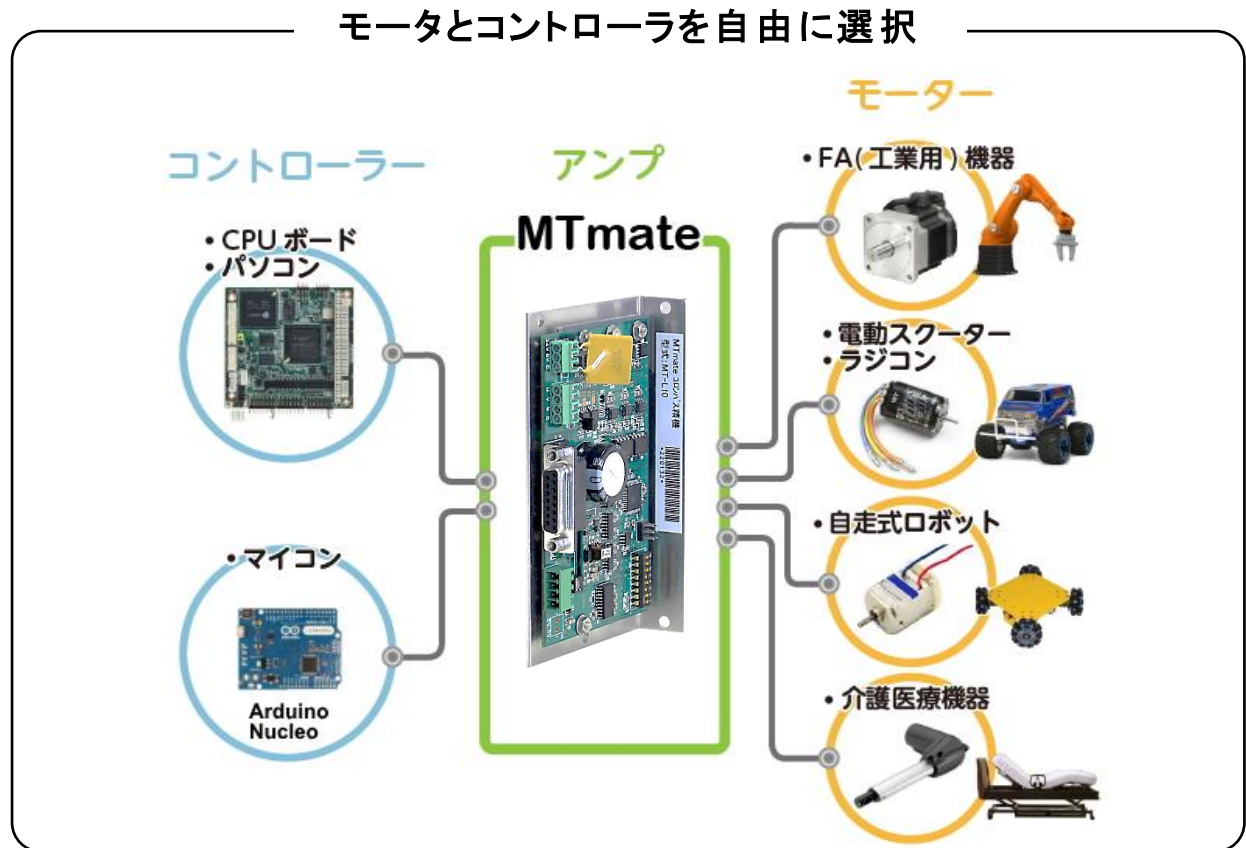


MTmate 組込型モータ用アンプ

- ・ 24V電源
- ・ 出力10~15A
- ・ ACサーボモータ、ブラシレスモータ、DCモータ
- ・ UART (RS232C) 通信



特徴

- モータ専用アンプ や 専用ネットワーク の拘束がなく、モータもコントローラも自由に選べます
- 無駄な機能やハードウェアが無いため低価格です
- モータの種類も、制御方法もコントローラのプログラム次第です
- FA機器としての保安機能を備えています

- ・ 特別なハードウェアは必要なく、市販のマイコンあるいはCPUボード、パソコンがコントローラとして利用できます
- ・ コントローラとの通信は RS232C ですが高速で、データが2又は3バイトに集約されているため 0.25mS 以下の演算周期が実現できます
- ・ 特許技術がモータ制御プログラムの負担を減らします

