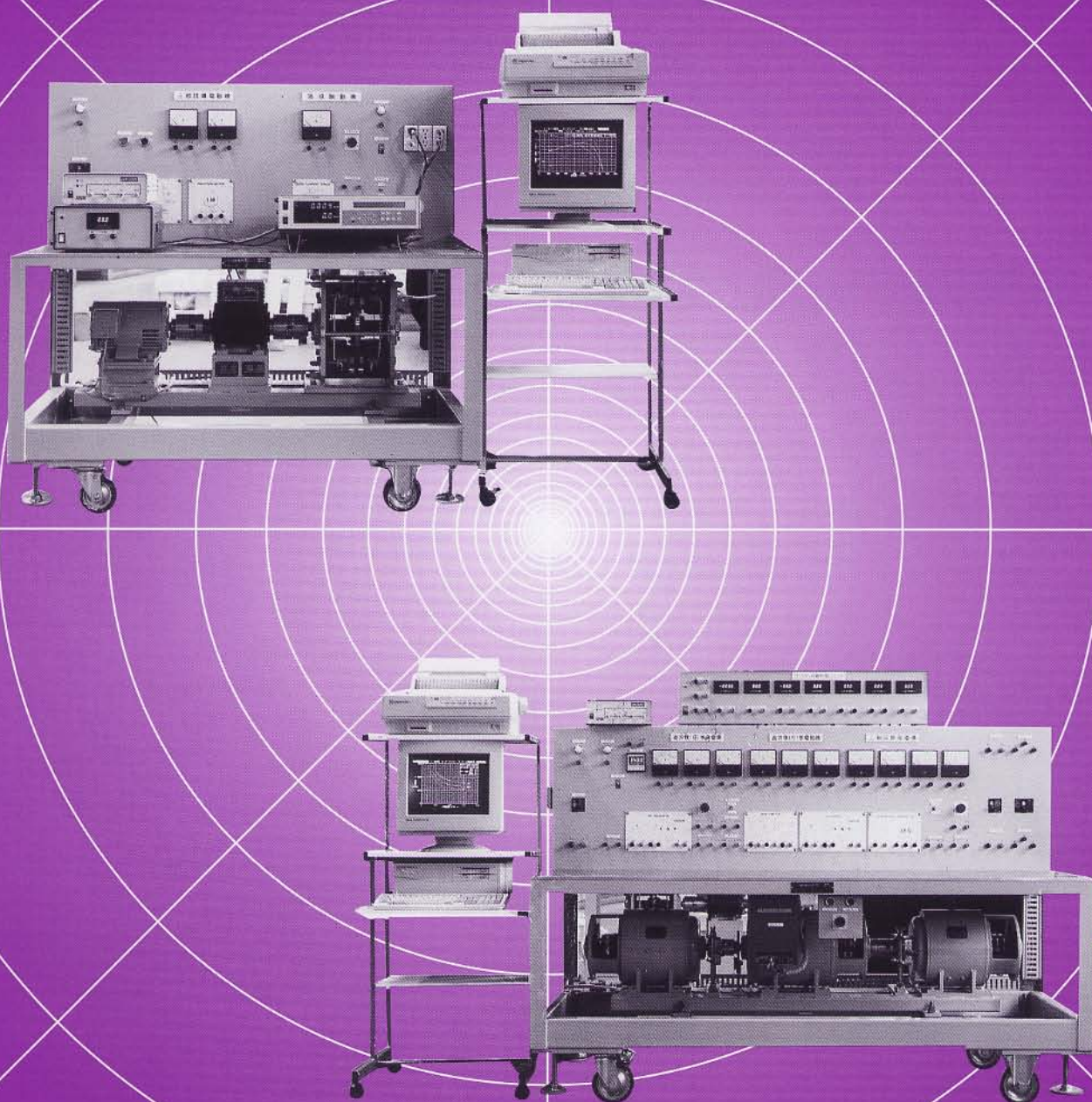


パソコン計測制御システム 電動機発電機実験装置



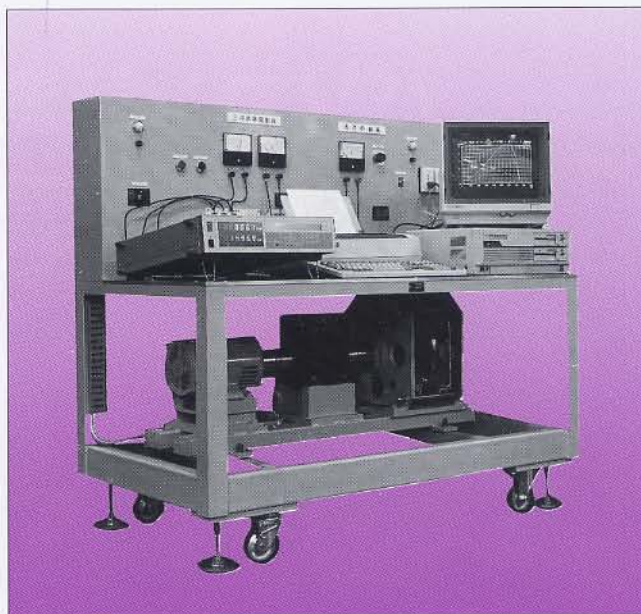
— Education & Technology —

Fuji Enterprise Co.,Ltd.

パソコン自動計測実験装置 MG-5000シリーズ

概要

近年産業界は計測制御分野において自動化、省力化等の傾向が顕著であります。パソコン自動計測実験装置（MG-5000シリーズ）はデータの処理、管理が容易で計測部の機器相互の入出力信号や制御方法はもとより、コネクターケーブルまで国際的に統一することを目的とした計測用インターフェイスバス（GP-IB）を採用して構築しております。それらの規格はIEEE488又はIECに準拠したものになっております。又、本装置は手動計測も可能であり、自動、手動両面の学習が出来ます。



誘導電動機特性自動計測実験装置（渦流動力計システム）MG-5011PC

構成

(1)誘導電動機…… 1台	3相籠型 3 ϕ 200V 2.2kW 4P 50/60Hz（単相の電動機又は3相1.5kWのものも取付可能）
(2)動力計……… 1台	渦流型 3kW 4P 1500/1800RPM
(3)演算表示器…… 1台	5桁表示精度 $\pm 0.2\%/FS$
(4)トルクメータ… 1式	0～5kgfm
(5)交流電流計…… 1台	0～50A GP-IB付
(6)D/A変換器… 1台	GPX-2200
(7)対応パソコン… 1式	デスクトップ型（Windows）、プリンター付

実験の内容

- (a) 誘導電動機の起動特性試験
