

PSR/PSRT シリーズ 精密転造ボールねじ標準在庫品

PSR/PSRT series Precision Rolled Ball Screws

転造加工したボールねじで、精密級(JIS C5)を実現しました。従来の転造ボールねじでは、精度不足と感じている装置にコストパフォーマンスに優れた製品を提供します。

High accuracy(JIS C5) has been achieved by Rolled Ball Screw. We provide Rolled Ball Screws with high precision & better cost performance, which can be replaced with conventional Ground Ball Screw with C5 grade.

●特長

- 従来、Ct7、Ct10の並級しかできなかった転造加工で、精密級(JIS C5)を実現しました。
- 軸端を太く設定したつば付きタイプと全ねじ未加工タイプの2種類を用意し、お客様に多くの設計の自由度を提供しています。
- つば付きタイプは、軸端径を太く設定しているため、カラーの挿入や焼ばめの必要がありません。
- 固定側軸端の形状、寸法が標準化されており、KSS サポートユニットがそのまま取り付けられる設計になっています。
- 支持側は、未加工状態となっており、お客様の仕様に合わせて長さを自由に調節できます。
- ご要望により、標準以外の軸端形状の対応が可能です。
- 全ねじ未加工タイプは、コストパフォーマンスに優れたタイプで、お客様のご要望に合わせて追加工が可能です。
- 軸方向すきまは5um以下と最小に設定していますが、ご要望により軸方向すきまを無くす(予圧)ことも可能です。

●種類

精密転造ボールねじは、軸端を太く設定したつば付きタイプ(PSRT)と全ねじ未加工タイプ(PSR)の2種類を用意しています。

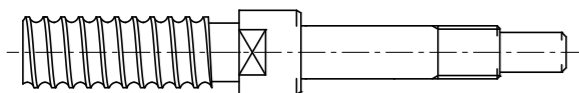
●Features

- The conventional type of Rolled Ball Screws can reach the Accuracy grade of Ct10 or Ct7. KSS newly developed the high grade accuracy of Rolled Ball Screw, which can achieve JIS C5 grade.
- We have 2 types of Precision Rolled Ball Screws, which are Integrated type with larger journal and whole threaded type. So it provides wide variety of design choices.
- For Integrated end-journal type, Fixed side end-journal can be set larger than nominal diameter of Screw Shaft, so there is no need to use Collar by press fit.
- Fixed side End-journal profile and dimension are standardized, so KSS Compact Support-Unit can be installed.
- Since supported-side end-journal is unfinished, it is possible to do additional end machining with your requested thread length.
- Special end-journal profile can be available as customized order.
- Whole threaded type is a high cost performance type and end-journal machining is available in accordance with your request.
- The Axial play is set at 5um or less, but Zero backlash is possible based on your request.

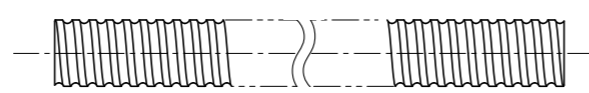
●Variation

We have 2 types of Precision Rolled Ball Screws, which are Integrated type with larger journal(PSRT) and whole threaded length type(PSR).

【つば付きタイプ/ Integrated journal type】



【全ねじ未加工/ whole threaded type】



●ねじ軸呼び外径とリードの組み合わせ Combination of Shaft nominal dia. & Lead

Unit(単位):mm

Shaft dia. 呼び外径	Lead リード	1	2	12
4		A405 A407 A406 A408		
6		A409 A411 A410 A412		
8		A413 A415 A414 A416	A417 A419 A418 A420	A421 A422
10			A423 A424	
12			A425 A426	

注1)表中の数字:掲載ページを表す

Note 1)The numbers in a table :showing a page in this catalogue

●精度等級と軸方向すきま

PSR/PSRTシリーズ(精密転造ボールねじ標準在庫品)の精度等級は、C5(JIS B 1192-3)となります。また軸方向すきまは0.005mm以下ですが、ご要望により軸方向すきまゼロ(予圧)も承ります。

●Accuracy Grade & Axial play

The grade of PSR/PSRT series(Standardized Precision Rolled Ball Screws) is C5(JIS B 1192-3). Axial play of this series is 0.005mm or less, but zero backlash(pre-load) type is available by your request.

●材質と表面硬度

PSR/PSRTシリーズ(精密転造ボールねじ標準在庫品)の材質と表面硬度は、以下のとおりです。

●Material & Surface hardness

The material and hardness of PSR/PSRT series(Standardized Precision Rolled Ball Screws) are as follows.

Products 製品種別	Material of thread area ボールねじ部材質	Heat treatment 熱処理	Surface hardness ボールねじ部の表面硬度
Precision Rolled Ball Screws (PSR series) 精密転造ボールねじ (PSRシリーズ)	Shaft / ねじ軸 : S55C	Induction hardening 高周波焼き入れ	HRC58 or more HRC58以上
	Nut / ナット : SCM415	Carburizing and Quenching 浸炭焼き入れ	
Precision Rolled Ball Screws with Integrated end-journal (PSRT series) つば付き精密転造ボールねじ (PSRTシリーズ)	Shaft / ねじ軸 : S55C	Induction hardening 高周波焼き入れ	HRC58 or more HRC58以上
	Nut / ナット : SCM415	Carburizing and Quenching 浸炭焼き入れ	

●潤滑

精密転造ボールねじ全ねじ未加工タイプ(PSRシリーズ)に関しては、在庫状態では、防錆処置のため防錆油を塗布しています。なお防錆油は潤滑機能がありませんので、ご使用に際しては別途潤滑剤を供給してください。特にご指定のない場合、KSSオリジナルグリース(MSG No.2)を推奨いたします。

●Lubrication

Standardized Precision Rolled Ball Screws whole threaded length type(PSR Series) will be supplied with anti-rust oil. This oil is not lubricant, when Ball Screw operates, lubricant should be applied. If there is no specific instruction, KSS would recommend our original grease(MSG No.2) as standard lubricant. Please feel free to contact us.

●その他

PSR/PSRTシリーズ(精密転造ボールねじ標準在庫品)は、標準タイプのナット(リターンプレート式及びエンドキャップ式)に加え、コンパクトタイプのナット(こま式)も用意しています。用途に応じて選択が可能です。

●Others

PSR/PSRT series(Standardized Precision Rolled Ball Screws) provide 3 types of Ball Nut profile. Return-plate style and End-cap style are our standard. In addition Internal-Deflector style as Compact Ball Nut is also in stock. So you can pick one of them based on your design.

●呼び番号の構成 Model number notation

【つば付きタイプ/ Integrated journal type】

つば付きタイプ(PSRT)の追加加工をご要望の場合は、以下の呼び番号で、長さ、軸端形状、潤滑剤、ナット向きをご指示ください。

In case of PSRT type(Integrated journal type), please designate length, end-journal profile, lubricant and Nut direction according to the Model number notation below.

PSRT 08 01 K — 155 R 204 C5 B 0 X

① ② ③ ④ — ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

①精密転造ボールねじシリーズ記号

PSRT : つば付タイプ

②ねじ軸呼び外径(mm)

③リード(mm)

④ナット形式

無記号 : 一般

K : コンパクトタイプ

⑤ねじ部長さ(mm)

(追加加工後は1mm単位で指定)

⑥巻方向(R=右ねじ)

⑦ねじ軸全長(mm)

(1mm単位で指定)

⑧精度等級(JIS C5級)

⑨端末加工タイプ

図 A-26参照 : A-type,B-type,C-type,
D-type(その他)

⑩塗布剤

0 : KSS推奨グリース(MSG No.2)

1 : 防錆油(Non Ruster PZ2)

2 : マルテンブPS2

3 : その他

⑪ナットフランジ向き(図 A-27参照)

①Precision Rolled Ball Screws Series No.

