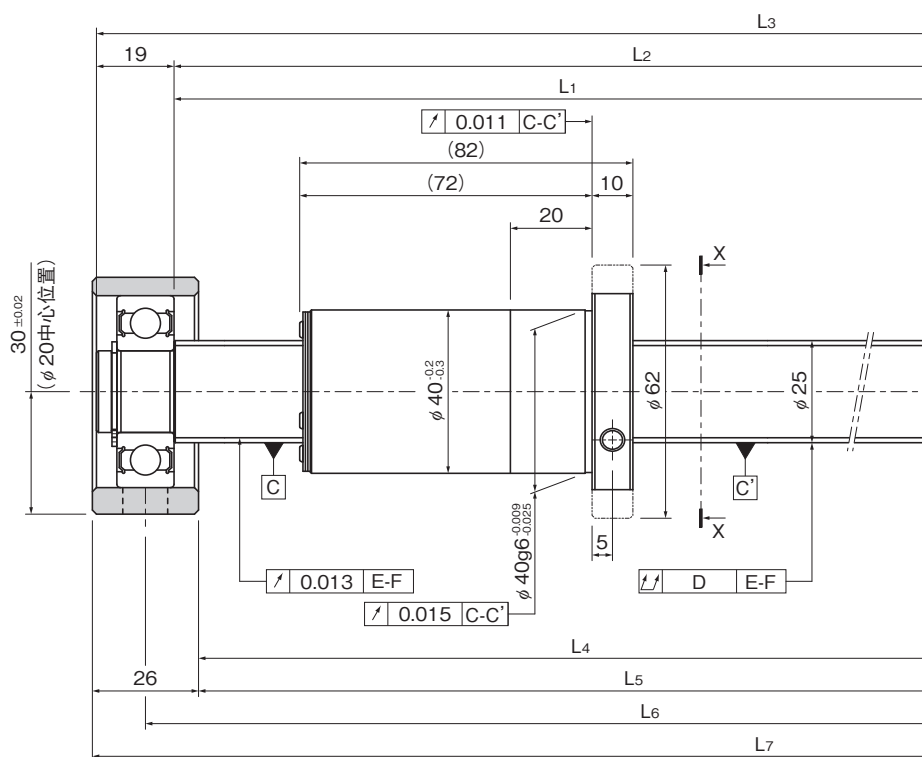
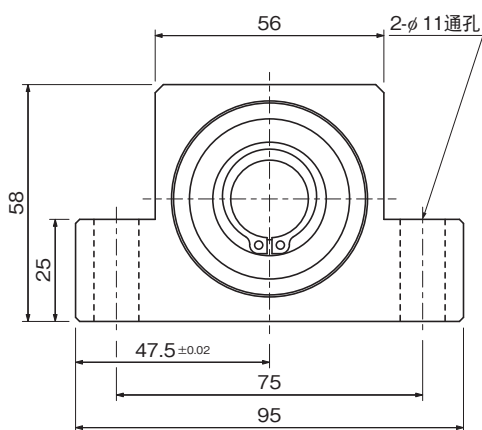
导程 25

SDA2525VZ-3 + 支承单元 EK20/EF20

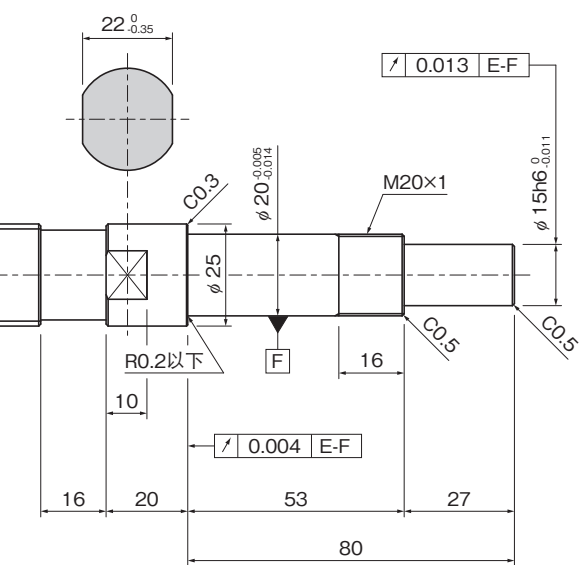
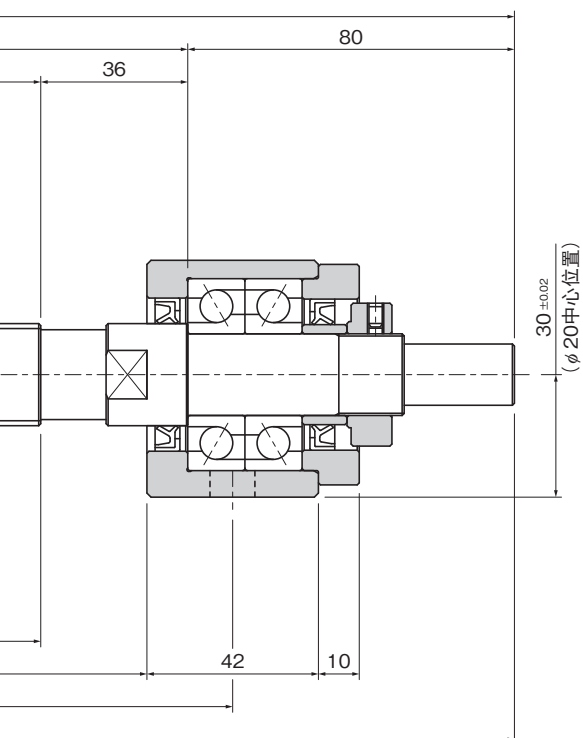
符合ISO标准

