

複合製品 (ミニチュアボールねじスライダ: BSSP)

- 特長
  - 1つの製品で直動(Z)、回転(θ)、吸着が可能な複合商品です。
  - 小径ボールねじと小径ボールスライダのオーバーラップによる究極のコンパクト化を実現しました。

**セパレートタイプ(SP)**  
ボールねじとボールスライダを同一軸上に加工した複合製品です。



**オーバーラップタイプ(OL)**  
ボールねじとボールスライダを同一箇所に設けるとコンパクトかつ長ストローク化が可能となります。



軸径-リード早見表(タイプ別)

軸径(mm)	リード(mm)					
	2	4	6	10	12	
6	SP		SP OL	SP OL		
8	SP	SP			SP OL	

仕様一覧(精度等級とすきま) 単位:mm

タイプ	部位	C3 (最大)	C5 (最大)
セパレートタイプ	ボールねじ (軸方向すきま)	0 or 0.005	0.005
	ボールスライダ (半径方向すきま)	0	
オーバーラップタイプ	ボールねじ (軸方向すきま)	0.005	
	ボールスライダ (半径方向すきま)	0.002	

複合機能VZθアクチュエータ

KSSミニチュアボールねじスライダ(BSSP)を応用し、直動(Z)、回転(θ)、吸着(Vacuum)の3つの機能を1つの製品で実現したユニット商品です。

- 種類と特長  
KSS VZθアクチュエータは、ダイレクトドライブ型、ハイブリッドドライブ型、ベルトドライブ型 (高速タイプ含む) の3タイプを用意しています。それぞれ用途や仕様に応じて使い分けが可能です。

【ダイレクトドライブ型】(写真右)

中空モータでボールねじ、ボールスライダを直接駆動する事でスリムな形状を実現しています。



【ハイブリッドドライブ型】(写真左)

中空モータでのダイレクトドライブに加え、中実モータとベルトによる駆動の組合せで長手方向のコンパクト化を実現しています。



【ベルトドライブ型】(写真中央)

ベルトドライブとする事でモータの汎用性を活かし、様々なオプションに対応できます。



仕様一覧表

種類	軸径(mm)	ねじリード(mm)	ストローク(mm)	最高速度(Z)(mm/sec)	最高速度(θ)(rev/sec)	推力(N)	最大許容慣性モーメント(kg·m <sup>2</sup> )
ダイレクトドライブ型	φ6	10	50	120	3	5	0.15×10 <sup>-4</sup>
	φ8	10	50	200	3	25	0.15×10 <sup>-3</sup>
ハイブリッドドライブ型	φ6	10	60	200	3	5	0.15×10 <sup>-4</sup>
ベルトドライブ型	φ4	4	60	80	3	5	0.8×10 <sup>-5</sup>
	φ6	10	60,120	200	3	10	0.4×10 <sup>-4</sup>
	φ8	10	120	200	3	15	0.1×10 <sup>-3</sup>
ベルトドライブ高速タイプ型	φ6	10	80	500	25	3	0.15×10 <sup>-4</sup>

精密送りねじ

- 特長  
小ピッチの選択が可能  
ボールねじでは設定しにくい小ピッチが選定可能です。極小ピッチ(0.1mm)品から製作出来ます。



バリエーションが豊富

JISで規定されているメートル細目ねじ、メートル並目ねじを標準としていますが、台形ねじ、ユニファイねじ、ACMEねじ、特殊ピッチ、多糸ねじも対応いたします。

低トルク

ねじゲージのノウハウを活かし、研削技術、ラッピング技術を駆使した製品により、ねじ加工面の表面粗さやよれめが少なく、低トルク、低摩擦を実現しています。

ナット形状の自由度

ナット形状に対する制約がなく、お客様の設計に合わせて様々な形に製作が可能です。

ねじ軸径とピッチの組み合わせ 単位:mm

ピッチ	0.25	0.35	0.4	0.45	0.5	0.7	0.75	0.8	1.0	1.25	1.5	2.0
2	○											
2.5		○										
3		○										
4					○							
5					○							
6					○		○		○			
7					○		○		○			
8					○		○		○	○	□	
9					○		○		○	○	□	
10					○		○		○	○	□	

○:メートル細目ねじも含めた推奨型番 ○:メートル並目ねじ □:メートル台形ねじ

ミニチュアボールねじ専用グリース

- 特長  
ミニチュアボールねじの作動性を損なうことなく、潤滑性能に優れたオリジナルグリースです。クリーンルーム用も用意しています。

一般環境用

MSG No.1:精密位置決め用 途特に作動性を重視した用途に最適です。  
MSG No.2:一般用途 比較的高速でも付着性に優れます。

クリーンルーム用

MCG No.1:クリーンルーム内使用の低速位置決め用 低発塵かつ作動性を重視しています。



会社概要

商号 : **ケーエスエス株式会社 KSS CO.,LTD.**  
所在地 : 本社 〒146-0093 東京都大田区矢口1-22-14  
小千谷出張所 〒947-0043 新潟県小千谷市大字山谷字新保4-14  
小千谷工場 〒947-0043 新潟県小千谷市大字山谷字新保4-14  
認証 : 小千谷工場 ISO9001(JQA-QM4131)  
ISO14001(JQA-EM4583)

問い合わせ先

本社 営業部 TEL. 03(3756)3921 FAX. 03(3756)3232  
小千谷出張所 TEL. 0258(89)6257 FAX. 0258(81)1339  
e-mail : sales@kss-superdrive.co.jp  
website : www.kss-superdrive.co.jp

KSS 製品ダイジェストカタログ

vol.91.3



Miniature Ball Screws & Actuators

