

モデル：GSM-60-T4 及び GSM60-E03T4



モデル：GSM-60 エンコーダ無し

- 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用に設計されています

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ー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。

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

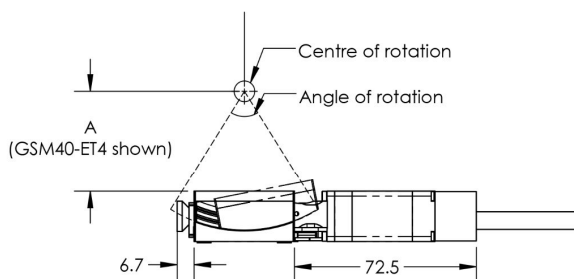
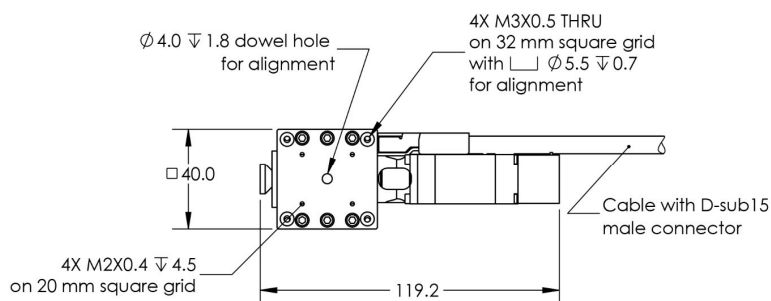
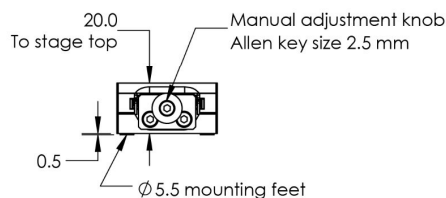
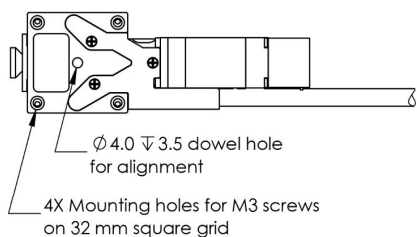
E-mail: sales@technology-l.com

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

寸法図

Model Number*	A (Distance To Centre Of Rotation)	Rotation
GSM40-ET4	40.0	±10°
GSM60-ET4	60.0	±7°

*See product page for complete list of available models at www.zaber.com



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 25 mm 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 50 mm / 2 インチ角キリ穴が開いています。

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 40 mm 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 \times 25mm) またはインチサイズ (1/4-20 \times 1 インチ) ブレッドボードに取り付けできます。

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)	0.00011235644°	1.961 μ rad
内蔵コントローラ	無し	
推奨コントローラ	X-MCB1 (48 V) (推奨モデル)	
動作範囲	+/-7°	
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	0.00001711 °/s	0.299 μ rad/s
エンコーダ分解能	200 CPR	800 states/rev
エンコーダタイプ	モータ組み込み矩形波出力エンコーダ	
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	60 mm	2.362 "
回転中心精度	< 0.1 mm	< 0.004 "
モータ1回転あたり動作角	1.438162432°	
モータステップ数/回転	200	
モータタイプ	ステッパモータ (2相)	
モータ定格電流	600 mA/相	
モータ巻き線抵抗	6.5 Ω /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 指令適合	適合	
重量	0.285 kg	0.628 l



1軸モデル：
X-MCB1



2軸モデル：
X-MCB2

X-MCB1 シリーズ：ステッピングモータコントローラ

- カスタマイズ可能なマイクロステッピング機能付き位相ドライバ1チャンネル (1.41 Arms) (2.0 A ピーク時) を使用して、高分解能のバイポーラステッピングモータまたはアクチュエータを制御します。
- 2つの絶縁デジタル入力、2つの絶縁デジタル出力、および2つのアナログ入力付
- 直感的な ASCII プロトコルにより、複雑な自動化タスクが簡素化されます。
- パネル、ブレッドボード、ラボベンチ、エンクロージャに簡単に取り付けられるように設計されています

X-MCB1 ステッピングモータコントローラは、強力で使いやすい機能を備えており、高分解能で、位相ごとに 1.41 アンペア (2.0A ピーク) までのバイポーラステッピングモータまたはアクチュエータを駆動することができます。ドライブのマイクロステッピング分解能は、1 ステップあたり 1~256 マイクロステップの任意の値に設定することができ、カスタマイズを容易にし、分解能を向上させることができます。コントローラにはまた、絶縁されたデジタル入力と出力、および外部システムとのインターフェース用のアナログ入力が含まれています。



最近、新しく改良されたジョイスティックモデル：X-JOY3 をリリースしました。

- プログラム可能な感度と速度プロファイルを備えた最大3軸の制御
- コンピュータの有無に関わらず手動で制御できるコンパクトなベンチトップ設計
- ポジションの保存や呼び出しなどの機能のための8つのプログラム可能なキー
- 直感的な ASCII プロトコルにより、複雑な自動化タスクが簡素化されます。

X-JOY3 は、手動制御が必要な XY または XYZ アプリケーションに最適です。ジョイスティックは直感的に使用することができ、キーはデバイスのホーム、位置の保存、粗送りと微少送りの切り替えのコマンドであらかじめプログラムされています。各キーは、デイジーチェーン接続されたデバイスにコマンドを送信するように再プログラムすることもできます。プログラミング後、ジョイスティックはコンピュータを接続してもしなくても操作できます。

X-JOY3 は、すべての Zaber モーターコントローラおよびコントローラ内蔵デバイスと互換性があります。他の X シリーズ製品と接続すると、チェーン内のすべてのデバイス間で電力を共有することができ、必要な電源の数を減らすことができます。