低轴心

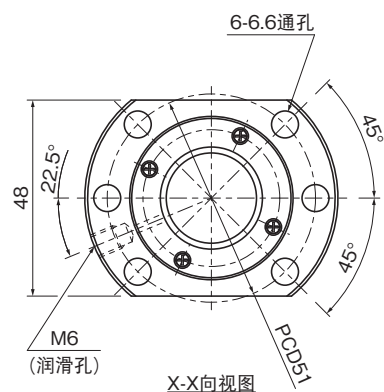
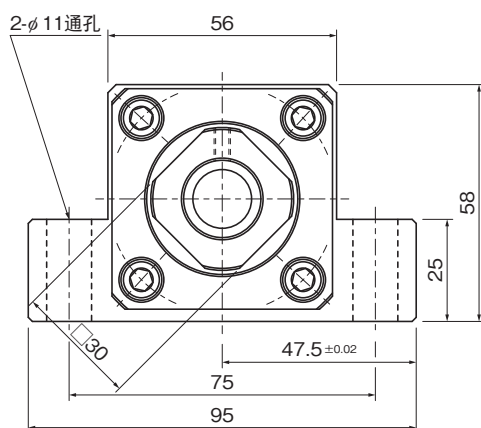
EF20 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2525VZ-3TTG0+779LC5Y	500	644	680	779	638	664	698	780	0.055	
SDA2525VZ-3TTG0+879LC5Y	600	744	780	879	738	764	798	880	0.065	
SDA2525VZ-3TTG0+979LC5Y	700	844	880	979	838	864	898	980	0.065	
SDA2525VZ-3TTG0+1079LC5Y	800	944	980	1079	938	964	998	1080	0.085	
SDA2525VZ-3TTG0+1279LC5Y	1000	1144	1180	1279	1138	1164	1198	1280	0.110	
SDA2525VZ-3TTG0+1479LC5Y	1200	1344	1380	1479	1338	1364	1398	1480	0.110	
SDA2525VZ-3TTG0+1879LC5Y	1600	1744	1780	1879	1738	1764	1798	1880	0.140	



EK20 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.035	0.025	0.5	3.79
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		
	±0.065	0.040		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	25
导程	[mm]	25
钢球中心直径	[mm]	25.75
沟槽谷径	[mm]	22.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		3圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	11.9
基本额定静载荷 C0a	[kN]	23.3
预压扭矩	[N·m]	0.05~0.14
刚性值	[N/μm]	259
容许转速	[min ⁻¹]	3880

