

<<轻松解读三菱变频器原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<轻松解读三菱变频器原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111363446

10位ISBN编号：7111363442

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：郑凤翼

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<轻松解读三菱变频器原理与应用>>

### 内容概要

本书主要内容有变频器的基本组成和工作原理；三菱FR—540变频器的组成、端子功能和功能参数；变频器的基本应用；变频器的工程应用；变频器的选择、安装、调试与维护。

本书文字精炼，通俗易懂，内容丰富，分析详细、清晰，在写法上尽量运用图解的方法，图文相辅相成。

在内容上力求简明实用，并采用深入浅出、图文并茂的表达方式，通俗易懂。

本书适合广大初、中级电工人员阅读，也可供大专院校相关专业师生参考。

# <<轻松解读三菱变频器原理与应用>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 变频器的发展、分类和应用

- 1.1 变频器技术的发展
- 1.2 变频器的分类
  - 1.2.1 按变频器的主电路结构形式分类
  - 1.2.2 按变频电源的性质分类
  - 1.2.3 按变频器的控制方式分类
  - 1.2.4 交一直一交变频器的分类
  - 1.2.5 按变频器的用途分类
- 1.3 变频器的作用
- 1.4 变频器的应用

### 第2章 变频器的原理与控制方式

- 2.1 变频器的基本工作原理
- 2.2 变频器的组成
  - 2.2.1 主电路
  - 2.2.2 变频器控制电路
- 2.3 变频器的控制方式
  - 2.3.1 U / f控制方式
  - 2.3.2 转差频率控制方式
  - 2.3.3 矢量控制方式
  - 2.3.4 直接转矩控制方式
- 2.4 变频器的额定参数和技术指标的
  - 2.4.1 变频器的额定参数
  - 2.4.2 变频器的技术指标

### 第3章 三菱FR—A540型变频器

- 3.1 FR—A540型变频器的端子图及端子说明
  - 3.1.1 主电路接线端子
  - 3.1.2 控制电路接线端子
- 3.2 FR—A540型变频器的操作使用
  - 3.2.1 FR—DU04型操作面板的名称和功能
  - 3.2.2 操作面板的使用
- 3.3 变频器的操作模式
  - 3.3.1 外部操作模式
  - 3.3.2 PU操作模式
  - 3.3.3 外部 / PU组合操作模式
- 3.4 常用控制功能与参数设置
  - 3.4.1 三菱FR—Aj40型变频器的功能和参数(见表3—10)
  - 3.4.2 变频器运行前的功能参数预置
  - 3.4.3 变频器的常用功能参数
  - 3.4.4 频率的给定方式与选择
- 3.5 变频器的接线
  - 3.5.1 主电路接线
  - 3.5.2 控制电路接线
  - 3.5.3 与PU接口的连接
  - 3.5.4 变频器与PLC的连接方式

<<轻松解读三菱变频器原理与应用>>

第4章 变频器的基本应用电路

4.1 导读

4.1.1 本章的写作特点

4.1.2 变频器的基本功能参数

4.2 电动机单向运行的控制电路

4.2.1 电动机的点动控制

4.2.2 开关控制的电动机控制电路

4.2.3 继电器控制的电动机控制电路

4.2.4 PLC控制的电动机正转控制电路

4.3 电动机正 / 反转控制电路

4.3.1 开关控制的电动机正 / 反转控制电路

.....

第5章 变频器的工程应用

第6章 变频器的选择、安装、调试与维护

参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>