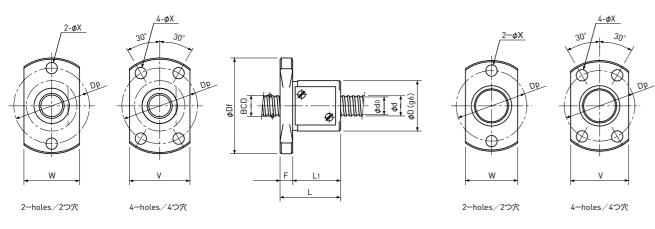
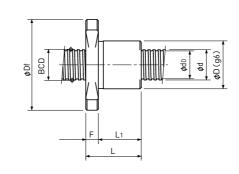
Precision Ball Screws 精密ボールねじ

Single Nut with Flange フランジ付きシングルナット

Backlash type/Preload type バックラッシュタイプ/予圧タイプ



Type-1:Return-plate type リターンプレート式



Type-2:Internal-deflector type or End-deflector type こま式またはエンドデフレクタ式

Unit(単位):mm

5 " " "		Shaft							Basic Load Rating 基本定格荷重			Nut dimension ナット寸法										
Ball Model r ナット	Nut	nominal dia. ねじ軸 呼び外径 d	Lead リード	Ball size ボール径	BCD ボール 中心径	Lead angle リード角	Root dia. 谷径 do	Number of Circuit 循環数	Dynamic 動定格荷重 Ca	Static 静定格荷重 Coa	Nut Rigidity ・ナット剛性 N/μm	Nut type ナット タイプ	D	Df	L	L ₁	F	W	V	Dp	Bolt Hole 取付穴 X	Ball Nut Model number ナット型式
FBS 160	01 B	16	1	0.8	16.15	1°08′	15.3	3.7×1	1000 / 640	3300 / 1650	164 / 138	1	28	48	21	15	6	30	30	39	5.5	FBS 1601 B
FKB 160	02 A	16	2	1.2	16.30	2° 14′	15.0	1×3	1850 / 1850	5000 / 5000	137 / 213	2	24	43	20	14	6	26	27	34	5.5	FKB 1602 A
FBS 160	02 B	16	2	1.5875	16.30	2°14′	14.6	3.7×1	3400 / 2100	8600 / 4300	197 / 163	1	28	48	25	19	6	30	30	39	5.5	FBS 1602 B
FKB 160	03 A	16	3	2.0	16.50	3° 19′	14.4	1×3	3600 / 3600	8000 / 8000	146 / 227	2	26	45	32	26	6	28	28	36	5.5	FKB 1603 A
FBS 160	03 B	16	3	2.0	16.30	3°21′	14.2	3.7×1	4900 / 3100	11600 / 5800	205 / 172	1	32	53	30	24	6	34	34	44	5.5	FBS 1603 B
FKB 160	04 A	16	4	2.381	16.65	4°22′	13.9	1×3	4800 / 4800	10000 / 10000	152 / 237	2	28	47	29	23	6	30	30	38	5.5	FKB 1604 A
FBS 160	04 B	16	4	2.381	16.30	4° 28′	13.8	3.7×1	6200 / 3900	13600 / 6800	209 / 174	1	34	54	34	28	6	36	36	45	5.5	FBS 1604 B
FBS 160	05 B	16	5	3.175	16.50	5°31′	13.2	3.7×1	9100 / 5700	18200 / 9100	217 / 182	1	38	57	42	36	6	40	40	48	5.5	FBS 1605 B

注1)ボールねじ軸端のどちらか一方は、ねじ軸谷径以下となるように設計してください。 両軸端が谷径より大きい設計ですと、ナットの組み込みができません。

注2)ナットはシールなしを標準としています。

シールをご要望の場合は、ナット寸法が変わりますので、KSSへ問い合わせください。

なお、型番によってはシールの取付けができませんので、ご了解ください。 注3)表に示す剛性値は、ナットの剛性値であり、以下の条件下で軸方向弾性変位量から計算した理論値です。 バックラッシュタイプ;基本動定格荷重Caの30%に相当する軸方向荷重が作用した場合

予圧タイプ;基本動定格荷重Caの5%の予圧を与えた場合 軸方向荷重や予圧量が上記条件と異なる場合は、ページA823またはページA824の式を使用して計算できます。

注4)右ねじを標準としています。

左ねじをご要望の際は、KSSへお問い合わせください。

注5)基本定格荷重、剛性は、バックラッシュタイプと予圧タイプで値が異なる場合があり、上表に併記しています。

lynamic 定格荷重 Ca Static 静定格荷重 Coa ナット剛性 N/μm
000 / 640 3300 / 1650 164 / 138

Preload type 予圧タイプ Backlash type バックラッシュタイプ Note 1) The diameter of one of the Screw Shaft ends must be less than the Screw Shaft Root diameter,

otherwise Ball Nut cannot be installed.

Note 2) Ball Nut dimension is without seal at the both ends.

If the seals are required, Ball Nut dimension should be changed, in that case, please ask KSS.

Some type of Ball Nuts cannot equip with seals, please ask KSS representative.

Note 3) The Rigidity values shown in the table are theoretical values of Ball Nut Rigidity calculated from the amount of Elastic Displacement under the following conditions

Backlash type; Apply the Axial load equivalent to 30% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.

Preload type; Apply the Preload equivalent to 5% of the Basic Dynamic Load Rating Ca.

For Axial load or Preload condition other than the above, see the formula in page A823 or page A824, you can calculate Rigidity using this

Note 4) All models are Right-hand Screw. If Left-hand Screw is required, please ask KSS representative.

Note 5) Basic Load Rating and Rigidity for Backlash type and Preload type are described in the same cell.

Customized products Precision Ball Screws 受注生産品 精密ボールねじ