- (b) 誘導電動機の負荷特性試験
- (c) 誘導電動機の円線図

標準付属品

- ①パソコンシステム（GP-IBインターフェイスボード、ケーブル金具） 1式
- ②GP-IB自動計測ソフト（OSソフト含む） 1式
- ③円線図計測プログラム 1式
- ④実験用コネクターケーブル 1式
- ⑤耐震用L型金具 1式

特別付属品

- ①インバータユニット AIV-5500
- ②単相誘導電動機 1 ϕ 100V 400W

寸法：1400(W)×800(D)×1310(H)mm
重量：約340kg（パソコンシステム含まず）
電源入力：3 ϕ 3KVA、AC100V 1KVA

MG-5000シリーズの特長

- ①電動機に2.2kW、発電機に2kWと標準的な機種を使用し、風損、機械損等誤差の少ないデータ作成が出来る。
- ②電動機と発電機は前面操作型クランプ機構付クラッチカップリングによる着脱が可能で操作性が良く安全な構造です。
- ③本機は、手動方式とパソコン GP-IB 計測制御方式が可能でシールドルームの採用で信号の相互の干渉がない。
- ④電動機と発電機は堅固な共通取付台に4ヶ所固定され、さらに防振装置によりデスク型制御盤に固定され移動（4ヶ所のキャスター）固定（4点スタットボルト）が容易に行え、又、耐震用L型金具が両サイドに4ヶ所装備されております。
- ⑤デスク型制御には各実験に必要な計器類や端子類が前面上部に配置され本計器のみで実験実習が出来る構造です。
- ⑥本システムのパソコン制御方式は国際的な計測制御の標準的なインターフェース（GP-IB）を、採用し小規模なシステムより大規模なシステムまで構築が比較的簡単に出来ます。