PSRT : Integrated journal type

②Screw Shaft nominal diameter(mm)

③Lead(mm)

④Ball Nut type

None : Standard

K : Compact type

⑤Screw thread length(mm)

(Specify in 1mm unit after end-journal machining)

⑥Thread direction(R=Right-hand)

⑦Screw Shaft total length(mm)

(Specify in 1mm unit)

⑧Accuracy grade(JIS C5)

⑨Shaft end-journal profile

Refer to Fig. A-26 below : A-type,B-type,C-type,
D-type(Othes)

⑩Anti-rust oil or Lubricant

0 : KSS grease(MSG No.2)

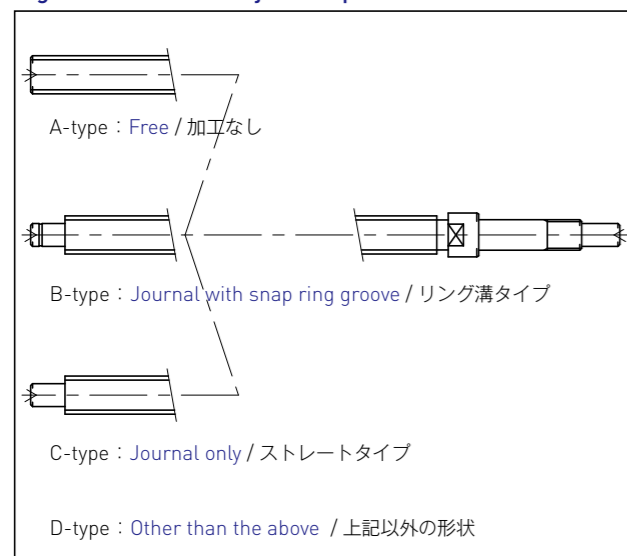
1 : Anti-rust oil(Non Ruster PZ2)

2 : Multemp PS2 grease

3 : Other

⑪Nut Flange direction(Refer to Fig. A-27 below)

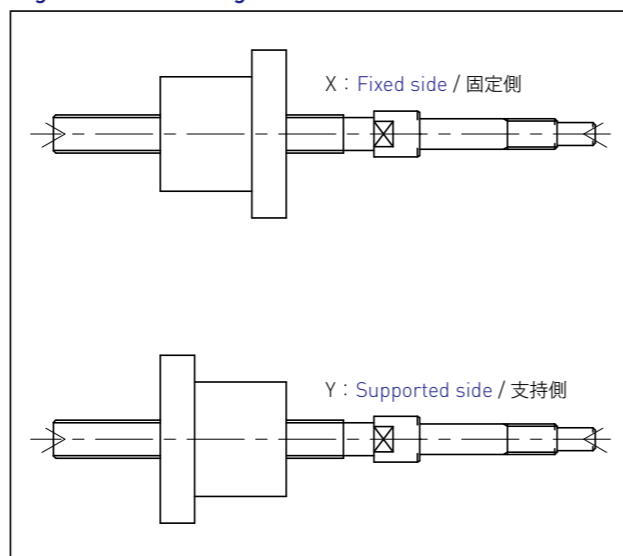
図 A-26 : 端末加工タイプ
Fig. A-26 : Shaft end-journal profile



●注記

- 軸端の詳細寸法は、各ページを参照してください。
- KSSでは、ナットの追加加工は行いません。
- 仕様は予告なく変更する場合があります。
- 標準の軸端形状(A,B,C)以外の形状をご要望の場合は、KSSへ問い合わせください。
- お客様で追加加工された場合は品質保証は致しかねます。

図 A-27 : ナットフランジ向き
Fig. A-27 : Nut Flange direction



●Note

- The detail of end-journal dimension for each size is shown from next page.
- KSS does not make additional Nut machining.
- The specification is subject to change without notice.
- If the other configuration except (A,B,C) is requested, please contact KSS.
- KSS will not be responsible for quality, in case re-work is done by other than KSS.

【全ねじ未加工タイプ/ Whole threaded type】

全ねじ未加工タイプ(PSRタイプ)の呼び番号の構成は以下のとおりです。

軸端の追加加工は、図面とともにご指示ください。

Model number notation of PSR type(whole threaded type) is as follows. Please designate end-journal profile with your simple sketch.

PSR 08 01 K — 230 R 230 C5

① ② ③ ④ — ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

①精密転造ボールねじシリーズ記号

PSR : 全ねじ未加工タイプ

②ねじ軸呼び外径(mm)

③リード(mm)

④ナット形式

無記号 : 一般

K : コンパクトタイプ

⑤ねじ部長さ(mm)

(追加加工後は1mm単位で指定)

⑥巻方向(R=右ねじ)

⑦ねじ軸全長(mm)

(1mm単位で指定)

⑧精度等級(JIS C5級)

①Precision Rolled Ball Screws Series No.

PSR : Whole threaded type

②Screw Shaft nominal diameter(mm)

③Lead(mm)

④Ball Nut type

None : Standard

K : Compact type

⑤Screw thread length(mm)

(Specify in 1mm unit after end-journal machining)

⑥Thread direction(R=Right-hand)

⑦Screw Shaft total length(mm)

(Specify in 1mm unit)

⑧Accuracy grade(Class JIS C5)

●特殊仕様品

以下のような特殊設計品については、受注生産品にて対応いたしますので、KSSまでご照会ください。

- ねじ軸端の形状、寸法が標準と異なるもの。
- ナットの形状、寸法が標準と異なるもの。
- 軸方向すきまがゼロ(予圧仕様)の製品。
- 標準長さより長い製品。

●Customized Design

It will be the customized if you need special specifications like below, please ask KSS representative.

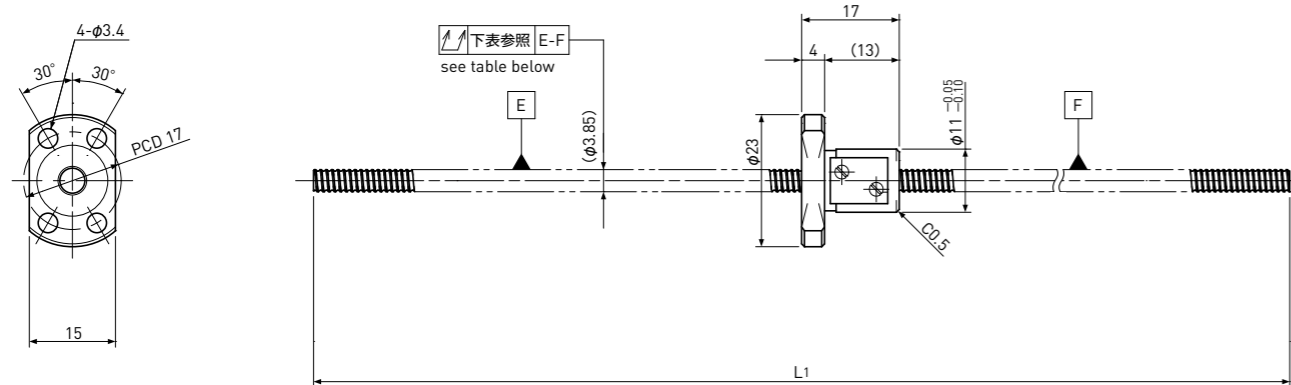
- Non-standard profile or dimension on Shaft end-journal.
- Non-standard profile or dimension on Ball Nut or Flange.
- Zero backlash (Pre-loaded) type Ball Screw.
- Longer length of Ball Screw Shaft than standard product.

●注記

- ご要望により軸方向すきまを無くす(予圧)こともできますので、KSSまでご照会ください。
- 軸端の追加加工はKSSで行うことをお奨めします。KSS以外で追加加工を行う場合は、追加加工後の精度保証はいたしかねますので、ご了承ください。
- 追加加工については、追加加工指示図(ポンチ絵)とともに、ご指示くださるようお願いいたします。
- ナットの追加加工は、行っておりませんので、フランジ形状等は、標準形状に合わせて設計するようにしてください。
- ボールねじを使用する上で、潤滑剤の供給は必ず行ってください。防錆油は潤滑剤ではありませんので、ご注意ください。

●Note

- Zero backlash is possible by your request, please ask KSS representative.
- We recommend additional end-journal machining is done by KSS. We do not guarantee accuracy after re-works done by other than KSS.
- Please send us drawing with end-journal profile when you request end-journal machining.
- Additional machining is not applied to the Nut. Please design flange configuration according to our standard dimension.
- In Ball Screws use, lubricant should be applied on them. Please note that anti-rust oil is not lubricant.

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR0401 | Shaft dia.(軸径) $\phi 4$ Lead(リード) 1mm | C5

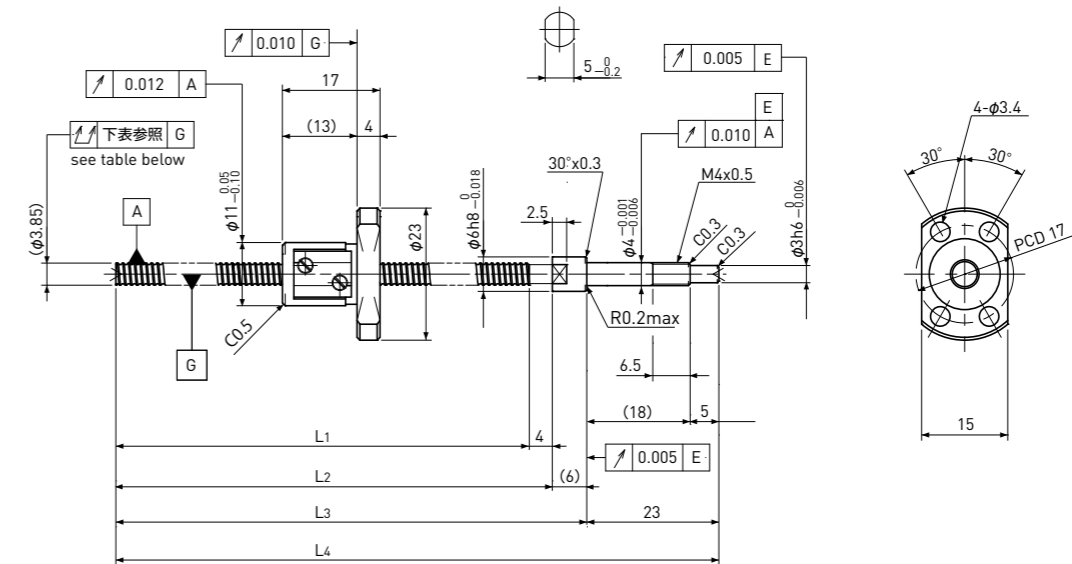
Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 3.3$
Number of circuit 循環数		3.7×1
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1					Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSR0401-100R100C5	75	100		± 0.018	0.035	~ 0.005	560	790

Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT0401 | Shaft dia.(軸径) $\phi 4$ Lead(リード) 1mm | C5

Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 3.3$
Number of circuit 循環数		3.7×1
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
$L_5=L_6-33$	$R0.15\max$, $0.5^{+0.1}_0$, 4.35 ± 0.05 , $L_5=L_6-40$, 7	$R0.15\max$, 7 , $L_5=L_6-40$
L ₅ : Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ L ₆ : Total length after end-journal machining. 追加工後全長		
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット		Supported-side 支持側 : MSU-4CS/4GS Fixed-side 固定側 : MSU-4C/4G
D-type: Other than the above. 上記以外の形状		

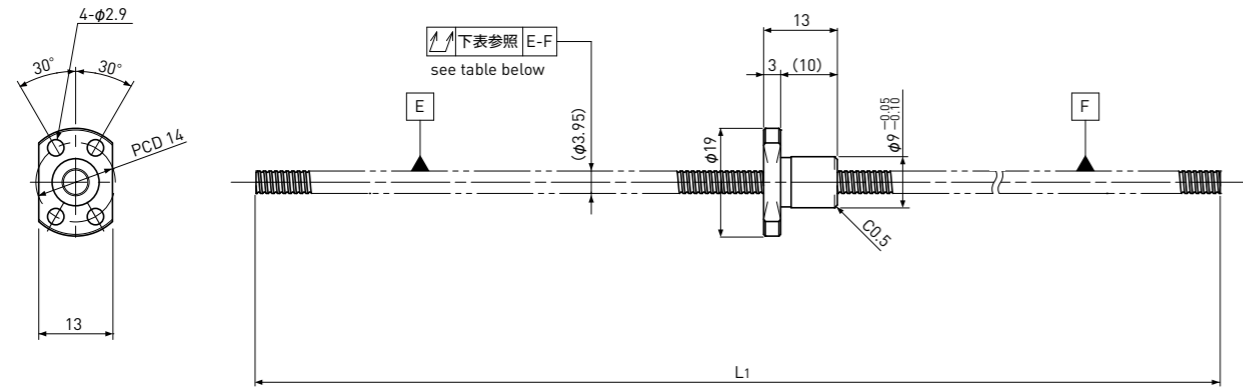
Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSRT0401-72R105C5	50	72	76	82	105	± 0.018	0.035	~ 0.005	560	790

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズ

PSR0401K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 4$ Lead (リード) 1mm | **C5**



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.6$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 3.4$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

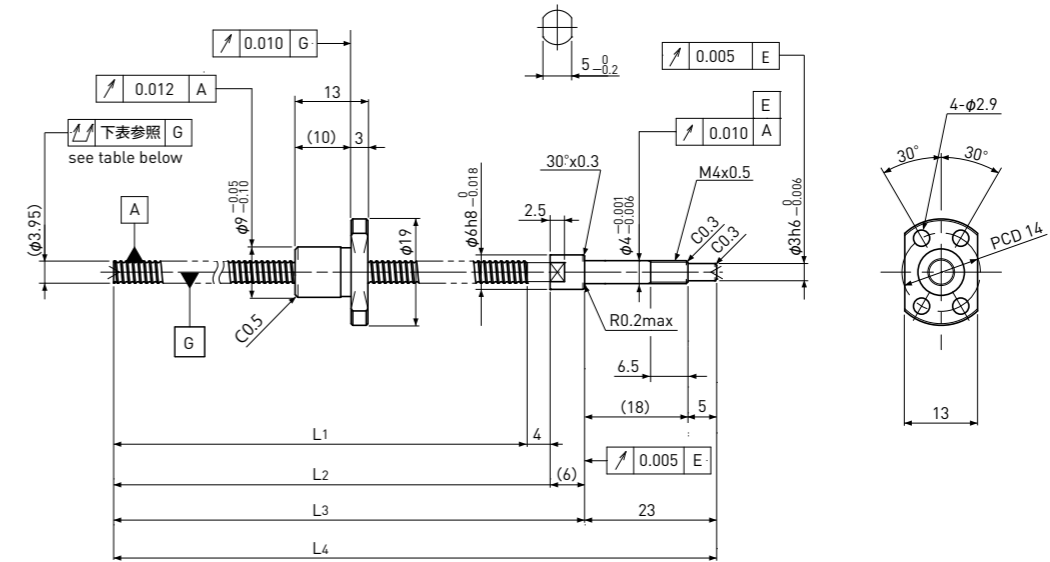
Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSR0401K-100R100C5	80	100		± 0.018	0.035	~ 0.005	300	430

Note) Please designate end-journal profile with your sketch. (注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズ

PSRT0401K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 4$ Lead (リード) 1mm | **C5**



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.6$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 3.4$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

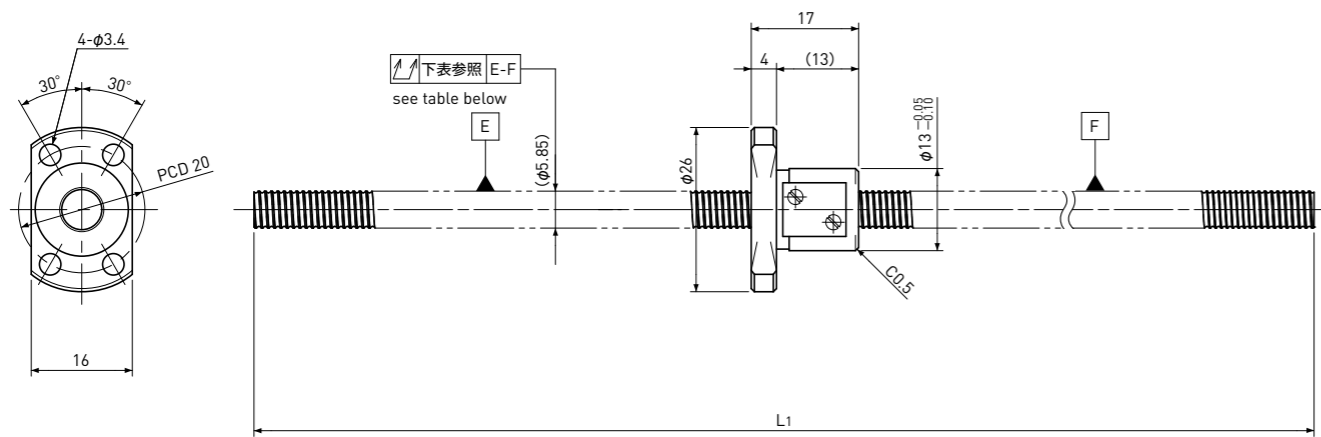
Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
$L_5=L_6-33$	$R0.15\max$, $0.5^{+0.1}_0$, 4.35 ± 0.05 , $L_5=L_6-40$	$R0.15\max$, 7 , $L_5=L_6-40$
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット		Supported-side 支持側 : MSU-4CS/4GS Fixed-side 固定側 : MSU-4C/4G
D-type : Other than the above. 上記以外の形状		

L_5 : Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
 L_6 : Total length after end-journal machining. 追加工後全長

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSRT0401K-72R105C5	50	72	76	82	105	± 0.018	0.035	~ 0.005	300	430

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. (注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR0601 | Shaft dia.(軸径) $\phi 6$ Lead(リード) 1mm | C5

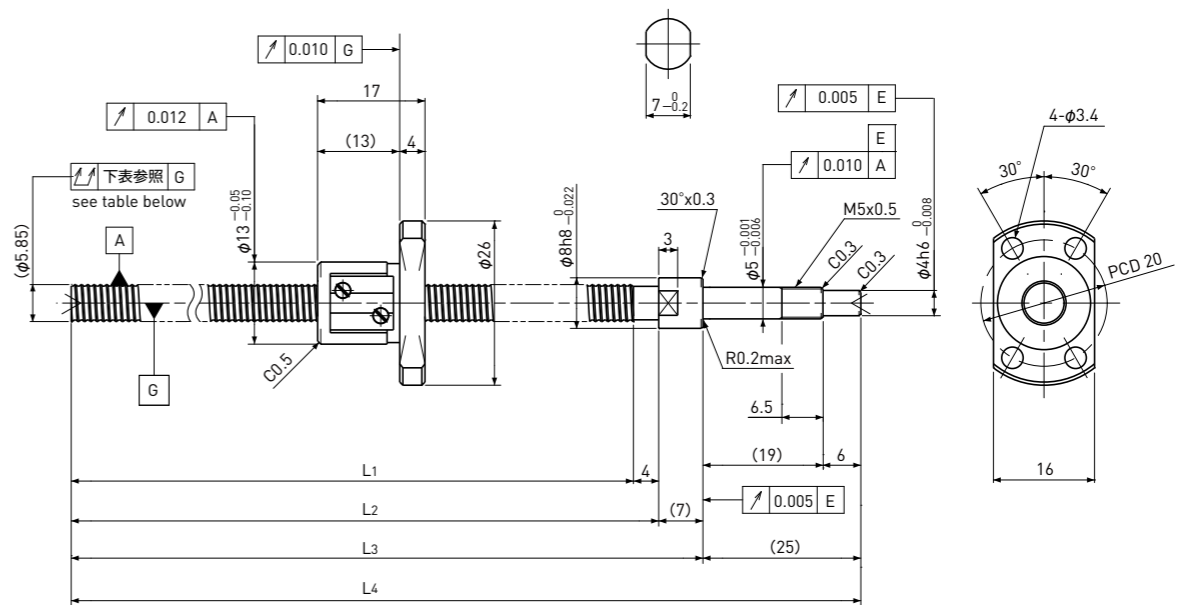
Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 5.3$
Number of circuit 循環数		3.7×1
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ L ₁	Travel deviation 代表移動量誤差 e _p	Total Run-out 全振れ ↗	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
						Dynamic 動定格荷重 C _a	Static 静定格荷重 C _{0a}
PSR0601-200R200C5	175	200	±0.020	0.050	~0.005	680	1200

Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT0601 | Shaft dia.(軸径) $\phi 6$ Lead(リード) 1mm | C5

Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 5.3$
Number of circuit 循環数		3.7×1
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
L ₅ : Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ L ₆ : Total length after end-journal machining. 追加工後全長		
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット	Supported-side 支持側 Fixed-side 固定側	MSU-5CS/5GS MSU-5C/5G
D-type: Other than the above. 上記以外の形状		

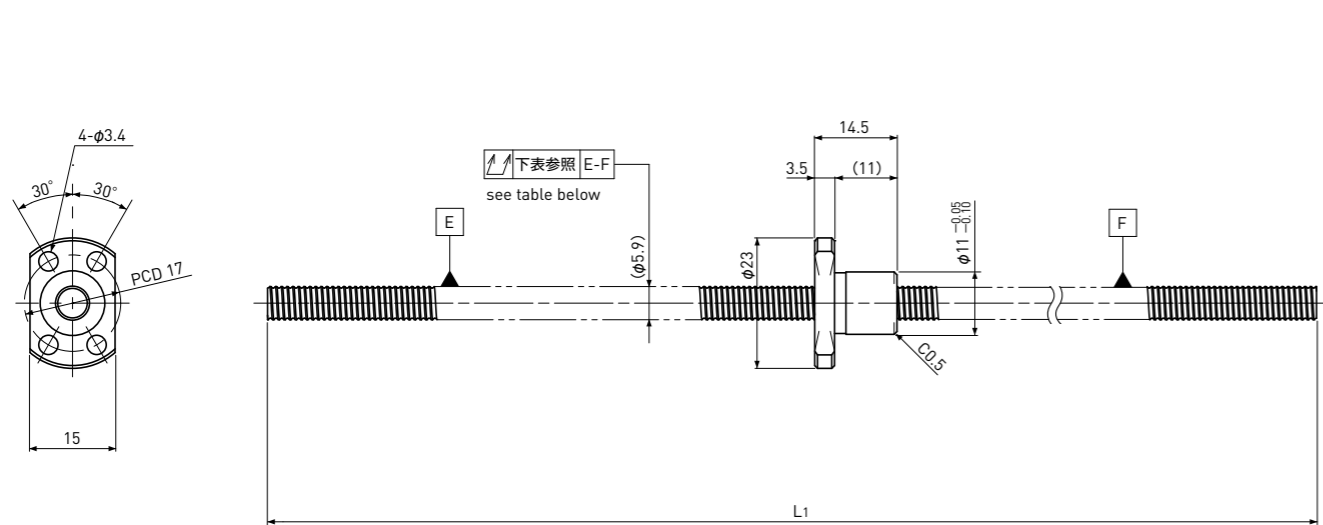
L₅: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
L₆: Total length after end-journal machining. 追加工後全長Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット Supported-side 支持側 : MSU-5CS/5GS
Fixed-side 固定側 : MSU-5C/5G

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e _p	Total Run-out 全振れ ↗	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄				Dynamic 動定格荷重 C _a	Static 静定格荷重 C _{0a}
PSRT0601-89R125C5	65	89	93	100	125	±0.018	0.035	~0.005	680	1200

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR0601K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 6$ Lead (リード) 1mm | C5

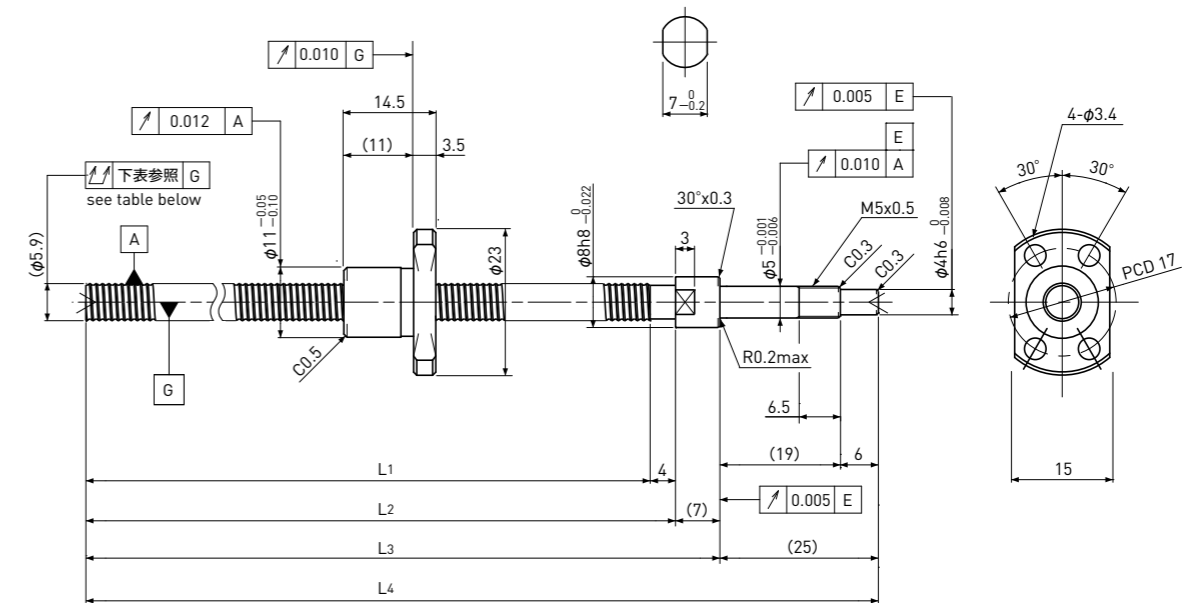
Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 5.3$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1					Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSR0601K-200R2000C5	180	200		± 0.020	0.050	~ 0.005	560	950

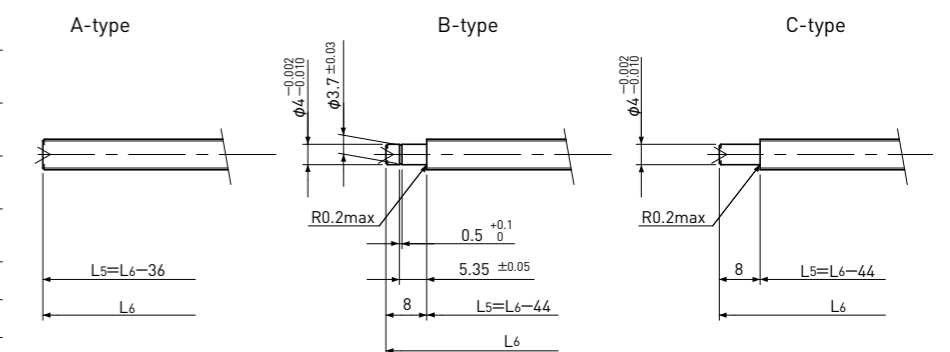
Note) Please designate end-journal profile with your sketch. (注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT0601K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 6$ Lead (リード) 1mm | C5

Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 5.3$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状

L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット	Supported-side 支持側	Fixed-side 固定側
	MSU-5CS/5GS	MSU-5C/5G

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSRT0601K-89R125C5	65	89	93	100	125	± 0.018	0.035	~ 0.005	560	950

