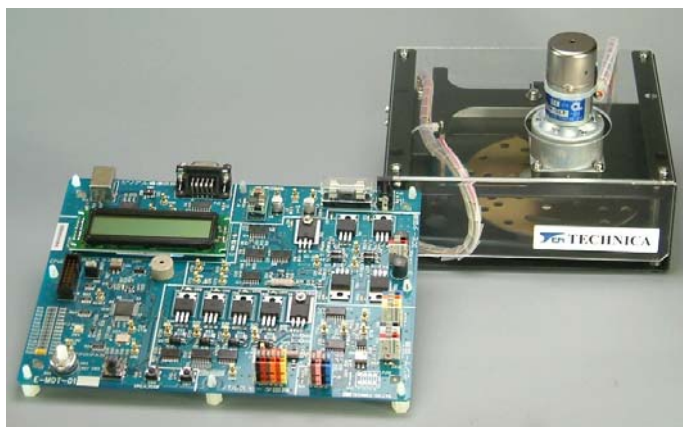


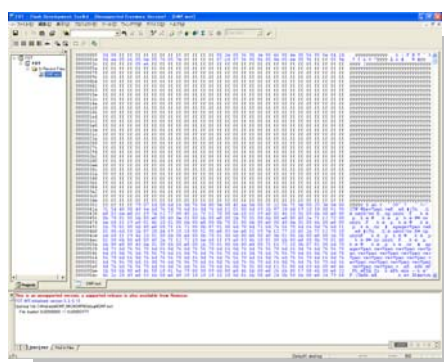
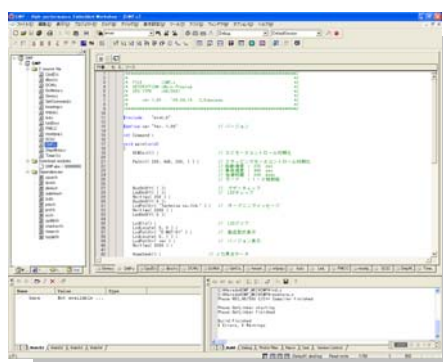
組込ソフト開発学習に御提案

CPUトレーニングセット

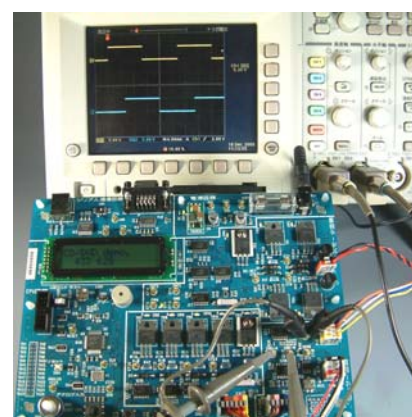
型式 TS-100-01



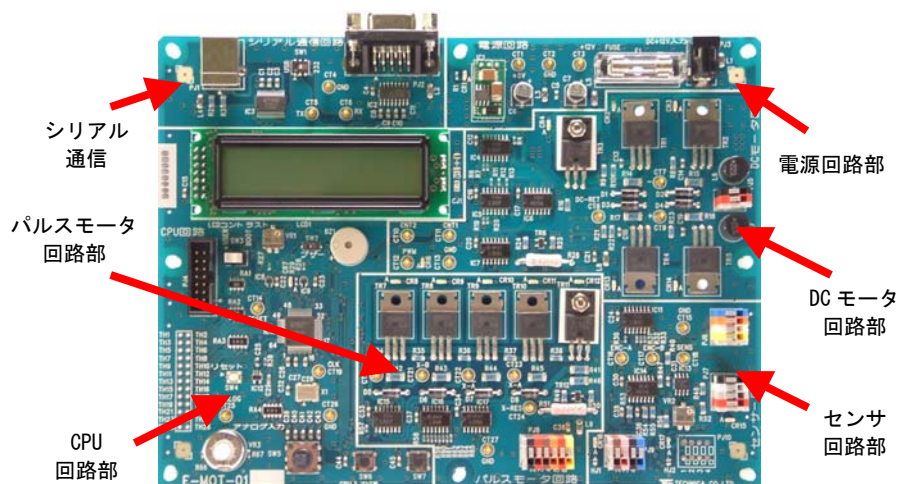
- ・ C言語での制御ソフト開発に最適化された構成。
- ・ 充実したマニュアルが付属。(講義にも最適)
- ・ 理解しやすいサンプルソフトが付属。
- ・ 回路の学習も出来る、理解しやすい回路構成。
- ・ LED、スイッチのみのソフト学習からの脱却。
- ・ 測定ポイントのプロービング性向上及び高い耐久性。
- ・ CD、DVDドライブをイメージした理解しやすいメカ機構。
- ・ メカを動かす事により、慣性やトルクの理解が出来ます。
- ・ 付属品のみで、すぐに学習が開始出来ます。