尺寸表

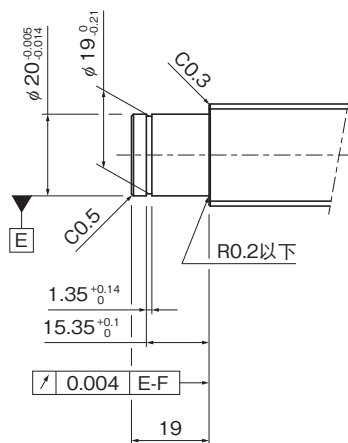
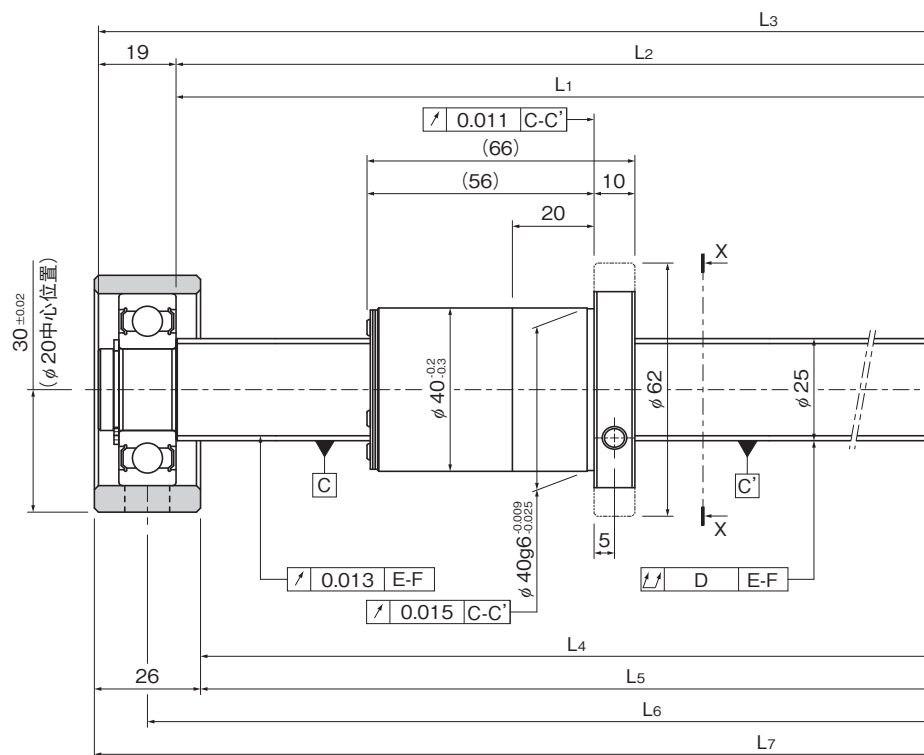
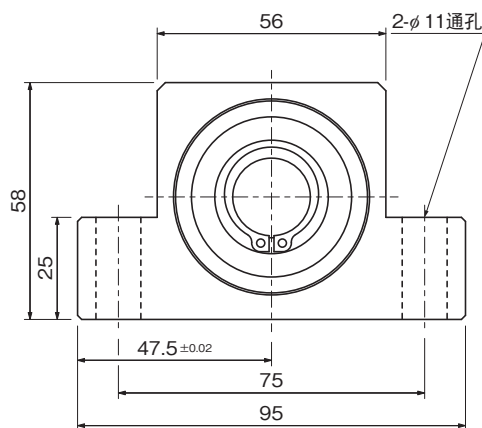
轴径 25

导程 30

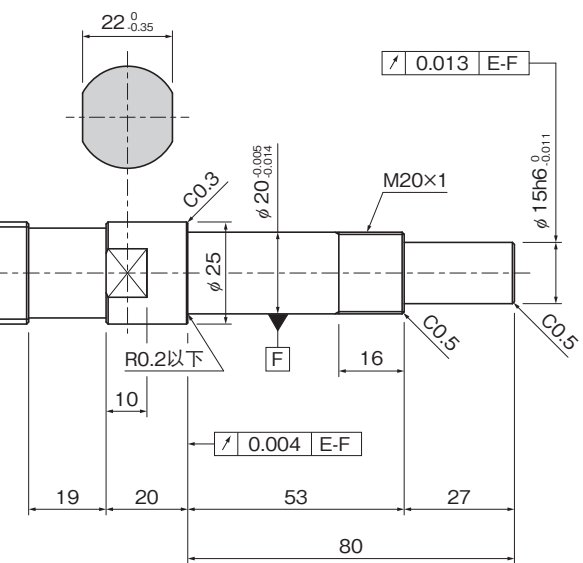
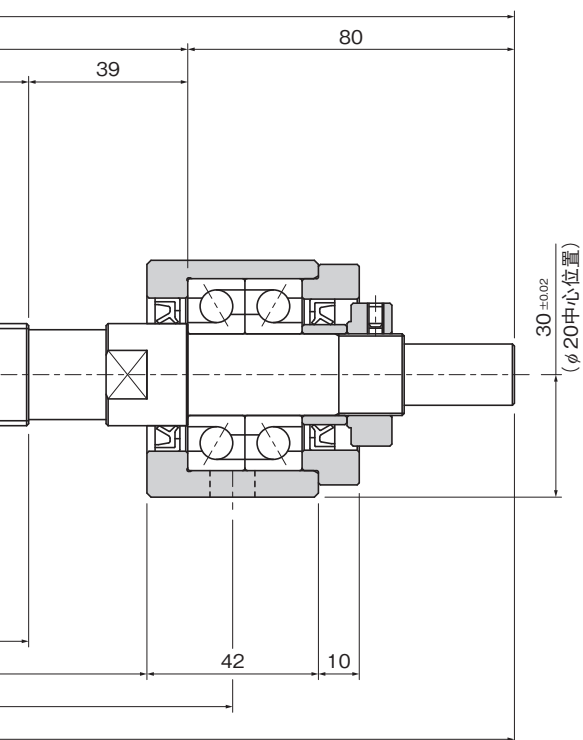
SDA2530VZ-2 + 支承单元 EK20/EF20