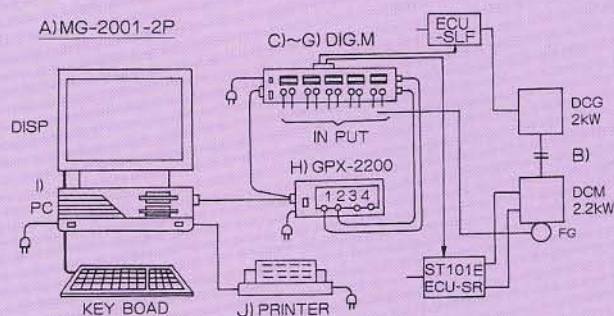


電動機発電機実験装置 MG-5000PCシリーズ

直流機特性自動計測制御システム MG-5050PC, MG-5050PC-TH (サイリスターレオナード型)



系統図



概要

本システムは直流機の各種特性をパソコンを使用し計測、データ、計算、曲線等の表示及び記録を可能とするものです。装置の起動、停止、測定等全てパソコンの指令により行います。負荷特性の負荷は手動操作が一般的ですがコンピュータ制御形負荷装置 (GP-IB付) もオプション出来ます。

構成

(1)-a 電動機	1 台	DC100V 2.2kW 1500/1800RPM
(2)-b 発電機	1 台	DC100V 2kW 1500/1800RPM
(2) 直流電圧計	2 台	150V GP-IB付 デジタル表示 (電動機、発電機用)
(3) 直流電流計	1 台	50A GP-IB付 デジタル表示 (電動機用)
(4) 直流電流計	1 台	30A GP-IB付 デジタル表示 (発電機用)
(5) 直流電流計	2 台	3A GP-IB付 デジタル表示 (電動機、発電機用)
(6) 回転計	1 台	3000RPM デジタル表示
(7) サイリスターレオナード	1 台	DC100V 2.2kW用 (MG-5050PC-THタイプに標準装備)
(8) D/A変換器	1 台	GPX-2200 GP-IB付
(9) パソコンシステム	1 式	デスクトップ型 (Windows)、プリンター付
(10) その他装備品	1 式	非常用停止ボタン、前面操作型クラッチ、アナログメータ類 パソコン用コンセント、耐震用L型金具

実験の内容

直流電動機	(a) 界磁特性試験	(b) 負荷特性試験
直流発電機	(a) 無負荷飽和曲線	(b) 負荷特性試験

標準付属品

① パソコンシステム (GP-IBボード、ケーブル含む)	1 式
② GP-IB計測ソフト (OSソフト含む)	1 式
③ 実験用コネクターケーブル	1 式

特別付属品

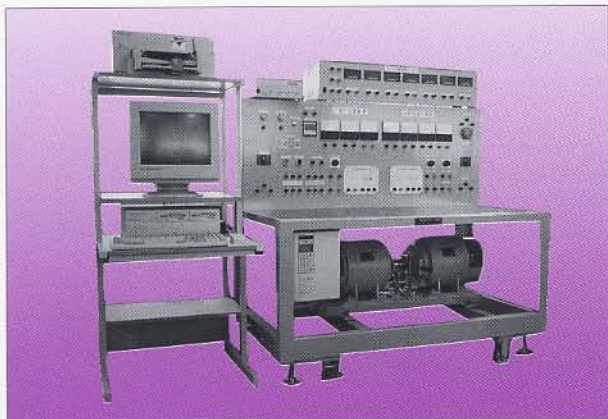
① パソコン制御形電源 GP0110-50R
② パソコン制御形負荷抵抗器 KMR-103RC

寸法: 1400(W)×800(D)×1520(H)mm

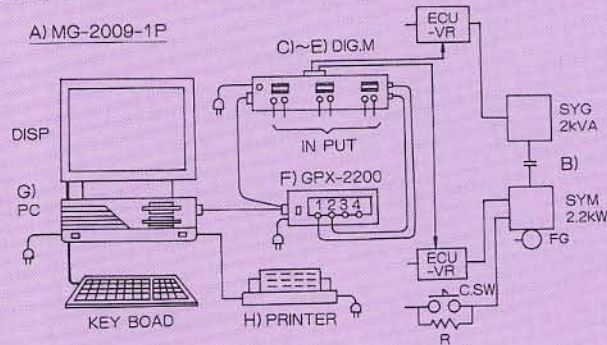
重量: 約445kg (パソコンシステム含まず)

