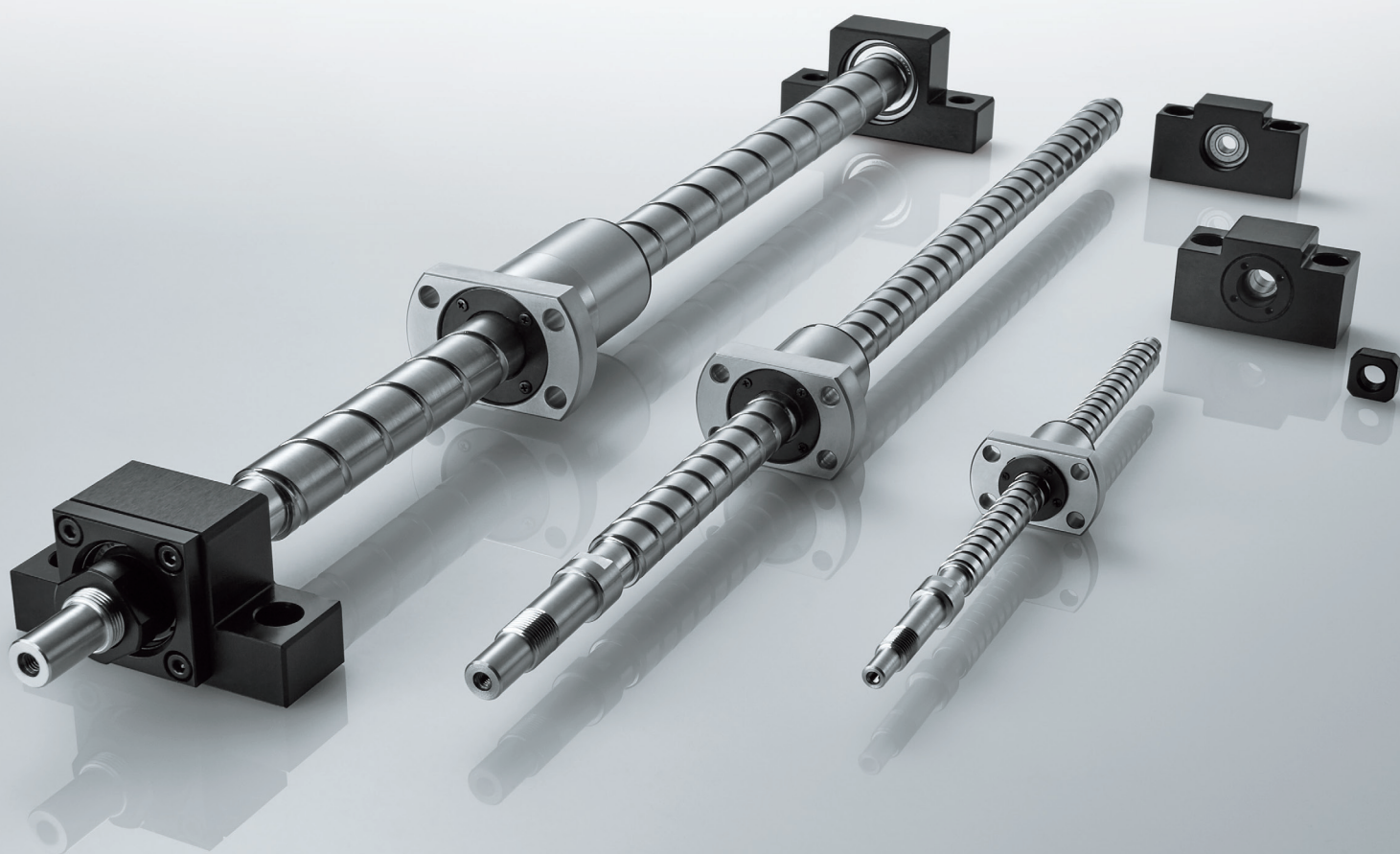




新製品

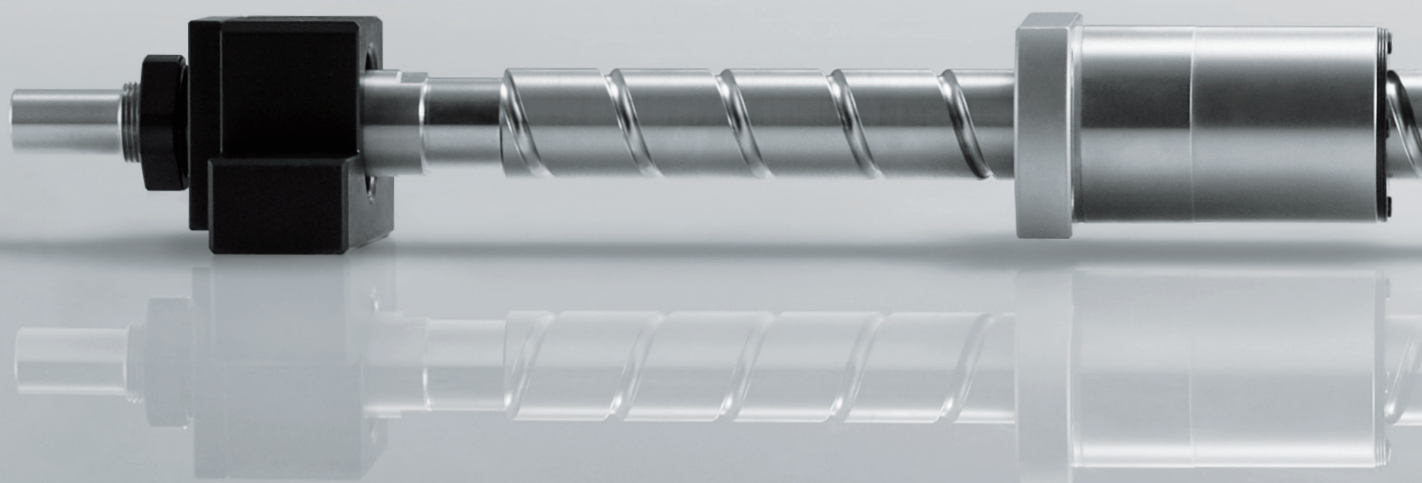
軸端末 完成品精密ボールねじ  
短納期対応

SDA-VZ



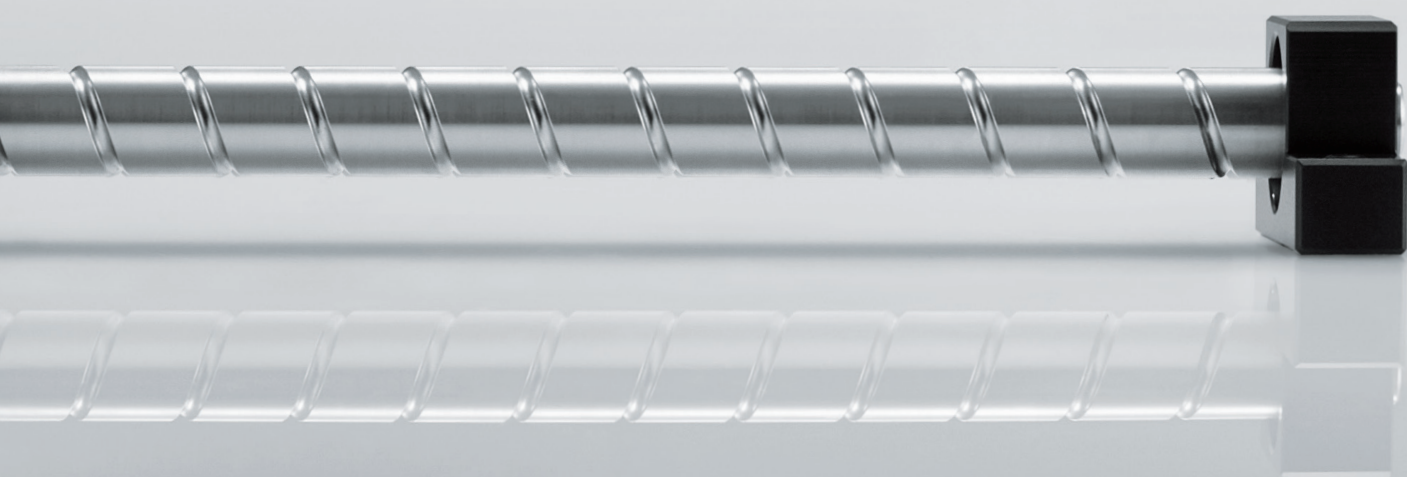
専用のサポートユニットと組み合わせることで  
設計工数・組立工数を削減

専用のサポートユニットと組み合わせることで  
圧倒的な低軸心化を追求



軸端末 完成品精密ボールねじ

# SDA-VZ



■ 短納期対応 [軸端末形状の標準化]

■ 高速・コンパクト、省スペース設計に最適

■ 低軸心用サポートユニットにも対応<sup>※</sup>

<sup>※</sup>対応軸径10,12,15,20

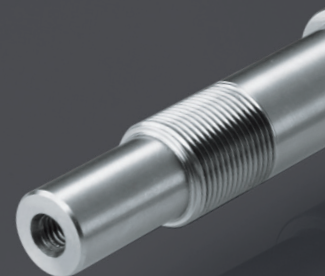
軸末端 完成品精密ボールねじ

# SDA-VZ

## 軸末端 完成品とは

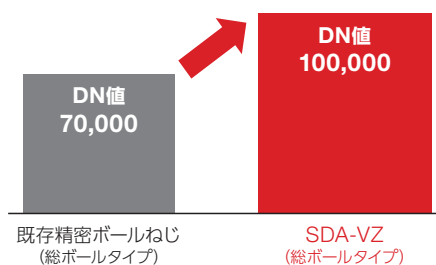
ねじ軸の末端を標準化した形状で製作した製品です。  
本製品を在庫することで短納期対応を可能としました。

専用のサポートユニットを組合わせて使用することで、  
取付まわりの設計が容易になり、大幅な設計工数の削減が可能です。



### SDA-VZ形 特長 高速

接線方向すくい方式を採用し、最高回転数 $5,000\text{min}^{-1}$  (DN値:10万)を実現。  
長期間での高速駆動でもトルクが安定します。

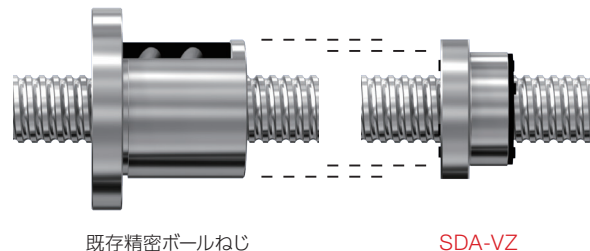


### SDA-VZ形 特長 装置のコンパクト化(省スペース設計・低軸心化に対応)

外径比で最大30%コンパクト化(弊社既存製品との比較)、  
装置のコンパクト設計を実現します。

ナット寸法はISO規格[ISO3408]に準拠しています。\*

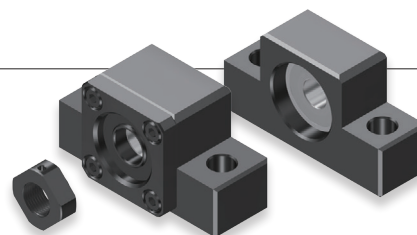
\*SDA15VCZ、20VCZを除く



### 低軸心化に適したサポートユニットをラインナップ

▶ P.6

既存サポートユニットよりボールねじの更なる低軸心化に適した設計になって  
おります。こちらと組合わせてご使用いただくことでSDA-VZ形のコンパクト  
な特長を最大限に引き出すことが可能です。





## ラインナップ

豊富な軸径とリードバリエーション、幅広いストロークの要求にお応えします。

単位：mm

| 軸径 | リード | ストローク |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | サポートユニット |            |            |
|----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|----------|------------|------------|
|    |     | 50    | 100 | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 | 1600     | 固定側        | 支持側        |
| 10 | 5   | ●     | ●   |     | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
|    | 10  |       | ●   |     | ●   | ●   |     |     |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
| 12 | 5   | ●     | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
|    | 10  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
|    | 20  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
| 15 | 30  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |     |      |      |          | EK8L,FK8   | EF8L,FF6   |
|    | 5   | ●     | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |     |      |      |          | EK12L,FK12 | EF12L,FF12 |
|    | 10  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |      |      |          | EK12L,FK12 | EF12L,FF12 |
|    | 20  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |      |      |          | EK12L,FK12 | EF12L,FF12 |
| 20 | 30  |       | ●   |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |     |      |      |          | EK12L,FK12 | EF12L,FF12 |
|    | 5   |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |      |      |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
|    | 10  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |      |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
|    | 20  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
|    | 30  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
| 25 | 40  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
|    | 60  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK15L,FK15 | EF15L,FF15 |
|    | 5   |       |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    |      |          | EK20,FK20  | EF20,FF20  |
|    | 10  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK20,FK20  | EF20,FF20  |
|    | 20  |       |     |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●    |          | EK20,FK20  | EF20,FF20  |

## 呼び形番の構成例

の項目をご指定ください。 の項目は固定です。

**SDA2010VCZ-3**

ボールねじ  
呼び形番

シール記号  
TT: 薄膜シール ▶ P.8

**TT**

軸方向すきま  
▶ P.7

**G0**

**+687L**

ねじ軸全長  
(mm表示)

**C5**

精度  
▶ P.7

**Y**

軸端末 完成品記号

**EK15L**

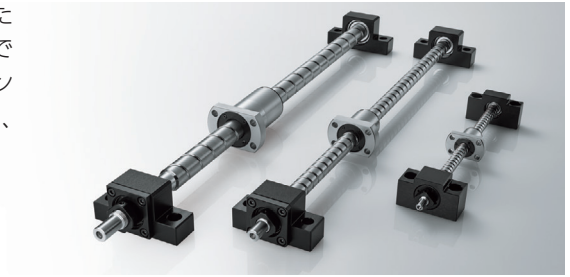
サポートユニット  
呼び形番

(注) サポートユニットは別途  
手配をお願いいたします。

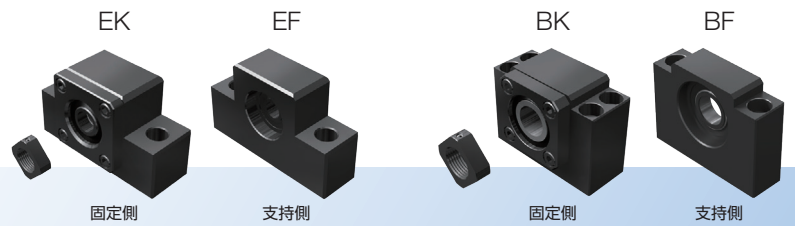
## サポートユニット

軸末端 完成品精密ボールねじの軸末端形状に合わせて規格化されたサポートユニットをラインナップしており、組合わせて使用いただくことで設計工数の削減が可能です。また、固定側のサポートユニットにはアンギュラ玉軸受が予圧調整された状態で組込まれています。これにより、組立工数の削減や組立精度向上に貢献いたします。

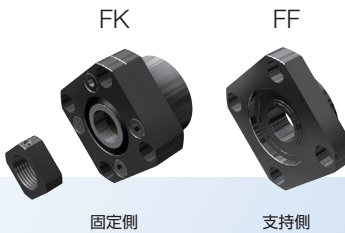
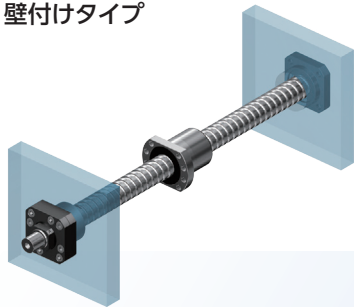
注) サポートユニットは、EKとEF、BKとBF、FKとFFが1軸に使用できるよう設計されています。



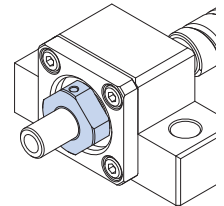
### ベース固定タイプ



### 壁付けタイプ



### ロックナット(固定側)



ボールねじに組込むアンギュラ玉軸受の固定用ロックナット。

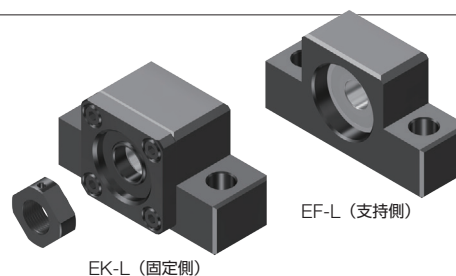
注) 壁付けタイプ FK/FF形についての詳細は巻末を参照ください。

### 軸受形番と特性値

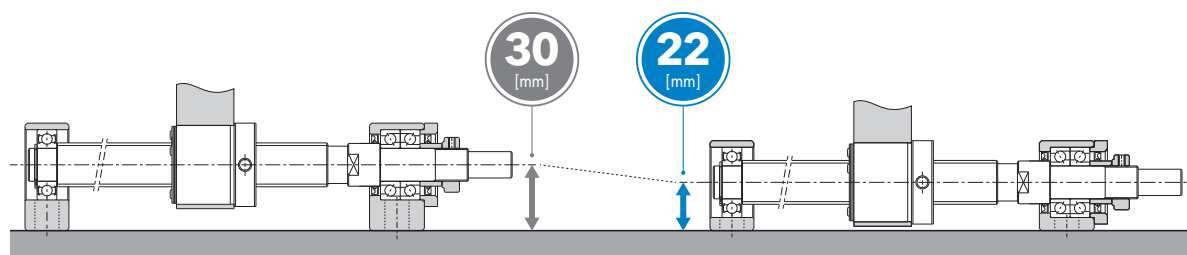
| 固定側 アンギュラ玉軸受     |                   |                    |              |              | 支持側 深溝玉軸受        |        |                   |                    |
|------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|------------------|--------|-------------------|--------------------|
| サポートユニット<br>呼び形番 | 使用軸受              | アキシャル方向            |              |              | サポートユニット<br>呼び形番 | 使用軸受   | ラジアル方向            |                    |
|                  |                   | 基本動定格荷重<br>Ca [kN] | 許容荷重<br>[kN] | 剛性<br>[N/μm] |                  |        | 基本動定格荷重<br>C [kN] | 基本静定格荷重<br>Co [kN] |
| EK8L<br>FK8      | 798相当<br>(DF P5)  | 2.93               | 2.15         | 49           | EF8L<br>FF6      | 606ZZ  | 2.19              | 0.87               |
| EK12L<br>FK12    | 7001相当<br>(DF P5) | 6.66               | 3.25         | 88           | EF12L<br>FF12    | 6000ZZ | 4.55              | 1.96               |
| EK15L<br>FK15    | 7002相当<br>(DF P5) | 7.6                | 4            | 100          | EF15L<br>FF15    | 6002ZZ | 5.6               | 2.84               |
| EK20<br>FK20     | 7204相当<br>(DF P5) | 17.9               | 9.5          | 170          | EF20<br>FF20     | 6204ZZ | 12.8              | 6.65               |

## 低軸心用サポートユニット EK-L/EF-L

既存製品よりボールねじの更なる低軸心化に適したサポートユニットをラインナップしております。ボールねじの低軸心化によって装置のコンパクト化に貢献いたします。



精密ボールねじ SDA2010VCZ形 軸心高さ比較



SDA2010VCZ + EK15/EF15

SDA2010VCZ + **EK15L/EF15L** (低軸心用)

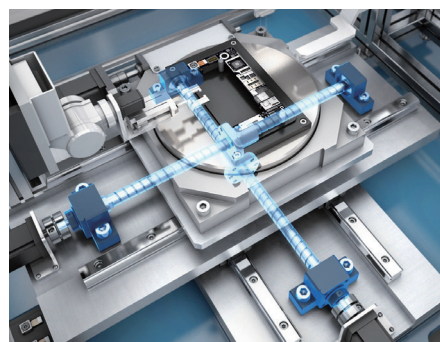
| 既存製品      |      | 単位: mm |
|-----------|------|--------|
| 呼び形番      | 軸心高さ |        |
| EK8/EF8   | 17   |        |
| EK12/EF12 | 25   |        |
| EK15/EF15 | 30   |        |



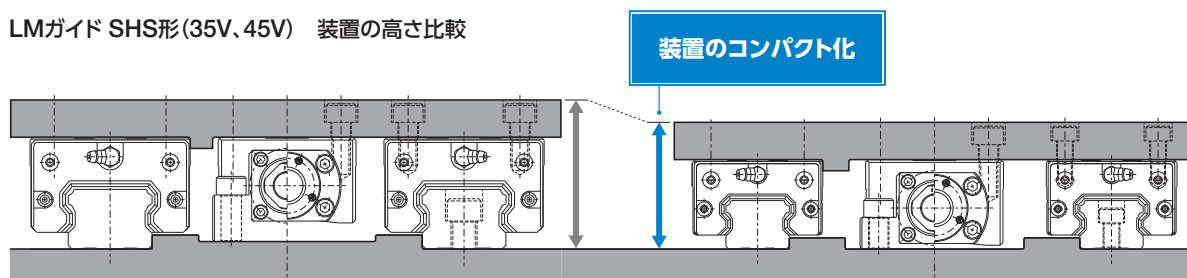
| 低軸心用        |      | 単位: mm |
|-------------|------|--------|
| 呼び形番        | 軸心高さ |        |
| EK8L/EF8L   | 15.5 |        |
| EK12L/EF12L | 20   |        |
| EK15L/EF15L | 22   |        |

### ■ LMガイド サイズダウン事例

低軸心用サポートユニットをご使用いただくことで装置のコンパクト化だけでなく、LMガイドのサイズダウンやLMガイド取付部(ベース部)の加工を減らすことにも寄与いたします。



LMガイド SHS形(35V、45V) 装置の高さ比較



SDA2010VCZ + EK15/EF15 + SHS45V

SDA2010VCZ + **EK15L/EF15L** (低軸心用) + SHS35V

## リード精度と軸方向すきま

### リード精度

本製品のリード精度は、「C5」のみとなります。JIS (日本工業規格)に加え、ISO (国際標準規格)、DIN規格 (ドイツ工業規格)にも対応しております。

※JIS B1192のC5はISO3408-3におけるGrade5, Positioning Ballscrewよりも高い精度となっております。  
ボールねじでは、軸方向荷重で定義しております。(ボールねじの個々の値は各形番の寸法表中に記載しております)

### 軸方向すきま

精密ボールねじの軸方向すきまを右記の表に示します。本製品は、「G0」すきまのみとなります。

精度規格対応表

| 精度規格 | リード精度 (許容値) |
|------|-------------|
| JIS  | C5          |

|             |     |
|-------------|-----|
| すきま記号       | G0  |
| 軸方向すきま [mm] | 0以下 |

## 静的安全係数

### 基本静定格荷重 C<sub>0a</sub>

基本静定格荷重 (C<sub>0a</sub>)とは、一般的にボールねじの許容軸方向荷重となります。使用条件によって計算荷重に対して次のような静的安全係数を考慮する必要があります。ボールねじが静止あるいは運動中に、衝撃や起動停止による慣性力の発生などにより思わぬ外力が作用することがありますのでご注意ください。

#### 静的安全係数 f<sub>s</sub>

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

f<sub>s</sub> : 静的安全係数  
C<sub>0a</sub> : 基本静定格荷重\* [kN]  
F<sub>a</sub><sub>max</sub> : 許容軸方向荷重 [kN]

※基本静定格荷重 (C<sub>0a</sub>)とは、最大応力を受けている接触部において、ボールの永久変形量と転動溝の永久変形量との和が、ボールの直径の0.0001倍になるような、方向と大きさの一定した静止荷重を言います。

ボールねじでは、軸方向荷重で定義しております。(ボールねじの個々の値は各形番の寸法表中に記載しております)

#### 静的安全係数 (f<sub>s</sub>)

| 使用機械   | 荷重条件         | f <sub>s</sub> の下限 |
|--------|--------------|--------------------|
| 一般産業機械 | 振動・衝撃のない場合   | 1.0 ~ 3.5          |
|        | 振動・衝撃が作用する場合 | 2.0 ~ 5.0          |
| 工作機械   | 振動・衝撃のない場合   | 1.0 ~ 4.0          |
|        | 振動・衝撃が作用する場合 | 2.5 ~ 7.0          |

## 定格寿命と寿命時間

### 基本動定格荷重 C<sub>a</sub>

基本動定格荷重 (C<sub>a</sub>)は、ボールねじが荷重を受けて運動する場合の寿命の算出に使用します。基本動定格荷重 (C<sub>a</sub>)とは、一群の同じボールねじを個々に運動させたとき、定格寿命が L=10<sup>6</sup> [rev] となるような、方向と大きさの変動しない荷重を言います。

基本動定格荷重 (C<sub>a</sub>)は、各形番の寸法表中に記載しております。

#### 定格寿命 L<sub>10m</sub> (総回転数)

ボールねじの寿命は基本動定格荷重と負荷軸方向荷重から次式により求められます。

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

L : 使用条件を考慮した定格寿命 (総回転数) [rev]  
C<sub>a</sub> : 基本動定格荷重\* [kN]  
F<sub>a</sub> : 負荷軸方向荷重 [kN]  
f<sub>w</sub> : 荷重係数