符合ISO标准

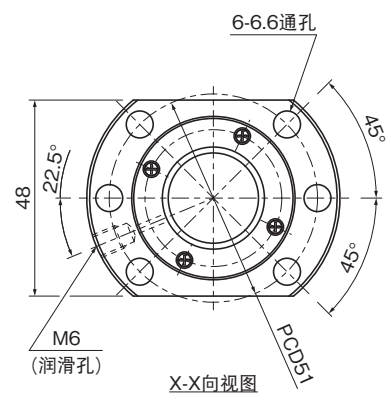
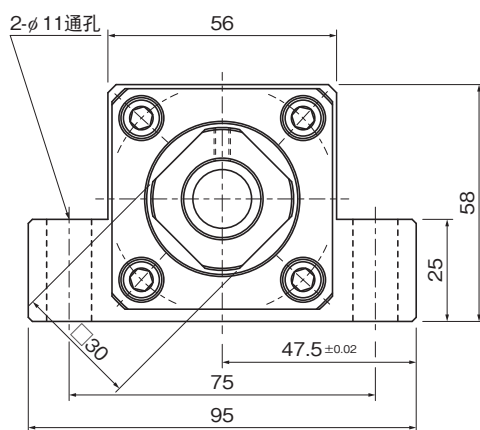
EF20 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动 D	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2530VZ-2TTG0+779LC5Y	500	641	680	779	635	664	698	780	0.055	
SDA2530VZ-2TTG0+879LC5Y	600	741	780	879	735	764	798	880	0.065	
SDA2530VZ-2TTG0+979LC5Y	700	841	880	979	835	864	898	980	0.065	
SDA2530VZ-2TTG0+1079LC5Y	800	941	980	1079	935	964	998	1080	0.085	
SDA2530VZ-2TTG0+1279LC5Y	1000	1141	1180	1279	1135	1164	1198	1280	0.110	
SDA2530VZ-2TTG0+1479LC5Y	1200	1341	1380	1479	1335	1364	1398	1480	0.110	
SDA2530VZ-2TTG0+1879LC5Y	1600	1741	1780	1879	1735	1764	1798	1880	0.140	



EK20 (固定侧)



单位: mm

	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.035	0.025	0.41	3.8
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		
	±0.065	0.040		

滚珠丝杠规格

丝杠轴外径	[mm]	25
导程	[mm]	30
钢球中心直径	[mm]	25.75
沟槽谷径	[mm]	22.1
螺纹旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	7.9
基本额定静载荷 C0a	[kN]	14.9
预压扭矩	[N·m]	0.03~0.10
刚性值	[N/μm]	168
容许转速	[min ⁻¹]	3880

