

モータ直結型ボールねじ編 Direct Motor Drive Ball Screws

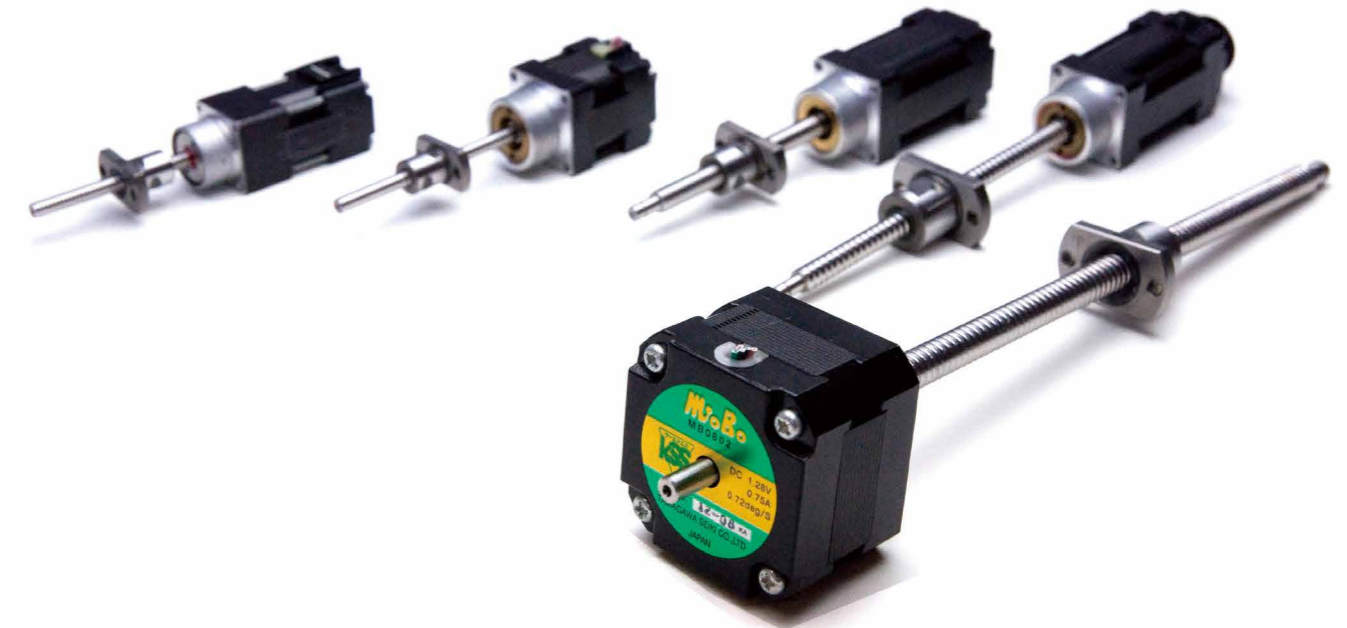
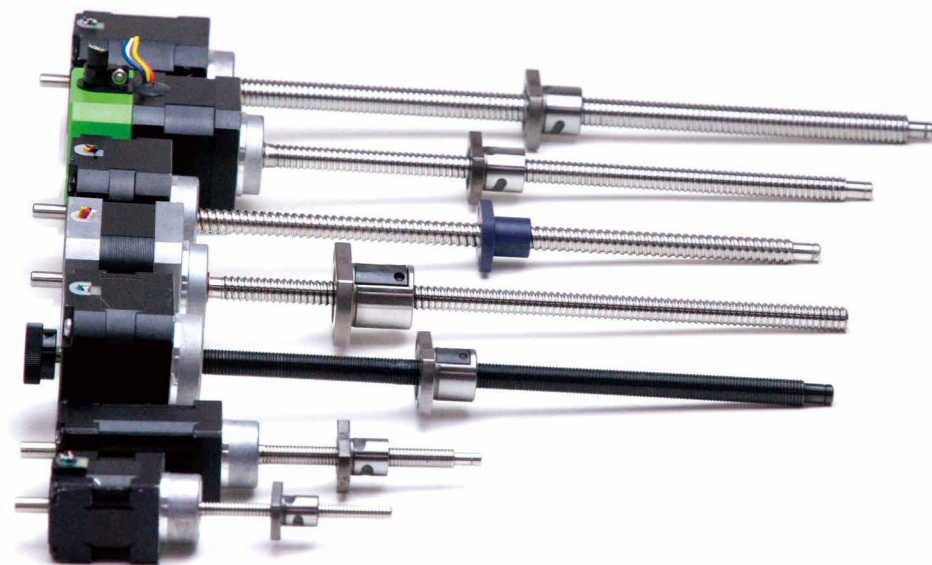


ボールねじの軸端にステッピングモータを直付けすることでカップリングを不要としたコンパクトリアクチュエータです。

**It's a Compact Linear Actuator series, what we call MoBo.
The MoBo is the combined product that Stepping Motor Shaft is directly mounted onto Ball Screw Shaft, and eliminated Coupling accordingly.**