※定格寿命は、良好な潤滑が確保でき、理想的な取付条件で組立てることを前提に荷重計算を行い算出しています。取付部材の精度および変形によっては寿命に影響を与える恐れがあります。

#### 荷重係数 (f<sub>w</sub>)

| 振動・衝撃 | 速度 (V)                        | f <sub>w</sub> |
|-------|-------------------------------|----------------|
| 微     | 微速の場合<br>V ≤ 0.25m/s          | 1.0 ~ 1.2      |
| 小     | 低速の場合<br>0.25m/s < V ≤ 1.0m/s | 1.2 ~ 1.5      |
| 中     | 中速の場合<br>1.0m/s < V ≤ 2.0m/s  | 1.5 ~ 2.0      |
| 大     | 高速の場合<br>2.0m/s < V           | 2.0 ~ 3.5      |

#### 寿命時間 L<sub>h</sub>

定格寿命 (L<sub>10m</sub>) が求められるとストローク長さと往復回数が一定の場合、寿命時間 (L<sub>h</sub>) は次式より求められます。

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

L<sub>h</sub> : 寿命時間 [h]  
ℓ<sub>s</sub> : ストローク長さ [mm]  
n : 毎分往復回数 [min<sup>-1</sup>]  
Ph : リード [mm]

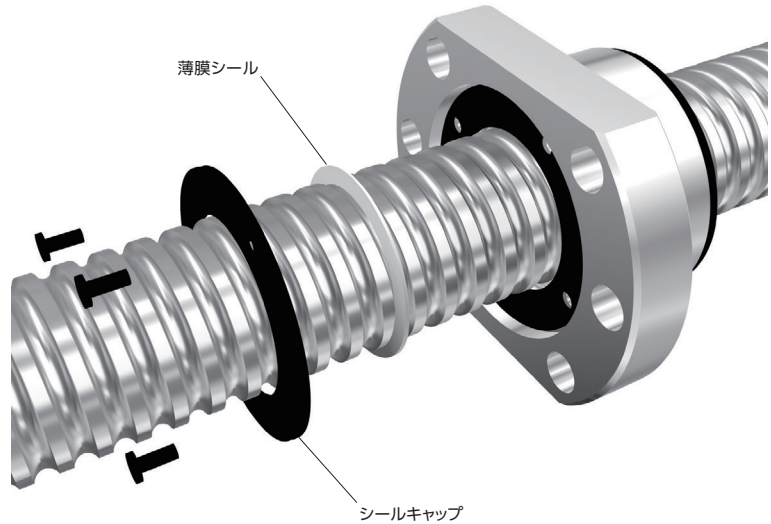


## 防塵

ボールねじナットの内部に異物が流入すると、異常な摩耗やボール詰まりが発生し易くなり、早期寿命の原因となります。そのため、異物の流入を防ぐ必要があります。異物の流入が考えられる場合は、使用条件にあった効果的な防塵用部品を選定することが重要となります。

### ■ 薄膜シール(TT)

薄膜シールは、接触式で異物の流入と潤滑剤の流出を防ぎます。さらに低摺動であるため発熱しにくいシールです。



## 潤滑

### 標準グリース AFJ

AFJグリースは、精製鉱油を基油とし、ウレア系増ちょう剤および特殊添加剤の使用により、低速から高速まで幅広い速度範囲で潤滑性に優れたグリースです。

※φ10については、リチウム系グリース2号(マルテンブPS-2グリース)が標準で封入されています。

### 代表性状

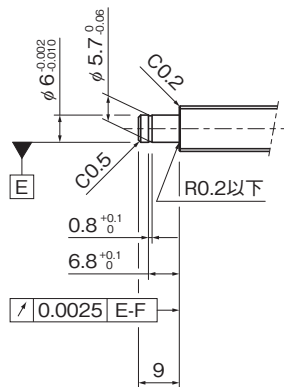
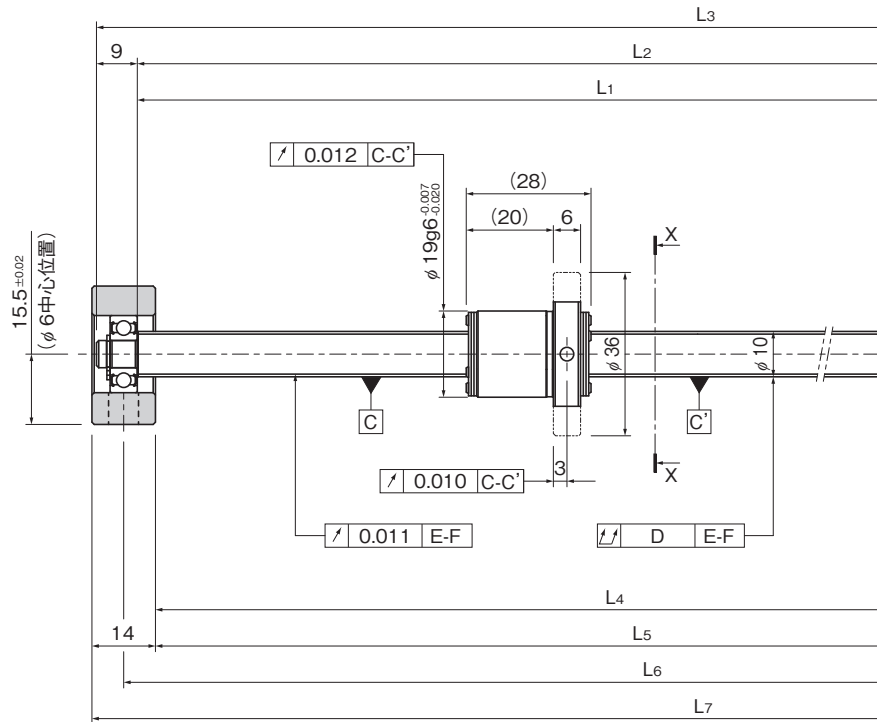
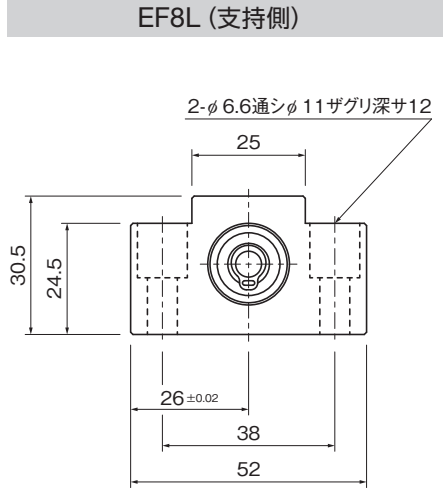
| 項目                            | 代表性状値     | 試験方法          |
|-------------------------------|-----------|---------------|
| 増ちょう剤                         | ウレア系      |               |
| 基油                            | 精製鉱油      |               |
| 基油動粘度：mm <sup>2</sup> /s(40℃) | 20        | JIS K 2220 23 |
| 混和ちょう度(25℃、60W)               | 325       | JIS K 2220 7  |
| 混和安定度(10万W)                   | 360       | JIS K 2220 15 |
| 滴点：℃                          | 185       | JIS K 2220 8  |
| 蒸発量：mass%(99℃、22h)            | 0.6       | JIS K 2220 10 |
| 離油度：mass%(100℃、24h)           | 7.0       | JIS K 2220 11 |
| 銅板腐食(B法、100℃、24h)             | 合格        | JIS K 2220 9  |
| 低温トルク：mN・m(-20℃)              | 起動        | 38            |
|                               | 回転        | 13            |
| 4球試験(融着荷重)：N                  | 3089      | ASTM D2596    |
| 使用温度範囲：℃                      | -20 ~ 120 |               |
| 外観色                           | 黄褐色       |               |

# 寸法表

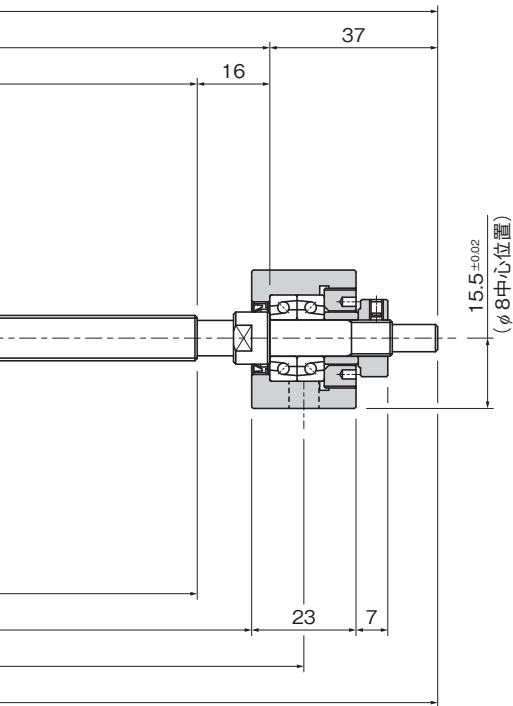
軸径 10

リード 5

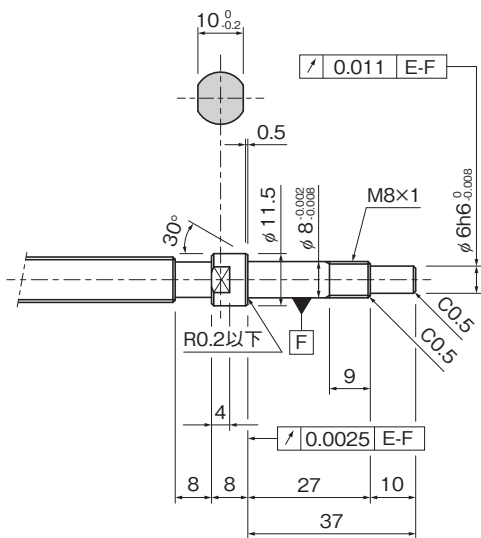
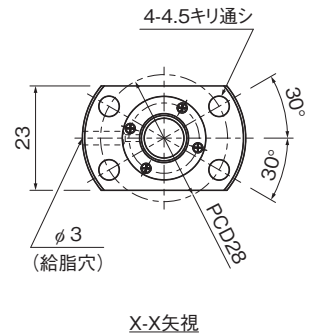
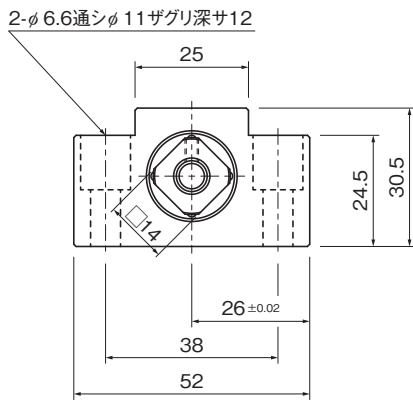
## SDA1005VZ-4 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L



| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> | D            |
| 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 (固定側)



単位: mm

|  | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|--|---------|-------|---------------|---------------|
|  | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|  | ±0.020  | 0.018 | 0.052         | 0.585         |
|  | ±0.020  | 0.018 |               |               |
|  | ±0.023  | 0.018 |               |               |
|  | ±0.025  | 0.020 |               |               |

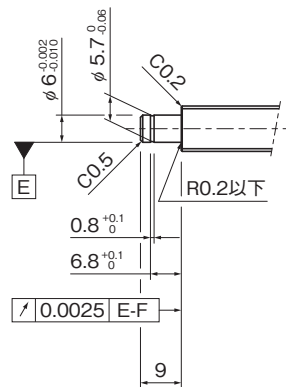
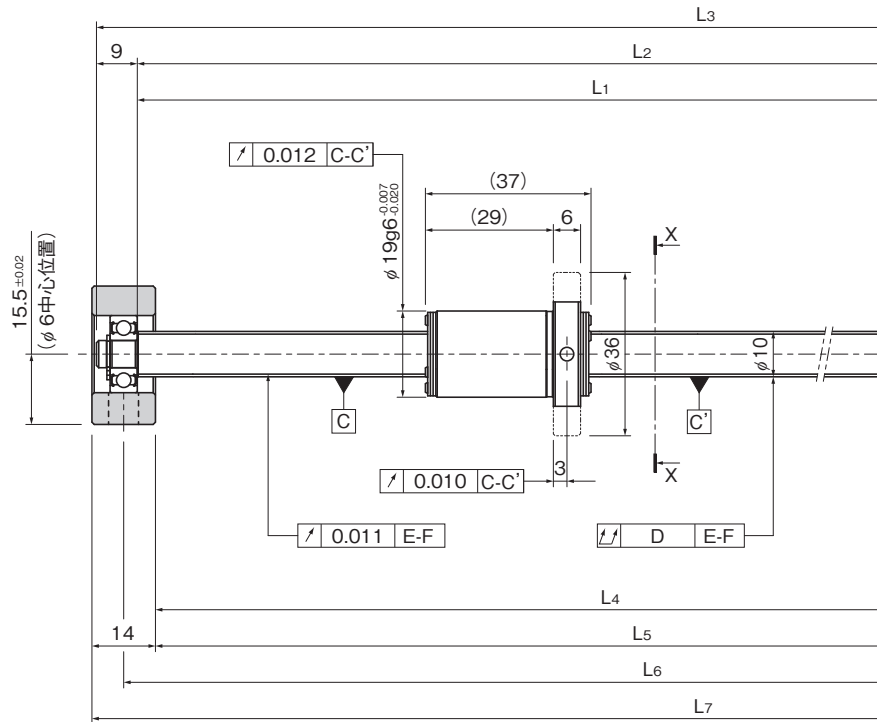
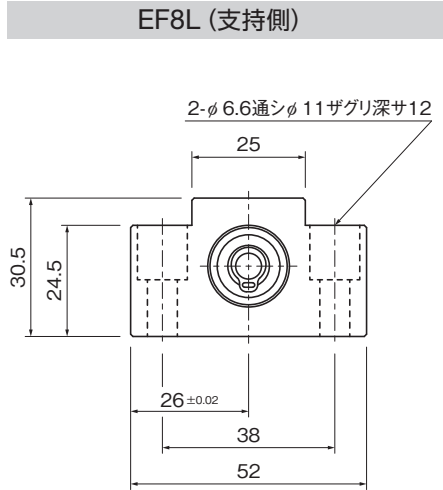
| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 10            |
| リード        | [mm]                 | 5             |
| ボール中心径     | [mm]                 | 10.4          |
| 谷径         | [mm]                 | 8.77          |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 4巻×1列         |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 3.53          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 5.44          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.001 ~ 0.037 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 143           |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

# 寸法表

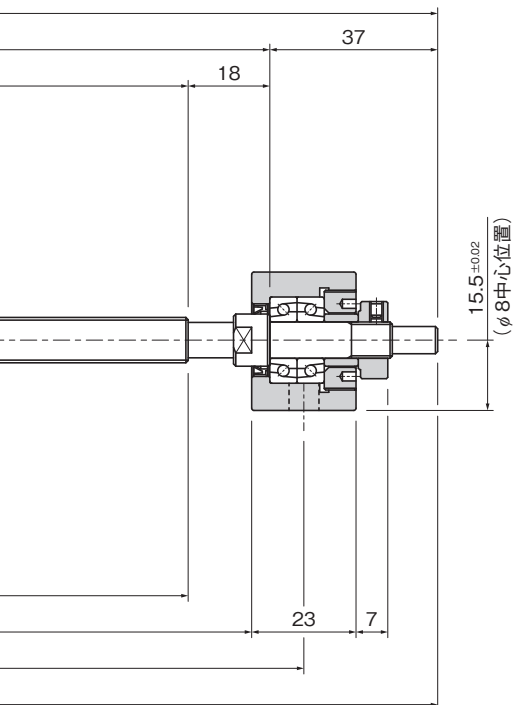
軸径 10

リード 10

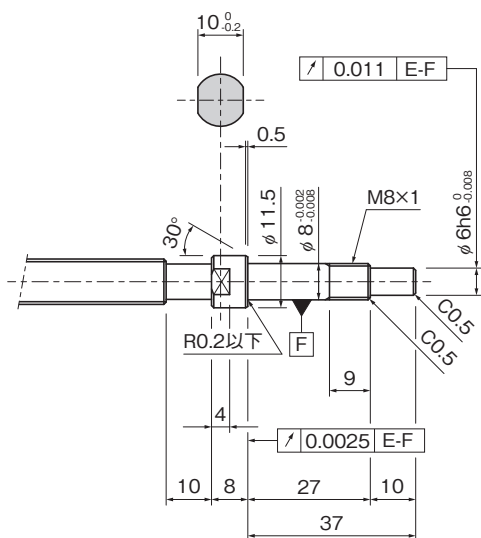
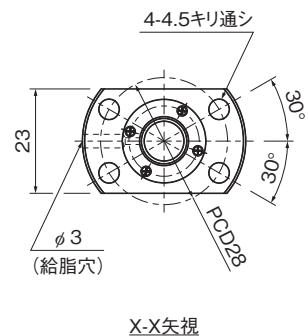
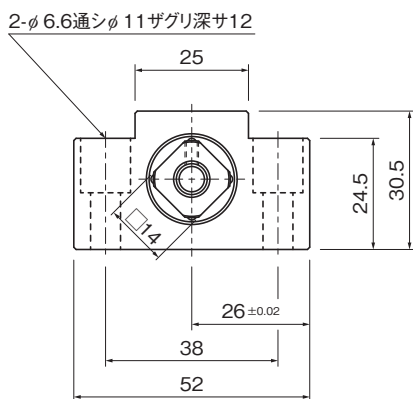
SDA1010VZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L



| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)**



単位: mm

|  | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|--|---------|-------|---------------|---------------|
|  | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|  | ±0.020  | 0.018 | 0.066         | 0.6           |
|  | ±0.023  | 0.018 |               |               |
|  | ±0.025  | 0.020 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 10            |
| リード        | [mm]                 | 10            |
| ボール中心径     | [mm]                 | 10.4          |
| 谷径         | [mm]                 | 8.77          |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 3巻×1列         |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 2.63          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 3.86          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.001 ~ 0.040 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 108           |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

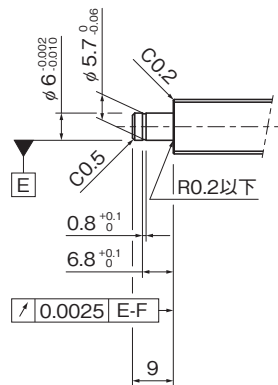
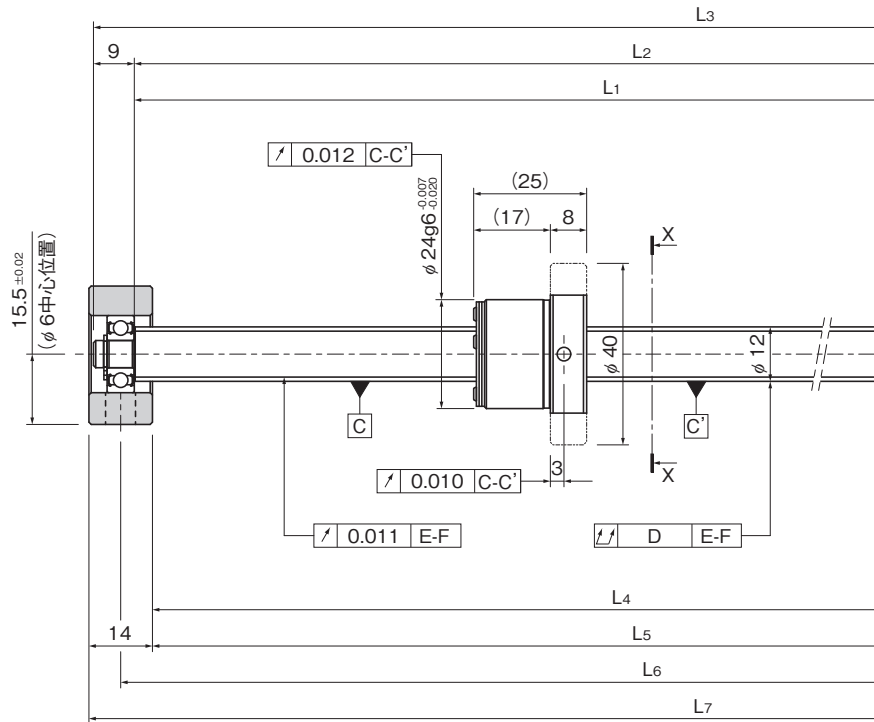
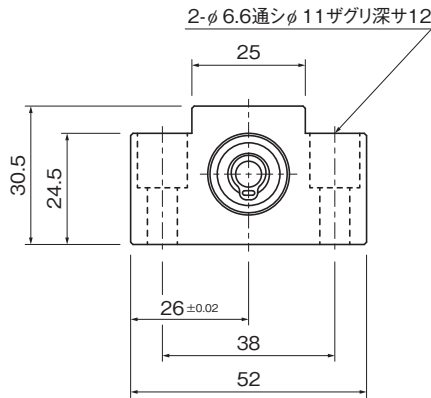
# 寸法表

軸径 12

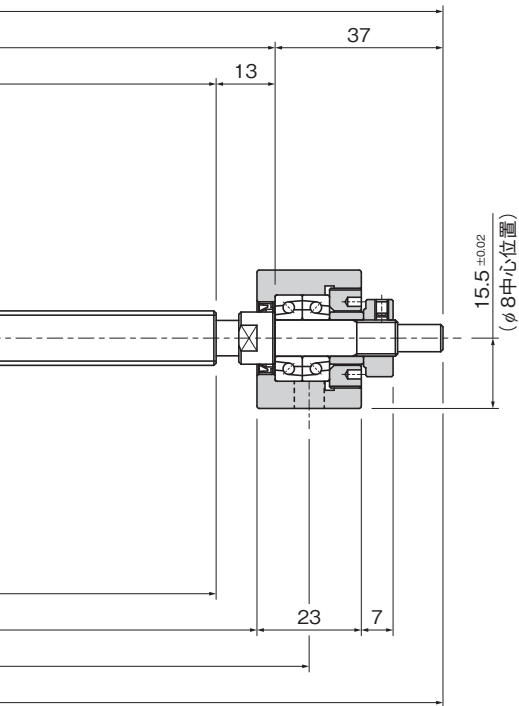
リード 5

## SDA1205VZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L

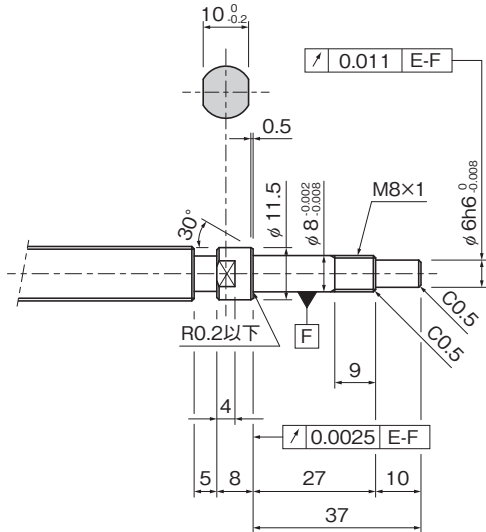
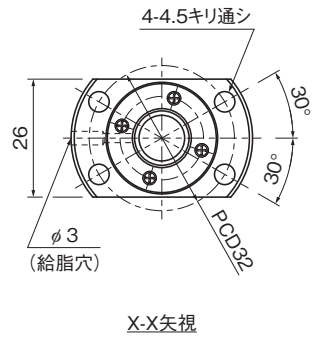
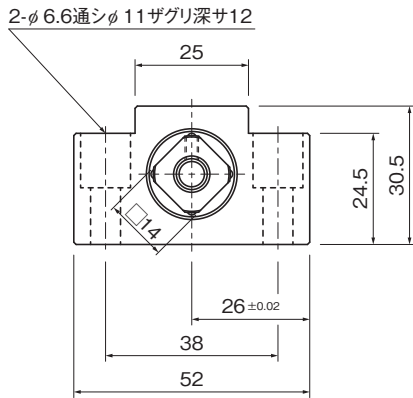
EF8L (支持側)



| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±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 |               |               |

