

モデル：GSM-40-T4 及び GSM40-E03T4



GSM-E モータエンコーダ付

- 40mm と 60mm の回転中心距離オプションにより、共通の回転中心を軸として 2 軸移動が可能
- 最大耐荷重：30 N
- 薄型構造、小型フットプリント
- エンコーダ位置フィードバックによるスリップ（抜けパルス）/ストール（脱調）検出と自動回復機能付き
- X-MCB1 シリーズステッピングモータコントローラまたは市販の 2 相ステッパモータコントローラ

## 製品概要

Zaber 社の GSM-E シリーズデバイスは、コンパクトなパッケージで高トルクとスピード性能を備えた電動ゴニオメータです。モデル X-MCB1 または X-MCB2 コントローラとインターフェースするように設計されたステッピングモータ駆動の位置決めゴニオで、高分解能のデイジーチェーン接続が可能です。これらのステージは、スペースが限られた用途に最適です。2つの角運動の軸に対して共通の回転中心有しているので、平面に取り付けたり、積み重ねたりすることができます。



ジョイスティックモデル：  
X-JOY3

X-MCB1 シリーズ：ステッピングモータコントローラ（最適コントローラ）

**テクノロジーリンク株式会社**  
TECHNOLOGY LINK, LTD.

〒171-0022 東京都豊島区南池袋 3-18-35

OKビル2階

Tel: 03-5924-6750 Fax: 03-5924-6751

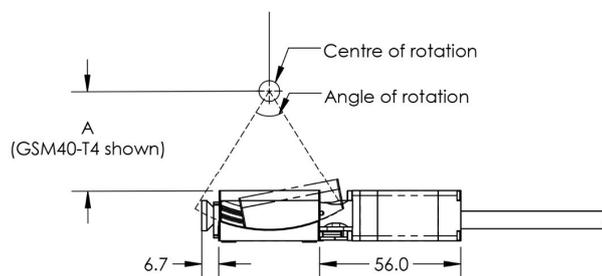
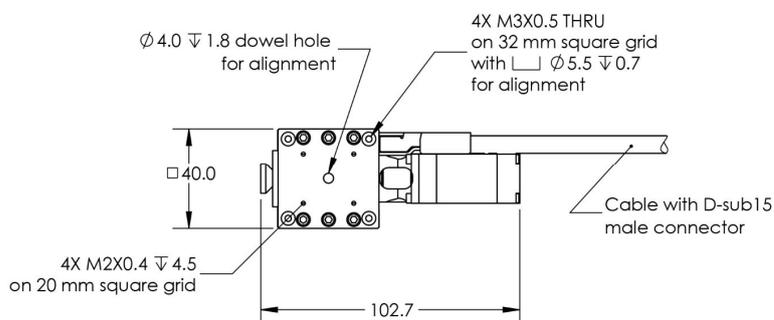
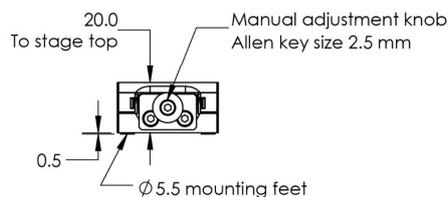
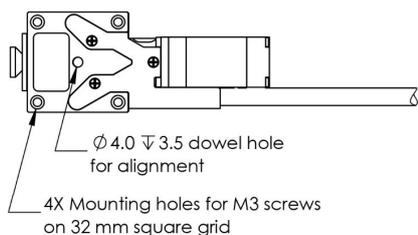
E-mail: [sales@technology-l.com](mailto:sales@technology-l.com)

URL: <http://www.technology-link.jp>

## 寸法図

Model Number*	A (Distance To Centre Of Rotation)	Rotation
GSM40-T4	40.0	±10°
GSM60-T4	60.0	±7°

\*See product page for complete list of available models at [www.zaber.com](http://www.zaber.com)



### 2軸傾斜（ティルト）システム：

この2軸チルトシステムは、積層ゴニオメトリックステージにて構成されています。GSM40とGSM60はチームとして機能するように設計されています。統合されたアライメント機能により、2つのデバイスを一緒にマウントし、2つの回転軸が最上部の40mmの直角に交差するように設定できます。モータがオーバーハング（突き出）していないので、システム全体がフラットに組付けできます。オプションのAP135アダプターボードを使用して、標準メトリック(M6×25mm)またはインチサイズ(1/4-20×1インチ)ブレッドボードに取り付けできます。

### ゴニオメーターアダプタプレート

- Zaber社のX-GSMおよびGSMステージ用に設計されたこの取り付け用プレートは、光学ブレッドボードまたはRSW、RST、RSM、およびVSRデバイスに取り付けることができます。プレートには、GSMマウント用のタップM3穴とキリ穴が4つあります。デバイスとデバイスの組付け用に25mm角のM6キリ穴パターンと、メートル法/インチ法ブレッドボード実装用の50mm/2インチ角キリ穴が開いています。

## 製品仕様

仕 様	データ	換算値
マイクロステップサイズ (初期値)	0.00016252216°	2.836 μrad
内蔵コントローラ	No	
推奨コントローラ	X-MCB1 (48 V) Recommended	
動作範囲	+/-10°	
精度 (単一方向)	0.06°	1.047000 mrad
繰り返し精度	< 0.005°	< 0.087 mrad
バックラッシュ	< 0.01°	< 0.175 mrad
最高速度	30 °/s	5.0 rpm
最低速度	0.00002472 °/s	0.431 μrad/s
エンコーダタイプ	無し	
最大中心荷重	30 N	6.7 lb
ガイドタイプ	クロスローラベアリング	
回転中心高さ	40 mm	1.575 "
回転中心精度	< 0.1 mm	< 0.004 "
モータ1回転当たり動作角	2.080283648°	
モータステップ数/回転	200	
モータタイプ	ステッパーモータ (2 相)	
モータ定格電流	600 mA/相	
モータ巻き線抵抗	6.5 ohms/相	
インダクタンス	3.5 mH/相	
モータ接続コネクタ	D-sub 15	
モータフレームサイズ	NEMA 08	
機械的駆動システム	精密ウォームギア	
リミット又は原点検出	磁気ホーム及び他端センサー	
手動制御	有り	
稼働軸数	1	
取り付けインターフェース	M2 及び M3 取り付け穴	
真空対応	無し	
操作温度範囲	0-50 °C	
RoHS 指令適合	適合	
CE 適合	適合	
重量	0.271 kg	0.597 lb