

リニアアクチュエータ

ボールねじExternalタイプ (ステッピングサーボモータ)

Linear Actuator

Ball Screw External Type (Stepping Servo Motor)



Advanced
Technology
of "Miniature"



コンパクトリニアアクチュエータに、

ロータリエンコーダ、サーボドライバ、コントローラを一体化した究極のAll-in-One製品です。

This is the ultimate "All-in-One" products integrated Rotary Encoder, Servo Driver and Controller into the KSS Linear Actuator (External type)

NEW
新製品

All-in-One

エンコーダ、ドライバ、コントローラ内蔵
リニアアクチュエータ

Linear Actuator with
Encoder, Driver, Controller built in.



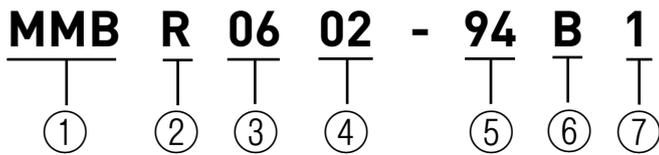
MMBシリーズ
MMB Series

●特長 / Features

- ・ 精度等級Ct7の転造ボールねじに、ステッピングサーボモータを直付けした脱調レス、高速運転、コンパクト化に最適の商品です。
- ・ サーボやコントローラの演算をデジタルシグナルプロセッサ(DSP)で高速処理することにより、周辺回路が簡素化・小型化され、ロータリエンコーダ、サーボドライバ、コントローラのすべてをアクチュエータに内蔵した製品です。
- ・ 専用ソフトウェアによりPC(RS-422/485通信)から各種パラメータ設定やサーボ調整、コントロールプログラムが作成可能です。
- ・ 面倒な配線のほとんどはアクチュエータ内部で完結されるため、大幅な省配線化が可能です。

- ・ Stepping Servo Motor is mounted directly onto the shaft end of a Ct7 grade Rolled Ball Screw, which is the best for space saving & high-speed, non-step-out operation.
- ・ Enables to bind Rotary Encoder, Servo Driver and Controller within the Actuator body by simplified circuits due to high-speed operation processing of Servo and Controller using Digital Signal Processor. (DSP)
- ・ Enables to set parameters, servo control or control program through PC (RS-422/485 communication) by using exclusive software.
- ・ The wiring is completed inside the Actuator, enabling significant saving in wiring.

●呼び番号 / Model number notation



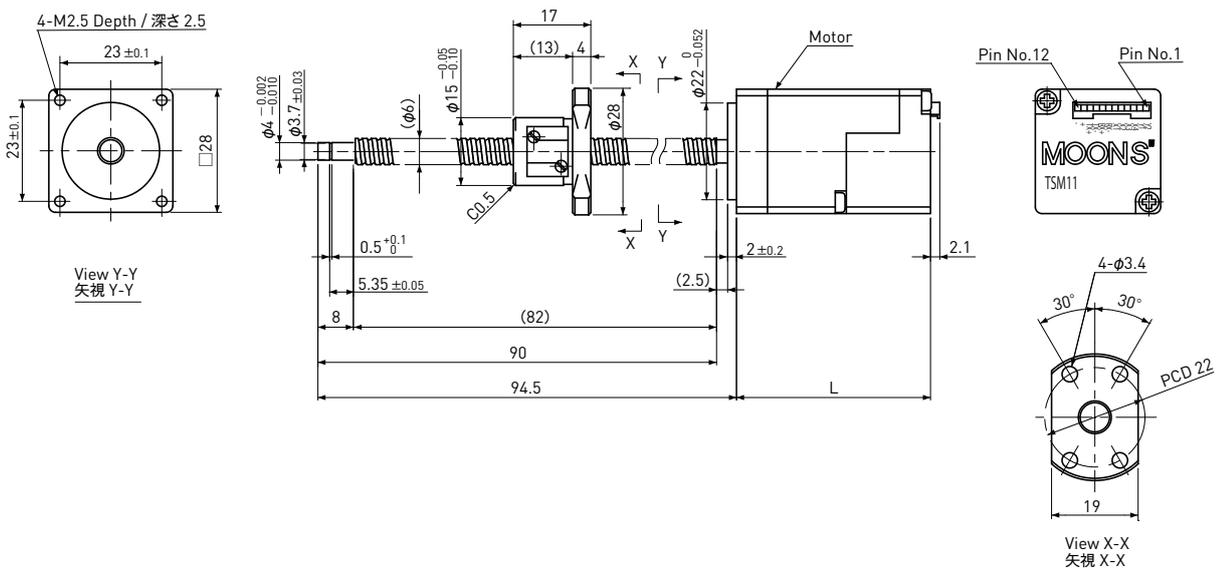
- ①シリーズ記号 / Series No.
MMB : Moons タイプリニアアクチュエータ
Moons type Linear Actuator
- ②ボールねじ種類 / Ball Screw type
R : 転造ボールねじ / Rolled Ball Screw
- ③ねじ軸呼び外径 / Screw Shaft nominal diameter(mm)
- ④リード / Lead(mm)
- ⑤ねじ軸長さ / Screw Shaft length(mm)
モータからの突出部 / Extruded length from Motor
- ⑥軸端形状番号 / Shaft end-journal machining symbol
A : 端末加工無し / No machining
B : リング溝 / Journal with snap ring groove
C : 段落とし / Journal only
- ⑦モータ長番号 / Motor length symbol
1 : ショートタイプ / Short type
2 : ロングタイプ / Long type

●参考仕様 / Specification (reference)

Model 型式	Motor Size モータサイズ (mm)	Motor Length L モータ長 L (mm)	Shaft Nominal Dia. ねじ軸呼び外径 (mm)	Lead リード (mm)	Accuracy Grade 精度等級	Axial Play 軸方向すきま (mm)
MMBR0602-94B1	□28(NEMA11)	(44)	φ6	2	JIS Ct7	max 0.03
MMBR0602-94B2	□28(NEMA11)	(53)	φ6	2	JIS Ct7	max 0.03

Model 型式	Max. Speed 最大速度 (mm/sec)	Max. Thrust 最大推力 (N)	Theoretical Resolution 理論分解能 (um)	Repeatability 繰返し位置決め精度 (mm)	Lost Motion ロスモーション (mm)	Mass 質量 (g)
MMBR0602-94B1	100	65	0.1 at 20,000steps/rev	±0.005	0.005	162
MMBR0602-94B2	100	104	0.1 at 20,000steps/rev	±0.005	0.005	205

●外形寸法 / Dimension



注1) 軸端形状、長さが異なる場合は、KSSへお問い合わせください。
 注2) 軸端の推奨形状はリング溝付き(Bタイプ)となります。軸受で支持してご使用ください。
 Note1) Please contact KSS if different journal profile or length from the above is required.
 Note2) Recommended journal profile is type B (journal with snap ring groove). Please use Bearing to support the shaft end.

KSS CO.,LTD.
www.kssballscrew.com
 1-22-14 Yaguchi, Ohta-ku, Tokyo 146-0093, Japan
 Tel : +81-3-3756-3921 Fax : +81-3-3756-3191
 mail : intldept@kss-superdrive.co.jp

ケーエスエス株式会社
www.kss-superdrive.co.jp

mail : sales@kss-superdrive.co.jp
 本社 〒146-0093 東京都大田区矢口 1-22-14
 TEL. : 03-3756-3921 FAX. : 03-3756-3232
 小千谷出張所 〒947-0043 新潟県小千谷市大字山谷字新保 4-14
 TEL. : 0258-89-6257 FAX. : 0258-81-1339