尺寸表

轴径 25

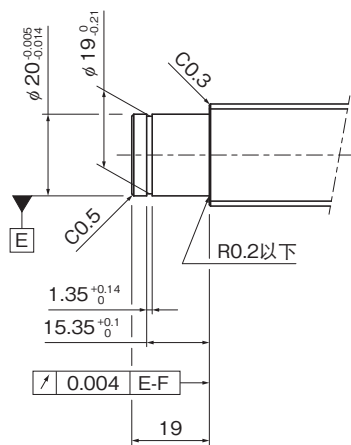
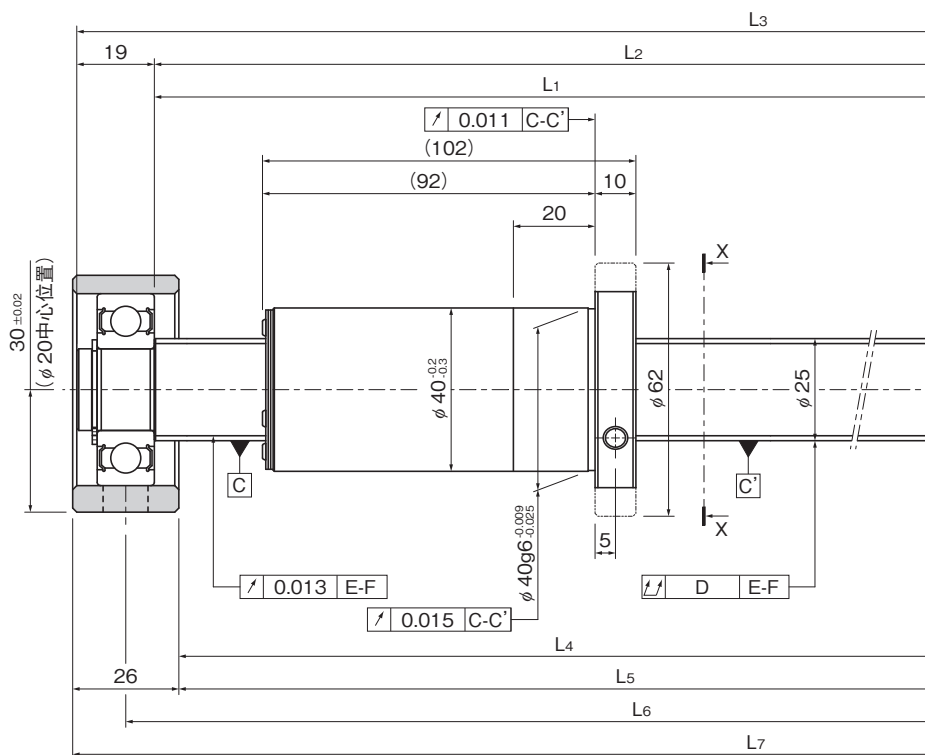
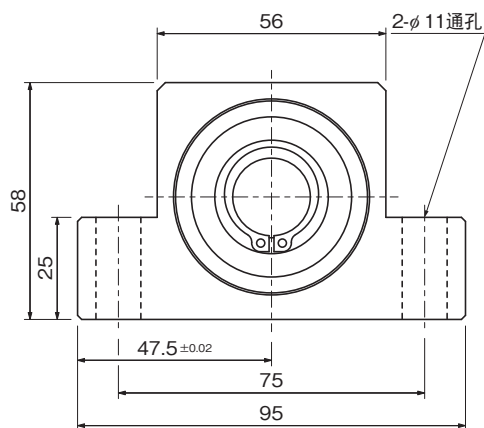
导程 50

SDA2550VZ-2 + 支承单元 EK20/EF20

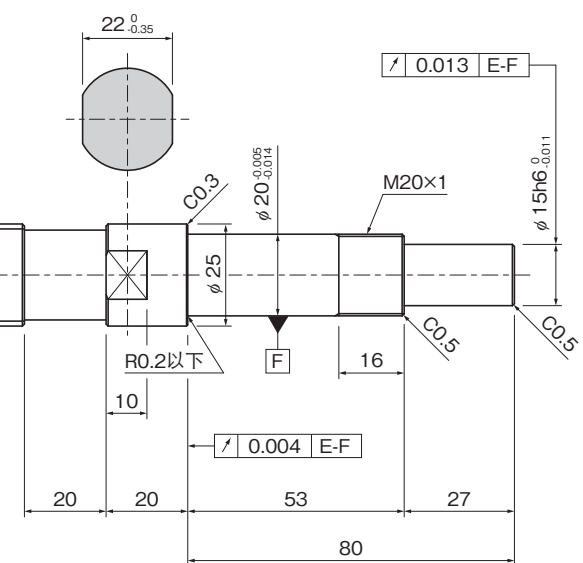
符合ISO标准

低轴心

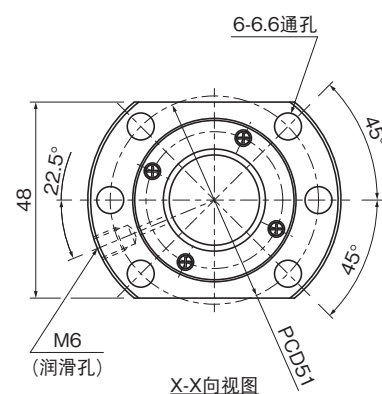
EF20 (支撑侧)



公称型号	行程	丝杠轴长度			安装尺寸				丝杠轴轴心的跳动	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇		
SDA2550VZ-2TTG0+829LC5Y	500	690	730	829	684	714	748	830	0.065	
SDA2550VZ-2TTG0+929LC5Y	600	790	830	929	784	814	848	930	0.065	
SDA2550VZ-2TTG0+1029LC5Y	700	890	930	1029	884	914	948	1030	0.085	
SDA2550VZ-2TTG0+1129LC5Y	800	990	1030	1129	984	1014	1048	1130	0.085	
SDA2550VZ-2TTG0+1329LC5Y	1000	1190	1230	1329	1184	1214	1248	1330	0.110	
SDA2550VZ-2TTG0+1529LC5Y	1200	1390	1430	1529	1384	1414	1448	1530	0.110	
SDA2550VZ-2TTG0+1929LC5Y	1600	1790	1830	1929	1784	1814	1848	1930	0.140	



Technical drawing of a square flange with a central hexagonal hole and four mounting holes. Dimensions include overall width 95, height 58, central hole diameter 56, mounting hole diameter 11, and a 30-degree chamfer on the bottom-left corner. A dimension of 47.5 ± 0.02 is shown for the distance from the center to the mounting holes.