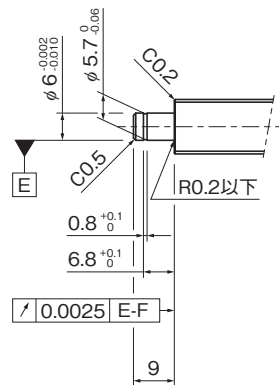
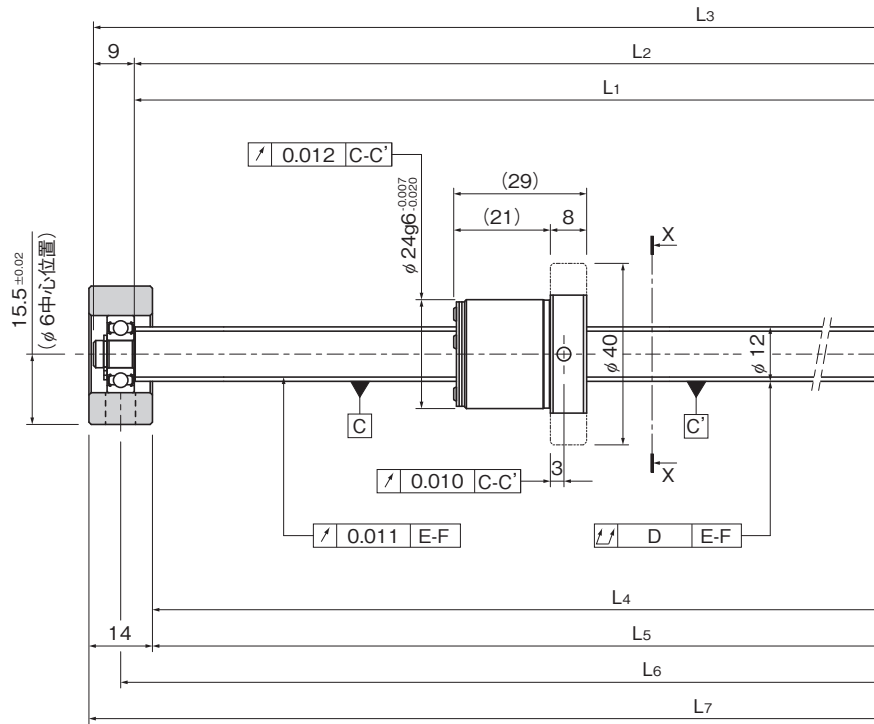
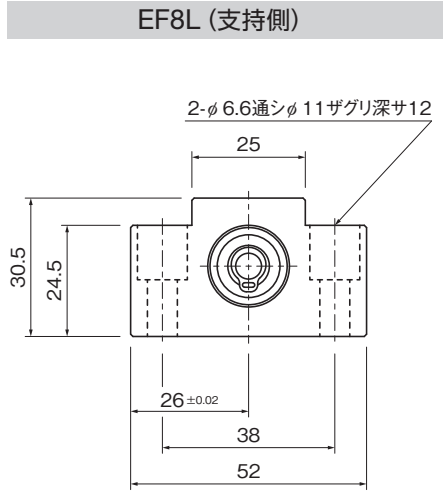
| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 12            |
| リード        | [mm]                 | 5             |
| ボール中心径     | [mm]                 | 12.5          |
| 谷径         | [mm]                 | 10.06         |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 3巻 × 1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 4.99          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 7.02          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.006 ~ 0.044 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 128           |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

# 寸法表

軸径 12

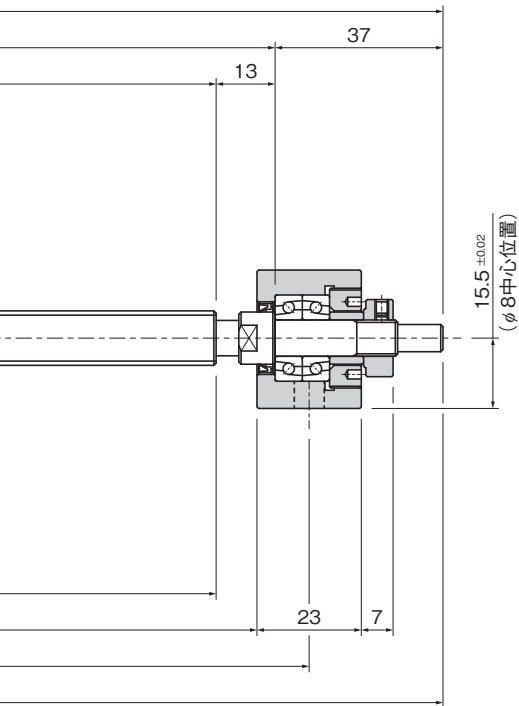
リード 10

SDA1210VZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L

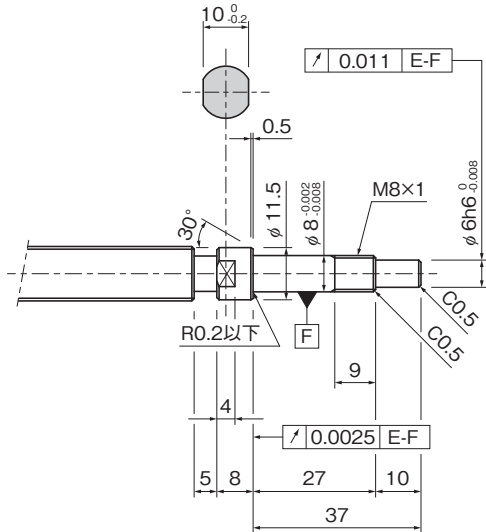
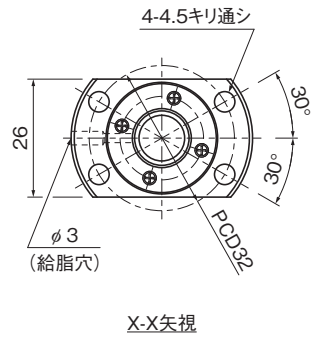
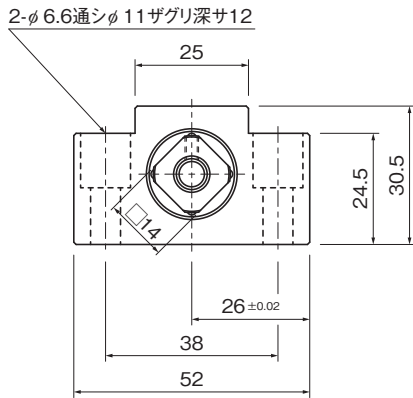


| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±0.020  | 0.018 | 0.082         | 0.841         |
|       | ±0.023  | 0.018 |               |               |
|       | ±0.025  | 0.020 |               |               |
|       | ±0.027  | 0.020 |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 12            |
| リード        | [mm]                 | 10            |
| ボール中心径     | [mm]                 | 12.5          |
| 谷径         | [mm]                 | 10.06         |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 2巻 × 1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 3.31          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 4.25          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.006 ~ 0.040 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 83            |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

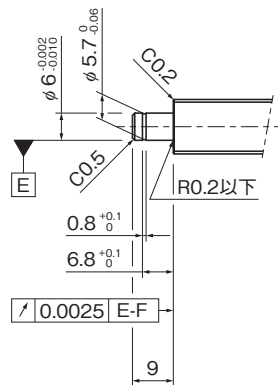
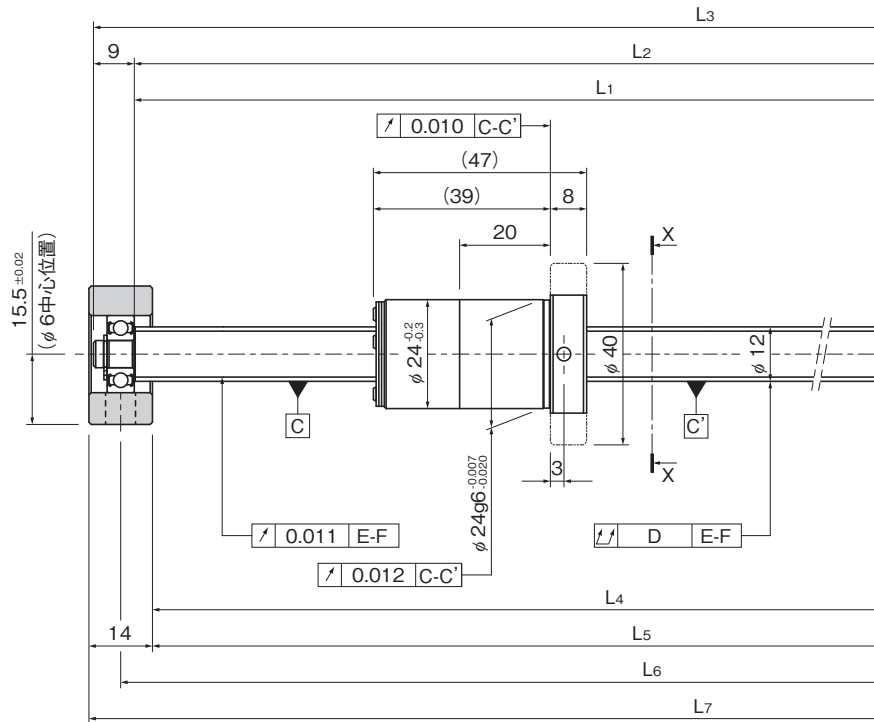
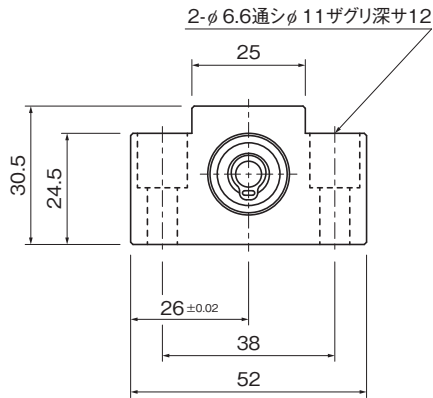
# 寸法表

軸径 12

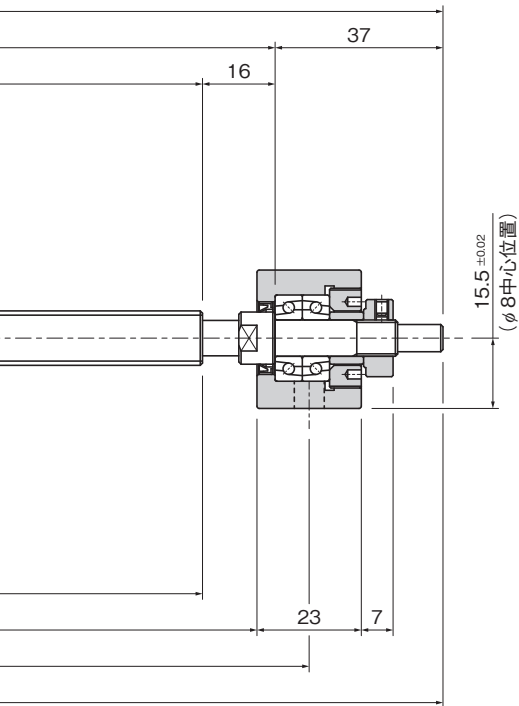
リード 20

SDA1220VZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L

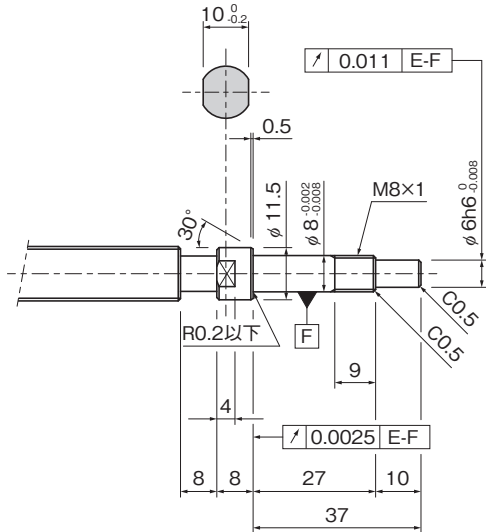
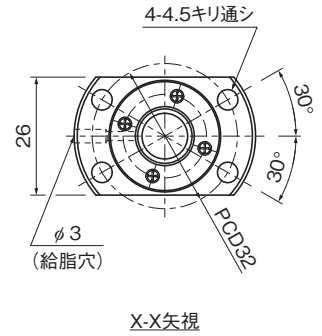
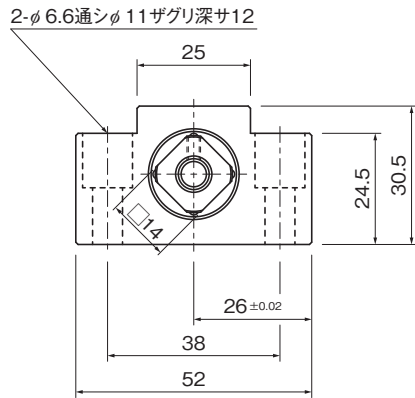
EF8L (支持側)



| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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)**



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±0.023  | 0.018 | 0.126         | 0.863         |
|       | ±0.023  | 0.018 |               |               |
|       | ±0.027  | 0.020 |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 |               |               |

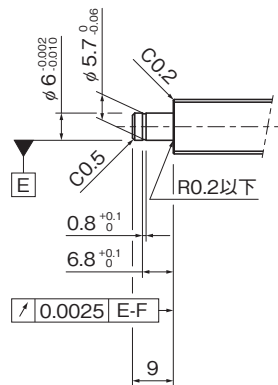
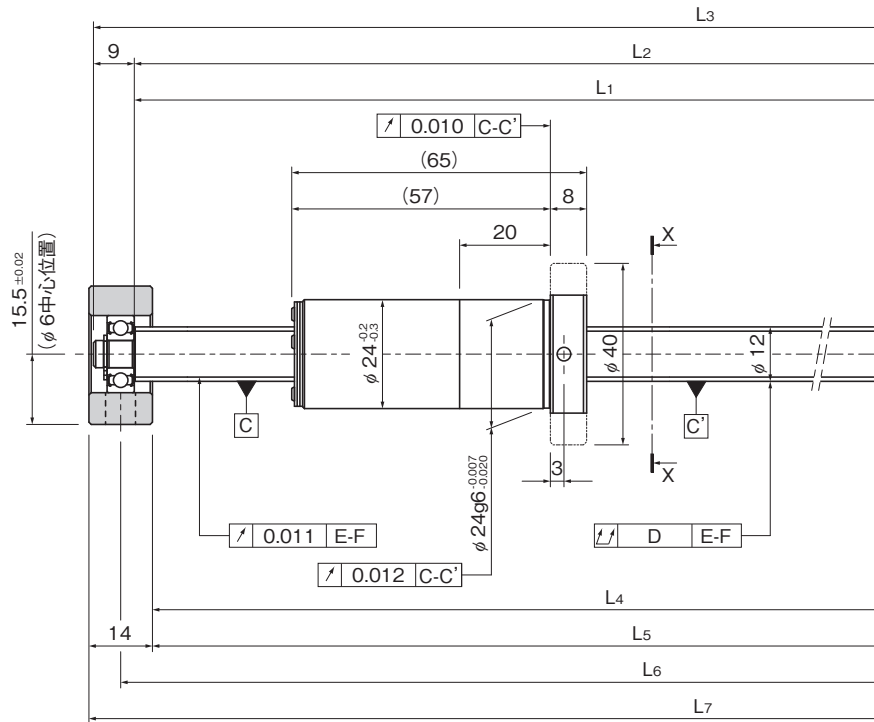
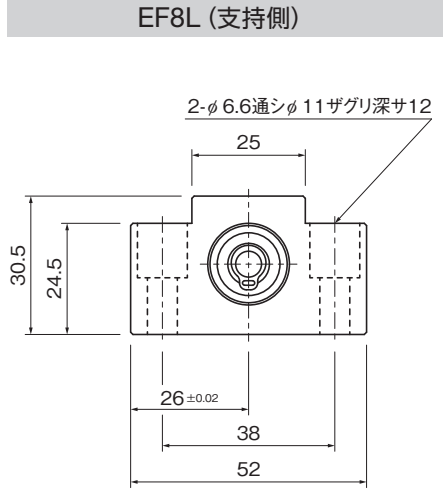
| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 12            |
| リード        | [mm]                 | 20            |
| ボール中心径     | [mm]                 | 12.5          |
| 谷径         | [mm]                 | 10.06         |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 2巻 × 1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 3.13          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 4.63          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.007 ~ 0.056 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 87            |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

# 寸法表

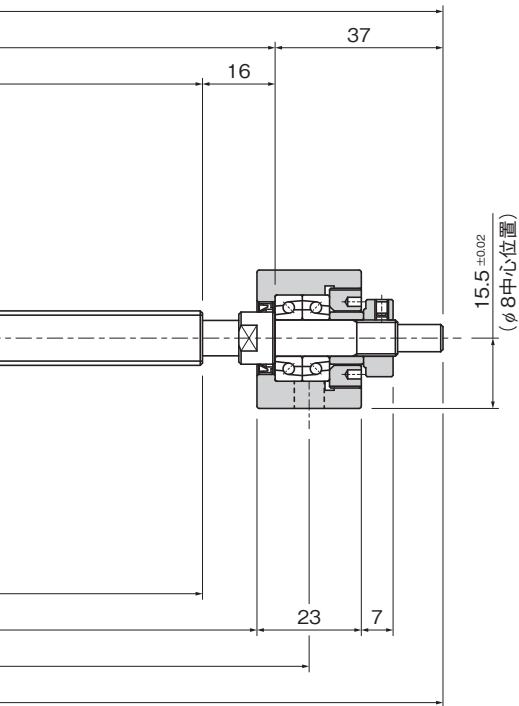
軸径 12

リード 30

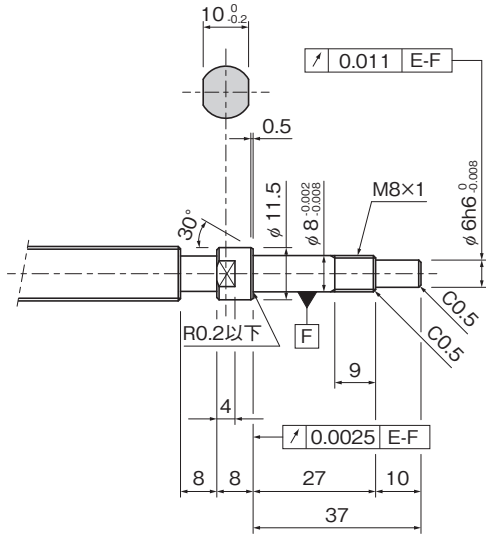
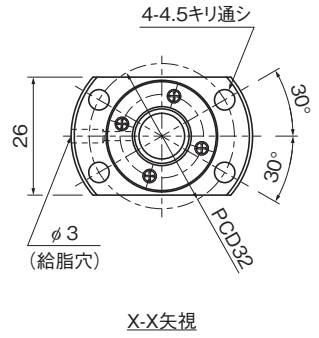
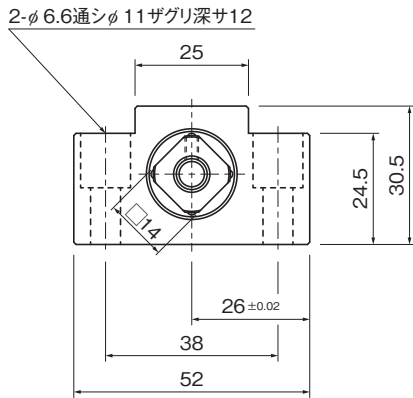
SDA1230VZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK8L/EF8L



| 呼び形番                    | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸軸心の振れ |  |
|-------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|--|
|                         |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> | D        |  |
| 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    |  |



EK8L (固定側)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±0.023  | 0.018 | 0.172         | 0.869         |
|       | ±0.023  | 0.018 |               |               |
|       | ±0.027  | 0.020 |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |               |
|------------|----------------------|---------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 12            |
| リード        | [mm]                 | 30            |
| ボール中心径     | [mm]                 | 12.5          |
| 谷径         | [mm]                 | 10.06         |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1           |
| 回路数        |                      | 2巻 × 1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0             |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 2.92          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 4.14          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.008 ~ 0.066 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 91            |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000          |

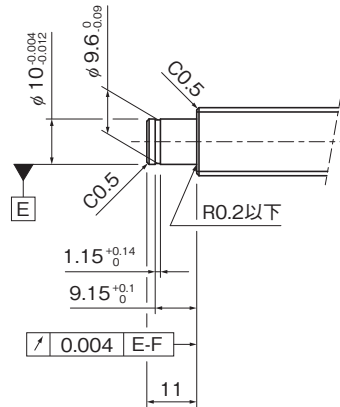
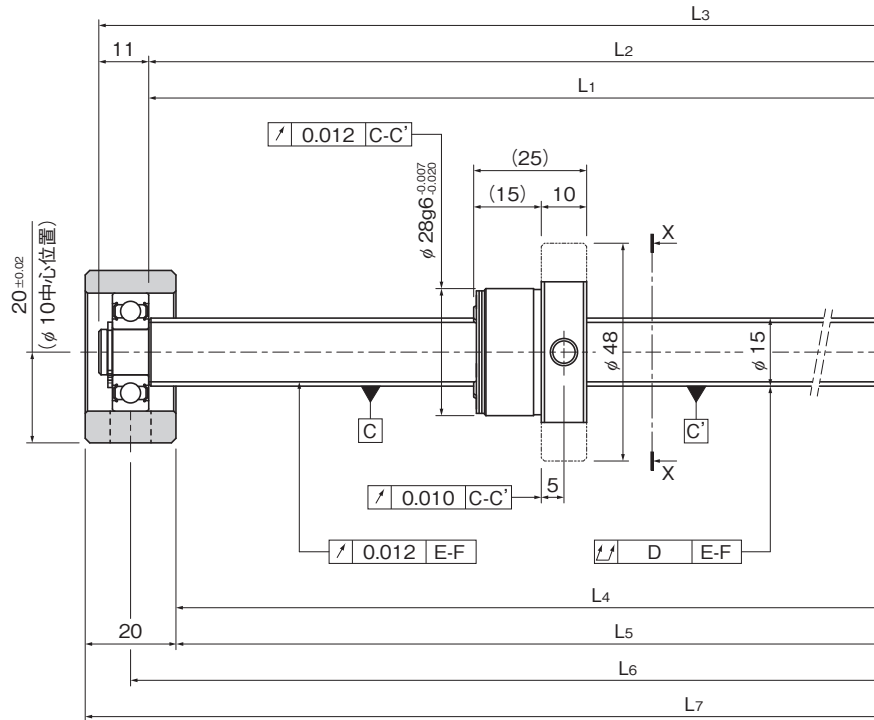
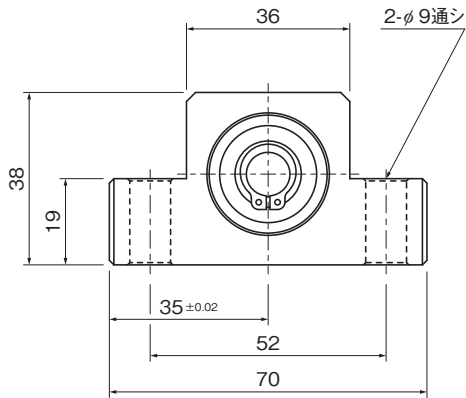
# 寸法表

軸径 15

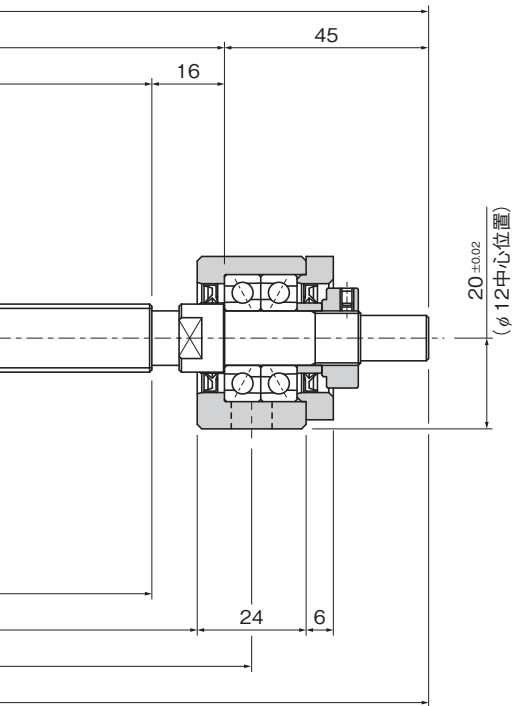
リード 5

## SDA1505VCZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK12L/EF12L

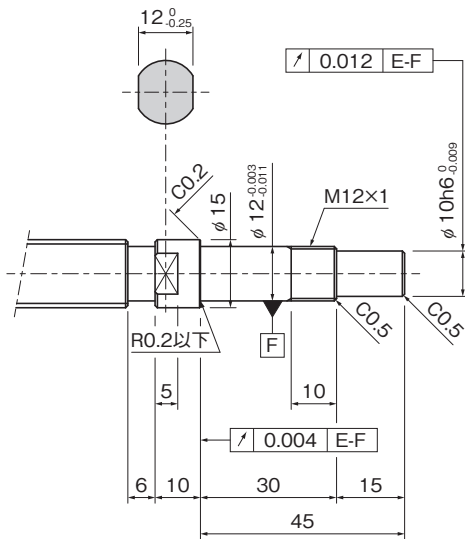
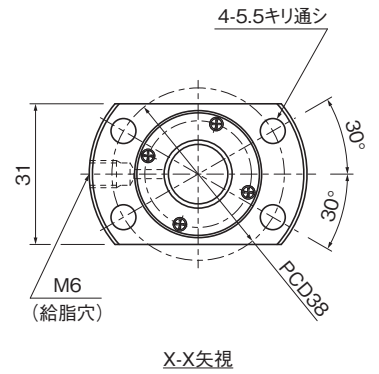
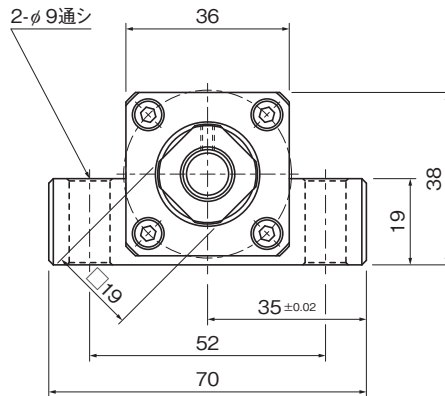
EF12L (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