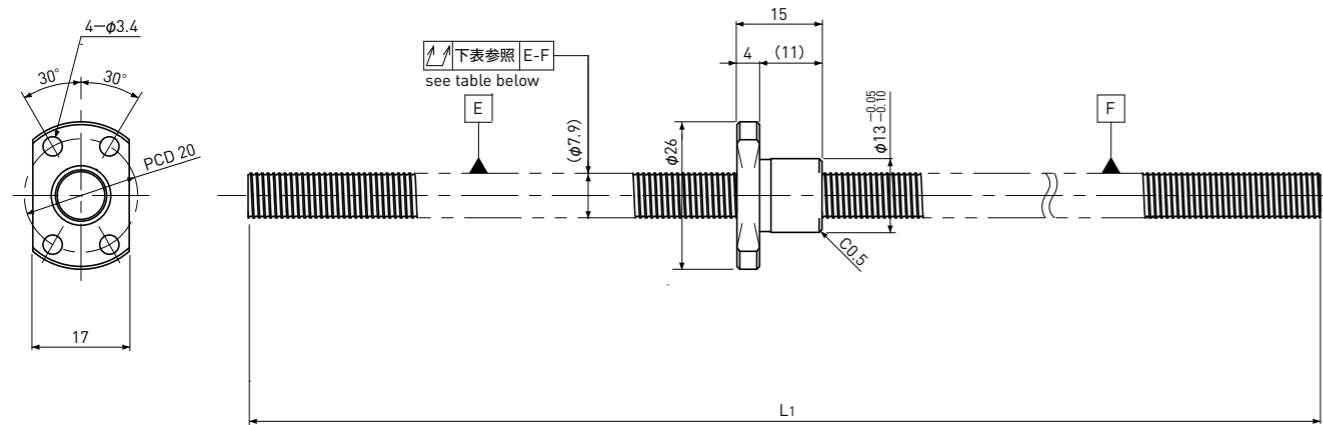
Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. (注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズ

PSR0801K

Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 8$ Lead (リード) 1mm

C5



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 7.3$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1					Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSR0801K-230R230C5	210	230		± 0.023	0.065	~ 0.005	650	1300

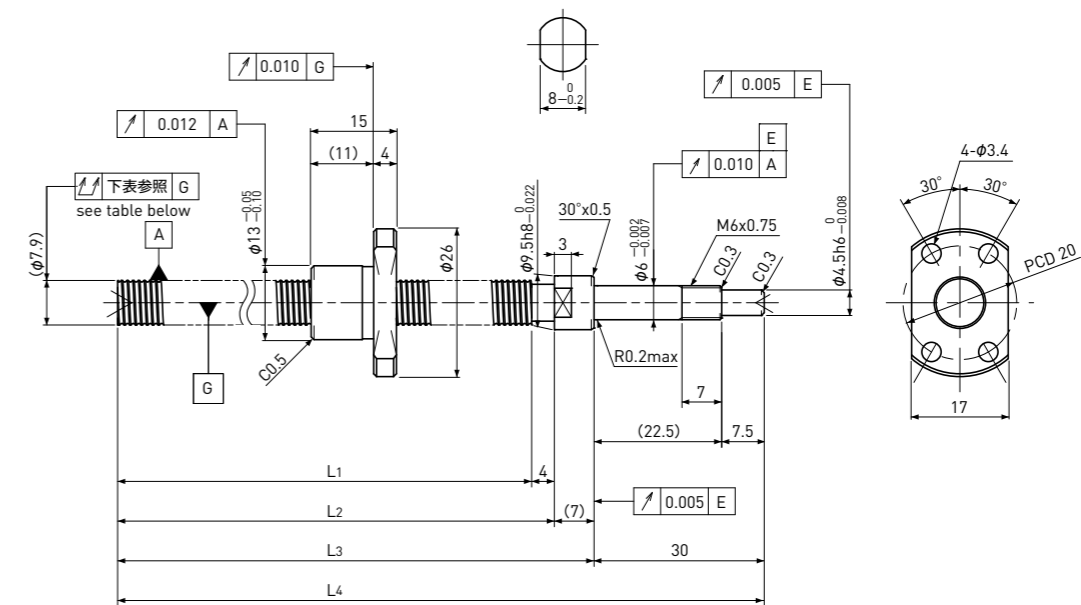
Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注) 軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズ

PSRT0801K

Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 8$ Lead (リード) 1mm

C5



Unit (単位) : mm

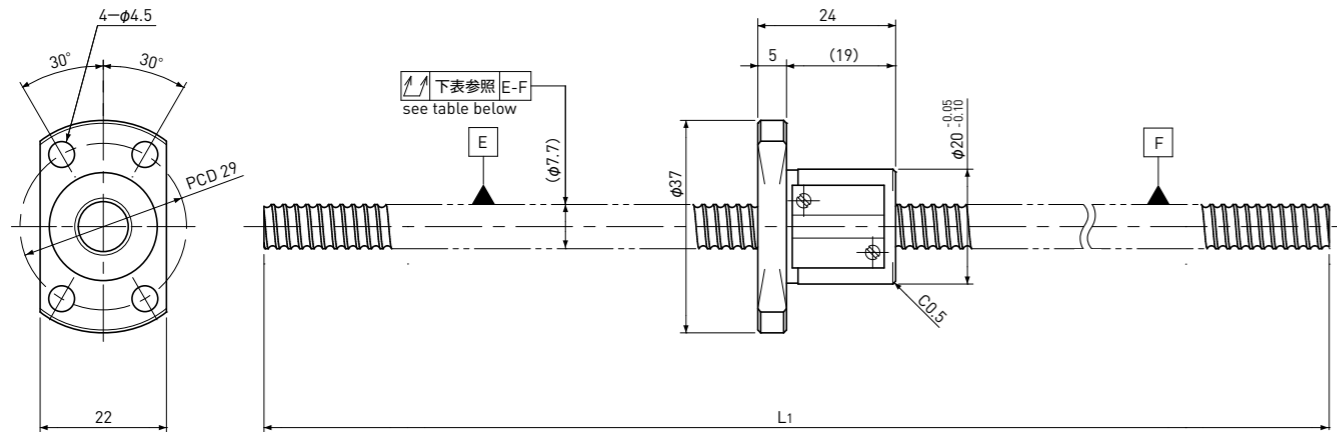
Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 0.8$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 7.3$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長		
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット		Supported-side 支持側 : MSU-6CS/6GS Fixed-side 固定側 : MSU-6C/6G
D-type : Other than the above 上記以外の形状		

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{0a}
PSRT0801K-169R210C5	145	169	173	180	210	± 0.020	0.065	~ 0.005	650	1300

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注) 追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR0802 | Shaft dia.(軸径) $\phi 8$ Lead(リード) 2mm | C5

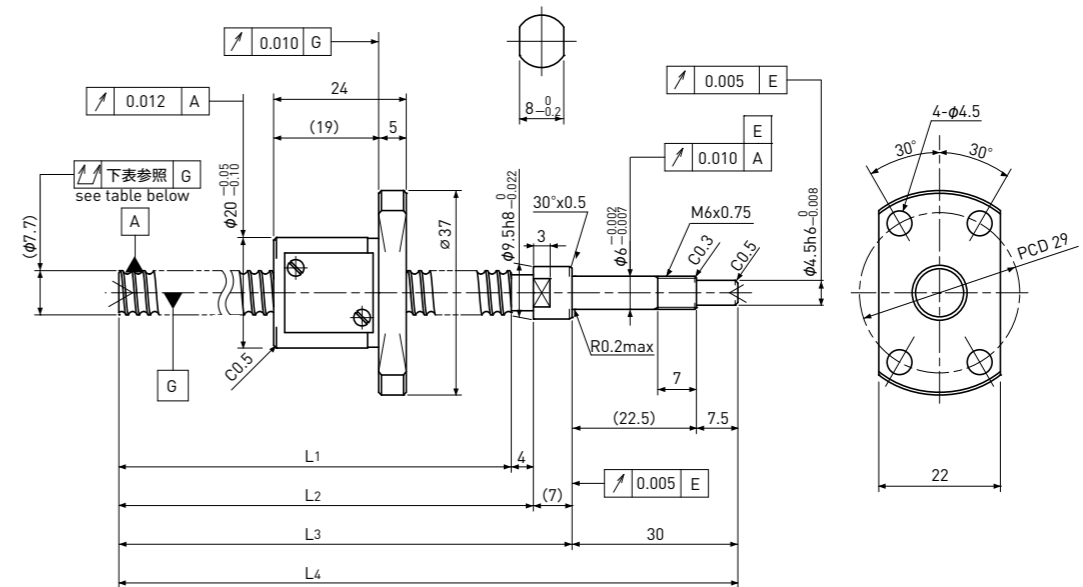
Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.5875$
Number of thread 条数	1
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 6.6$
Number of circuit 循環数	3.7×1
Material 材質	Shaft 軸 S55C Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理	Anti-rust oil 防錆油

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ L_1	Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
						Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{oa}
PSR0802-230R230C5	200	230	± 0.023	0.065	~ 0.005	2400	4100

Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT0802 | Shaft dia.(軸径) $\phi 8$ Lead(リード) 2mm | C5

Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.5875$
Number of thread 条数	1
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 6.6$
Number of circuit 循環数	3.7×1
Material 材質	Shaft 軸 S55C+SUS303 Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤	KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長		
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット		Supported-side 支持側 : MSU-6CS/6GS Fixed-side 固定側 : MSU-6C/6G
D-type : Other than the above 上記以外の形状		

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{oa}
PSRT0802-169R210C5	140	169	173	180	210	± 0.020	0.065	~ 0.005	2400	4100