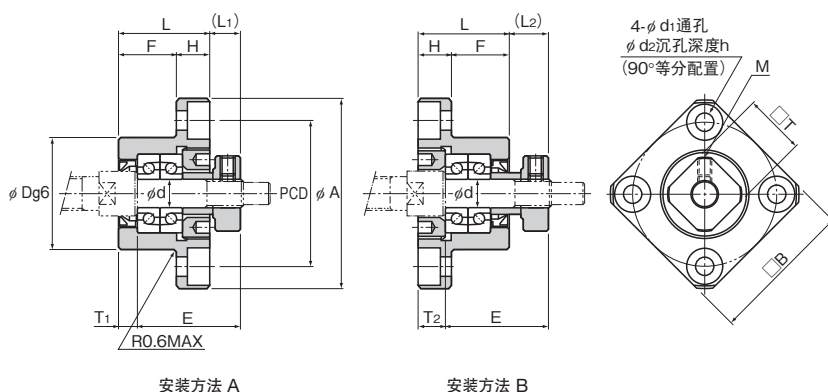


单位: mm				
	导程精度		螺母质量 [kg]	轴质量 [kg/m]
	代表移动量误差	变动		
	±0.035	0.025	0.61	3.83
	±0.035	0.025		
	±0.040	0.027		
	±0.040	0.027		
	±0.046	0.030		
	±0.054	0.035		
	±0.065	0.040		

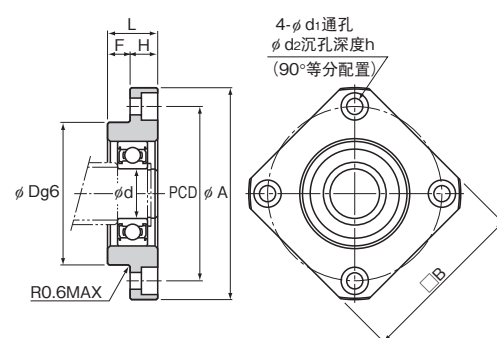
滚珠丝杠规格		
丝杠轴外径	[mm]	25
导程	[mm]	50
钢球中心直径	[mm]	25.75
沟槽谷径	[mm]	22.1
螺旋旋向、条数		右、1
圈数		2圈×1列
轴向间隙	[mm]	0
基本额定动载荷 Ca	[kN]	7.5
基本额定静载荷 C0a	[kN]	13.1
预压扭矩	[N·m]	0.04~0.13
刚性值	[N/μm]	176
容许转速	[min ⁻¹]	3880

支承单元 壁挂型 FK/FF

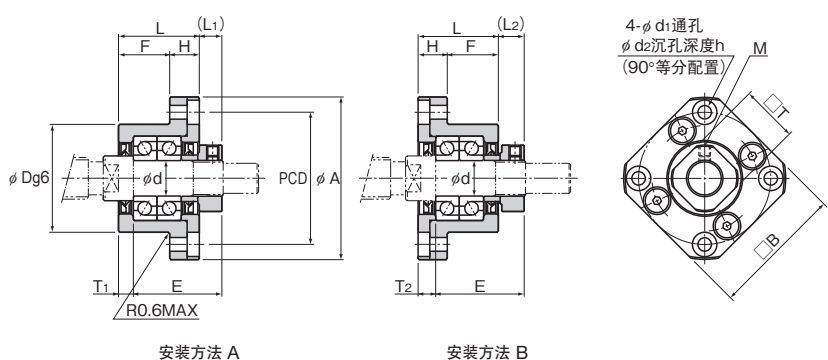
■ FK 壁挂型 固定侧 FK8型



■ FF 壁挂型 支撑侧



■ FK 壁挂型 固定侧 FK12~20型



FK 壁挂型 固定侧

单位: mm

公称型号	轴承部 轴外径 d	L	H	F	E	D	A	PCD	B	安装方法 A		安装方法 B		d ₁	d ₂	h	M	T	质量 [kg]
										L ₁	T ₁	L ₂	T ₂						
FK8	8	23	9	14	26	28 ^{+0.007} _{-0.020}	43	35	35	7	4	10	7	3.4	6.5	4	M3	14	0.15
FK12	12	27	10	17	29.5	36 ^{+0.009} _{-0.025}	54	44	44	7.5	5	8.5	6	4.5	8	4	M3	19	0.22
FK15	15	32	15	17	36	40 ^{+0.009} _{-0.025}	63	50	52	10	6	12	8	5.5	9.5	6	M3	22	0.39
FK20	20	52	22	30	50	57 ^{+0.010} _{-0.029}	85	70	68	8	10	12	14	6.6	11	10	M4	30	1.09

