

# MoBo アプリケーション MoBo Application



MoBoシリーズを使用した製品例です。  
お客様の仕様に合わせて開発・設計を行い、  
受注生産にて承ります。

Application example of Direct Motor Drive Ball Screws, what we call  
MoBo application.  
All of MoBo applications are produced as customized products based  
on Customer's specifications.  
Development & Design at KSS are also available.



## ●特長

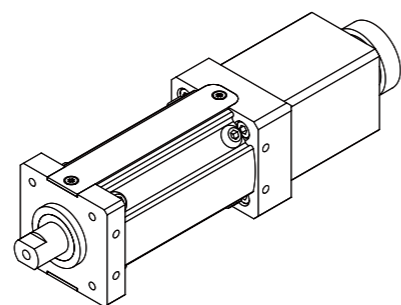
モータ直結型ボールねじを使用することでKSSウルトラ  
ミニチュアアクチュエータ(KUMIシリーズ)よりもさら  
にコンパクト化が可能です。  
シリンダー型、スライダ型の2種類の製作が可能です。

## ●Features

More compact design of Unit products than KSS  
Ultra Miniature Actuators became reality by using  
Direct Motor Drive Ball Screws / Resin Lead Screws.  
Both Cylinder type and Slider type are available.

## ●MoBoシリンダー / MoBo-Cylinder シリンダータイプ (Cylinder type)

先端ロッドタイプのアクチュエータです。  
This is the Rod type Actuator.



## ●仕様

繰り返し位置決め精度 : ±0.01mm  
最大軸方向推力 : 19N(2kgf)  
最大速度 : 10mm/sec  
駆動方式 : 転造ボールねじ  
(軸径φ4mm, リード1mm)  
本体材質 : アルミ  
モータ : 5相ステッピングモータ24角  
センサ : フォトマイクロセンサ  
ストローク : 10mm  
外形サイズ : W=29mm, D=126mm,  
H=28mm

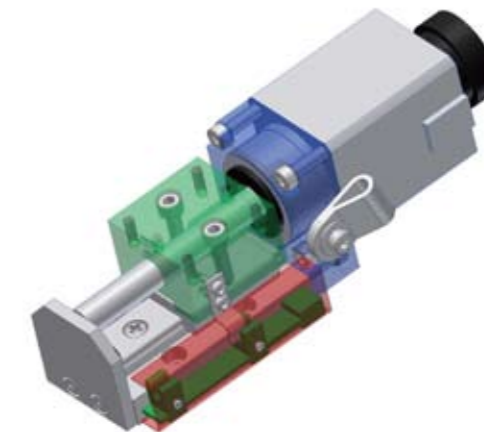
\*\*\*精密ボールねじ、レジンリードスクリュータイプも対応可

## ●Specifications

Repeatability : ±0.01mm  
Max axial thrust : 19N(2kgf)  
Max speed : 10mm/sec  
Driving device : Rolled Ball Screw  
(φ4mm, Lead 1mm)  
Body material : Aluminum  
Motor : 5-phase Stepping Motor 24 size  
Sensor : Photo micro sensor  
Travel : 10mm  
Overall dimension : W=29mm, D=126mm,  
H=28mm

\*\*\*Precision Ball Screw, Resin Lead Screw type are also available.

## ●MoBoスライダ / MoBo-Slider スライダタイプ (Slider type)



- モータ直結型ボールねじを使用しているので長手方向のサイズが小さくできます。
- 駆動方式は精密ボールねじ、転造ボールねじ及びレジンリードスクリューの3種類からお選び頂けます。仕様、ご予算に合わせてお選びください。

- By using Direct Motor Drive Ball Screws, you can make longitudinal dimension shorter.
- 3 choices of Driving device are available, which are Precision Ball Screw, Rolled Ball Screw, and Resin Lead Screw. It is depending on required specifications and budget.

## 参考仕様

外形サイズ : W=30mm, D=96mm, H=30mm  
(ストローク15mmの製品です)  
ストローク : 15mm及び30mm

## Reference specifications

Overall dimension : W=30mm, D=96mm, H=30mm  
(In case of 15mm travel)  
Travel : 15mm&30mm

注)スライダタイプについて詳しい仕様はKSSまで  
お問い合わせください。

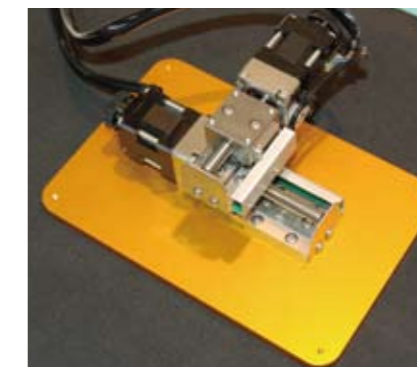
Note) Please ask KSS representative about further  
information for Slider type.

## ●その他 / others



1軸 Si-サーボアプリケーション  
1-axis application with Si-Servo

モータをSiサーボにした仕様や  
X-Yに組み合わせた仕様のご提供も可能です。  
注記1) お客様仕様に合わせて製作致します。  
注記2) 仕様については別途お打ち合わせとなります。  
注記3) 仕様によっては製作できないこともありますので、ご理解の程お願いします。



MoBoスライダ X-Y仕様  
X-Y combination of MoBo Slider

1-axis application with Si-MoBo (Stepping Motor with Encoder), and X-Y combination of MoBo Slider are also in our design.

Note 1) These are customized product, not in stock.  
Note 2) Please consult KSS about the detail, before ordering or design.  
Note 3) In some cases, these products may not be provided with, especially depending on specifications.