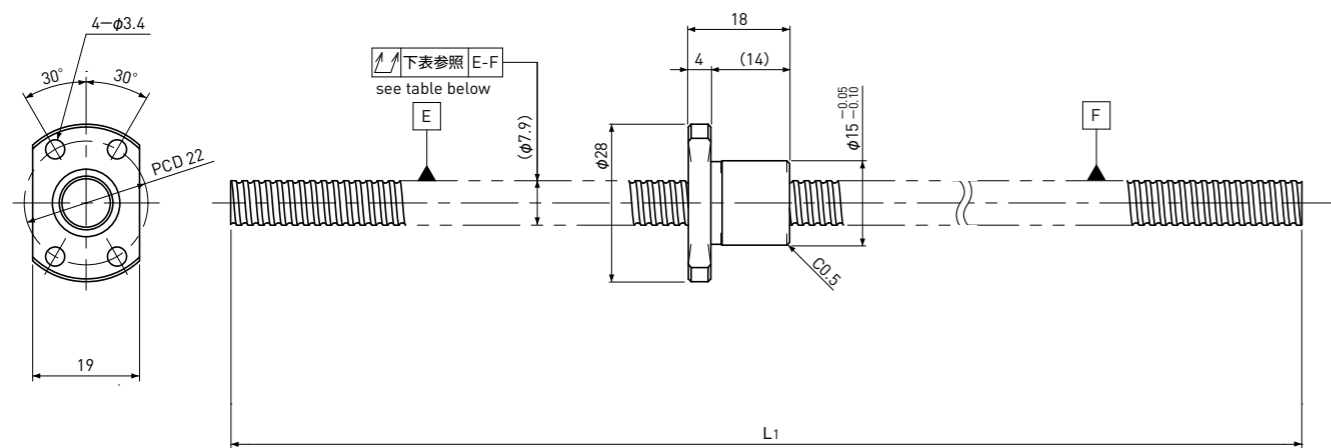
Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズ

PSR0802K

Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 8$ Lead (リード) 2mm

C5



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 1.2$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 7.0$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ L ₁	Travel deviation 代表移動量誤差 e _p	Total Run-out 全振れ ↗	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
						Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSR0802K-230R230C5	205	230	±0.023	0.065	~0.005	1300	2300

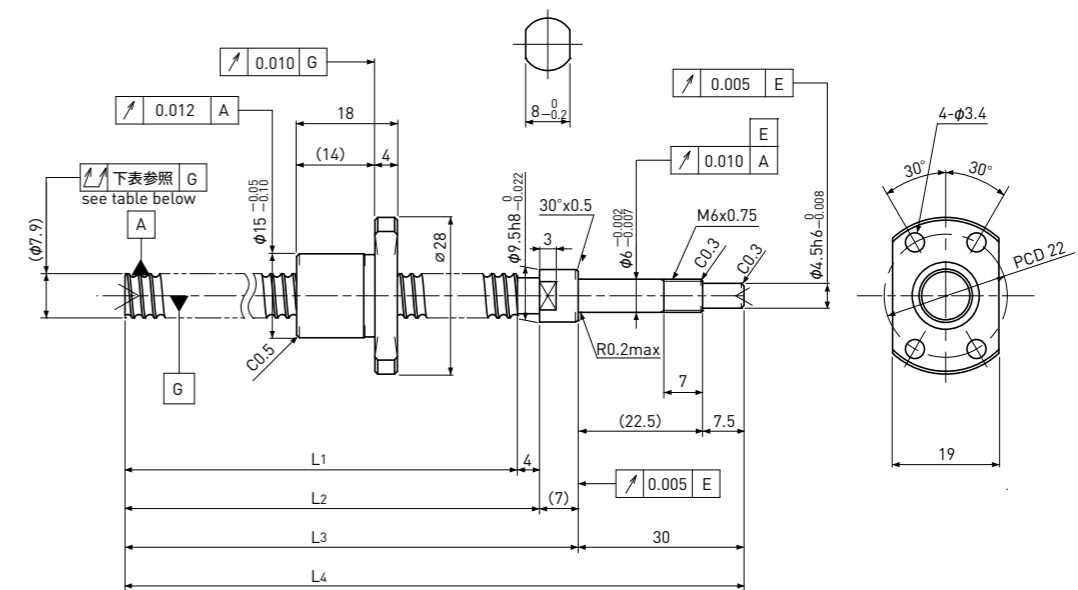
Note) Please designate end-journal profile with your sketch. (注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズ

PSRT0802K

Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 8$ Lead (リード) 2mm

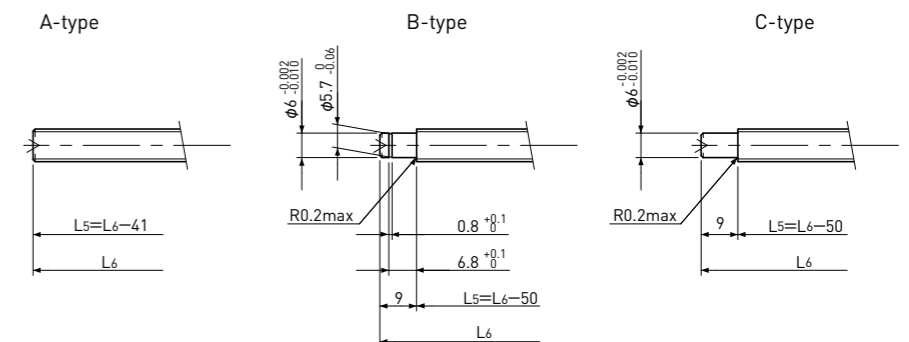
C5



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 1.2$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 7.0$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状

L₅: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
L₆: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

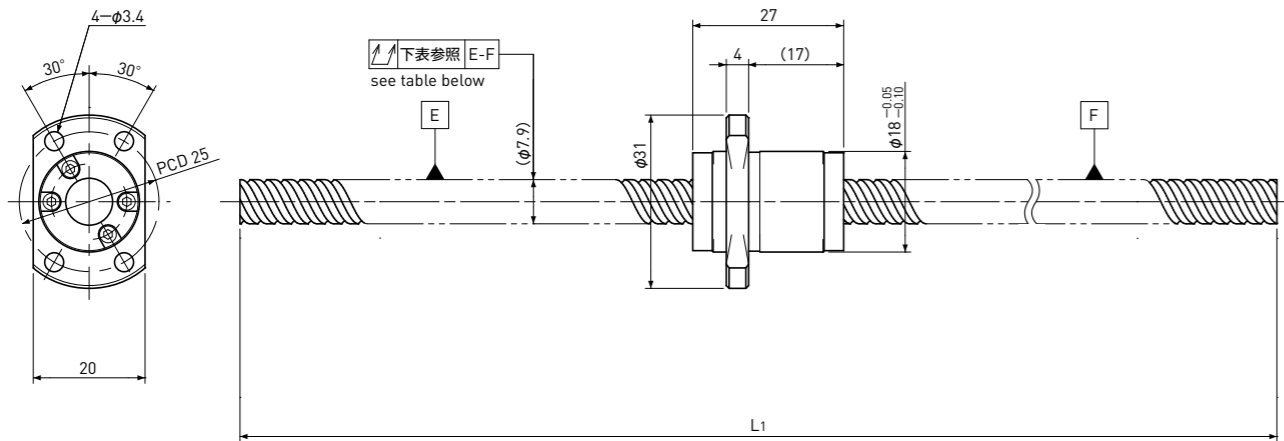
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット	Supported-side 支持側	Fixed-side 固定側
	支持側 : MSU-6CS/6GS	固定側 : MSU-6C/6G

D-type : Other than the above 上記以外の形状

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e _p	Total Run-out 全振れ ↗	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄				Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSRT0802K-169R210C5	145	169	173	180	210	±0.020	0.065	~0.005	1300	2300

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. (注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR0812 | Shaft dia.(軸径) $\phi 8$ Lead(リード) 12mm | C5