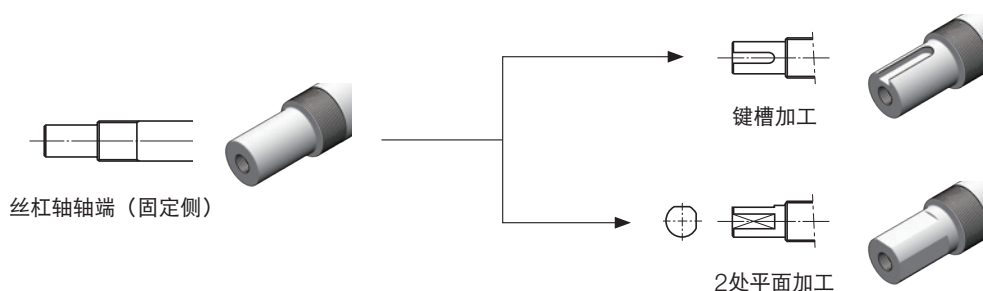
FF 壁挂型 支撑侧

单位: mm

公称型号	轴承部 轴外径 d	L	H	F	D	A	PCD	B	d ₁	d ₂	h	使用 止动环	质量 [kg]
FF6	6	10	6	4	22 ^{+0.007} _{-0.020}	36	28	28	3.4	6.5	4	C6	0.04
FF12	10	15	7	8	34 ^{+0.009} _{-0.025}	52	42	42	4.5	8	4	C10	0.11
FF15	15	17	9	8	40 ^{+0.009} _{-0.025}	63	50	52	5.5	9.5	5.5	C15	0.2
FF20	20	20	11	9	57 ^{+0.010} _{-0.029}	85	70	68	6.6	11	6.5	C20	0.27

轴端的追加工

轴端完成品SDA-VZ型可以对固定侧轴末端进行两种额外加工。
额外加工品的交货期与标准的轴端完成品不同，具体请咨询THK。



MEMO

MEMO

【使用】

- (1) 搬运较重(20kg以上)的产品时, 请由2人以上或者使用搬运器具进行搬运。否则可能导致划伤、破损。
- (2) 请勿拆解各部分。否则可能会导致功能损坏。
- (3) 滚珠丝杠倾斜放置时丝杠轴及螺母可能因为自身重量而掉落, 请加以注意。
- (4) 请勿让滚珠丝杠掉落或遭受敲击。否则可能导致划伤、破损。另外, 当受到冲击时, 即使外观上看不出破损, 也可能导致功能损坏。
- (5) 进行装配作业时, 请不要将螺母从丝杠轴上取下。
- (6) 接触产品时, 请根据需要使用防护手套、安全鞋等防护用具, 以确保安全。

【使用注意事项】

- (1) 请注意防止混入切屑、冷却液等异物。否则可能会导致破损。
- (2) 在产品内部可能会混入切屑、冷却液、带腐蚀性溶剂、水等的环境下使用时, 请使用伸缩护罩或防护罩等避免其混入产品内部。
- (3) 请避免在超过80℃的条件下使用。除耐热规格的产品外, 如果超过该使用温度, 有可能导致树脂、橡胶零件发生变形或损伤。
- (4) 附着切屑等异物时, 请在清洗后再重新封入润滑剂。
- (5) 微小摇动时, 滚动沟槽和钢球的接触面难以形成油膜, 可能造成微动磨损, 请使用耐微动磨损性优良的润滑脂。另外, 建议定期加入螺母旋转1周左右的操作, 以使滚动沟槽和钢球之间形成油膜。
- (6) 请勿强行将定位部件(销、键等)敲入产品中。可能会造成滚动沟槽的压痕, 导致功能损坏。
- (7) 若丝杠轴的支撑部和螺母出现偏心或偏移, 可能会极端缩短其使用寿命, 请注意安装零件和安装精度。
- (8) 如果钢球从螺母中掉落, 请勿继续使用此产品, 并咨询THK。
- (9) 需用于纵轴时, 请采取相应措施, 如增设防止掉落的安全装置等。螺母可能会因自重掉落。
- (10) 使用时请不要超过容许转速。可能造成零件的破损或引发事故。使用旋转速度请控制在本公司的规格范围内。
- (11) 请不要让螺母超程运行。可能会导致钢球掉落、循环零件损伤、钢球滚动沟槽产生压痕、动作不良。此外, 若在上述状态下继续使用, 可能会导致初期磨损、循环部件损坏。
- (12) 使用滚珠丝杠时, 请在设置LM滚动导轨和滚珠花键等导向部件后再使用。否则可能会导致破损。
- (13) 安装构件的刚性不足及安装面精度不良时, 会对滚珠丝杠施加超出预期的载荷, 并导致其过早破损。因此, 请就支撑座及基座的刚性、精度进行充分探讨。