電源入力: DC100V 50A, AC100V 1KVA 直流電源オプション時 3φ 200V 8.7KVA

同期機特性自動計測制御システム MG-5060PC



系統図



概要

本システムは同期機の各種特性をパソコンを使用し計測、データ、計算曲線等の表示及び記録が出来ます。本装置にはインバータユニット、及びパソコン制御形負荷抵抗器をオプションできます。尚本装置も手動操作が可能です。

構成

(1)-a 電動機	1 台	3相同期型 3φ 200V 2.2kW 4P 他励形 1500/1800RPM
(1)-b 発電機	1 台	3相同期型 3φ 200V 2 KVA 4P 他励形 1500/1800RPM
(2) 交流電圧計	2 台	300V GP-IB付 デジタル表示 (電動機、発電機用)
(3) 交流電流計	2 台	15A GP-IB付 デジタル表示 (電動機、発電機用)
(4) 直流電流計	2 台	3A GP-IB付 デジタル表示 (電動機、発電機用)
(5) 回転計	1 台	3000RPM デジタル表示
(6) D/A変換器	1 台	GPX-2200 GP-IB付
(7) パソコンシステム	1 式	デスクトップ型 (Windows)、プリンター付
(8) その他装備品	1 式	非常用停止ボタン、前面操作型クラッチ、アナログメータ類 パソコン用コンセント、耐震用L型金具

実験の内容

同期発電機	(a) 無負荷飽和曲線 (b) 短絡特性試験 (c) 負荷特性試験
同期電動機	(a) 位相特性試験 (V曲線)

標準付属品

① パソコンシステム (GP-IBボード、ケーブル含む)	1 式
② GP-IB計測制御ソフト (OSソフト含む)	1 式
③ 実験用コネクターケーブル	1 式

特別付属品

① インバータユニット AIV-5500
② パソコン制御形負荷抵抗器 KMR-303RC

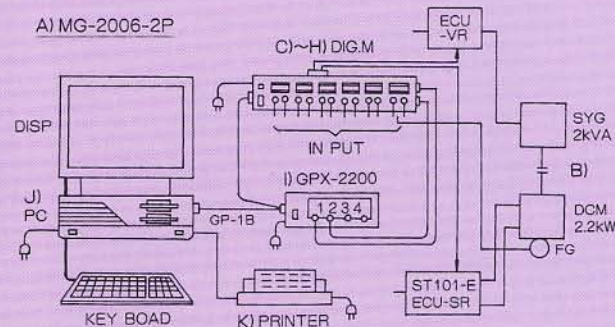
寸法: 1400(W)×800(D)×1520(H)mm
重量: 約440kg (パソコンシステム含まず)
電源入力: 3φ 200V 3KVA, AC100V 1KVA

電動機発電機実験装置 MG-5000PCシリーズ

直流電動機・同期発電機特性自動計測制御システム MG-5070PC



系統図



概要

本システムは直流電動機と同期発電機の各種特性をパソコンを使用し計測、データ、計算、曲線等の表示及び記録が出来ます。システムの起動、停止測定等全てパソコンの指示で行います。オプションとしてサイリスタレオナード装置及びパソコン制御形負荷抵抗器があります。

構成

(1)-a 直流電動機	1 台	DC100V 2.2kW 複分巻形 1500/1800RPM
(1)-b 同期発電機	1 台	3 ϕ 200V 2 KVA 4P 他励形 1500/1800RPM
(2) 直流電圧計	1 台	150V GP-IB付 デジタル表示 (直流電動機用)
(3) 直流電流計	1 台	50A GP-IB付 デジタル表示 (直流電動機用)
(4) 直流電流計	1 台	3A GP-IB付 (界磁用切替使用)
(5) 交流電圧計	1 台	300V GP-IB付 (同期発電機用)
(6) 交流電流計	1 台	15A GP-IB付 (同期発電機用)
(7) 回転計	1 式	3000RPM GP-IB付 デジタル表示
(8) D/A変換器	1 台	GPX-2200 GP-IB付
(9) パソコンシステム	1 式	デスクトップ型 (Windows)、プリンター付
(10) その他装備品	1 式	非常用停止ボタン、前面操作型クラッチ、アナログメータ類 パソコン用コンセント、耐震用L型金具