ボールねじ諸元

|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 15          |
| リード        | [mm]                 | 5           |
| ボール中心径     | [mm]                 | 15.5        |
| 谷径         | [mm]                 | 13.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 5.6         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 8.8         |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 153         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000        |

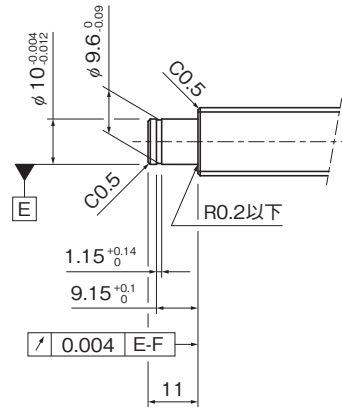
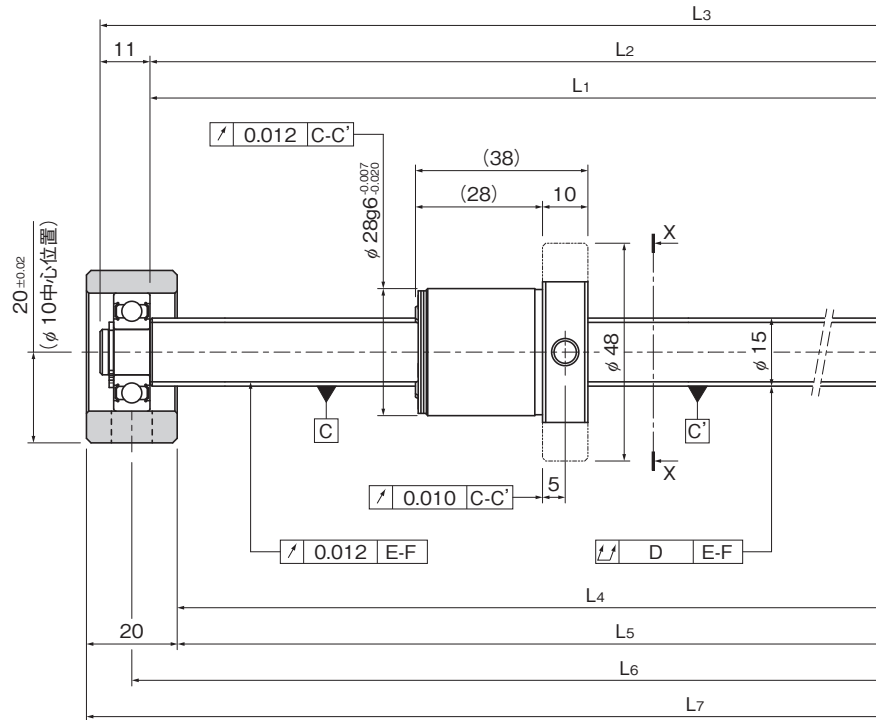
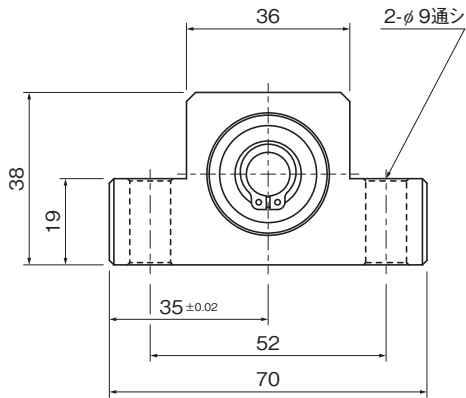
# 寸法表

軸径 15

リード 10

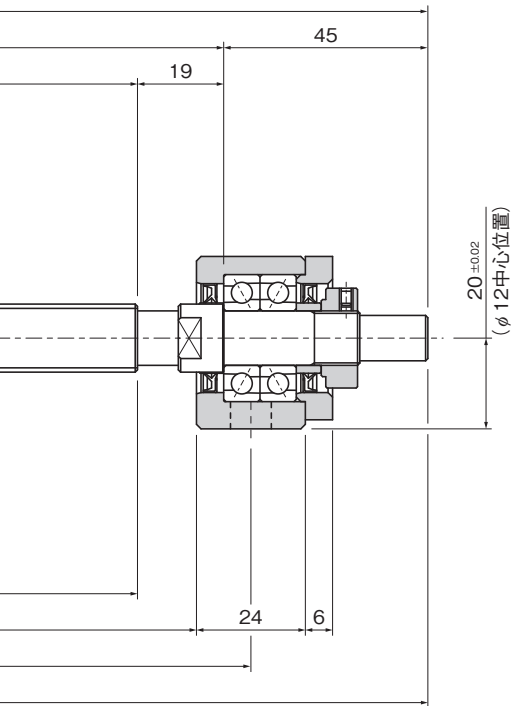
## SDA1510VCZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK12L/EF12L

EF12L (支持側)

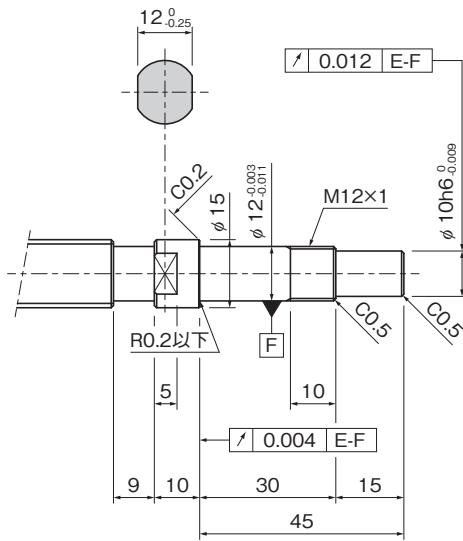
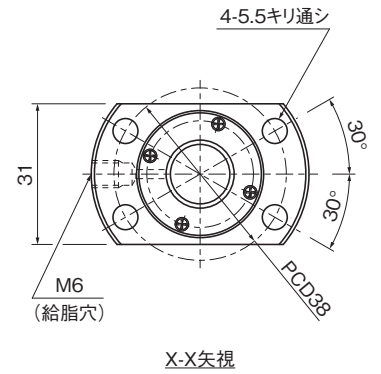
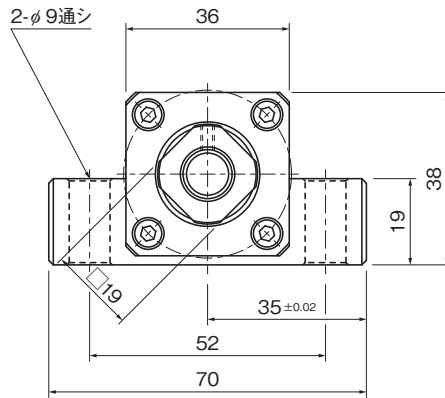


| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

ボールねじ諸元

|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 15          |
| リード        | [mm]                 | 10          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 15.5        |
| 谷径         | [mm]                 | 13.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 5.5         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 8.4         |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 154         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000        |

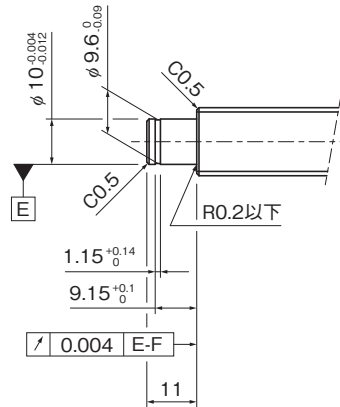
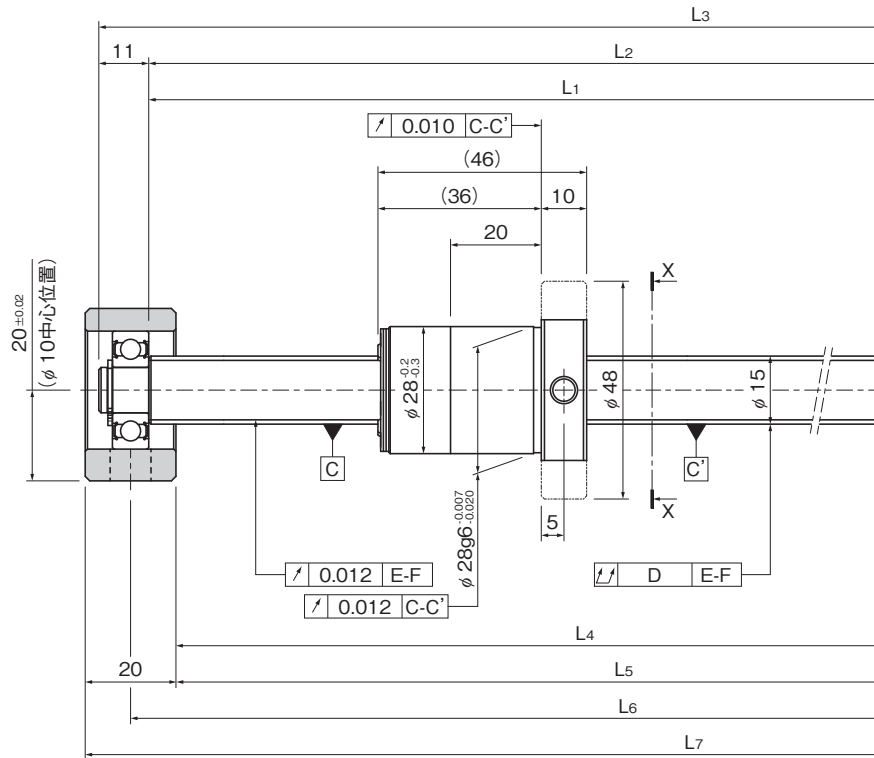
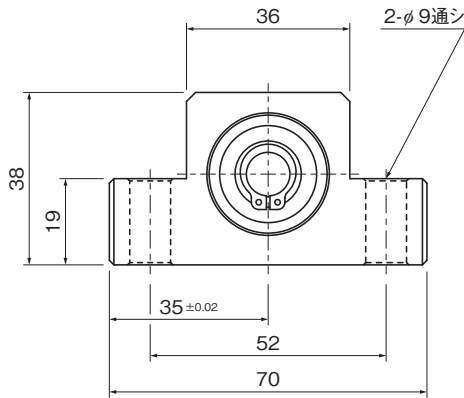
# 寸法表

軸径 15

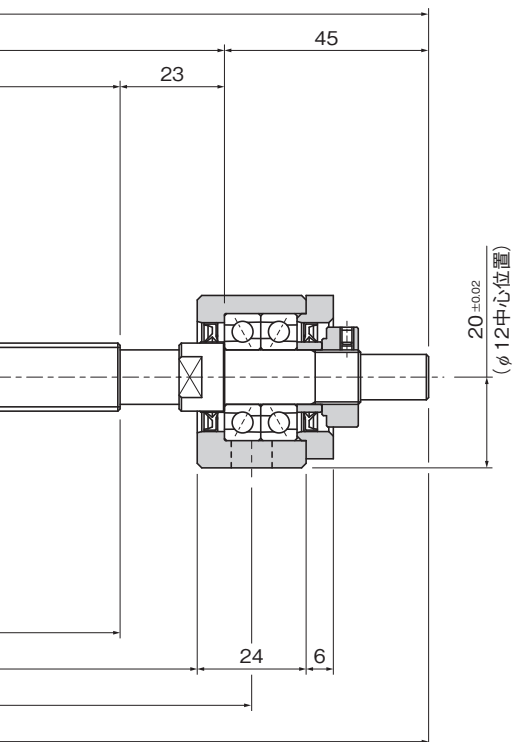
リード 20

## SDA1520VCZ-4 + 低軸心用サポートユニット EK12L/EF12L

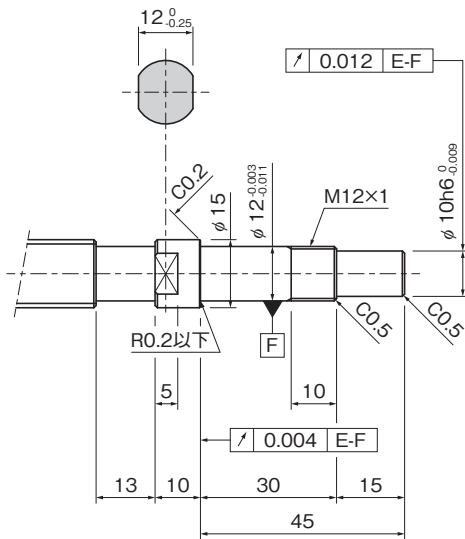
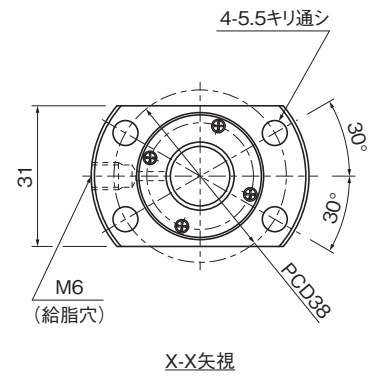
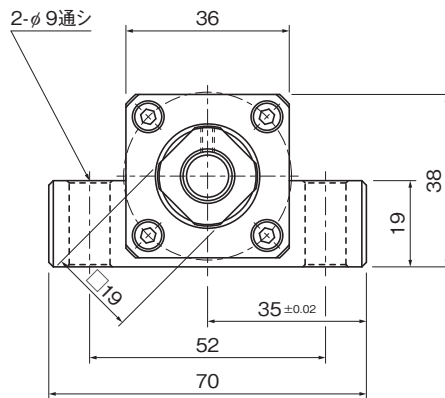
EF12L (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

ボールねじ諸元

|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 15          |
| リード        | [mm]                 | 20          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 15.5        |
| 谷径         | [mm]                 | 13.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、2         |
| 回路数        |                      | 2巻×2列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 6.5         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 11.2        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 198         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000        |

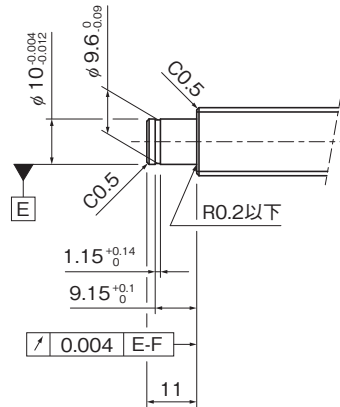
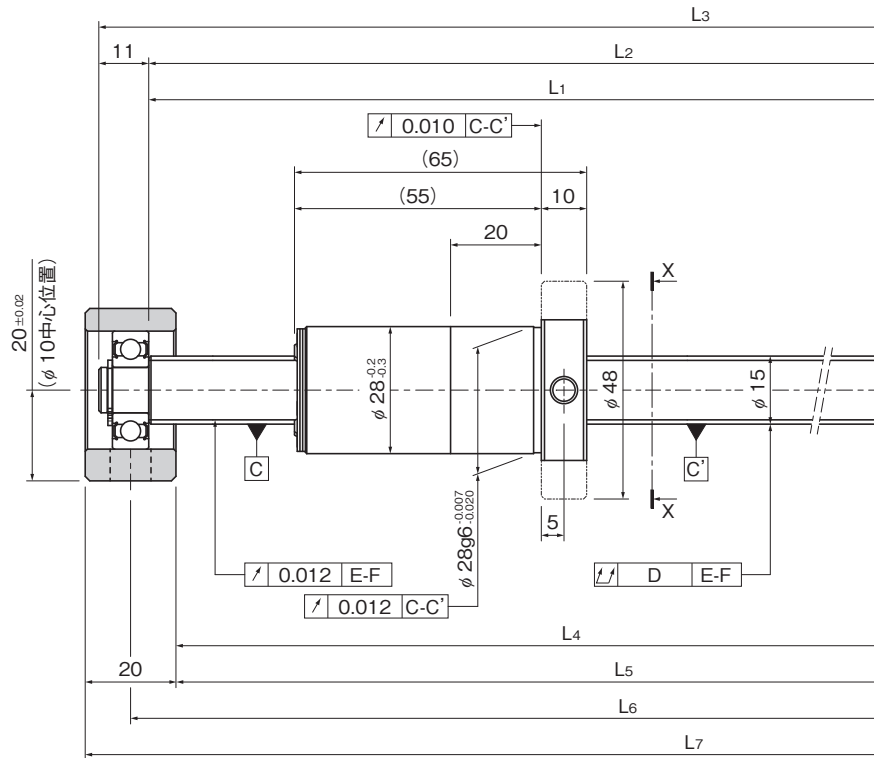
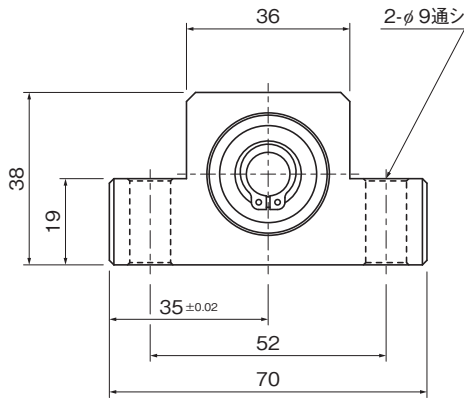
# 寸法表

軸径 15

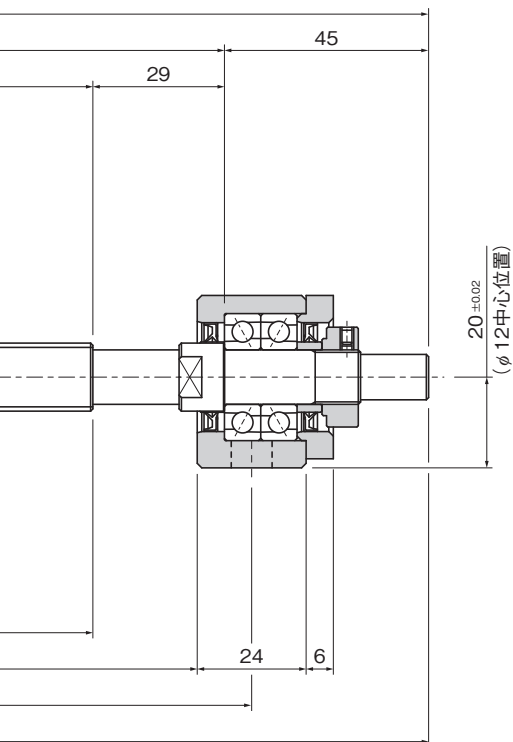
リード 30

## SDA1530VCZ-4 + 低軸心用サポートユニット EK12L/EF12L

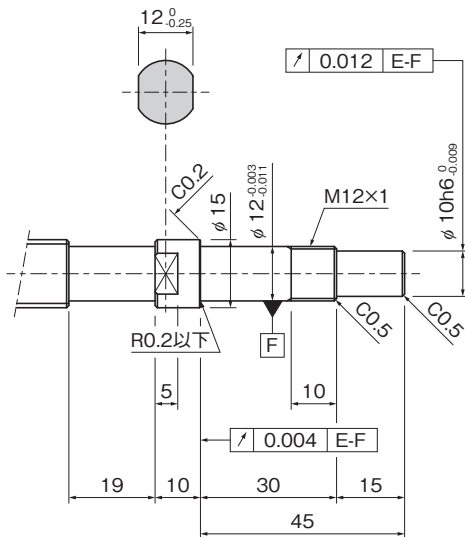
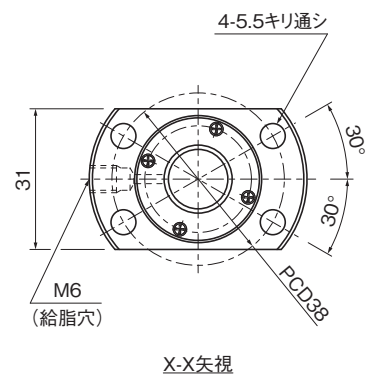
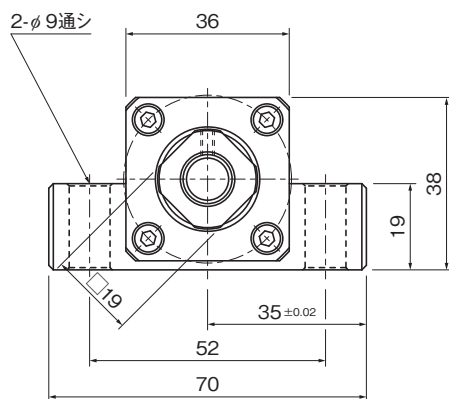
EF12L (支持側)



| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 15          |
| リード        | [mm]                 | 30          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 15.5        |
| 谷径         | [mm]                 | 13.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、2         |
| 回路数        |                      | 2巻×2列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 6.2         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 9.7         |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 205         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 5000        |

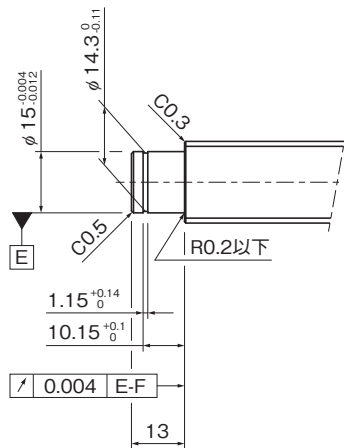
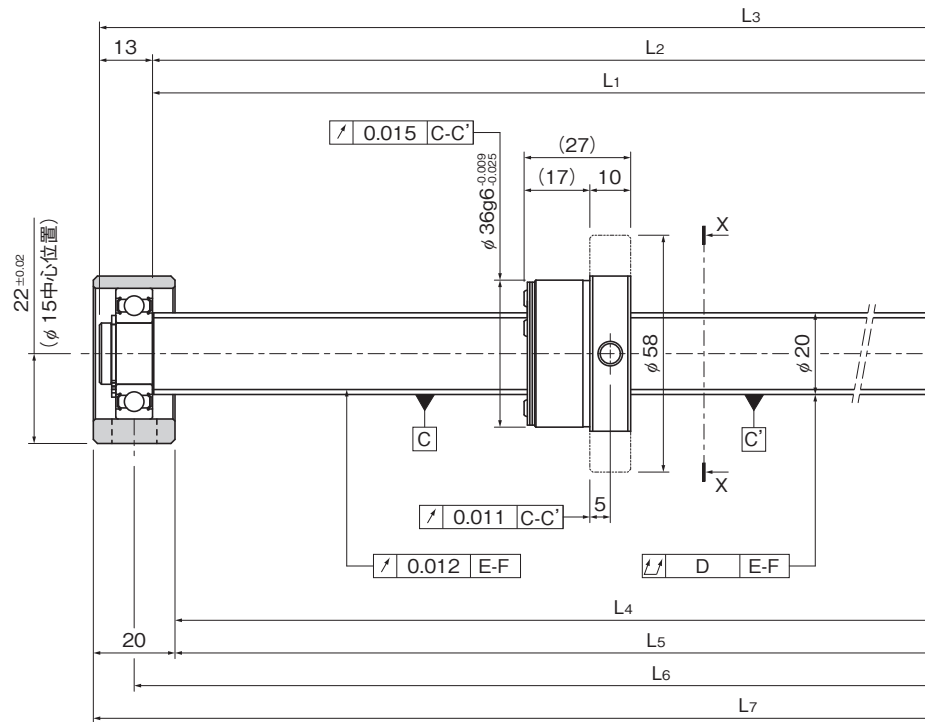
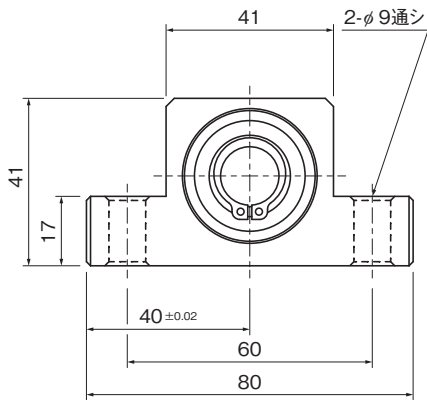
# 寸法表