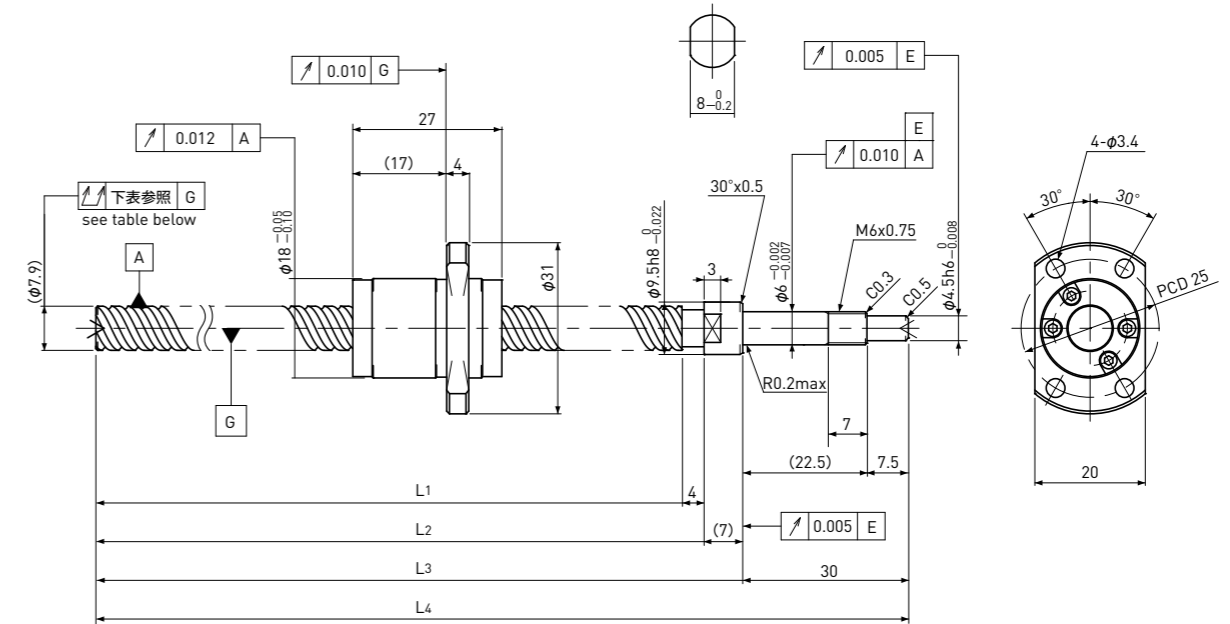
Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.5875$
Number of thread 条数	2
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 6.7$
Number of circuit 循環数	1.6×2
Material 材質	Shaft 軸 S55C Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理	Anti-rust oil 防錆油

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁					Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSR0812-230R230C5	195	230		±0.023	0.065	~0.005	2200	4000

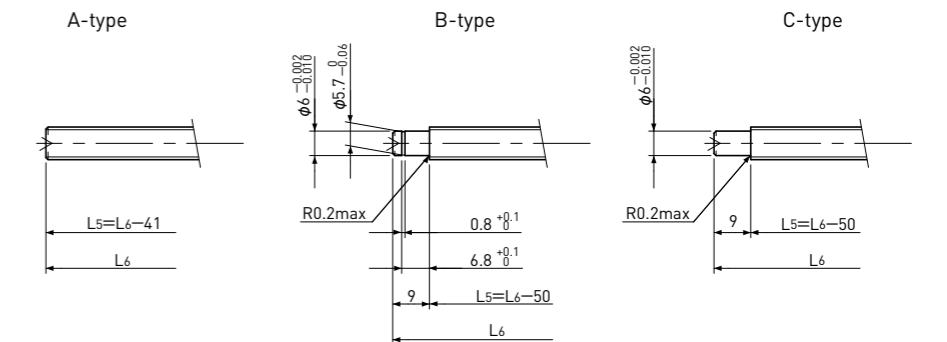
Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT0812 | Shaft dia.(軸径) $\phi 8$ Lead(リード) 12mm | C5

Unit(単位): mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.5875$
Number of thread 条数	2
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 6.7$
Number of circuit 循環数	1.6×2
Material 材質	Shaft 軸 S55C+SUS303 Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤	KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状

L₅: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
L₆: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

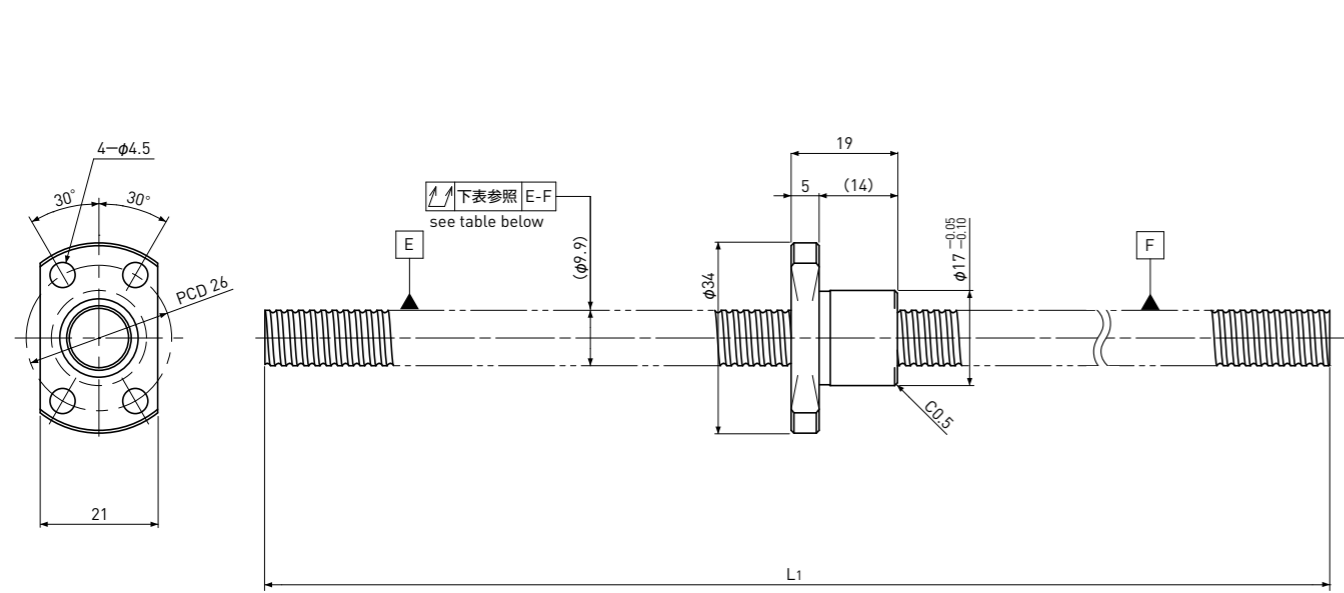
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット	Supported-side 支持側	Fixed-side 固定側
	MSU-6CS/6GS	MSU-6C/6G

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

Unit(単位): mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄				Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSRT0812-169R210C5	135	169	173	180	210	±0.020	0.065	~0.005	2200	4000

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズPSR1002K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 10$ Lead (リード) 2mm | C5

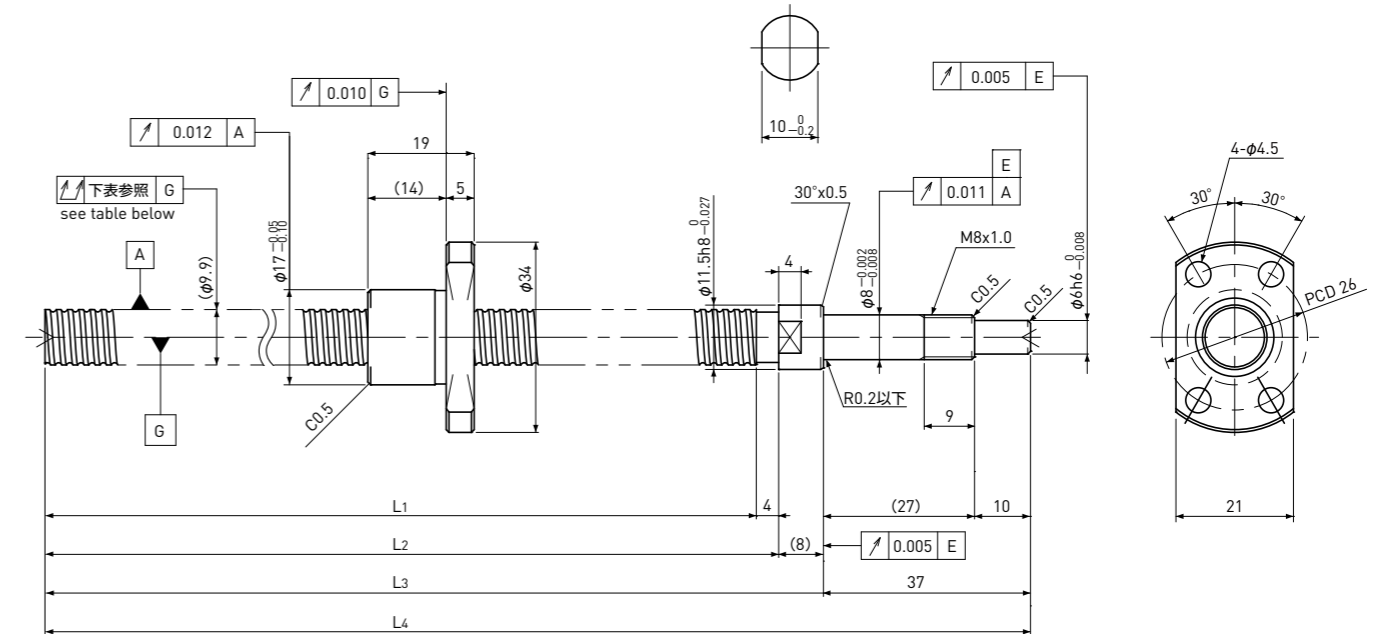
Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.2$
Number of thread 条数	1
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 9.0$
Number of circuit 循環数	1×3
Material 材質	Shaft 軸 S55C Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理	Anti-rust oil 防錆油

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1					Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{oa}
PSR1002K-230R230C5	205	230		± 0.023	0.055	~ 0.005	1450	3000

