

インダクション(誘導)型リニアモータ制御実習装置

インダクション型リニアモータ実習装置 KENTAC LM-A

特 長

- ◎ 3相インバータ及び3相信号発生器を装備していますからシーケンサから速度制御が出来ます。
- ◎ 電源がAC100Vと比較的低電圧ですから安全です。
- ◎ インバータ及び3相信号発生器が付いていますから、周波数・電圧制御が出来ます。

学習項目

- ◎ リニアモータの駆動原理学習
- ◎ リニアモータの速度制御学習
- ◎ リニアモータの駆動制御学習
- ◎ シーケンサ(PLC)制御による駆動・停止等の制御学習



リニアモータの全体図

ハードウェアの仕様

◎インバータ

- 駆動用半導体 : IGBT 1個
- 出力周波数 : 約0Hz～180Hz
- 出力電圧 : 約0V～100V

◎3相信号発生器(PWM)

- 出力 : 3相PWM正弦波
- 出力周波数 : 約0Hz～180Hz
設定 8ビットパラレル
(256段階以内)

- 出力電圧の設定 : インバータを0V～100%出力で設定。設定精度8ビットパラレル
(256段階以内)

- コントローラ : シーケンサ(サンプルプログラム付き)
(コントローラは付属しません)

- ◎電源 : AC100V

◎駆動用コイル及び磁束用コア

- コイル数 : 3相巻き線・5組合計15個
- 磁束用コア : E型珪素鋼板

◎浮上用マグネット : 1式

◎本体フレーム及び走行レール

- 材料 : 押出アルミ型鋼及びLアングル
- 長さ : 約1500mm以上

◎検出センサ

- 透過形光電センサ

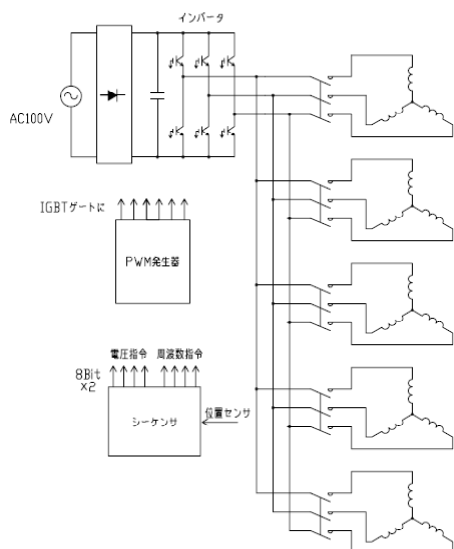
◎走行体

- アルミ材質

◎ベース

- 塩ビ

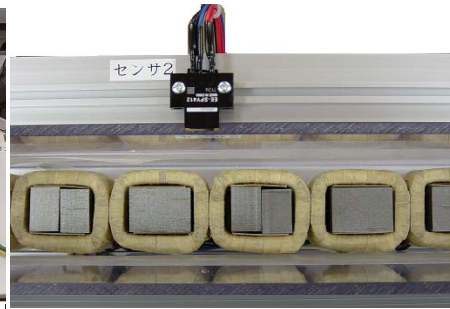
- ◎寸法 : 約1800(W)×600(D)×300(H)



システム概略図



インバータ部



コイル部

製造元:株式会社昭和電業社
〒299-0111 千葉県市原市姉崎745-2
TEL 0436-61-4616 FAX 0436-61-4644
<http://www.k-sd.co.jp>

代理店