軸径 20

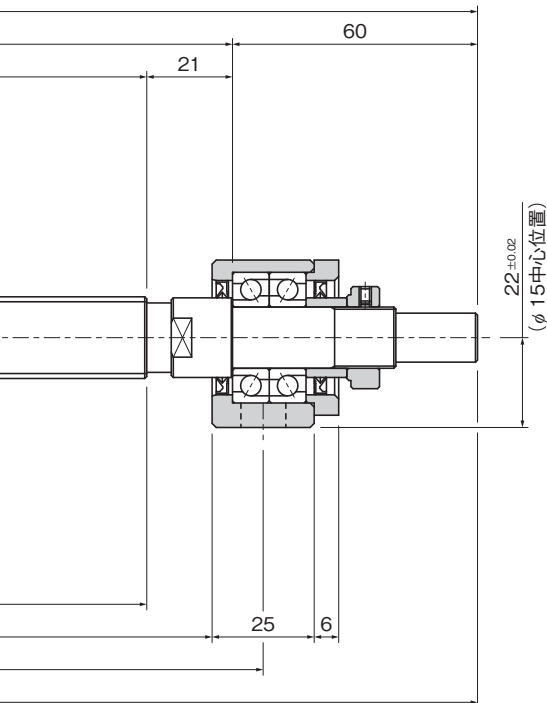
リード 5

## SDA2005VCZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

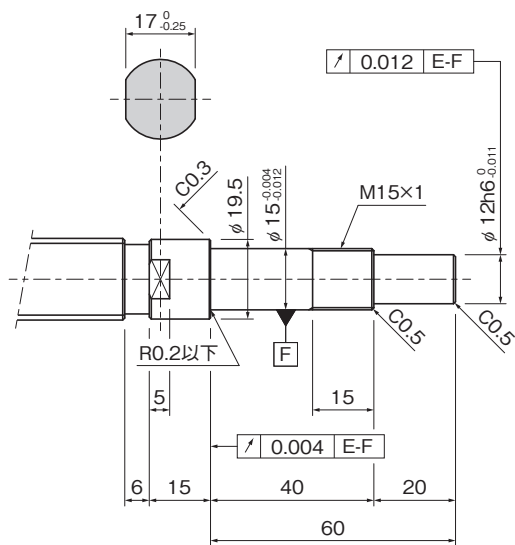
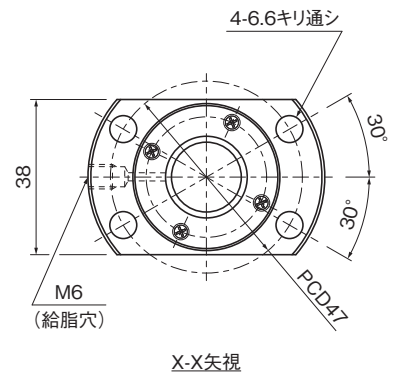
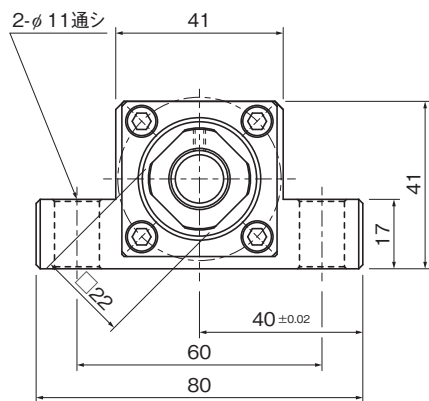
EF15L (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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             |



EK15L (固定側)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±0.023  | 0.018 | 0.18          | 2.21          |
|       | ±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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 5           |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 11.1        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 18.9        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 213         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

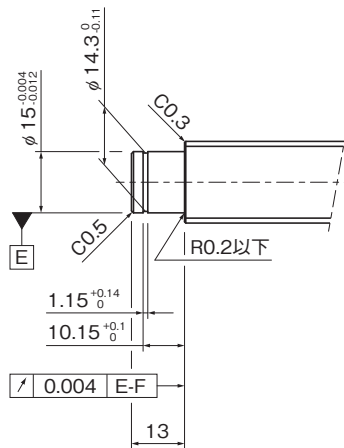
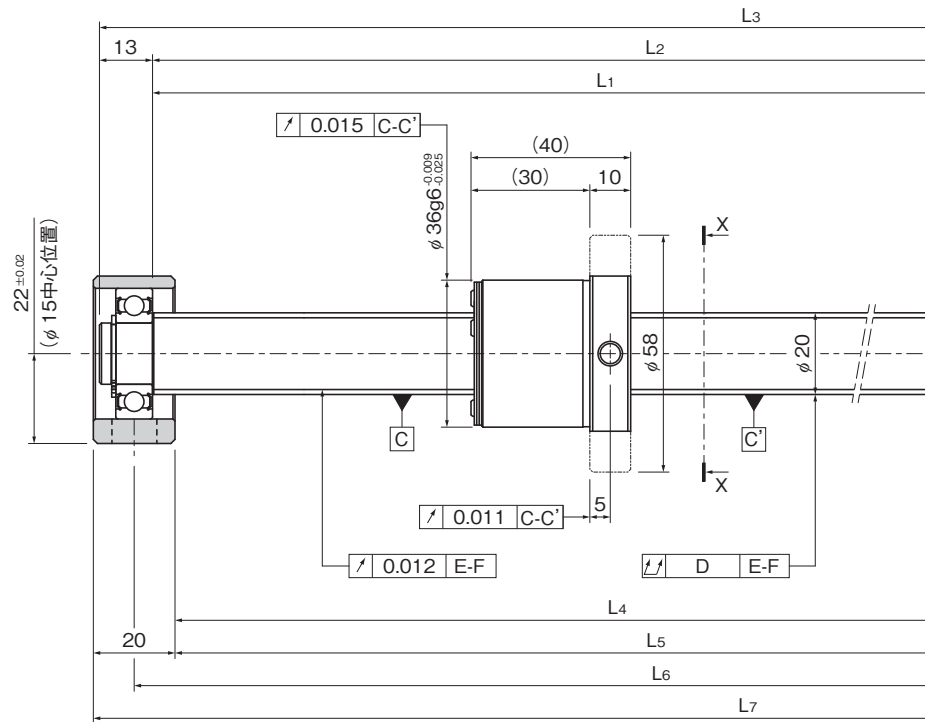
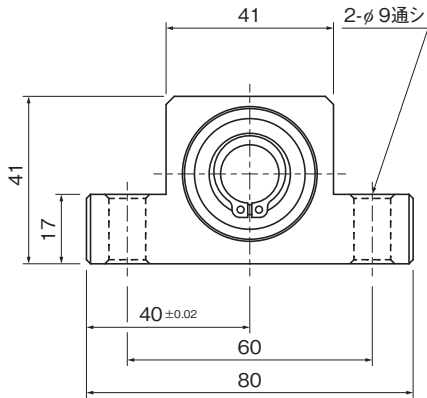
# 寸法表

軸径 20

リード 10

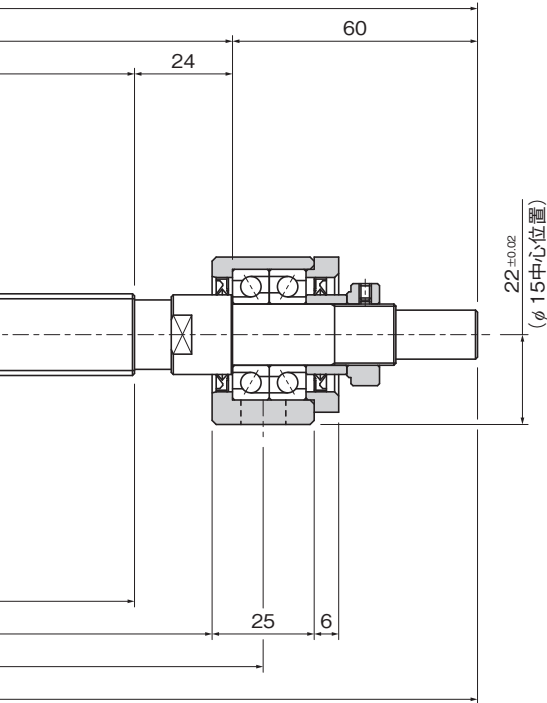
## SDA2010VCZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

EF15L (支持側)

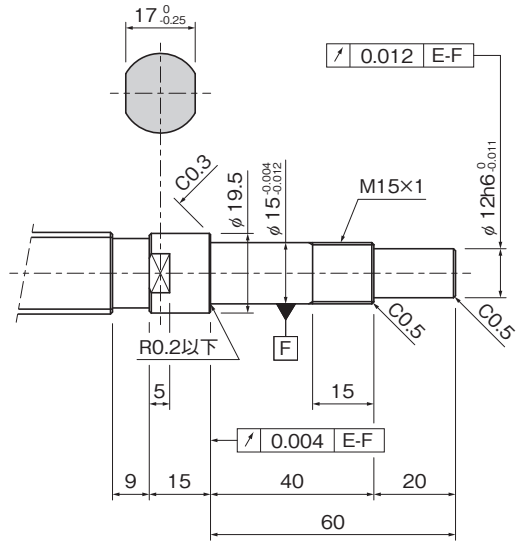
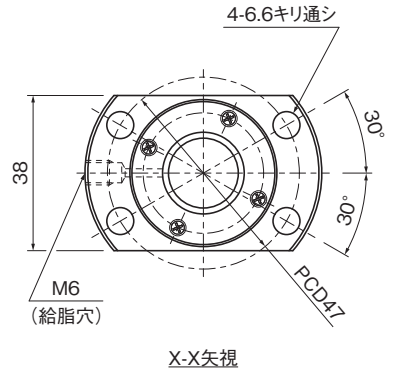
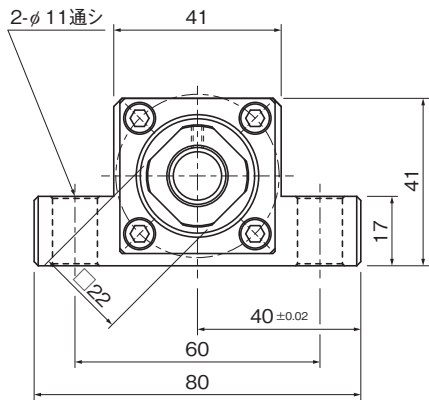


| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±0.023  | 0.018 | 0.25          | 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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 10          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 11          |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 19          |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 213         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

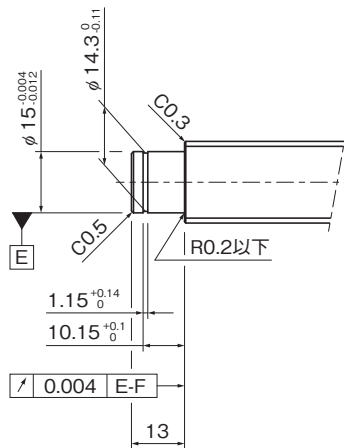
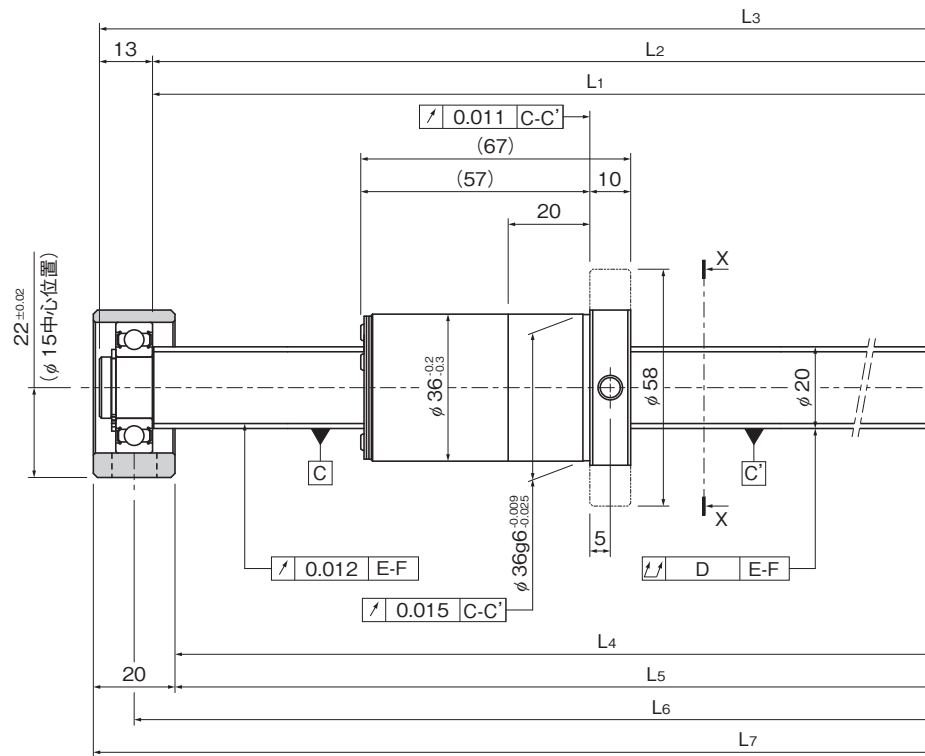
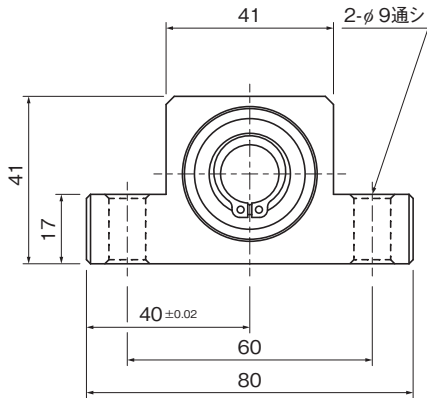
# 寸法表

軸径 20

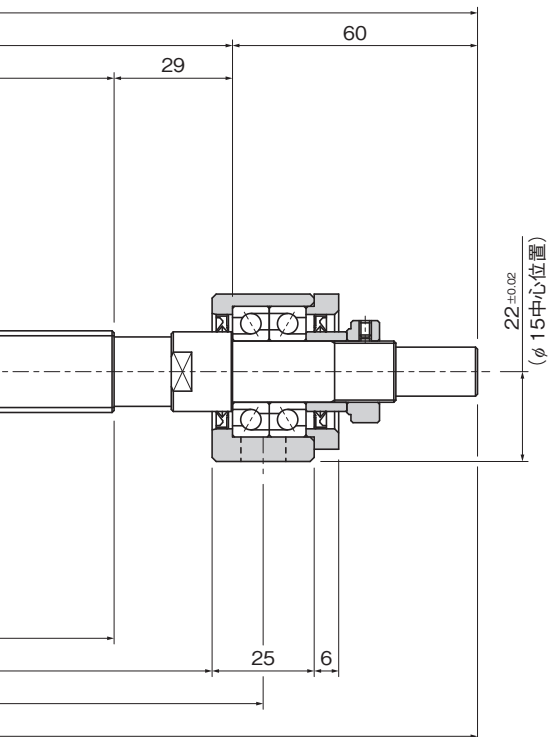
リード 20

## SDA2020VCZ-3 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

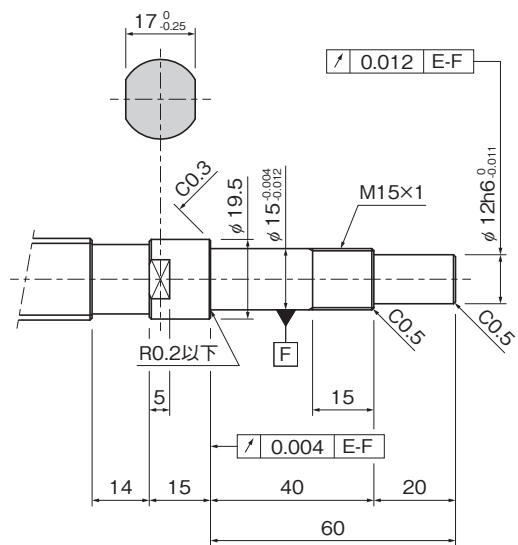
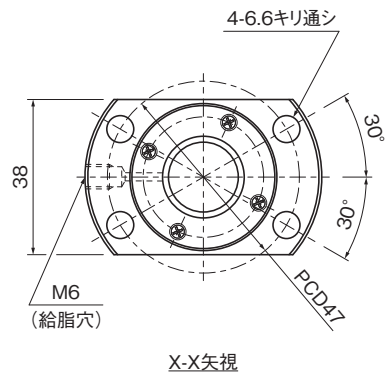
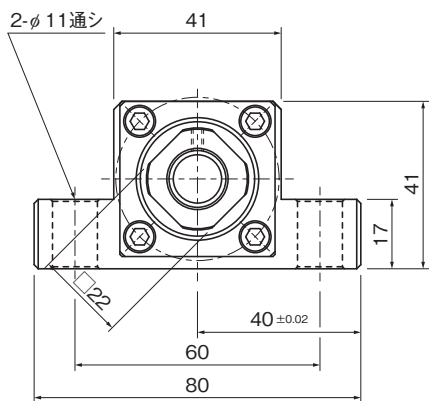
EF15L (支持側)



| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| SDA2020VCZ-3TTG0+508LC5Y  | 300   | 406            | 435            | 508            | 400.5          | 424.5          | 447            | 509.5          | 0.050             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+608LC5Y  | 400   | 506            | 535            | 608            | 500.5          | 524.5          | 547            | 609.5          | 0.050             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+708LC5Y  | 500   | 606            | 635            | 708            | 600.5          | 624.5          | 647            | 709.5          | 0.065             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+808LC5Y  | 600   | 706            | 735            | 808            | 700.5          | 724.5          | 747            | 809.5          | 0.085             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+908LC5Y  | 700   | 806            | 835            | 908            | 800.5          | 824.5          | 847            | 909.5          | 0.085             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+1008LC5Y | 800   | 906            | 935            | 1008           | 900.5          | 924.5          | 947            | 1009.5         | 0.110             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+1208LC5Y | 1000  | 1106           | 1135           | 1208           | 1100.5         | 1124.5         | 1147           | 1209.5         | 0.110             |
| SDA2020VCZ-3TTG0+1408LC5Y | 1200  | 1306           | 1335           | 1408           | 1300.5         | 1324.5         | 1347           | 1409.5         | 0.150             |



EK15L (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±0.027  | 0.020 | 0.39          | 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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 20          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 10.8        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 18.5        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.10 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 217         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

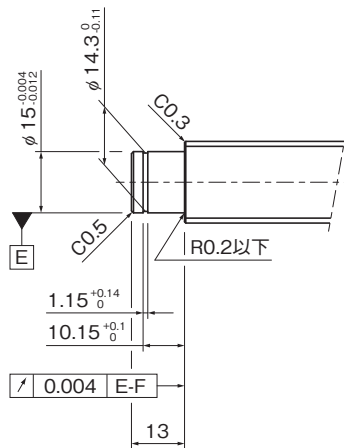
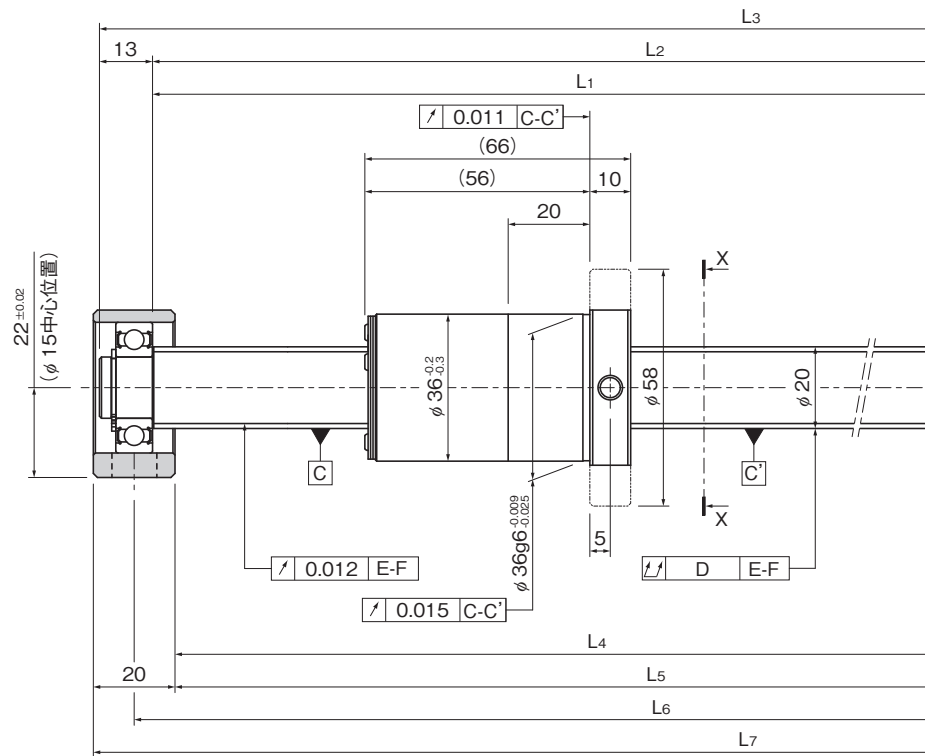
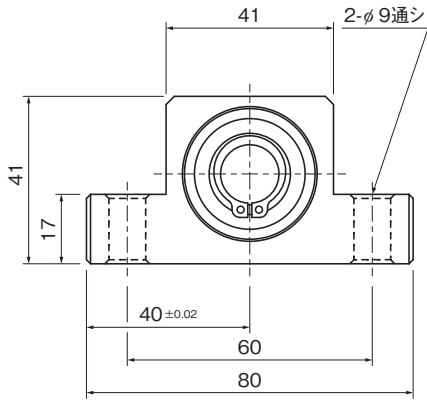
# 寸法表

軸径 20

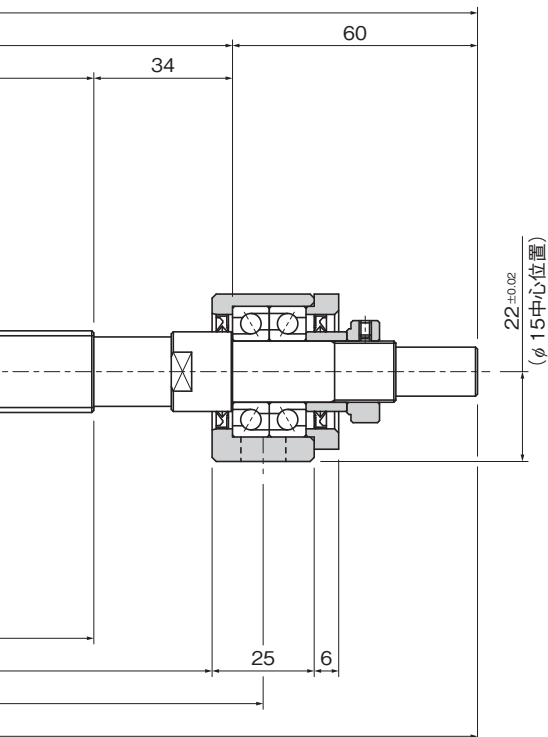
リード 30

## SDA2030VCZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

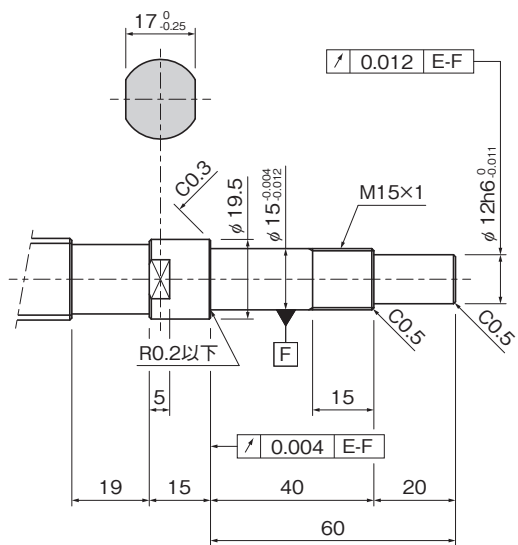
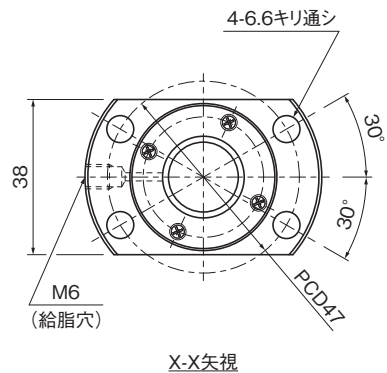
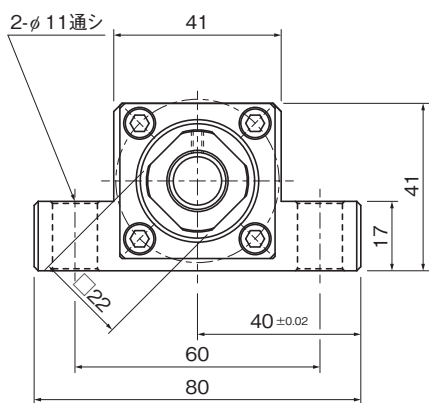
EF15L (支持側)



| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±0.023  | 0.018 | 0.38          | 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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 30          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 2巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 7           |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 12.3        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.08 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 143         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

