

ミニチュアボールねじ専用サポートユニット(コンパクトタイプ) Support Units for Miniature Ball screws (Compact type)

従来のサポートユニットを極限まで小型化し、軽量コンパクト化を実現、ミニチュアボールねじに最適のサポートユニットになりました。
This type of Support Unit has features of light-weight & compact profile compared to our conventional Support Units. KSS believes this type is suitable for Miniature Ball Screws.

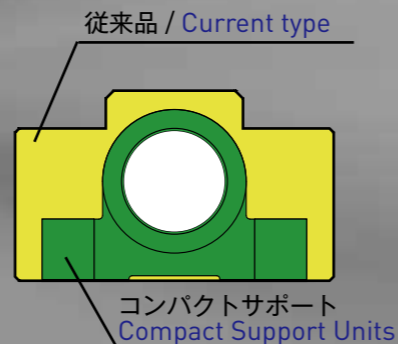


従来品に比べて重量が50%以上減

Light weight (more than 50% down)

当社比 / Comparison to our current model

**コンパクトサポートユニット
Compact Support Units**



●特長

- 従来品の贅肉をカットし、取付穴ピッチを極限まで小さくしたことで、軽量、コンパクトなサポートユニットを実現
- 予圧管理したミニチュアアンギュラ玉軸受を組み込み、軸方向の高剛性を確保
- アンギュラ玉軸受は、両シールドタイプを採用し、防塵と部品点数削減によるコストダウンを実現
- ステンレス製軸受と低発塵グリースの封入で、クリーン環境にも使用可能
- 極小サイズ(φ3)を新たにシリーズに追加、超小型ボールねじのサポートユニットを製品化
- ピロータイプとフランジタイプの2種(固定側、支持側とも)を標準化し、お客様の選択肢を拡大

●Features

- By eliminating extra shape of Housing, and minimizing pitch of mounting holes, light-weight & compact design Support Units became reality.
- Pre-load controlled Angular Contact Bearings are installed, so Rigidity can be kept high.
- Reasonable price has been achieved with reducing number of components, because oil seals have been eliminated by using shielded type Angular Contact Bearings.
- Angular Contact Bearings are made from stainless steel and low contamination Grease is applied, so Support Units can be used in clean-environment.
- Ultra-compact size (φ3) is standardized, it would be suitable for Ultra Miniature Ball Screws.
- Pillow & Flange type are standardized for both fixed & supported side, so wide variety of choices are available.

●種類 / Variation

KSSコンパクトサポートユニットは、お客様の取付け状態により、ピロータイプとフランジタイプの2種類を用意しています。それぞれのタイプで、固定側、支持側を標準化しています。ピロータイプについては、従来品より大幅な軽量コンパクト化を行いました。なお、従来品(ブロックタイプ)も継続して販売しています。

KSS compact Support Units provide 2 choices of Housing type, which are Pillow type and Flange type. Fixed side and supported side Units are standardized for each type. In case of Pillow type, it became light-weight & more compact compared to our conventional type. Our conventional models, which are Block type Support Units, are still available.



ピロータイプ / Pillow type



フランジタイプ / Flange type

●仕様 / Specifications

KSSコンパクトサポートユニットに組み込まれているアンギュラ玉軸受は、ステンレス材を使用し、低発塵グリースを封入しています。またその他部品もステンレス材を使用したり、黒染め処理をしていますので、クリーン環境でもお使いいただけます。また、軸受鋼(SUJ2)+耐フレッチンググリース封入品の対応も可能ですので、KSSまで問い合わせください。

Angular Contact Bearings built in KSS Compact Support Units are made from stainless steel and low contamination Grease is applied. Other components of Support Units are also made from stainless steel or are coated by black finishing. These series can be used in clean-environment.

●呼び番号 / Model number notation

MSU - 5 C S
① ② ③ ④

- ①シリーズ記号
MSU : KSSコンパクトサポートユニットシリーズ
- ②呼び番号
- ③形状記号
C : ピロータイプ
G : フランジタイプ
- ④軸端記号
無記号 : 固定側
S : 支持側

- ①Series No.
MSU : KSS Compact Support Unit Series
- ②Nominal number
- ③Housing type
C : Pillow type
G : Flange type
- ④End-journal type
None : fixed side
S : supported side

注) 支持側サポートユニットの呼び番号は、軸受内径と一致しない場合がありますので、ご注意ください。
Note) In some cases, nominal number is not the same as Bearing Inner diameter.

●コンパクトサポートユニットの使用軸受 / Bearings for Compact Support Units.

アンギュラ玉軸受 / Angular Contact Ball Bearings



KSSコンパクトサポートユニットの固定側に使用しているアンギュラ玉軸受です。ご要望により軸受単体(組合せ状態)で販売します。(ページ11-12参照)

This series is the Angular Contact Ball Bearings built in fixed side of KSS Compact Support Unit. This can be provided as a set of DF or DB configuration only. (Refer to dimension table in page 11-12)

深溝玉軸受 / Deep Groove Bearings



KSSコンパクトサポートユニットの支持側に使用している深溝玉軸受です。ご要望により軸受単体で販売します。(ページ13-14参照)

This series is the Deep Groove Ball Bearings built in supported side of KSS Compact Support Unit. This type can be provided as a Bearing itself. (Refer to dimension table in page 13-14)