実験の内容

直流電動機	(a) 界磁特性試験	(b) 負荷特性試験
同期発電機	(a) 無負荷飽和曲線	(b) 短絡特性試験 (c) 負荷特性試験

標準付属品

- ①パソコンシステム(GP-IBボード、ケーブル含む) 1 式
- ②GP-IB計測制御ソフト(OSソフト含む) 1 式
- ③実験用コネクターケーブル 1 式

特別付属品

- ①サイリスタレオナード装置 TH-0220
- ②パソコン制御形電源 GP0110-50R
- ③パソコン制御形負荷抵抗器 KMR-303RC

寸法：1400(W)×800(D)×1520(H)mm

重量：約445kg (パソコンシステム含まず)

電源入力：DC100V 50A, AC100V 1KVA 直流電源オプション時 3 ϕ 200V 8.7KVA

実験実習用負荷装置電源機器

■ パソコン制御用負荷抵抗器

整理番号	型 式	仕 様	寸 法	操作電源	操作方式
D-0081	KMR-1005RC	AC/DC 100V 0~0.5KW GP-IB付	500(W)×500(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0082	KMR-101RC	AC/DC 100V 0~1KW GP-IB付	500(W)×500(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0083	KMR-102RC	AC/DC 100V 0~2KW GP-IB付	500(W)×600(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0084	KMR-103RC	AC/DC 100V 0~3KW GP-IB付	500(W)×600(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0085	KMR-105RC	AC/DC 100V 0~5KW GP-IB付	500(W)×800(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0086	KMR-301RC	3φ 200V, 0~1KW 50/60Hz, GP-IB付	500(W)×500(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0087	KMR-302RC	3φ 200V, 0~2KW 50/60Hz, GP-IB付	500(W)×600(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0088	KMR-303RC	3φ 200V, 0~3KW 50/60Hz, GP-IB付	500(W)×600(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0089	KMR-305RC	3φ 200V, 0~5KW 50/60Hz, GP-IB付	600(W)×800(D)×750(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0090A	ACL-102	容量 2KVA, 1φ 100V 0~20A 力率 0.1~0.98 GP-IB付	700(W)×1000(D)×900(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0090B	ACL-103	容量 3KVA, 1φ 100V 0~30A 力率 0.1~0.98 GP-IB付	700(W)×1000(D)×900(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0090C	ACL-302	容量 2KVA, 3φ 200V 0~6A 力率 0.1~0.98 GP-IB付	800(W)×1000(D)×900(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0090D	ACL-303	容量 3KVA, 3φ 200V 0~9A 力率 0.1~0.98 GP-IB付	800(W)×1200(D)×1000(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動
D-0090E	ACL-305	容量 5KVA, 3φ 200V 0~15A 力率 0.1~0.98 GP-IB付	800(W)×1200(D)×1000(H)mm	AC100V 0.1KW	自動 手動



■ パソコン制御電源装置

整理番号	型 式	仕 様
D-0091	GP0110-5R	直流電源 出力電圧 DC0~110V, 0~5A 入力電圧 1φ 100V 1.7KVA GP-IB付
D-0092	GP0110-30R	直流電源 出力電圧 DC0~110V, 0~30A 入力電圧 1φ 200V 5.8KVA GP-IB付
D-0093	GP0110-50R	直流電源 出力電圧 DV0~110V, 0~50A 入力電圧 3φ 200V 8.7KVA GP-IB付
D-0094	TH-0220	サイリスタレオナード 出力電圧 DC100V 2.2KW用
D-0095	AIV-5500	インバータユニット 3φ 200V 5.5KW

※本カタログは製品改良のため、仕様及び外観の一部を予告なく変更することがあります。

製造元  東 電 舎 テ ッ ク

総代理店  富士エンタープライズ株式会社

本 社 〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-16-4
TEL (03)3865-0981代 FAX (03)3865-0688
千葉営業所 TEL (0473)66-7891 FAX (0473)66-0608

代理店