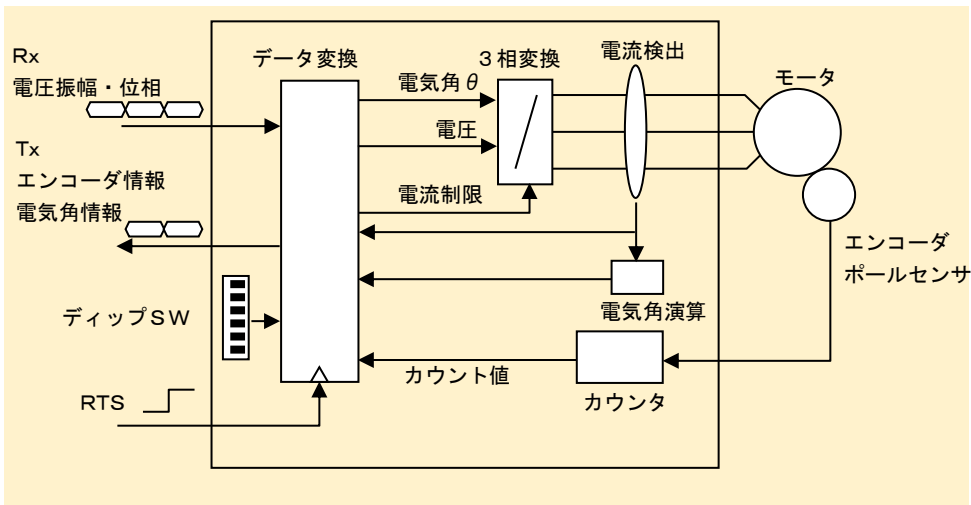
添付されるモータ制御のサンプルプログラム `Leo_Eservo` は、安価で市販されているマイコンボード Arduino で実際に動作しますので、モータを動かしながらプログラミングを体験することができます。

“Tera Term”など RS232C 通信アプリを用意すれば、パソコンから直接 **MTmate** と通信でき、データ処理のイメージが具体的に把握できます

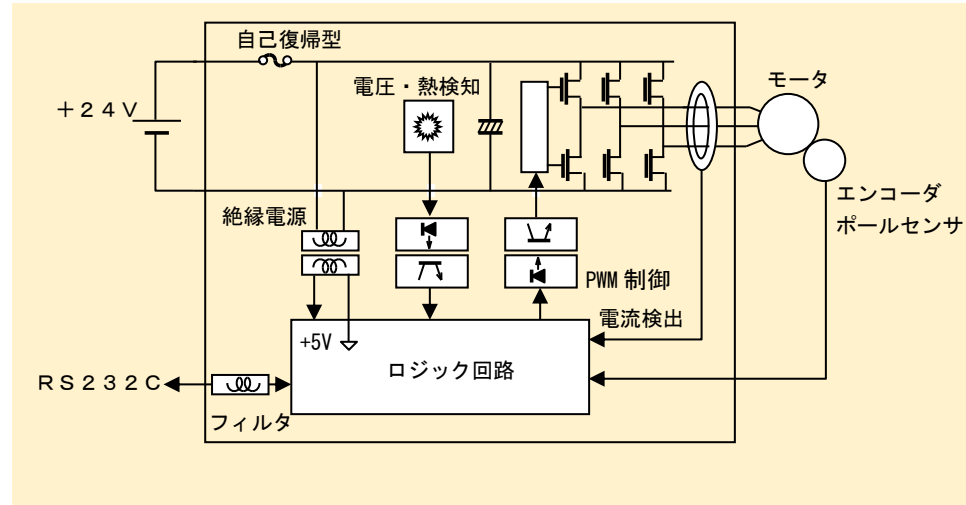
取りあえずモータを動かしてみたい場合でも、モータを用意して配線だけ行えば、付属の Windows アプリケーション **PCboy** により簡単に **MTmate** の動作が確認できます



機能ブロック図



ハードウェアブロック図



主な仕様

項目	仕様		備考
型式	MT-L10	MT-L15	
主電源	DC24V		最大電力で使用する場合10Aが必要
最大出力電流	10Arms	15Arms	連続8.5Arms以上
最大出力電圧	15Vrms (22V _{OP})		UVW各線間。DCモータでは20V
最大出力電力	240W (連続160W)		
保護機能	電流リミッター		通信によるコマンドで設定
	過電流、過電圧、過熱		検知後出力オープン
	ウォッチドグタイマー		32m間定時通信が途絶えたとリスタート
PWM周波数	15.6KHz		
出力制御	PWM任意電圧、ダイナミックブレーキ、出力オープン		

添付品

製品に添付されるCD-ROMの内容

* 内容は変更される場合があります

- ・MTmateマニュアル
- ・Leo_Eservo説明書 (マイコンボードアプリケーション)
- ・Leo_Eservo.ino (サンプルプログラム)
- ・PCboyインストーラ (windows アプリケーション)

項目	仕様	備考
ホストとの通信	RS232C	信号 Tx, Rx, RTS を使用。 * 一つのポートに2台まで接続可能 ボーレート 115.2K, 375K, 500Kbps から選択 データ 8ビット、フロー制御 無し
対象モータ	DCブラシ付モータ	エンコーダ有り又は無し
	DCブラシレスモータ	ポールセンサ有り又は無し
	ACサーボモータ	エンコーダ有り、ポールセンサ有り又は無し
	シリアルエンコーダ付ACサーボモータ	多摩川精機製 TBLi II シリーズ、BiSS-C
その他		一般的な3相正弦波着磁モータ
大きさ&重量	高さ: 131 mm 巾: 22 mm 奥行: 82 mm 重さ: 約 0.15Kg	

問い合わせ先

製造販売元

コロンバス精機株式会社

神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-21 さがみはら産業創造センター

URL <http://www.columbus-seiki.co.jp>

電話 050-3526-5166

メール info@columbus-seiki.co.jp