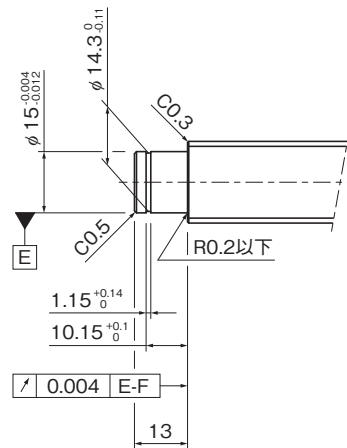
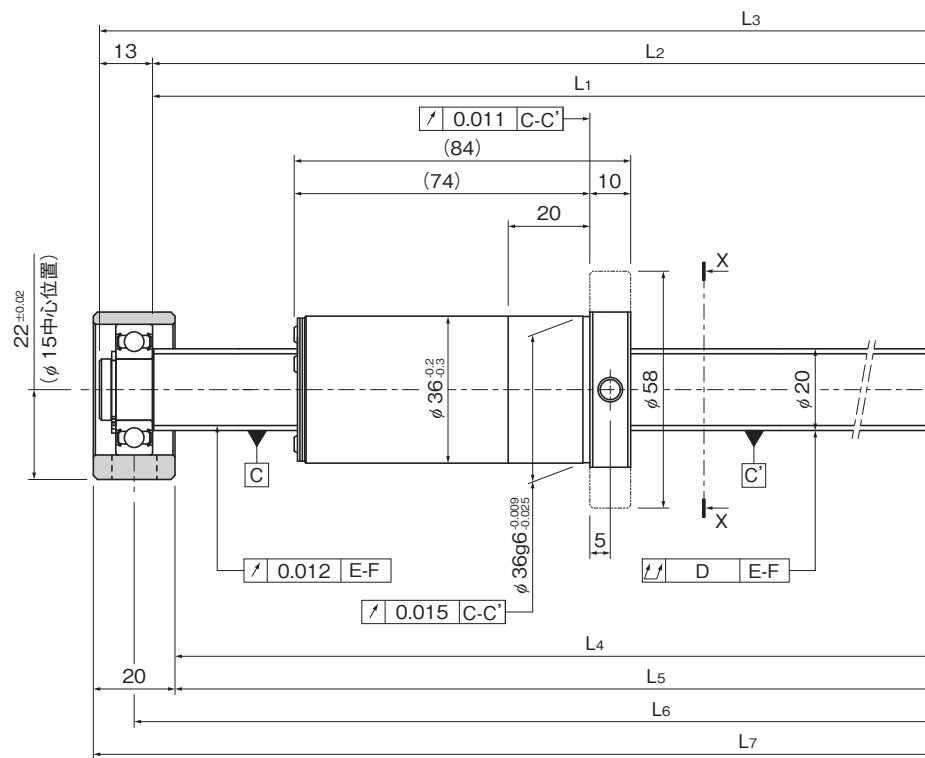
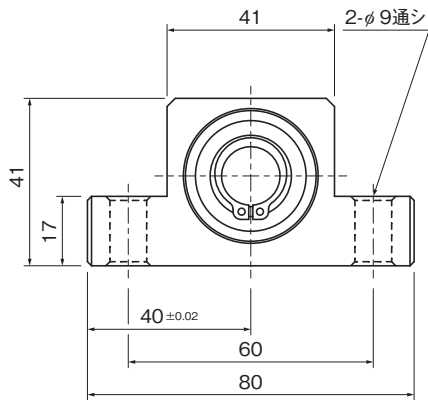
# 寸法表

軸径 20

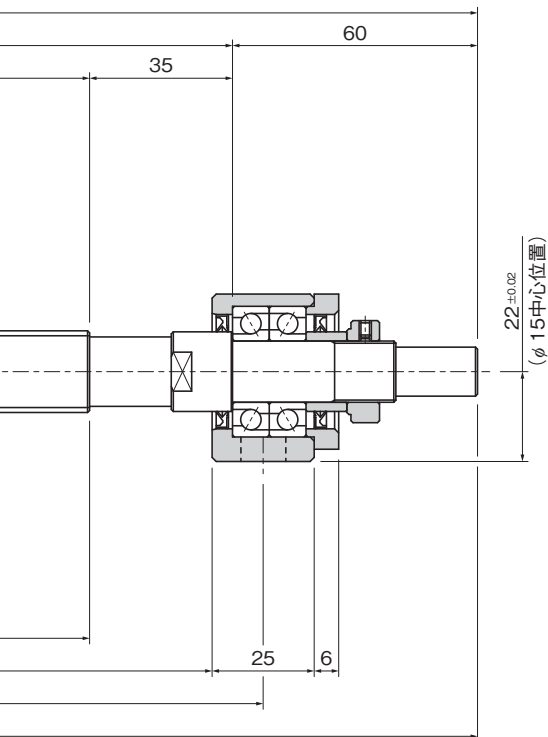
リード 40

## SDA2040VCZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

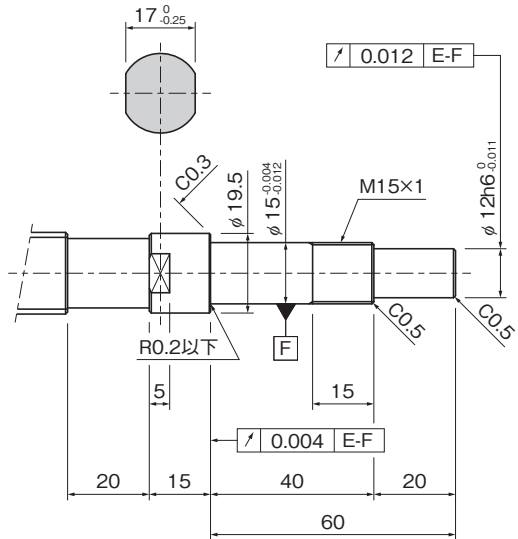
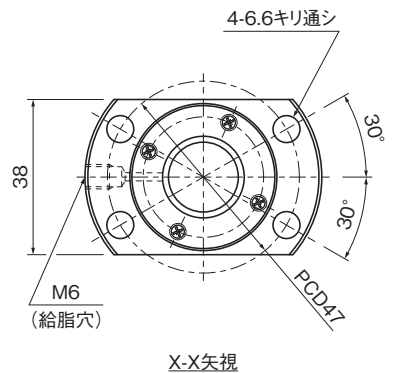
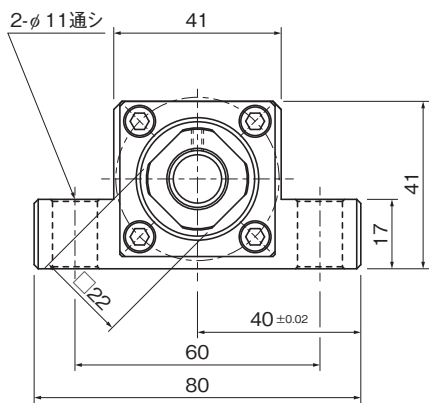
EF15L (支持側)



| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±0.030  | 0.023 | 0.47          | 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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 40          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 2巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 6.8         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 10.4        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.10 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 147         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

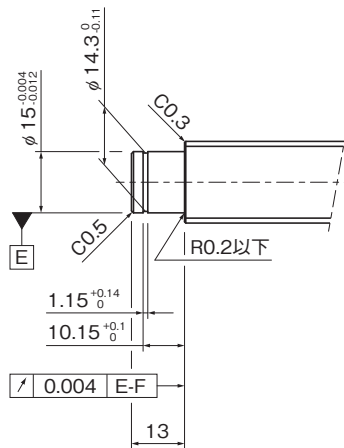
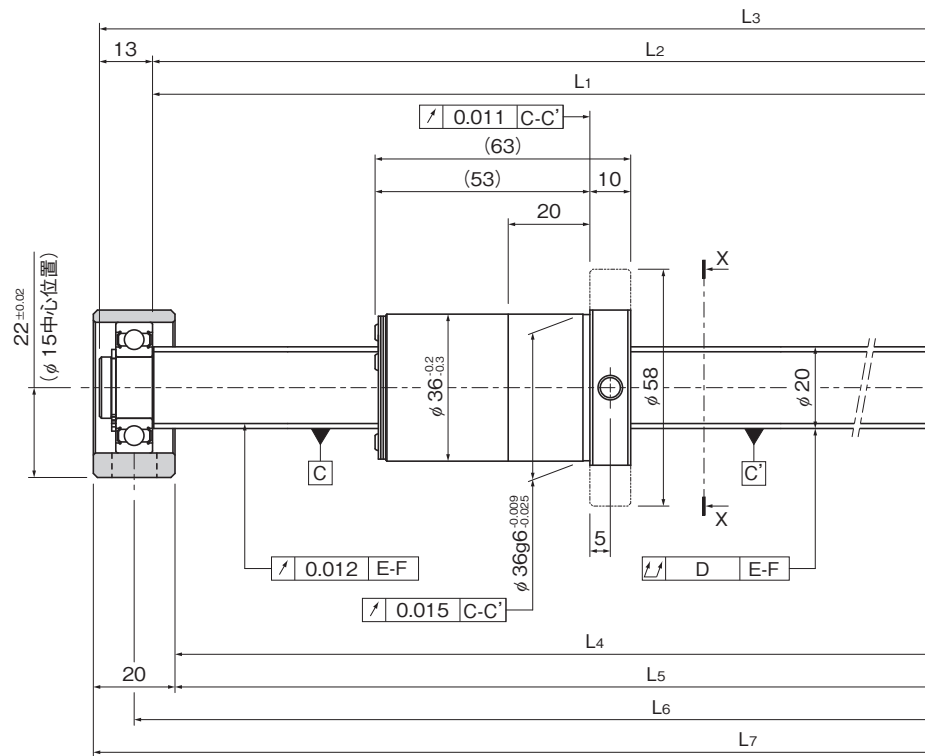
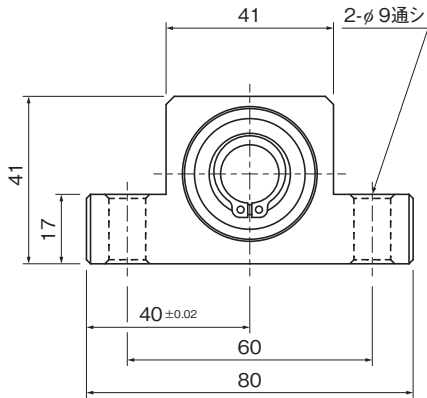
# 寸法表

軸径 20

リード 60

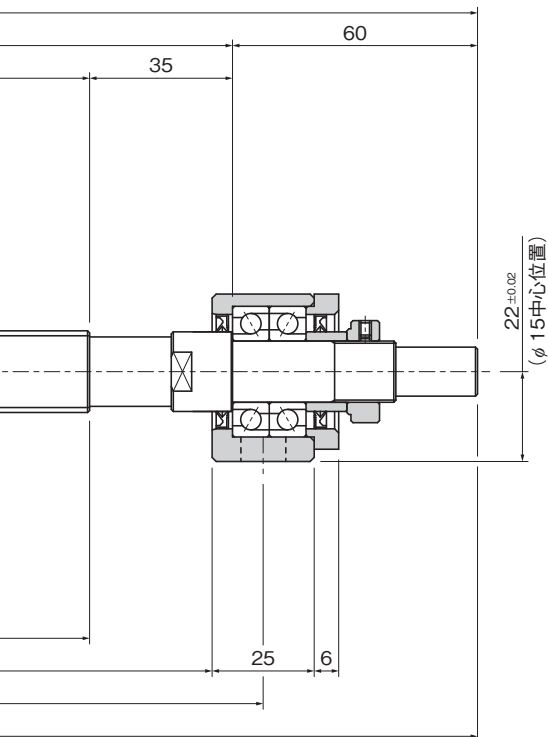
## SDA2060VCZ-2 + 低軸心用サポートユニット EK15L/EF15L

EF15L (支持側)

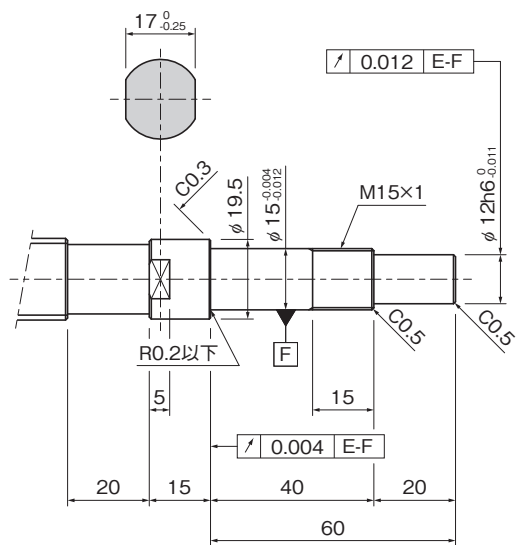
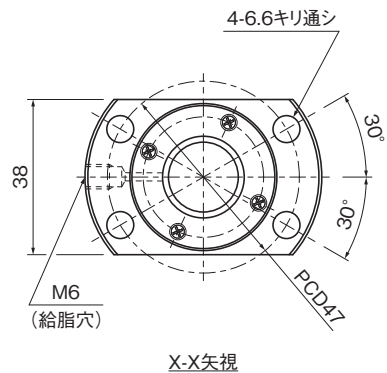
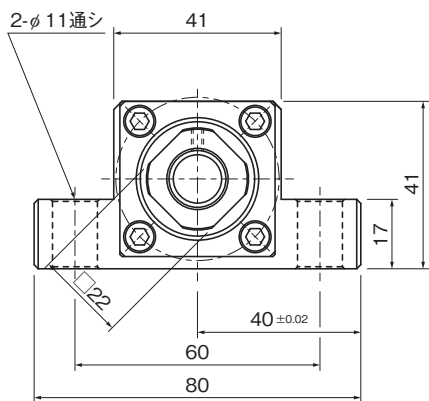


| 呼び形番                      | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                           |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±0.030  | 0.023 | 0.38          | 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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 20          |
| リード        | [mm]                 | 60          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 20.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 17.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、2         |
| 回路数        |                      | 1巻×2列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 5.2         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 9.9         |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.08 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 131         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 4810        |

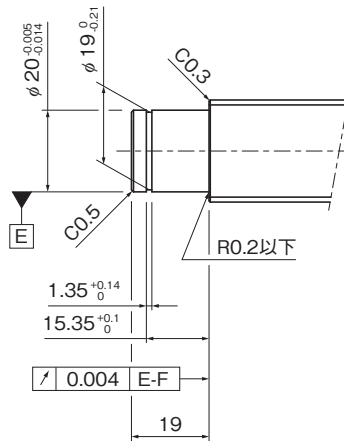
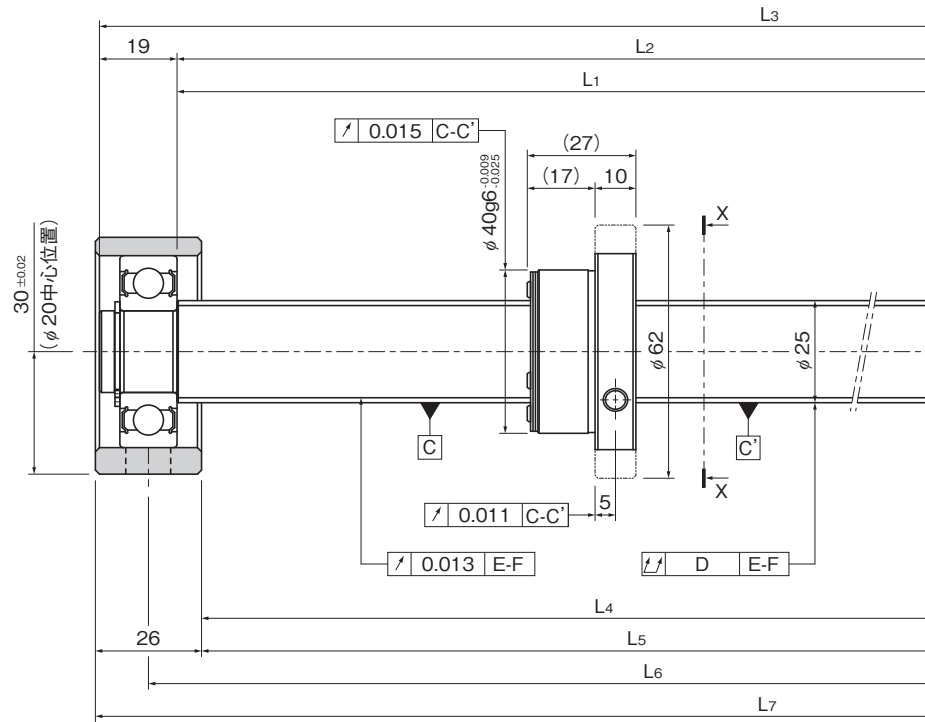
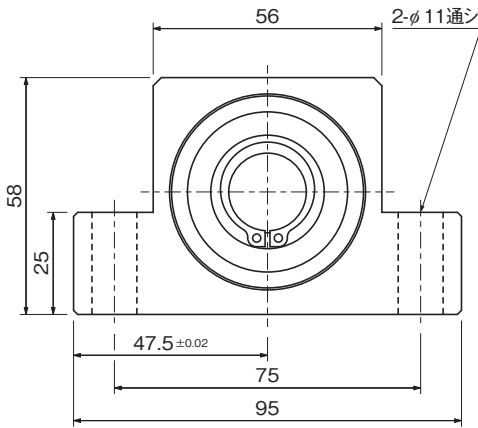
# 寸法表

軸径 25

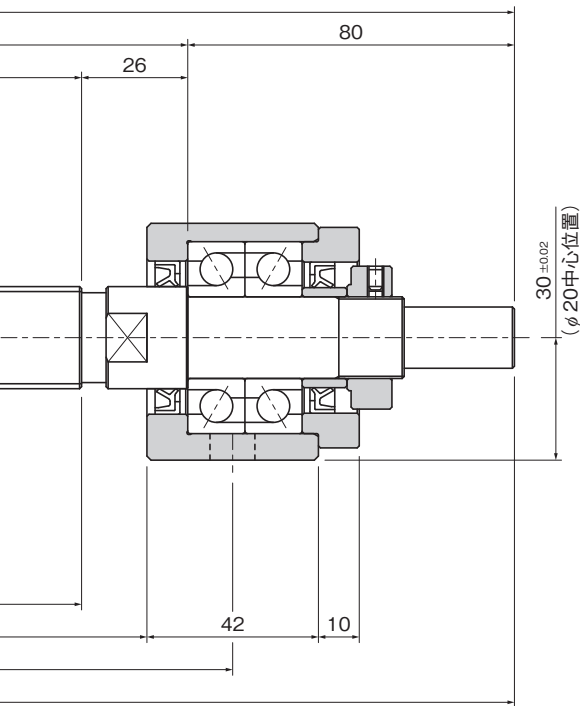
リード 5

SDA2505VZ-3 + サポートユニット EK20/EF20

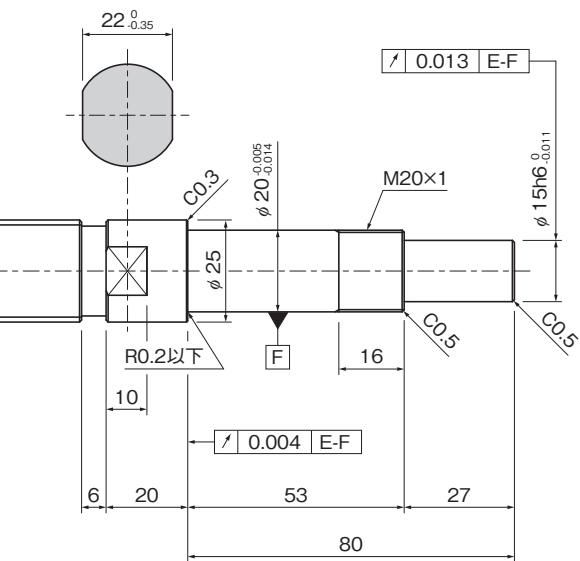
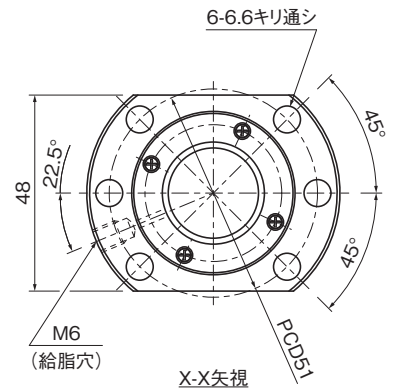
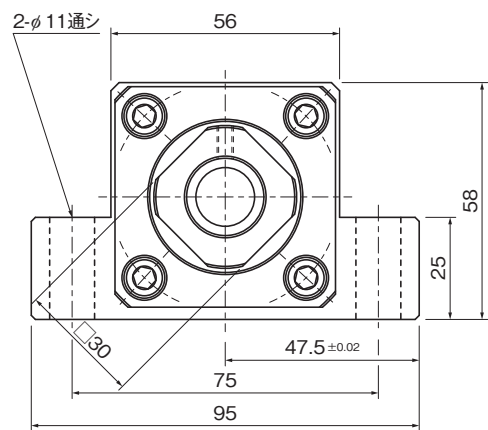
EF20 (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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             |



EK20 (固定側)



単位: mm

|  | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|--|---------|-------|---------------|---------------|
|  | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|  | ±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 |               |               |

ボールねじ諸元

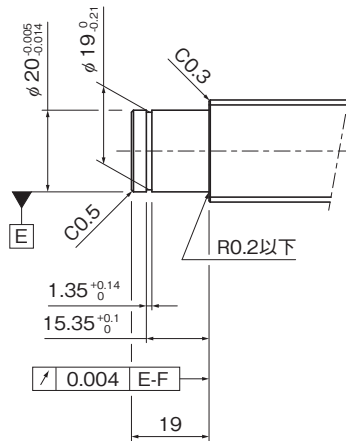
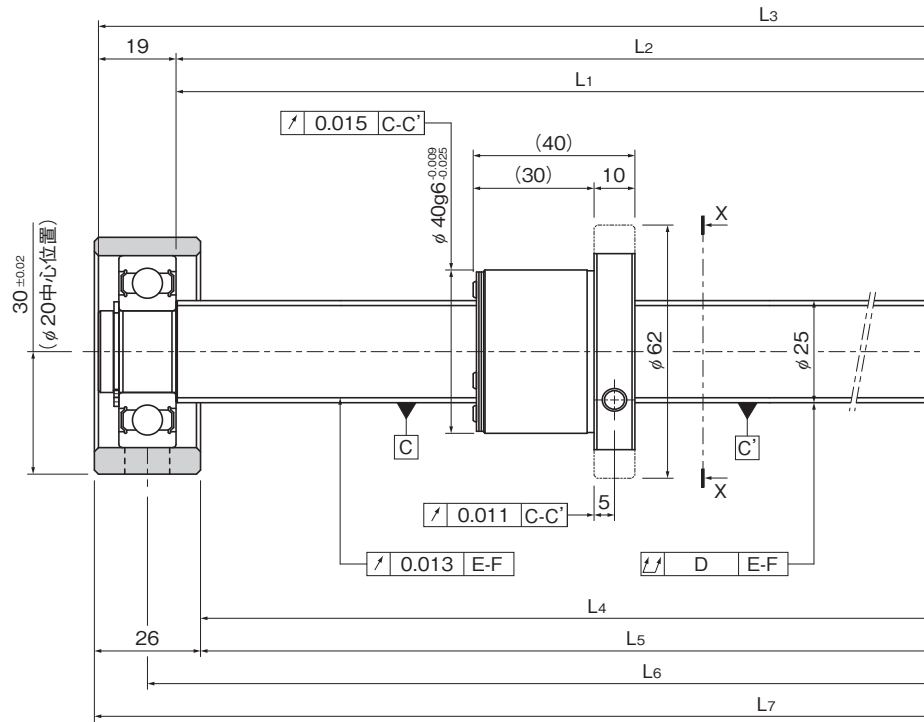
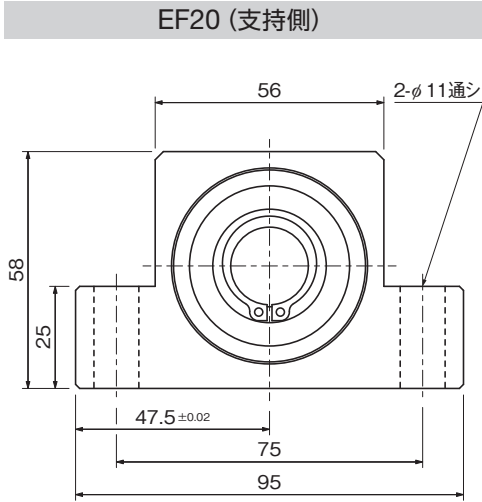
|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 5           |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 12.3        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 23.7        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.01 ~ 0.07 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 254         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