【润滑】

- (1) 请仔细擦拭防锈油并封入润滑剂后再使用。
- (2) 请避免将不同的润滑剂混合使用。即使是增稠剂类型相同的润滑脂, 由于添加剂等不同, 相互之间也可能产生不良影响。
- (3) 如需在经常产生振动的场所、无尘室、真空、低温或高温等特殊环境下使用时, 请使用适合规格、环境的润滑脂。
- (4) 对无油嘴和润滑孔的产品进行润滑时, 请将润滑剂直接涂抹到滚动沟槽中, 以行程长度为单位进行数次跑合以使润滑脂进入产品内部。
- (5) 润滑脂的稠度会随温度而变化。请注意滚珠丝杠的扭矩也会随稠度而变化。
- (6) 加脂后润滑脂的搅拌阻力可能会导致滚珠丝杠旋转扭矩增大。请务必进行跑合运转, 待润滑脂充分跑合后, 再运转设备。
- (7) 加脂完成后, 多余的润滑脂有可能向周围飞溅, 请根据需要擦拭。
- (8) 随着使用时间的增长, 润滑脂状态会劣化, 其润滑性能会降低。所以需要根据使用频率检查并补充润滑脂。
- (9) 根据使用条件及使用环境不同, 加脂时间间隔不同, 请以每运行100km(3~6个月)为基准加脂。请在实际设备上设定最终的加脂时间间隔与加脂量。
- (10) 根据安装方式和螺母润滑孔的不同, 可能致使润滑油不循环造成润滑不良, 设计时请进行充分探讨。
- (11) 使用滚珠丝杠时, 必须提供良好的润滑。如果在无润滑状态下直接使用, 可能会加快滚动部分的磨损, 缩短使用寿命。

【存放】

存放滚珠丝杠时, 请在保持THK出厂包装的状态下水平存放在室内, 避免高温、低温和高度潮湿的环境。长时间存放的产品, 其内部的润滑剂可能随时间而劣化, 请再次添加润滑剂之后使用。

对于按照客户要求未涂抹防锈油的产品, 因保存环境或长期保存状况的原因可能会出现生锈现象。

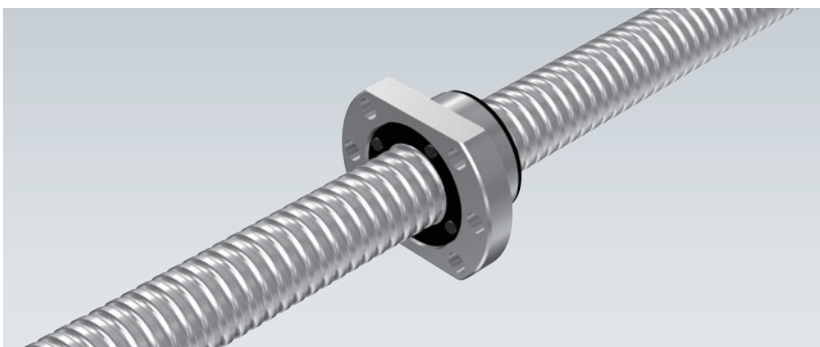
【废弃】

废弃产品时, 请将产品作为工业废弃物进行恰当的废弃处理。

高速小型滚珠丝杠

SDA-V

- 符合ISO、DIN、JIS标准的小型螺母形状
- 产品阵容包括丝杠轴径 $\phi 10\sim 50$ 、
导程4~60mm的组合, 共计108种产品



轴端完成品 精密滚珠丝杠 SDA-VZ

- “LM滚动导轨”“球保持器”“”为THK株式会社的注册商标。
- 照片和实际产品可能有所不同。
- 因为产品在不断改进, 外观、规格等有可能不经预告而发生变更。您在选用时, 请事先咨询本公司。
- 在制作产品目录时, 我们尽可能保持谨慎的态度, 但是对于错字、漏字等原因引起的损失, 本公司不承担任何责任, 敬请悉知。
- 本公司在进行产品和技术的出口以及为出口而进行的各种销售活动中, 遵守外汇管理及对外贸易法、以及其他法令的规定是我们的基本方针。另外, 有关本公司产品的单品出口, 请事先向本公司咨询。

未经许可禁止转载

THK CO., LTD.

Global Headquarters 2-12-10 Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-8506 Japan

International Sales Department Phone: +81-3-5730-3860

www.thk.com