

### X-MCB1-KX14A ステッパーモータコントローラ特長



- 全てのバイポーラタイプステッパーモータ、或は相電流が 2.5 A までのアクチュエータが高分解能で駆動でき、自由に  $\mu$  ステップ制御ができます。
- 絶縁型デジタル入出力及びアナログ入力がそれぞれ 2 点装備
- 感覚的に理解できる ASCII プロトコールにより複雑な自動化用途への対応が簡単に達成できます。
- D パネル、ブレッドボード、ラボベンチや装置筐体への組み込みが簡単にできるよう設計されています。

仕様	データ
通信インターフェース	RS-232, USB 2.0
通信プロトコール	Zaber ASCII (初期値), Zaber Binary
最大電流消費	モータ及び電源電圧に依存 mA
電源	48 VDC
電源プラグ	2-ピン ねじ付き端子
相単位コントローラ最大電流値	2500 mA
モータ結線	D-サブ 15 メス
初期値分解能	相ステップの 1/64
データケーブル接続	ねじ込み式 4-ピン M8, USB-B タイプ
手動操作	押釦スイッチ付回転つまみ(ノブ)
動作軸数	1
LED 表示灯	電源表示, エラー表示, モータ表示, エンコーダ表示
操作温度範囲	0 から 50 °C
RoHS 指令	準拠
CE 指令	申請中
重量	0.24 kg
軸当りリミットセンサ数	4
絶縁型デジタル入力	2
絶縁型デジタル出力	2
アナログ入力	2
アナログ入力範囲	0-10 V
アナログ入力分解能	0.0125 V
5 V 電源出力電流規格	合計 200 mA