# 寸法表

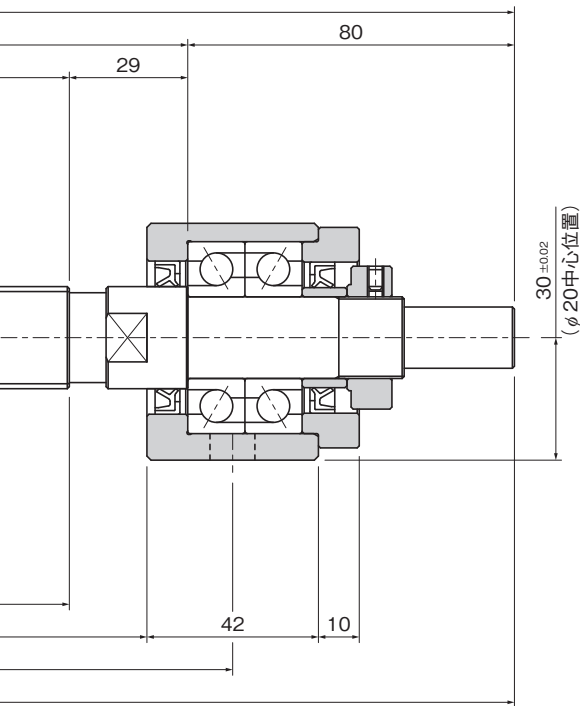
軸径 25

リード 10

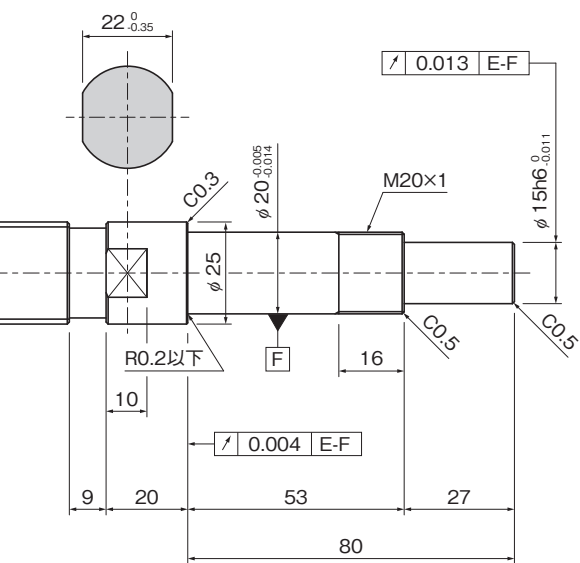
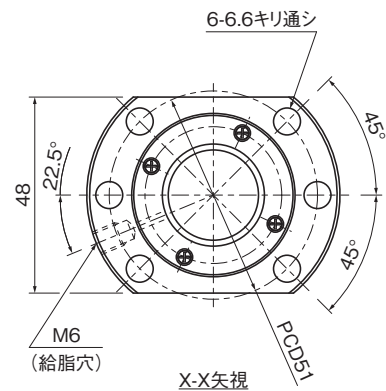
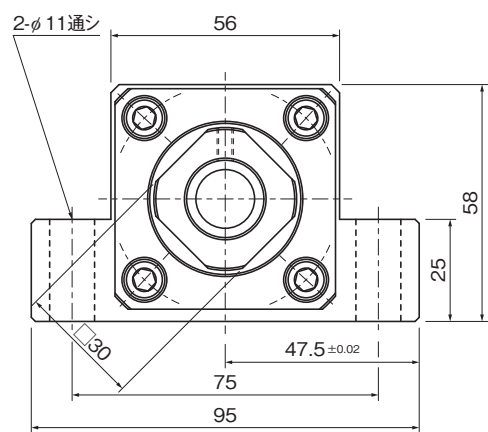
SDA2510VZ-3 + サポートユニット EK20/EF20



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度 | リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|-------|---------|-------|---------------|---------------|
|       | 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
|       | ±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 |               |               |

| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 10          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 12.2        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 23.8        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.10 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 254         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

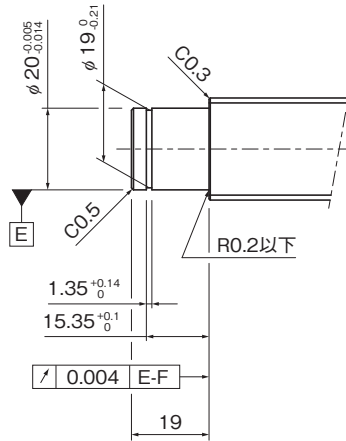
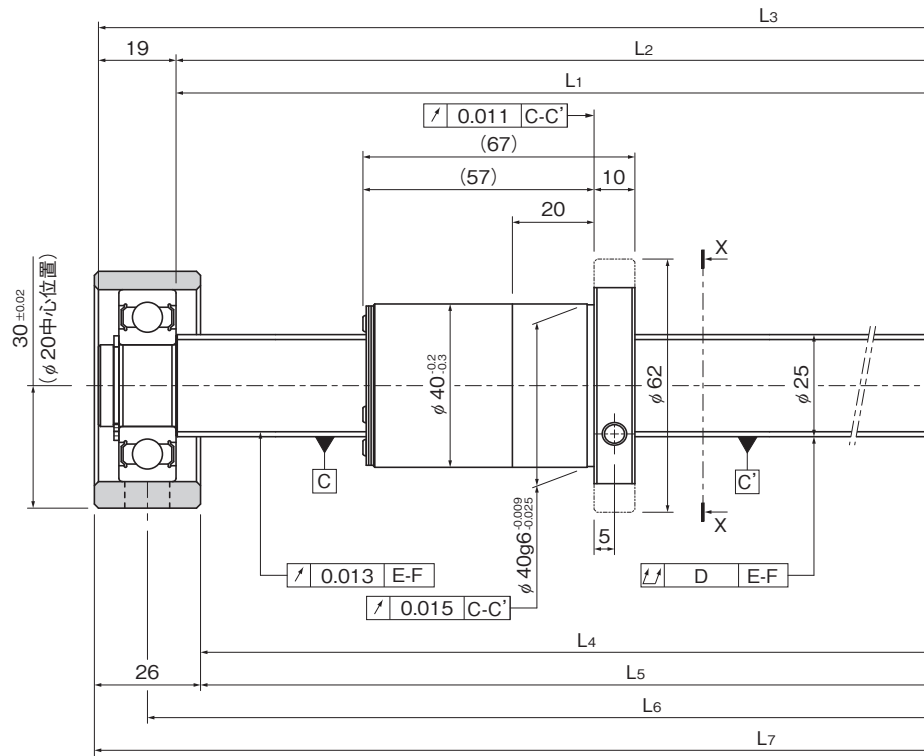
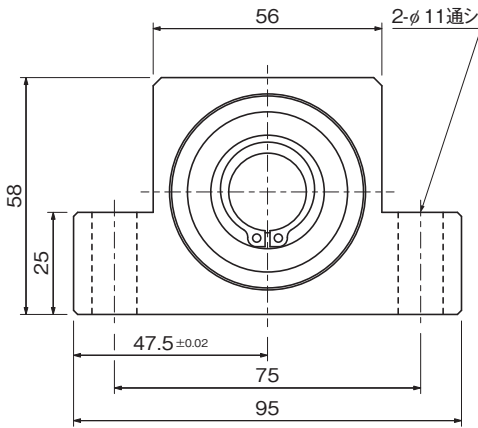
# 寸法表

軸径 25

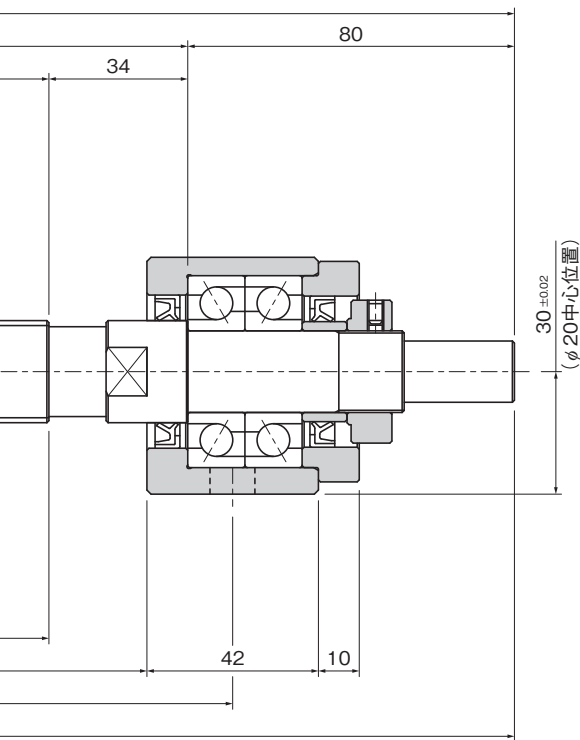
リード 20

SDA2520VZ-3 + サポートユニット EK20/EF20

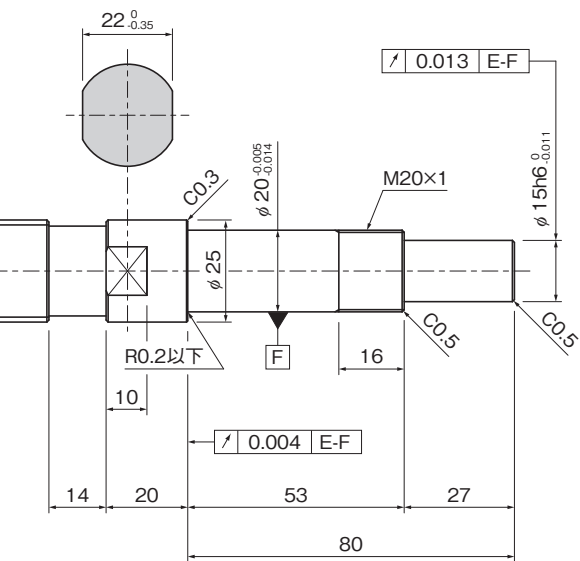
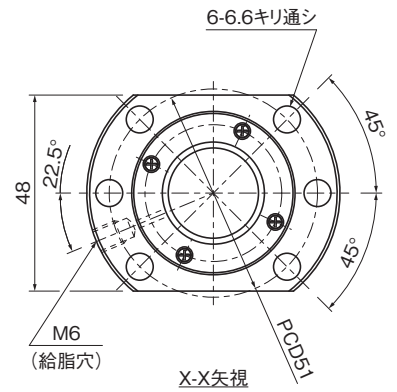
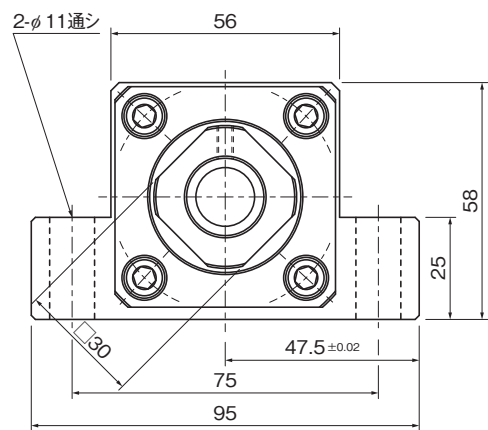
EF20 (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| SDA2520VZ-3TTG0+729LC5Y  | 500   | 596            | 630            | 729            | 590            | 614            | 648            | 730            | 0.055             |
| SDA2520VZ-3TTG0+829LC5Y  | 600   | 696            | 730            | 829            | 690            | 714            | 748            | 830            | 0.065             |
| SDA2520VZ-3TTG0+929LC5Y  | 700   | 796            | 830            | 929            | 790            | 814            | 848            | 930            | 0.065             |
| SDA2520VZ-3TTG0+1029LC5Y | 800   | 896            | 930            | 1029           | 890            | 914            | 948            | 1030           | 0.085             |
| SDA2520VZ-3TTG0+1229LC5Y | 1000  | 1096           | 1130           | 1229           | 1090           | 1114           | 1148           | 1230           | 0.085             |
| SDA2520VZ-3TTG0+1429LC5Y | 1200  | 1296           | 1330           | 1429           | 1290           | 1314           | 1348           | 1430           | 0.110             |
| SDA2520VZ-3TTG0+1829LC5Y | 1600  | 1696           | 1730           | 1829           | 1690           | 1714           | 1748           | 1830           | 0.140             |



EK20 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

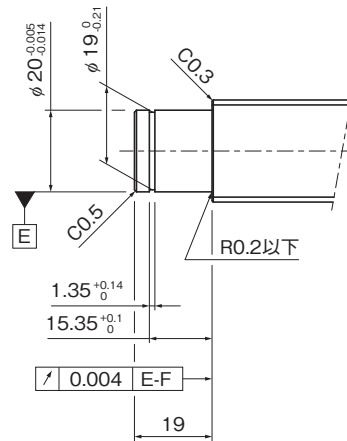
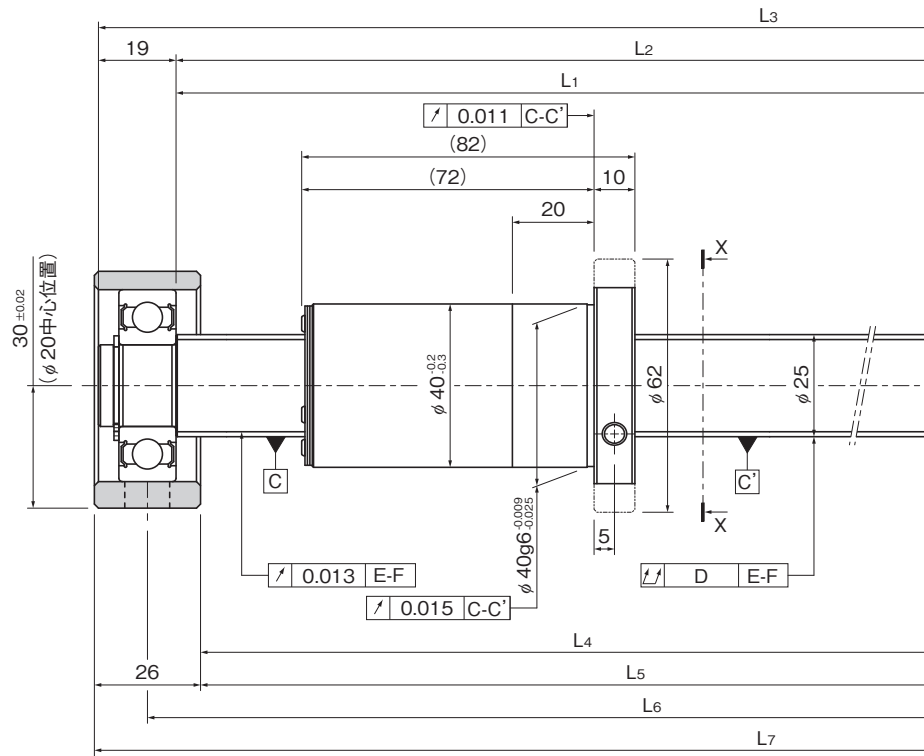
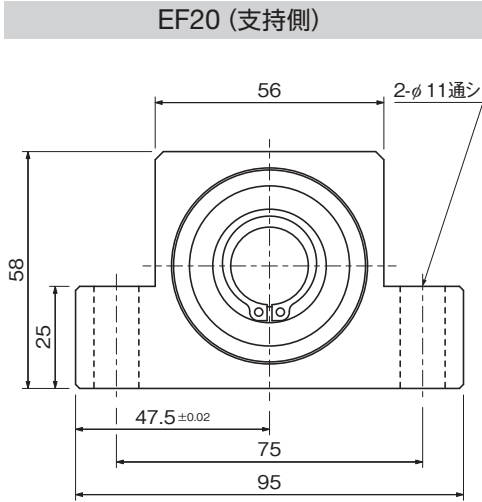
| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 20          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻 × 1列     |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 12.1        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 22.9        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.05 ~ 0.14 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 257         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

# 寸法表

軸径 25

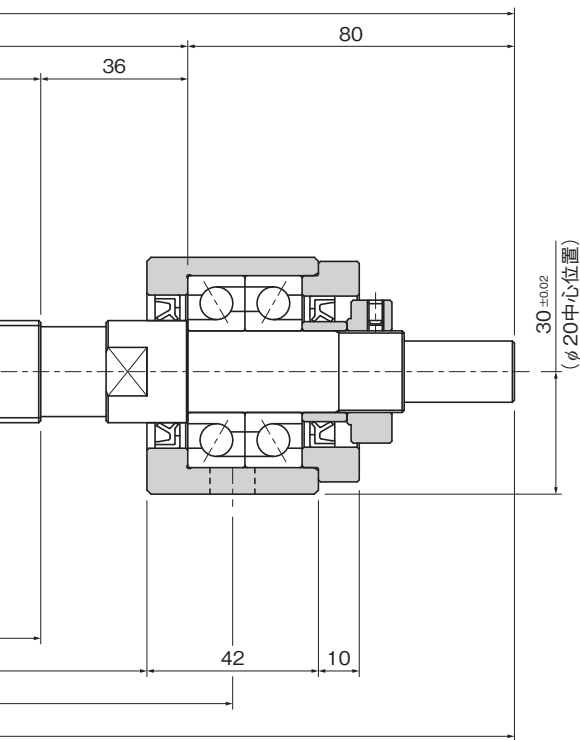
リード 25

SDA2525VZ-3 + サポートユニット EK20/EF20

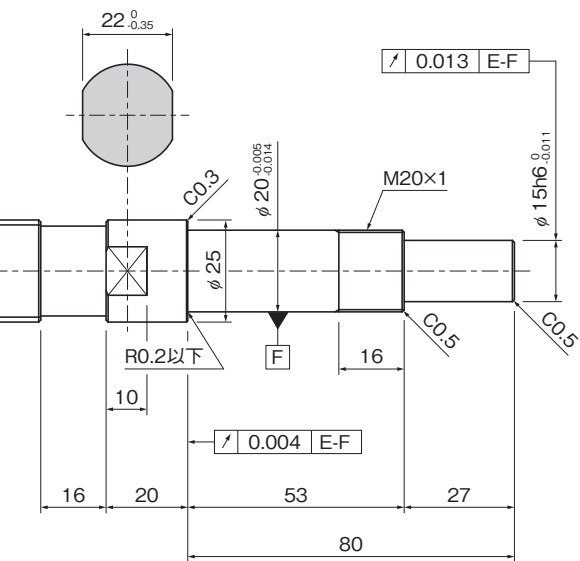
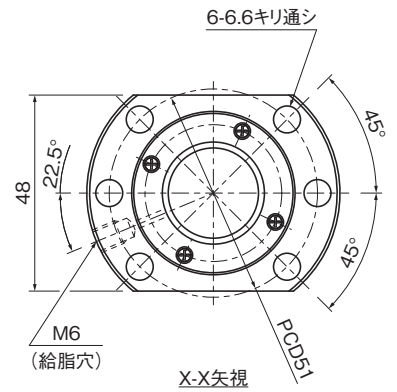
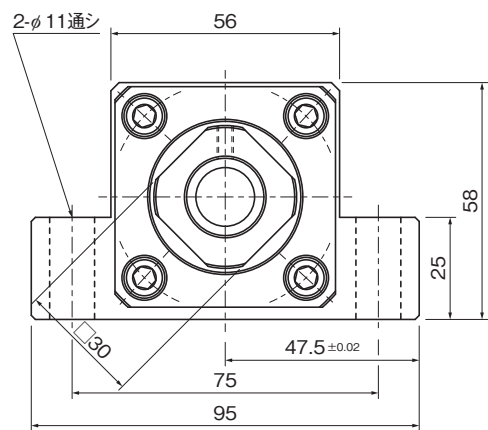


| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

ボールねじ諸元

|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 25          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 3巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 11.9        |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 23.3        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.05 ~ 0.14 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 259         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

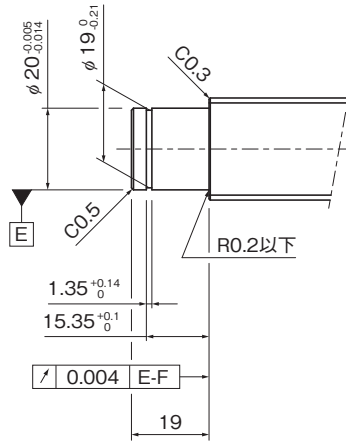
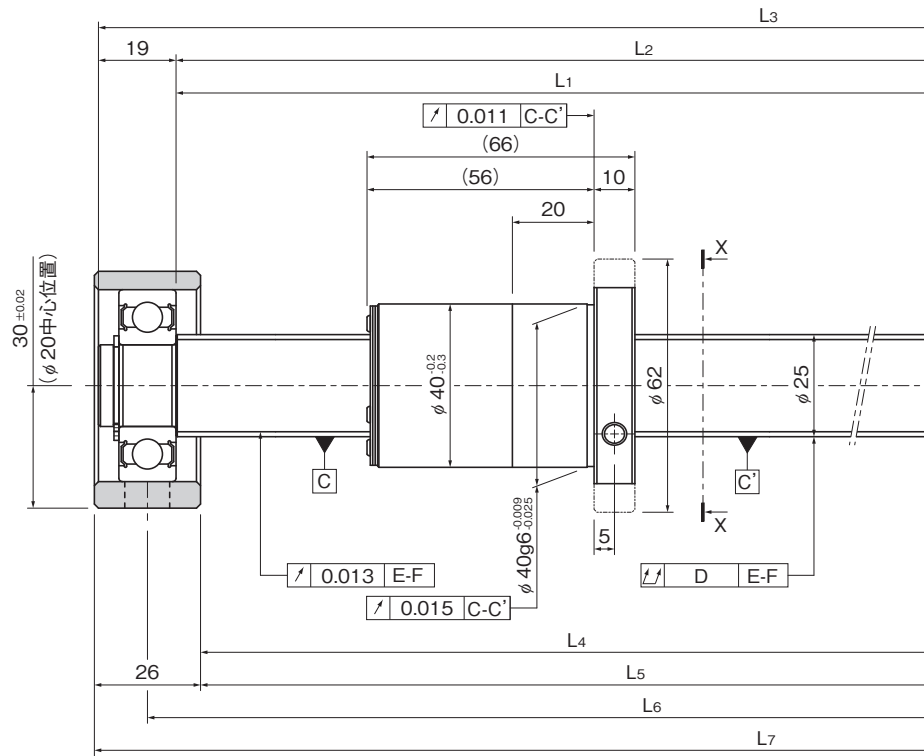
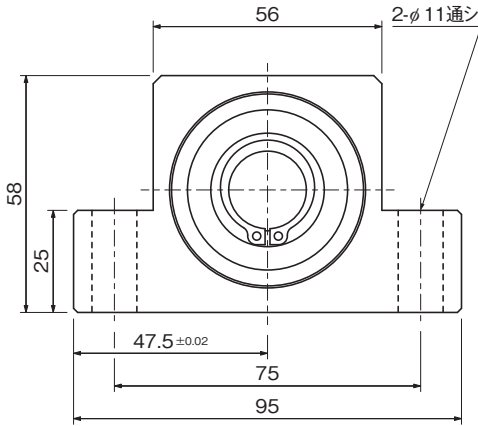
# 寸法表

