

■ ラインアップ/標準仕様 ミリオンアクチュエータ (GMAシリーズ) 仕様
Line-up / Standard Specifications Million Actuator (GMA Series) Specifications

名称 Product name	ミリオンアクチュエータ Million Actuator			
型式 Type	GMA2010M	GMA2815M	GMA4220M	GMA6025M
取付角 Installation width	20×20mm	28×28mm	42×42mm	60×60mm
有効ストローク Effective stroke	10mm	15mm	20mm	25mm
軸方向推力※1 Axial thrust	定格 Rating	30N	50N	150N
	瞬間最大 Instantaneous maximum	60N	100N	250N
送り速度※1 Feed speed	定格 Rating	10mm/sec (モーター 600min ⁻¹ 時) 10mm/sec (In case of Motor 600min ⁻¹)		15mm/sec (モーター 450min ⁻¹ 時) 15mm/sec (In case of Motor 450min ⁻¹)
	瞬間最大 Instantaneous maximum	50mm/sec (モーター 3000min ⁻¹ 時) 50mm/sec (In case of Motor 3000min ⁻¹)		20mm/sec (モーター 400min ⁻¹ 時) 20mm/sec (In case of Motor 400min ⁻¹)
送りねじ Feed screw	精密研削ボールねじ Precision ground ball screw			
ねじリード Screw lead	1mm		2mm	3mm
繰返し位置決め精度 Repetitive positioning accuracy	±1.0μm			
ロストモーション Lost motion	3.0μm			
分解能 Resolution	0.1μm/pls※2	0.1μm/pls※2	0.2μm/pls※2	0.3μm/pls※2
標準搭載モーター Standard motor	(株)三井 ステッピングモーター Si servo (エンコーダ付) Stepping motor Si Servo (with encoder) made by Sanmei Co., Ltd.			
	TS3692N61S02	TS3641N61S02	TS3617N370S04	TS3653N324S04
電源電圧 Power supply voltage	DC24V±10%			
センサ Sensor	なし	磁気近接センサ 2個付き (アサ電子工業(株)社製 AH008) Magnetic proximity switches 2 pcs (AH008 made by ASA Electronics Industry)		
質量 Weight	約0.25kg Approx.0.25kg	約0.4kg Approx.0.4kg	約1.3kg Approx.1.3kg	約3.7kg Approx.3.7kg
使用温度範囲 Operating temperature range	0~50℃			

※1 常時最大推力または最大速度で使用しないで下さい。ボールねじの寿命を著しく低下させる恐れがありますので、瞬時でのみ使用して下さい。
 ※2 モーターエンコーダの分解能設定10000pls/rev時の値です。
 ※ 標準モーター取付時のデータとなります。 ※ 質量は標準モーター込み質量となります。(ケーブル質量は含まれていません。)
 ※ 繰返し位置決め精度はアクチュエータ温度が一定の場合に限ります。(周囲・アクチュエータ温度変化に伴う影響を考慮していません。)
 ※1 Do not operate under the maximum thrust/ speed at all times, or the ball screw life could be significantly shortened;
 The maximum thrust/ speed operation should be limited to instantaneous use.
 ※2 Values at resolution set of motor encoder "10000pls/rev"
 ※ It is the data with the standard motor equipped. ※ The weight includes the standard motor. (Cable weight is excluded.)
 ※ The repetitive positioning accuracy is limited under the condition where the actuator temperature is constant. (The influence is not considered by environmental/ actuator temperature change.)

■ ステッピングモーター Stepping Motor



標準モーター付機種には (株)三井 社製のステッピングサーボシステム「Si servo」のモーターのみを取り付けて出荷いたします。
 ドライバ(型式: Si-02DE, GMA2010のみ Si-02LDE) およびケーブル類を別途ご準備のうえご使用下さい。
 ドライバ・ケーブル類は弊社にて準備する事も可能ですので、必要に応じてご用命下さい。
 上記以外のご希望モーターを取り付けて出荷する事も可能ですのでお問い合わせ下さい。

The specifications with standard motor are delivered with the motor of the stepping servo system "Si Servo" made by Sanmei Co., Ltd. Please use after preparing for the driver "Type: Si-02DE, Si-02LDE for GMA2010 only" and the cables etc. separately at your side. The driver and the cables can be prepared at our side. Please ask us if necessary. Please contact us if you need the delivery with other motors equipped on the actuator at our side.

(株)三井 HP The website URL of Sanmei Co., Ltd. <http://www.sanmei.co.jp/index.html>



アイセル株式会社 ISEL CO., LTD.

本社 〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1丁目2番16号
 TEL:072-991-0450 FAX:072-994-7593
Head Office 1-2-16, Atobe-Kitano-Cho, Yao City, Osaka 581-0068, Japan

りんくう工場 〒590-0535 大阪府泉南市りんくう南浜3番19
 TEL:072-449-7500 FAX:072-449-7501
Rinku Factory 3-19, Rinku-Minamihama, Sennan City, Osaka 590-0535, Japan

東日本営業所 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町5丁目55番地
 TEL:048-986-6351 FAX:048-986-6361
East Japan Office 5-55, Omano-Cho, Koshigaya City, Saitama 343-0844, Japan

名古屋営業所 〒456-0022 愛知県名古屋市中区横田1-11-6 フジ神宮ビル303
 TEL:052-681-0420 FAX:052-681-0430
Nagoya Office Fuji Jingu Bldg. 303, 1-11-6, Yokota, Atsuta-Ku, Nagoya City, Aichi 456-0022, Japan

※技術に関するお問い合わせは、りんくう工場へご連絡下さい。

WEBSITE >>> <http://isel.jp>



アイデアで未来を拓く

●弊社の製品は適切な品質管理のもとに製作されていますが、弊社の知り得ない使用条件下で誤った使い方をされた場合、取扱いの不備、不測の事故などにより発生したトラブルについては、保証の責任を免除させていただきます。
 なお、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途、需要者を確認して頂き、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。
 ・Our products are manufactured under appropriate quality control. However, ISEL will not be liable in any way for any damage incurred by forces of nature or by the customer that are caused by misuse of using the products. The contents of this catalog are subject to change without prior notice.

M-0210 PP 20161005/2,000/01

ミリオンアクチュエータ



ミリオンアクチュエータ PAT.P
 Million Actuator
NEW

1 μmの超高精度直動
 アクチュエータ登場!

Ultra High Precision Linear Actuator Released, whose accuracy is 1μm!



アイセルのミリオンアクチュエータは 3つの1μm!

ISEL Million Actuator has Three kinds of "1μm!"

1μmの剛性 1μm "Rigidity" 1μmの送り精度 1μm "Feed Accuracy" 1μmの直進性 1μm "Linear Travelling"