

目次

はじめに	1~2
KSS商品のご紹介	3~4
目次	5~6
軸径とリードの早見表	7~8

A・ボールねじ編 | A101~A902

標準在庫品	A201~A344
精密ボールねじ SGシリーズ	A205~A236
精密開閉ボールねじ SDシリーズ	A237~A244
転造ボールねじ SR/SSRシリーズ	A245~A284
つば付き転造ボールねじ SRT/SSRTシリーズ	A285~A318
精密転造ボールねじ PSR/PSRTシリーズ	A319~A344

受注生産品 A501~A564

精密ボールねじ フランジ付きシングルナット	A505~A528
精密ボールねじ スリーブ型シングルナット	A529~A538
精密ボールねじ Mねじ付きシングルナット	A539~A542
精密ボールねじ 角型シングルナット	A543~A544
精密ボールねじ 開閉型シングルナット	A545~A550
転造ボールねじ フランジ付きシングルナット	A551~A558
転造ボールねじ スリーブ型シングルナット	A559~A562
転造ボールねじ Mねじ付きシングルナット	A563~A564

ボールねじ技術解説 A801~A842

ボールねじの特長	A801
ボールねじの構造	A802
ボールねじの製作範囲	A803
ボールねじのリード精度	A804~A805
ボールねじの取付け部精度	A806~A811
ボールねじの取付け部精度測定方法	A812~A813
材質と熱処理、硬さ	A814
許容アキシャル荷重	A815
許容回転数	A816
ボールねじの取付け方法	A817
軸方向すきまと予圧	A818~A820
送りねじ軸系の剛性	A821~A824
基本定格荷重と基本定格寿命	A825~A826
駆動トルク	A827~A828
防錆と潤滑	A829~A830
防塵	A831
表面処理	A832
トレーサビリティ	A833
ボールねじの諸特性計算例	A834~A842

保管、取扱い、使用上の注意 A901~A902

B・グリース編 | B101~B104

C・精密送りねじ編 | C101~C104

D・樹脂ナット送りねじ編 | D101~D110

MRH-A,Bシリーズ(標準在庫品)	D105
MRH-BP2シリーズ(受注生産品)	D106
R-MSS(Y)シリーズ	D108~D110

E・ボールねじサポートユニット編 | E101~E122

サポートユニットMSUシリーズ	E107~E114
サポートユニットMSUシリーズ/固定側軸受	E115~E116
サポートユニットMSUシリーズ/支持側軸受	E117~E118
サポートユニットEKシリーズ	E119~E120
サポートユニットSUP and EF シリーズ	E121~E122

F・モータ直結型ボールねじ編~MoBoシリーズ~ | F101~F162

精密ボールねじタイプ(MB)	F105~F114
転造ボールねじタイプ(TMB)	F115~F126
2相転造ボールねじタイプ(2TMB)	F127~F132
ハイブリッドタイプ(SiMB)	F133~F152
MoBoアクセサリ	F153~F158
結線図	F159~F160
取扱い、使用上の注意	F161~F162

G・ミニチュアアクチュエータ編 | G101~G138

モータレスタイプ(標準)	G107~G112
2相 ステップモータタイプ	G113~G124
5相 ステップモータタイプ	G125~G130
オプション/付属品	G131~G132
ドライバ結線図	G133~G136
取扱い、使用上の注意	G137~G138

J・複合製品編 | J101~J112

ボールねじスプライン(BSSP)セパレートタイプ	J107~J108
ボールねじスプライン(BSSP)オーバーラップタイプ	J109~J110
保管、取扱い、使用上の注意	J111~J112

K・ミニチュア電動シリンダ編 | K101~K120

回り止め機構内蔵タイプ ARシリーズ	K103~K106
コンパクトタイプ CLシリーズ	K107~K118
付属品/ドライバ結線図	K119~K120

L・複合機能VZθアクチュエータ編 | L101~L116

ダイレクトドライブタイプ	L105~L108
ハイブリッドドライブタイプ	L109
ベルトドライブタイプ	L110~L112
付属品	L113
ドライバ結線図	L115~L116

V・ステッピングモータドライバ編 | V101~V108

X・その他商品 | X101~X103

ハイブリッドステッピングモータ(Si-servo)	X101~X102
樹脂ボールねじ	X103

Z・付表 | Z101~Z114

SI単位表	Z101~Z103
硬さ換算表	Z104
材料の化学成分	Z105~Z106
材料に関するJISと関連外国規格	Z107~Z108
常用するはめあいの寸法公差	Z109~Z110
加工寸法の普通許容差	Z111
面積・重心・断面2次モーメント	Z112
テクニカルデータシート	Z113~Z114