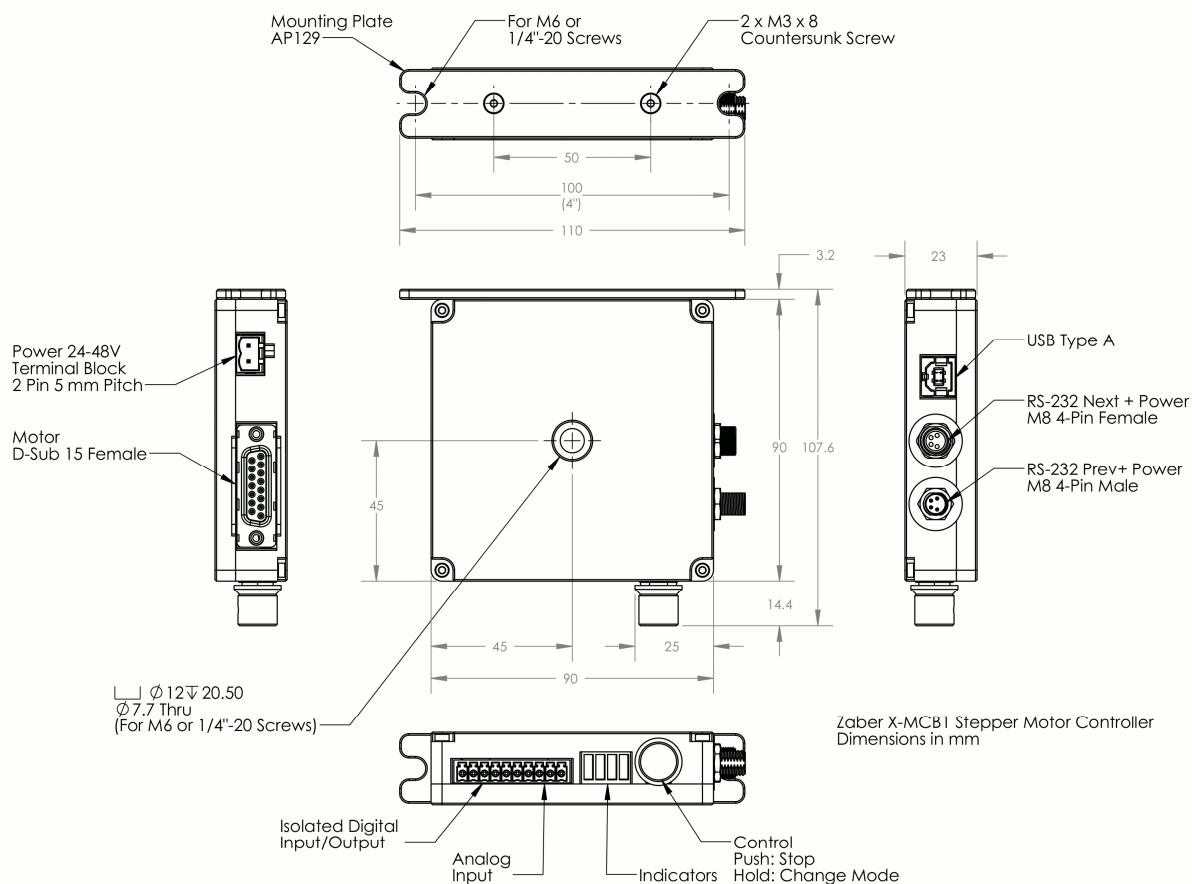
### ステッパーモータコントローラ: X-MCB1 Series

モデル X-MCB1 ステッパーモータコントローラはパワフル且つ使いやすい設計になっています。2.5 A/相迄のバイポーラ型ステッパーモータ及びアクチュエータを高分解能で駆動できます。ドライバーのマイクロステップ分解能は相当たり 1 から 256 マイクロステップで設定できます。これにより、高分解能動作のための簡単なカスタム設定が可能です。コントローラにはまた、外部システムとのインターフェース用に絶縁型デジタル入出力及びアナログ入力が装備されています。

外部事象(イベント)によるトリガーシステムにより、コントローラを、I/O 検出や動作刺激に基づき動作開始できるスタンドアロン装置としてプログラムすることができます。感覚的に理解できる ASCII インターフェースによりユーザは Zaber コンソール(無償提供ソフトウェア)を使って各デバイスと簡単に通信することができます。また、他社端末プログラムとの共用もできます。

モデル X-MCB1 はすべての Zaber 社 既存の T-シリーズ及び A-シリーズとも遡って互換性を有しています。複数のデバイス間でデジチェーン接続の場合は、モデル X-MCB1 コントローラは 1 個の電源で複数の X シリーズデバイスを駆動することができます。

## 外形寸法図 X-MCB1



セットアップはごく簡単。コントローラの PC との接続は USB 或は RS-232 シリアルポートを経由して互換性のあるモータやアクチュエータとプラグ結線するだけです。複数のデバイスを 1 個のポートのみでデジーチェーン接続し、デジーチェーン内では 1 式の電源のみですべてのデバイスを操作できます。

モデル X-MCB1 はマニュアル回転ノブが付いているので、PC 説なしでも便利な多機能手動操作ができます。速度モードでは、ノブを回し始めるとデバイスは一定速度で動作開始します。ノブの回転量を変えることで、速度を増したり遅くしたり、自由に設定できます。変位モードでは、回転量に応じて所要の到達距離への送りができます。ノブを 1 秒間押すことで、速度モード及び変位モード間の切り替えができます。また、操作中にノブを押すとコマンドを即時停止(動作も即時停止)することができます。

無償のソフトウェアをご提供していますので、ユーザは簡単に Zaber デバイスを制御することができます。このソフトを使用すれば、すべてのデバイスを即座に認識し通信が始まります。動かしたいデバイスを選んで、コマンド(例えば "move absolute" ) を入力すると目的地への動作ができます。用途に応じてデバイスの移動速度や、動作中の駆動電流及び保持電流などいろいろなデバイスの設定を変更することができます。スクリプトを作成すると簡単に自動プログラム動作が可能です。Zaber 社ではすべてのソースコードを提供していますので、プログラマーは簡単にさらに高度な内容に変更することができます。

詳細はコントローラモデル **X-MCB1 ユーザマニュアル** をご参照下さい。

**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>