

IT時代の卓上型MG実験装置（同期機・誘導機・直流機）

本装置の学習項目

直流直巻モータの無負荷時の電圧 回転数特性試験が
出来ます。
直流直巻モータの負荷特性試験が出来ます。

直流分巻発電機の無負荷特性試験が出来ます。
直流分巻発電機の負荷特性試験が出来ます。

提案MGシステムの仕様

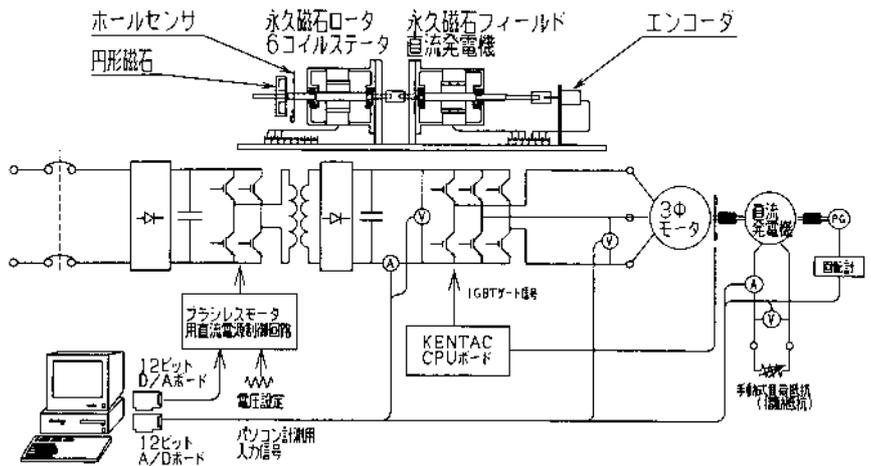
- | | |
|--|--|
| 1) 直流直巻モータ
出力 : 約100W
極数 : 2極集中巻 | 4) DC電源 : 約0~70V,5A
電圧・電流設定用ボリューム付
デジタル回転計付き |
| 2) 直流分巻発電機
出力 : 約100W
極数 : 2極集中巻 | 5) 電源BOX寸法 : 約470×450×270 (mm) |
| 3) エンコーダ出力パルス : 60ppr | 6) モータ架台寸法 : 約700×245×45 (mm)
材質 鉄製・メッキ |

パソコン計測ブラシレスDCモーター永久磁石フィールド発電機

KENTAC 2202MG - DB - M - PC

本装置の学習項目

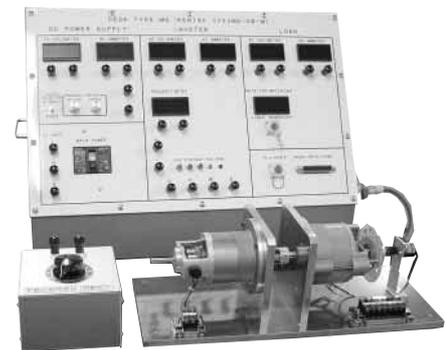
ブラシレスDCモータの無負荷時の電圧 - 回転数特性試験が
出来ます。
ブラシレスDCモータの負荷特性試験が
出来ます。
DC発電機の無負荷特性試験が出来ます。
DC発電機の負荷特性試験が出来ます。



KENTAC 2202MG - DB - Mのブロック図

提案MGシステムの仕様

- | | |
|--|---|
| 1) モータ (4極永久磁石ロータ、6集中巻ステータ)
出力 : 約50W
極数 : 6極集中巻
センサー : ホール素子×3個、
ロータ位置確認用4極円形磁石 | 7) モータ架台寸法 : 約400×200×12 (mm)
材質 硬質アルミ |
| 2) 直流発電機
励磁方式 : 永久磁石フィールド
出力 : 50W | 8) インバータ部寸法 : 約470×450×270 (mm) |
| 3) ブラシレスDCモータードライバー (コントローラ付き)
直流電源部 : 出力 約DC5~70V
約0~5A (AC電源と絶縁)
インバーター部 : 6素子IPM使用 | |
| 4) エンコーダ出力パルス : 60ppr | |
| 5) 直流電源部 : デジタル電圧計、電流計
コントロール部 : 交流電圧計、電流計、周波数計
発電部 : 直流電圧計、電流計、回転計 | |
| 6) 電源 : AC100V, 50/60HZ | |



KENTAC 2202MG - DB - Mの全体図