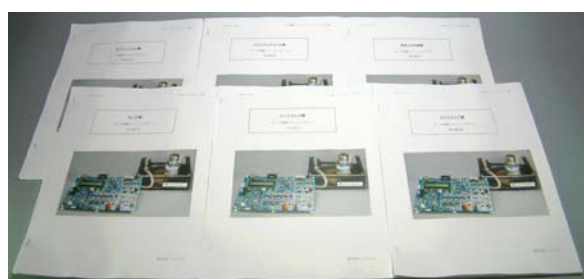
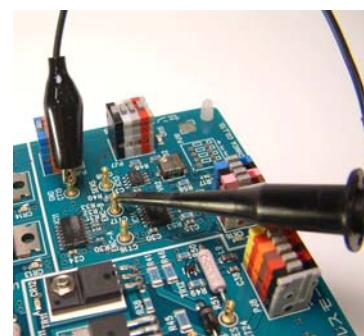
メーカー純正の無償開発ツールで学習可能！



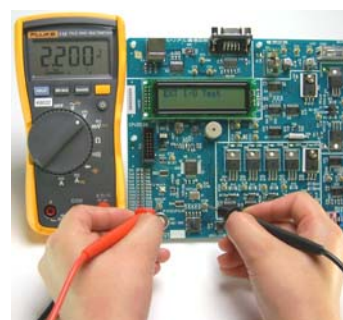
オシロスコープを使えば動作の理解も更に深まります！



機能毎に分かれた、理解しやすい回路構成！

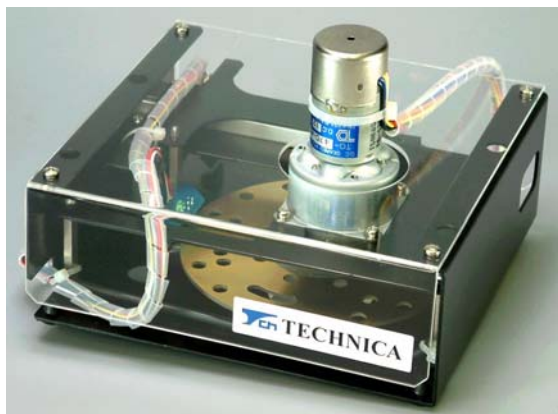


充実したマニュアルが標準添付！



安定した測定が可能な測定ポイントを採用！

※ 各マニュアルは PDF データでのご提供となります。また写真の測定器は付属しておりません。



メカステージ

CD/DVDドライブを

イメージした構造を採用！

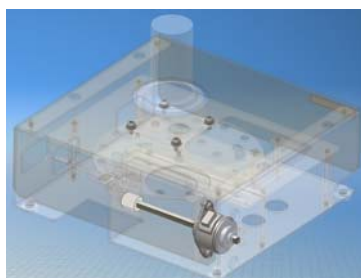
エンコーダ付DCギアードモータとステッピングモータを使用したモータ制御の学習が出来ます。

デモソフトを使用する事により、CD/DVDドライブの動作の理解が出来ます。



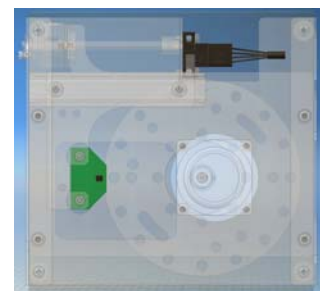
DCモータ(ディスク付)

CD/DVDを模したディスク付。
PWMの制御による回転速度制御、
エンコーダを使用した回転制御の
学習が行えます。



ステッピングモータ

センサ部分をディスク上で移動させる
モータ制御が可能。
加減速動作制御の学習が行えます。




センサ検出

フォトセンサを用いることでステッ
ピングモータの原点移動が可能。
反射センサを使用し、ディスク上
の穴を検出が出来ます。

CPU ボード	
CPU	ルネサステクノロジー社製 H8 Tiny (HD64F3687FP)
LCD	16文字2行キャラクタータイプLCD
スイッチ	十字キースイッチ×1、プッシュスイッチ×2
DCモータ回路	トランジスタによる Hブリッジ回路構成
ステッピングモータ回路	2相ステッピングモータ駆動回路 (トランジスタによる回路構成)
ANALOG 入力	A/Dコンバーター入力 可変範囲:0~5V (VRつまみで調整)
基板	200mm(W)×150mm(D)×1.6mm(t) 両面ガラスエポキシ基板
電源	DC+12V、MAX1.5A (モータ駆動電流含む) 制御回路電源は基板内で作成
PC I/F	シリアル通信/USB切替 × 1ch ※シリアル推奨、同時使用不可
ユーザ I/O	12ポート (プログラムで、IN/OUT設定可)
必要システム	WindowsXP、Vista動作のパソコン。 シリアルポート又はUSBポート必須 ※シリアル推奨
デバック	ルネサステクノロジー社製 E8Aエミュレータの使用が可能。 ※E8Aはお客様に御用意願います。

メカステージ	
DCモータ	ツカサ電工社製 DCギアードモータ
ステッピングモータ	NPM社製 ステッピングモータ
パルスエンコーダ (DCモータ用)	2相 2パルス/1回転
フォトマイクロセンサ	1ch/1軸ステッピングモータ用
信号検出センサ	反射型フォトセンサ
寸法	165mm(W)×156mm(D)×118.2mm(H) 突起部、ケーブル除く

 株式会社 テクニカ

〒190-1232
東京都西多摩郡瑞穂町長岡3丁目7番地1
TEL 042-557-2501(営業)
FAX 042-557-2800
http://www.tch2200.co.jp

※ 写真は実際の製品とは異なる場合がございます。
予告無く仕様を変更する場合がございます。