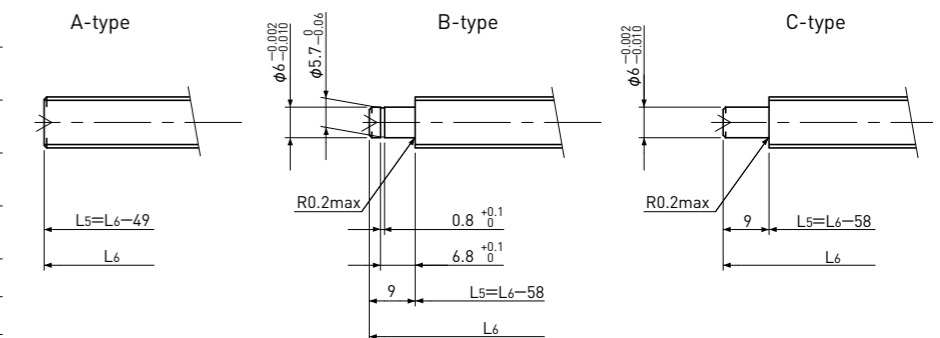
Note) Please designate end-journal profile with your sketch. 注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズPSRT1002K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 10$ Lead (リード) 2mm | C5

Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元	
Ball size ボール径	$\phi 1.2$
Number of thread 条数	1
Thread direction 巻方向	Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径	$\phi 9.0$
Number of circuit 循環数	1×3
Material 材質	Shaft 軸 S55C+SUS303 Nut ナット SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度	HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤	KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状

L5: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ
L6: Total length after end-journal machining. 追加工後全長

Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット	Supported-side 支持側	Fixed-side 固定側
	MSU-8CS/8GS	MSU-8C/8G

D-type: Other than the above. 上記以外の形状

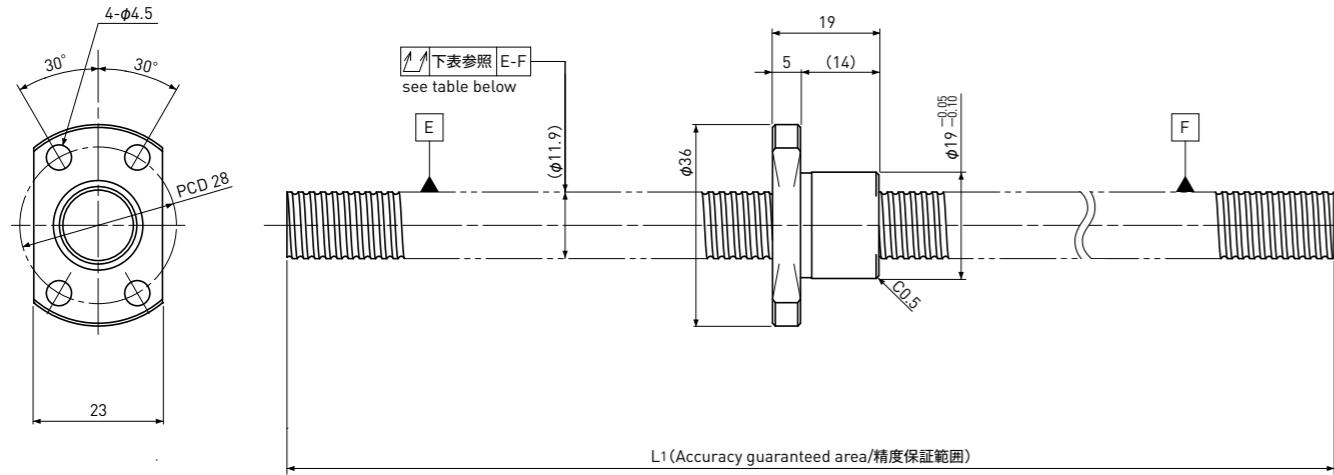
Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L_1	L_2	L_3	L_4				Dynamic 動定格荷重 C_a	Static 静定格荷重 C_{oa}
PSRT1002K-201R250C5	175	201	205	213	250	± 0.023	0.055	~ 0.005	1450	3000

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. 注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。

Standard products in stock PSR series
標準在庫品 PSRシリーズ

PSR1202K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 12$ Lead (リード) 2mm | **C5**



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 1.2$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 11.0$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Anti-rust treatment 防錆処理		Anti-rust oil 防錆油

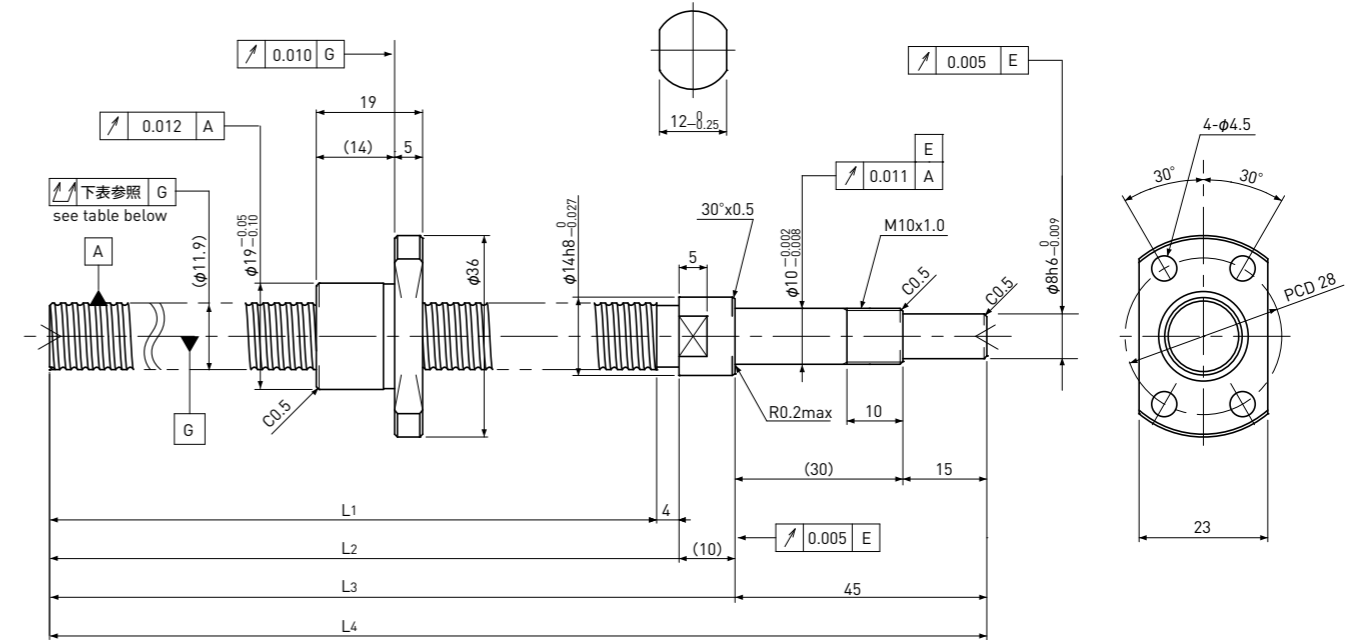
Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ		Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁					Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSR1202K-280R280C5	255	280		±0.023	0.055	~0.005	1600	3700

Note) Please designate end-journal profile with your sketch. (注)軸端の追加工は図面とともにご指示ください。

Standard products in stock PSRT series
標準在庫品 PSRTシリーズ

PSRT1202K | Compact Nut / コンパクトナット
Shaft dia. (軸径) $\phi 12$ Lead (リード) 2mm | **C5**



Unit (単位) : mm

Ball Screw Specifications 諸元		
Ball size ボール径		$\phi 1.2$
Number of thread 条数		1
Thread direction 巻方向		Right 右
Shaft root dia. ねじ軸谷径		$\phi 11.0$
Number of circuit 循環数		1×3
Material 材質	Shaft 軸	S55C+SUS303
	Nut ナット	SCM415H
Surface hardness ねじ部表面硬度		HRC58~ (Thread area)
Lubrication 出荷時封入剤		KSS Original Grease MSG No.2

Supported-side end-journal profile 支持側端末加工形状		
A-type	B-type	C-type
<p>L₅: Thread length after end-journal machining. 追加工後のねじ部長さ L₆: Total length after end-journal machining. 追加工後全長</p>		
Support-unit Recommendation 推奨サポートユニット		Supported-side 支持側 : - Fixed-side 固定側 : -
D-type : Other than the above. 上記以外の形状		

Unit (単位) : mm

Ball Screw Model ボールねじ型番	Travel ストローク	Shaft length ねじ軸長さ				Travel deviation 代表移動量誤差 e_p	Total Run-out 全振れ \uparrow	Axial play 軸方向すきま	Basic Load Rating 基本定格荷重 N	
		L ₁	L ₂	L ₃	L ₄				Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa
PSRT1202K-271R330C5	245	271	275	285	330	±0.023	0.065	~0.005	1600	3700

Note) Please refer to page A403 for order code of end-journal machining. (注)追加工の呼び番号指定方法は、ページA403をご参照ください。