Contents

Introduction	1~2
Outline of KSS Products	3~4
Contents	5~6
Table of Shaft dia. and Lead combination	7~8

A・Ball Screws | A101-A902

Standard products	A201~A344
Precision Ball Screws SG series	A205~A236
Bi-directional Ball Screws SD series	A237~A244
Rolled Ball Screws SR/SSR series	A245~A284
Rolled Ball Screws with Integrated end-journal	
SRT/SSRT series	A285~A318
Precision Rolled Ball Screws PSR/PSRT series	A319~A344

Customized products A501~A564

Precision Ball Screws Single Nut with Flange	A505~A528
Precision Ball Screws Sleeve type Single Nut	A529~A538
Precision Ball Screws Single Nut with M-thread	A539~A542
Precision Ball Screws Square type Single Nut	A543~A544
Precision Ball Screws Bi-directional Nut with Flange	A545~A550
Rolled Ball Screws Single Nut with Flange	A551~A558
Rolled Ball Screws Sleeve type Single Nut	A559~A562
Rolled Ball Screws Single Nut with M-thread	A563~A564

Ball Screw Technical Description A801~A842

Feature of Ball Screws	A801
Construction of Ball Screws	A802
The range of manufacturing for Ball Screws	A803
Lead accuracy of Ball Screws	A804~A805
Ball Screw Run-out and location tolerances	A806~A811
Measuring method of Ball Screw	
Run-out and location tolerances	A812~A813
Material and Heat treatment, Surface hardness	A814
Permissible Axial load	A815
Permissible speed	A816
Ball Screw mounting methods	A817
Axial play and Preload	A818~A820
Rigidity in feed screw system	A821~A824
Basic Load Rating and Basic Rating Life	A825~A826
Driving Torque	A827~A828
Rust prevention and Lubrication	A829~A830
Dust prevention	A831
Surface treatment	A832
Traceability	A833
Calculation example of characteristic for Ball Screws	A834~A842

Precaution of storage, handling and operating A901~A902

B・Grease | B101~B104

C・Precision Lead Screws | C101~C104

D・Lead Screws with Plastic Nuts | D101~D110

MRH-A,B series(Standard Products)	D105
MRH-BP2 series(Customized Products)	D106
R-MSS(Y) series	D108~D110

E・Ball Screw Support Units | E101~E122

Support Units MSU Series	E107~E114
Support Units MSU Series/Fixed side Ball Bearing	E115~E116
Support Units MSU Series/Supported side Ball Bearing	E117~E118
Support Units EK series	E119~E120
Support Units SUP and EF series	E121~E122

F・Direct Motor Drive Ball Screws ~MoBo series~ | F101~F162

Precision Ball Screw type(MB)	F105~F114
Rolled Ball Screw type(TMB)	F115~F126
2-phase Motor & Rolled Ball Screw type	F127~F132
Hybrid type(SiMB)	F133~F152
MoBo Accessories	F153~F158
Connection diagrams	F159~F160
Precaution of handling and operating	F161~F162

G・Miniature Actuator | G101~G138

Motor-less type(Standard)	G107~G112
2-phase Stepping Motor type	G113~G124
5-phase Stepping Motor type	G125~G130
Option/Attachment	G131~G132
Connection diagrams	G133~G136
Precaution of handling and operating	G137~G138

J・Multi-purpose products | J101~J112

BSSP Separated type	J107~J108
BSSP Overlap type	J109~J110
Precaution of storage, handling and operating	J111~J112

K・Miniature Electric cylinder | K101~K120

Anti-rotating device built-in type (AR series)	K103~K106
Compact type (CL series)	K107~K118
Option/Attachment/Connection diagrams	K119~K120

L・Multi-Functional VZθ Actuator | L101~L116

Direct Drive type	L105~L108
Hybrid Drive type	L109
Belt Drive type	L110~L112
Option/Attachment	L113
Connection diagrams	L115~L116

V・Stepping Motor Driver | V101~V108

X・Other Products | X101~X103

Hybrid Stepping Motor (Si servo)	X101~X102
Plastic Ball Screws	X103

Z・Appendix | Z101~Z114

SI unit conversion table	Z101~Z103
Conversion Table for Hardness	Z104
Material Chemical Composition	Z105~Z106
Comparison with other country's standard for material	Z107~Z108
Fits tolerances for frequent use JIS B 0401	Z109~Z110
General tolerances	Z111
Area・Center of gravity・Moment of Inertia of area	Z112
Technical Data Sheet	Z113~Z114