KSSでは、ミニチュアボールねじメーカーの使命であるコンパクト化を常に追求しています。その代表商品であるMoBo(モータ直結型ボールねじ)は、モータ軸とボールねじ軸を兼用させ、カップリングレスによる長手方向寸法の短縮を実現した複合商品です。KSSは、2001年にMoBoを商品化して以来、送りねじやモータの種類を追加し、お客様へ幅広い選択肢を提供してきました。今般、モータ直結型ボールねじの商品群をひとつのカタログに集約し、当社のMoBoシリーズをお客様によりわかりやすい形でお知らせすることとなりました。今後もお客様の要望にできるだけお応えして、より良い商品を開発していく所存ですので、よろしくお願いいたします。

In KSS, we always pursue the downsizing of our products that is the mission of the Miniature Ball Screw manufacturer. MoBo (Direct Motor Drive Ball Screws) is one of our representative product, which combines a Motor Shaft and a Ball Screw. MoBo is the combined product that can achieve shortening the longitudinal dimension by eliminating the Coupling. Since KSS launched the first version of MoBo in 2001, we continued to add various type of MoBo on our line-up and provides the variety of choices to our customer. This time KSS integrated all of our MoBo line-up into one catalogue to offer better understanding for the customer. Now KSS will continue to meet the demand of the customer as much as possible, and will develop a better product in the future, thanking you in advance.



MoBoシリーズは、ボールねじとステッピングモータ(2相/5相)を一体化させたもので、その組み合わせにより、豊富な選択肢があります(表 F-1, 表 F-2)。なおコストパフォーマンスに優れたレジソリッドスクリュー(樹脂ナットすべりねじ)タイプも製作致しますので、KSSまでお問い合わせください。

MoBo series can offer many variety of choices, based on its combination of Stepping Motor type(2-phase or 5-phase) and Ball Screw type. Please refer to Table F-1 and Table F-2. In addition, we can provide Resin Lead Screw type as customized product, which helps you cost saving. Please ask KSS representative if necessary.

表 F-1 ; ボールねじとモータの組合せ / Table F-1 ; Combination of Ball Screw and Stepping Motor

Type 種類	Ball Screw type / ボールねじタイプ		Stepping Motor ステッピングモータ		Additional Function 付属装備
	Precision Ball Screw 精密ボールねじ	Rolled Ball Screw 転造ボールねじ	2-phase 2相	5-phase 5相	
MB Precision type 精密タイプ	○ JIS C3			○	
TMB Rolled type 転造タイプ		○ JIS Ct7		○	
2TMB 2-phase Rolled type 2相転造タイプ		○ JIS Ct7 equivalent JIS Ct7相当	○		
SiMB Hybrid type ハイブリッドタイプ	○ JIS C3 / C5		○		Encoder / Memory chip エンコーダ / メモリーチップ

表 F-2 ; ねじ軸呼び外径とリードの組合せ / Table F-2 ; Combination of Shaft Nominal dia. & Lead

Unit(単位): mm

Lead / リード	0.5	1.0	2	4	5	6	12
Shaft Nominal dia. / 軸径							
4	MB	MB TMB SiMB					
5				TMB			
6		MB TMB	MB TMB			TMB	
8		MB TMB 2TMB SiMB	MB TMB 2TMB SiMB		TMB 2TMB SiMB		TMB 2TMB

MoBoシリーズは、お客様の要求精度に応じ、高精度から汎用品まで各種のタイプを用意しています。

The MoBo series provides various types of combination for Screw & Motor ranging from high precision to multipurpose type depending on the customer requirement.



【精密ボールねじタイプ / Precision Ball Screw type (MB)】

**ムーボ
MoBo**

精密ボールねじ+5相ステッピングモータの採用により、高性能・精密位置決めが可能な駆動ユニットです。精密ボールねじは精度等級C3を標準としています。

This series is high performance, high accurate positioning drive unit with Precision Ball Screw and 5-phase Stepping Motor. C3 class Precision Ball Screws are adopted for this series.



【転造ボールねじタイプ / Rolled Ball Screw type (TMB)】

**転造ムーボ
Rolled MoBo**

転造ボールねじ+5相ステッピングモータの組み合わせで一般的な位置決めが可能です。精度等級Ct7の転造ボールねじを使用しています。

This series is all-round performance drive unit with Rolled Ball Screw and 5-Phase Stepping Motor. Ct7 class Rolled Ball Screws are built in this series.



【2相転造ボールねじタイプ / 2-phase Motor & Rolled Ball Screw type (2TMB)】

**2相転造ムーボ
2-phase Rolled MoBo**

精度等級Ct7の転造ボールねじを2相ステッピングモータに組み込んだ汎用的なタイプです。

Ct7 class Rolled Ball Screw is installed into 2-phase Stepping Motor. This type can achieve low cost and multiuse for various fields.



【ハイブリッドタイプ / Hybrid type (SiMB)】

**Si-ムーボ
Si-MoBo**

精密ボールねじ+Si-servoの採用により、「完全等ピッチ位置決め」「振動レス」「脱調レス」が可能なハイブリッド製品です。精密ボールねじは精度等級C3を標準としています。

This series have high accurate positioning, ultra smooth drive, and closed loop operation by using Precision Ball Screw with C3 accuracy and Si-servo Motor.



【その他/ Others】

- ・コストパフォーマンスに優れた樹脂ナットすべりねじ(レジソリッドスクリュウタイプ)もご要望により製作いたします
- ・ We can provide Resin Lead Screw type as customized product, which has high cost performance.

