

パソコン制御によるモータ制御実習装置

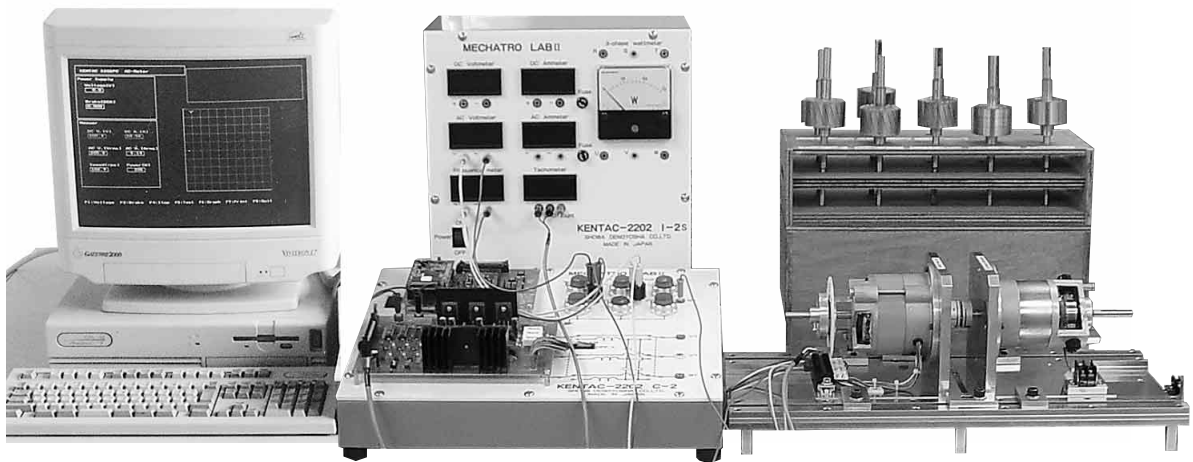
メカトロラボ- PC

KENTAC 2203-PC

本製品はメカトロラボをパソコン制御用に改良した製品です。
2203 + 12ビットA / D、D / Aボード + ヒステリシスブレーキ
+ 各種計測付加回路 + サンプルソフト + 直流電源改造回路
+ パーソナルコンピュータ

実験実習項目

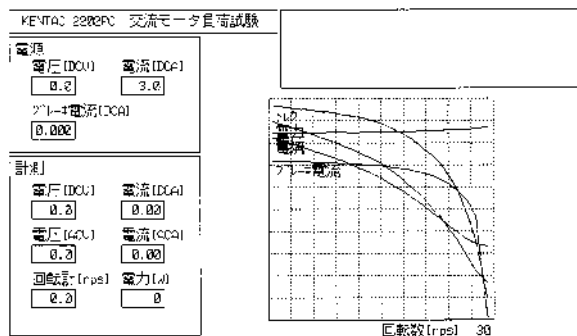
- (1) メカトロラボ- の実験項目は全て実施可能です。
- (2) モータの自動計測が出来ます。
自動計測のサンプルプログラムは
永久磁石フィールドモータの特性試験
3相交流電動機の実験
の2点が付属しています。
- (3) 上記サンプルプログラムを参照し、その他のモータ (DC分巻モータ・DCブラシレスモータ等)の自動計測プログラムを作成し、実験することが出来ます。
- (4) モータを手動で運転し、Visual Basic言語で入力値 (回転数・電圧・電流等)を読み取り、CRTコントローラ等の初歩が学習できます。



パソコン制御メカトロラボ (KENTAC 2203PC) の追加仕様

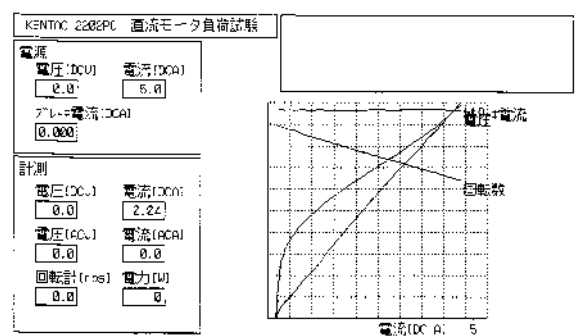
メカトロラボ- の設備は全て付属します。
ステータ部にヒステリシスブレーキ追加
形式 : ZHY-5A
定格トルク : 0.5Nm (5kgfcm)
電圧・電流 : DC 24V・0.47A
電源部にヒステリシスブレーキ用電源追加
制御方式 : 電流設定型直流電源
電流設定範囲 : 約0~0.6A
12bitのA / D、D / Aボード1枚付属
BUS : PCI
サンプルプログラムの記述はVBにて記述

パーソナルコンピュータ標準装備
計測部の追加事項 (信号をパソコンに伝達)
デジタルDC電圧計・電流計
デジタルAC電圧計・電流計
デジタル回転計・3相交流電力計
: 絶縁出力1~5V
電源部の追加仕様
1電源、パソコンより出力電圧を制御可能
自動計測のサンプルプログラム
永久磁石フィールドモータの特性試験
3相交流電動機の実験



F1:電圧 F2:電流 F3:アレー電流 F4:停止 F5:試験 F6:グラフ F7:印刷 F8:終了

永久磁石フィールドモータの特性試験例



F1:電圧 F2:電流 F3:アレー電流 F4:停止 F5:試験 F6:グラフ F7:印刷 F8:終了

3相交流電動機の実験例