軸径 25

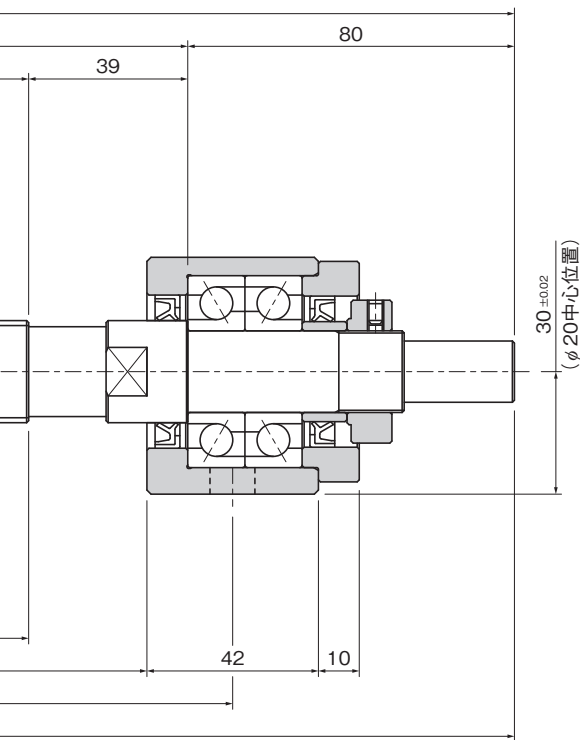
リード 30

## SDA2530VZ-2 + サポートユニット EK20/EF20

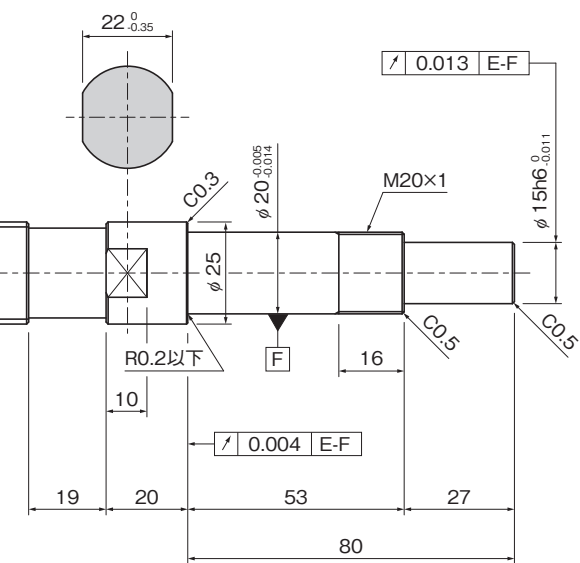
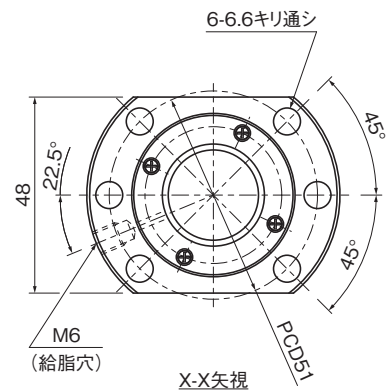
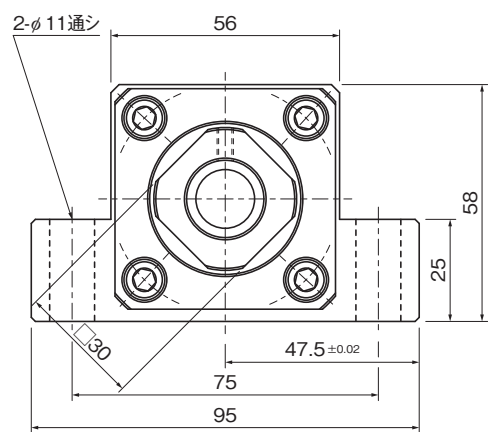
EF20 (支持側)



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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 (固定側)



単位: mm

| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±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 |               |               |

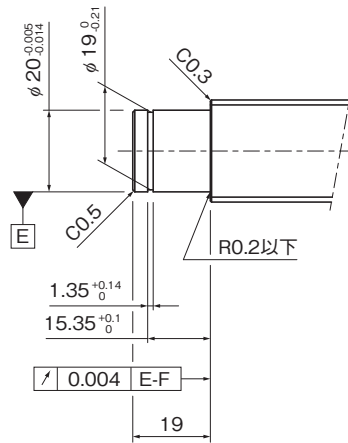
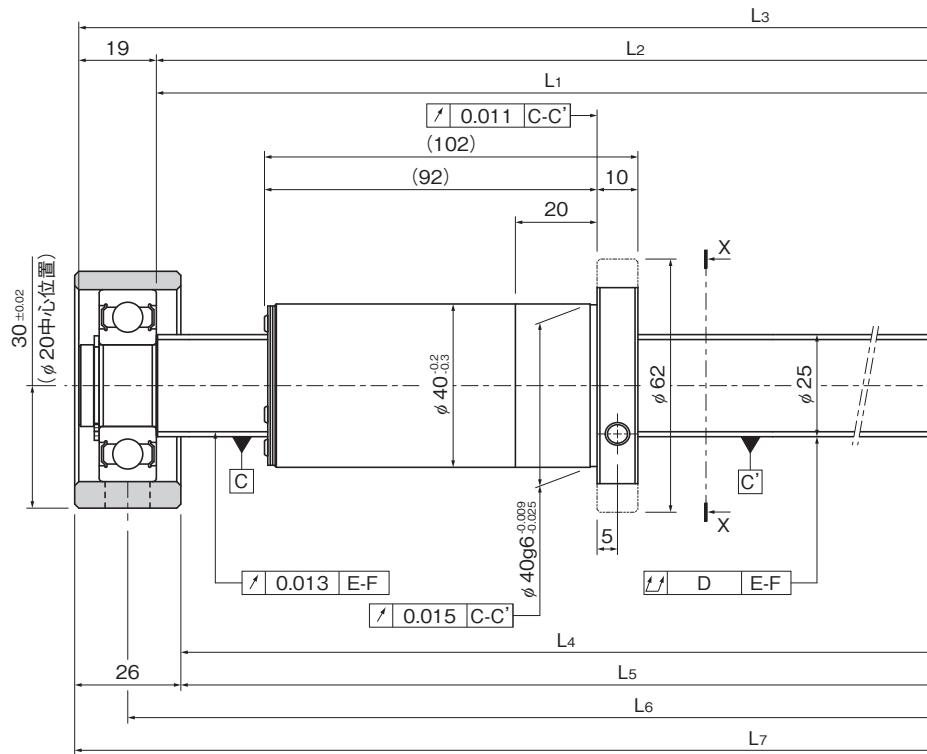
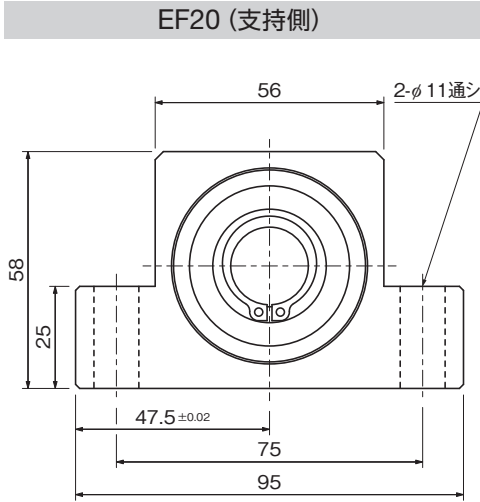
| ボールねじ諸元    |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 30          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 2巻×1列       |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 7.9         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 14.9        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.03 ~ 0.10 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 168         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

# 寸法表

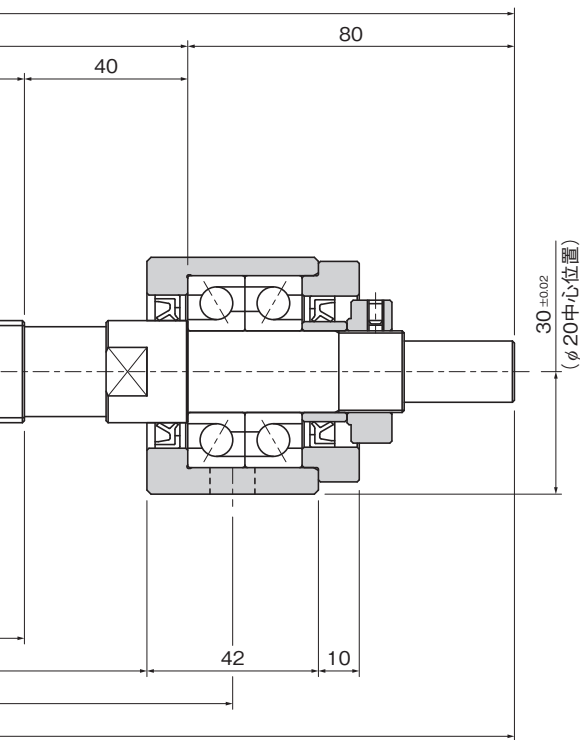
軸径 25

リード 50

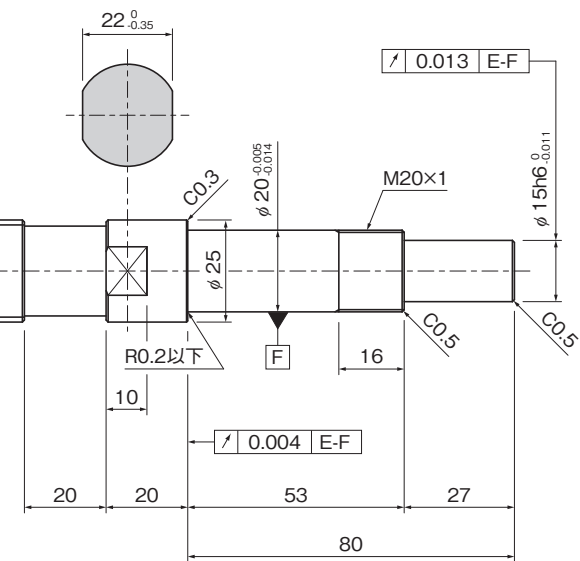
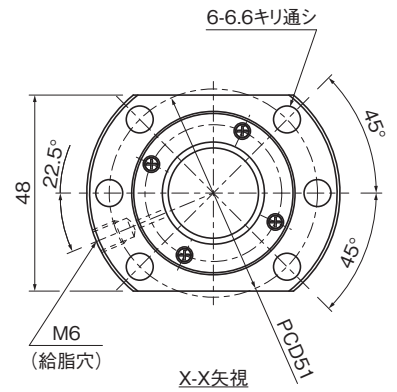
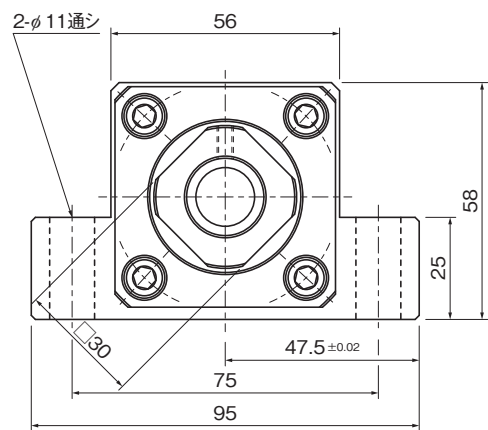
## SDA2550VZ-2 + サポートユニット EK20/EF20



| 呼び形番                     | ストローク | ねじ軸長さ          |                |                | 取付寸法           |                |                |                | ねじ軸<br>軸心の振れ<br>D |
|--------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                          |       | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |                   |
| 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             |



EK20 (固定側)



単位: mm

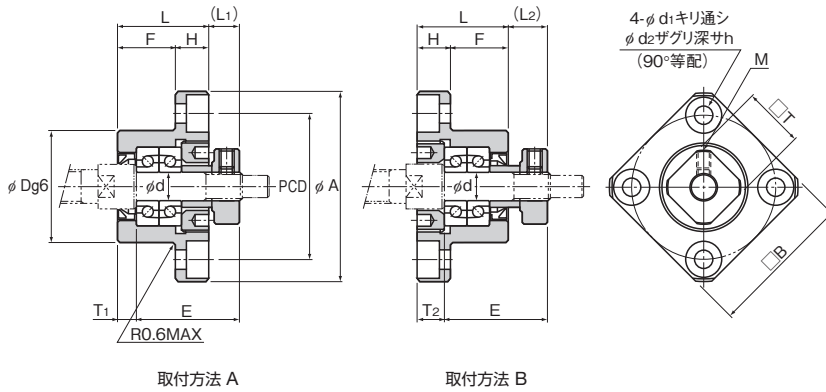
| リード精度   |       | ナット質量<br>[kg] | 軸質量<br>[kg/m] |
|---------|-------|---------------|---------------|
| 代表移動量誤差 | 変動    |               |               |
| ±0.035  | 0.025 | 0.61          | 3.83          |
| ±0.035  | 0.025 |               |               |
| ±0.040  | 0.027 |               |               |
| ±0.040  | 0.027 |               |               |
| ±0.046  | 0.030 |               |               |
| ±0.054  | 0.035 |               |               |
| ±0.065  | 0.040 |               |               |

ボールねじ諸元

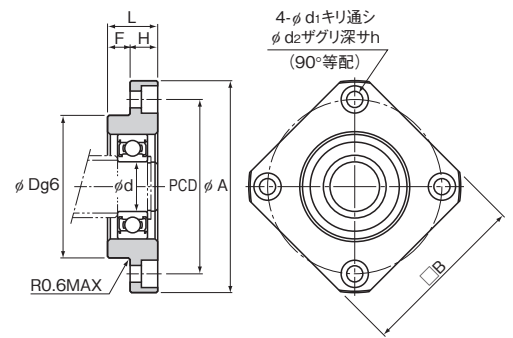
|            |                      |             |
|------------|----------------------|-------------|
| ねじ軸外径      | [mm]                 | 25          |
| リード        | [mm]                 | 50          |
| ボール中心径     | [mm]                 | 25.75       |
| 谷径         | [mm]                 | 22.1        |
| ねじれ方向、条数   |                      | 右、1         |
| 回路数        |                      | 2巻 × 1列     |
| 軸方向すきま     | [mm]                 | 0           |
| 基本動定格荷重Ca  | [kN]                 | 7.5         |
| 基本静定格荷重C0a | [kN]                 | 13.1        |
| 予圧トルク      | [N·m]                | 0.04 ~ 0.13 |
| 剛性値        | [N/μm]               | 176         |
| 許容回転数      | [min <sup>-1</sup> ] | 3880        |

# サポートユニット 壁付けタイプ FK/FF

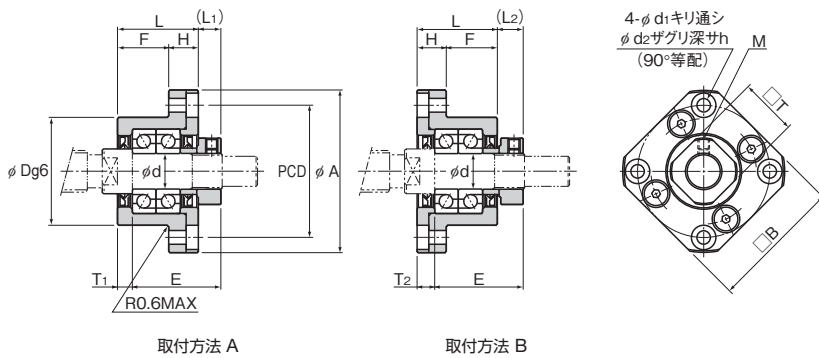
## FK 壁付けタイプ 固定側 FK8形



## FF 壁付けタイプ 支持側



## FK 壁付けタイプ 固定側 FK12~20形



### FK 壁付けタイプ 固定側

単位: mm

| 呼び形番 | 軸受部<br>軸外径<br>d | L  | H  | F  | E    | D                                      | A  | PCD | B  | 取付方法<br>A      |                | 取付方法<br>B      |                | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h  | M  | T  | 質量<br>[kg] |
|------|-----------------|----|----|----|------|--|----|-----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----|------------|
|      |                 |    |    |    |      |  |    |     |    | L <sub>1</sub> | T <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | T <sub>2</sub> |                |                |    |    |    |            |
| FK8  | 8               | 23 | 9  | 14 | 26   | 28 <sup>+0.007</sup> <sub>-0.025</sub> | 43 | 35  | 35 | 7              | 4              | 10             | 7              | 3.4            | 6.5            | 4  | M3 | 14 | 0.15       |
| FK12 | 12              | 27 | 10 | 17 | 29.5 | 36 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.025</sub> | 54 | 44  | 44 | 7.5            | 5              | 8.5            | 6              | 4.5            | 8              | 4  | M3 | 19 | 0.22       |
| FK15 | 15              | 32 | 15 | 17 | 36   | 40 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.025</sub> | 63 | 50  | 52 | 10             | 6              | 12             | 8              | 5.5            | 9.5            | 6  | M3 | 22 | 0.39       |
| FK20 | 20              | 52 | 22 | 30 | 50   | 57 <sup>+0.010</sup> <sub>-0.029</sub> | 85 | 70  | 68 | 8              | 10             | 12             | 14             | 6.6            | 11             | 10 | M4 | 30 | 1.09       |

### FF 壁付けタイプ 支持側

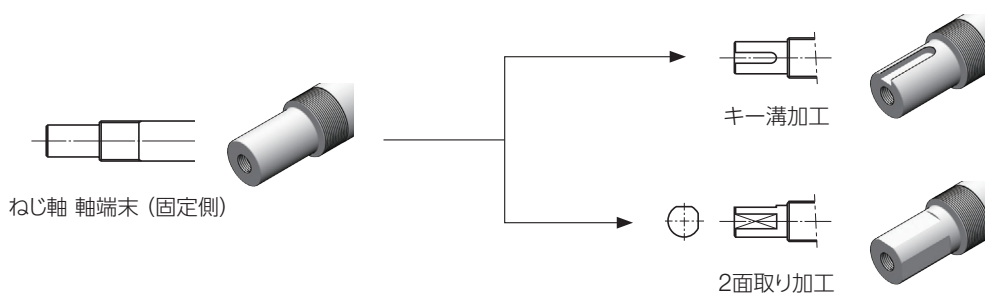
単位: mm

| 呼び形番 | 軸受部<br>軸外径<br>d | L  | H  | F | D                                      | A  | PCD | B  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | h   | 使用<br>止め輪 | 質量<br>[kg] |
|------|-----------------|----|----|---|--|----|-----|----|----------------|----------------|-----|-----------|------------|
| FF6  | 6               | 10 | 6  | 4 | 22 <sup>+0.007</sup> <sub>-0.020</sub> | 36 | 28  | 28 | 3.4            | 6.5            | 4   | C6        | 0.04       |
| FF12 | 10              | 15 | 7  | 8 | 34 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.025</sub> | 52 | 42  | 42 | 4.5            | 8              | 4   | C10       | 0.11       |
| FF15 | 15              | 17 | 9  | 8 | 40 <sup>+0.009</sup> <sub>-0.025</sub> | 63 | 50  | 52 | 5.5            | 9.5            | 5.5 | C15       | 0.2        |
| FF20 | 20              | 20 | 11 | 9 | 57 <sup>+0.010</sup> <sub>-0.029</sub> | 85 | 70  | 68 | 6.6            | 11             | 6.5 | C20       | 0.27       |

## 軸末端の追加工

軸末端 完成品SDA-VZ形は固定側の軸末端に2種類の追加工が可能です。

標準の軸末端 完成品と納期が変わりますので、詳細についてはTHKにお問い合わせください。



## 【取扱い】

- (1) 重量(20kg以上)のある製品を運搬する際は、2人以上または運搬器具を使用して行なってください。けがや破損の原因となります。
- (2) 各部を分解しないでください。機能が損失する原因となります。
- (3) ねじ軸およびナットを傾けますと、自重で落下する場合がありますのでご注意ください。
- (4) ボールねじを落下させたり、叩いたりしないでください。けがや破損の原因となります。また、衝撃を与えた場合、外観に破損が見られなくとも機能が損失する可能性があります。
- (5) 組立時には、ナットをねじ軸から抜かないように作業を行なってください。
- (6) 製品を扱う場合は、必要に応じて保護手袋、安全靴等を着用して安全を確保してください。

## 【使用上の注意】

- (1) 切り粉やクラーントなど異物の流入のないようご注意ください。破損の原因となります。
- (2) 切り粉、クラーント、腐食性のある溶剤、水などが製品内部に流入するような環境下で使用される場合は、ジャバラまたはカバー等により製品への流入を避けてください。
- (3) 80℃を超えての使用は避けてください。耐熱仕様を除き、この温度を超えると樹脂・ゴム部品が変形・損傷する恐れがあります。
- (4) 切り粉などの異物が付着した場合は、洗浄した後、潤滑剤を再封入してください。
- (5) 微揺動の場合は、転動溝とボールの接触面に油膜が形成されにくく、フレッチングを生じることがありますので耐フレッチング性に優れたグリースをご使用ください。また、定期的にナット1回転程度の動作を加えることにより転動溝とボールに油膜を形成させることを推奨します。
- (6) 製品に位置決め部品(ピン、キー等)を無理に打込まないでください。転動溝に圧痕が生じ機能を損失する原因となります。
- (7) ねじ軸の支持部とナットの芯違いや倒れがあると極端に寿命が短くなる場合がありますので、取付部品、組付精度には十分ご注意ください。
- (8) ボールがナットから脱落した場合は、そのまま使用せずTHKにお問い合わせください。
- (9) 縦軸に使用される場合は、落下防止の安全機構を追加する等の対処をしてください。ナットが自重で落下する恐れがあります。
- (10) 許容回転数を超過して使用はしないでください。部品の破損や事故につながります。使用回転数は弊社の仕様範囲内をお願いいたします。
- (11) ナットをオーバーランさせないでください。ボールの脱落・循環部品の損傷・ボール転動溝に圧痕等を発生させ、作動不良を起こすことがあります。また、その状態での継続使用の場合、早期摩耗・循環部品の破損につながる場合があります。
- (12) ボールねじの使用に際しては、LMガイドやボールスプラインなどの案内要素を設けて使用してください。破損の要因となります。
- (13) 取付部材の剛性不足および取付面精度が悪いと、ボールねじに予期せぬ荷重が作用し、早期破損の原因となります。したがって、ハウジングやベースの剛性、精度について十分検討ください。

## 【潤滑】

- (1) 防錆油をよく拭取り、潤滑剤を封入してからお使いください。
- (2) 異なる潤滑剤を混合しての使用は避けてください。増ちょう剤が同種類のグリースでも、添加剤などが異なることにより、お互いに悪影響を及ぼす恐れがあります。
- (3) 常に振動が作用する箇所、クリーンルーム、真空、低温・高温など特殊環境下で使用される場合は、仕様・環境に適したグリースをご使用ください。
- (4) グリースニップル・給脂穴が付いていない製品を潤滑する場合には、転動溝に直接潤滑剤を塗布し、内部にグリースが入るよう慣らしストロークを数度行なってください。
- (5) 温度によりグリースのちょう度は変化します。ちょう度の変化によってボールねじのトルクも変化しますのでご注意ください。
- (6) 給脂後はグリースの攪拌抵抗によりボールねじの回転トルクが増大する可能性があります。必ず慣らし運転を行い、グリースを十分なじませてから、機械の運転を行なってください。
- (7) 給脂直後は余分なグリースが周囲に飛び散る可能性がありますので、必要に応じて拭取ってご使用ください。
- (8) グリースは使用時間とともに性状は劣化し潤滑性能は低下します。使用頻度に応じたグリース点検と補給が必要です。
- (9) 使用条件や使用環境により給脂間隔が異なりますが、走行距離100km(3~6ヶ月)を目安に給脂してください。最終的な給脂間隔・量は実機にて設定願います。
- (10) 取付姿勢やナットの給脂穴によっては、潤滑油が廻らず潤滑不良となる恐れがありますので、設計時に十分ご検討ください。
- (11) ボールねじを使用する際には、良好な潤滑をする必要があります。無給脂のまま使用すると、転がり部の摩耗が増加し、早期寿命の原因となる場合があります。

## 【保管】

ボールねじは、弊社の梱包および荷姿で、高温、低温、多湿を避け、水平な状態で室内に保管してください。長期間保管された製品は内部の潤滑剤が経時劣化していることがありますので、潤滑剤を再給脂してからご使用ください。

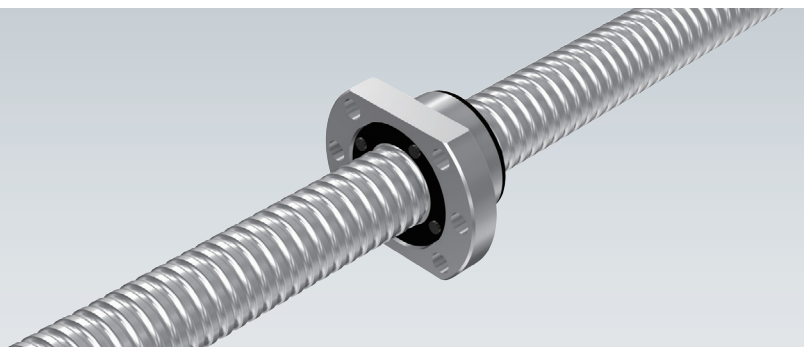
## 【廃棄】

製品を処分する場合は産業廃棄物として適切な廃棄処置を行なってください。


高速コンパクトボールねじ

## SDA-V

- ISO、DIN、JIS規格に準拠したコンパクトナット形状
- ラインナップは、ねじ軸径φ10～50、  
リード4～60mmの組み合わせ 計108品目



## 軸端末 完成品精密ボールねじ SDA-VZ

- 「LMガイド」「ボールリテーナ」はTHK株式会社の登録商標です。
- 本カタログ記載の図・写真と実際の製品とでは異なる場合があります。
- 改良のため予告なしに外観、仕様等変更することがありますので、ご採用の時は事前にお問い合わせください。
- カタログの制作には慎重を期しておりますが、誤字・脱字等により生じた損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- 弊社製品・技術の輸出及び輸出の為の販売につきましては、外国為替及び外国貿易法、及びその他の法令の遵守を基本方針としております。尚、弊社製品の単品での輸出については、予めご相談ください。

無断転載を禁ずる

# THK株式会社

〒108-8506 東京都港区芝浦 2-12-10 Tel 03(5730)3911

[www.thk.com](http://www.thk.com)