

<<变频器系统安装与调试>>

图书基本信息

书名：<<变频器系统安装与调试>>

13位ISBN编号：9787506482530

10位ISBN编号：7506482533

出版时间：2012-3

出版时间：中国纺织出版社

作者：赵斌 编

页数：280

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>

## <<变频器系统安装与调试>>

### 内容概要

赵斌等编著的《变频器系统安装与调试》阐述了变频器的工作原理，以性价比较高的艾默生(EMERSON)变频器为例，结合纺织设备和工业通用设备中变频器与PLC应用的典型案例，详细介绍了变频器的硬件结构、主要控制端子功能，变频器及电路元件的选择方法，变频器的安装要领、配线及基本操作方法、变频器参数的合理设置，变频器与PLC的连接方法，PLC与变频系统的调试步骤，变频器的保养、维护方法，变频器的故障处理方法等。

《变频器系统安装与调试》可作为高职高专自动化技术、电气自动化技术、机电一体化技术、新型纺织机电技术、楼宇智能化等专业的项目化教材，也可作为工业企业机电技术人员和电气技术人员的参考用书。

## <<变频器系统安装与调试>>

### 作者简介

赵斌, 南通纺织职业技术学院机电系主任, 副教授

## <<变频器系统安装与调试>>

### 书籍目录

#### 项目1 变频器在并条机控制系统中的应用

##### 1.1 项目任务

###### 1.1.1 项目描述

###### 1.1.2 工作任务及要求

##### 1.2 项目实施方案

##### 1.3 相关知识点

###### 1.3.1 变频调速技术的发展概况

###### 1.3.2 三相异步电动机的变频原理

###### 1.3.3 变频调速特性的特点

###### 1.3.4 变频器的基本结构

###### 1.3.5 变频器的分类

###### 1.3.6 变频器的技术参数

###### 1.3.7 艾默生变频器及其端子接线分析

###### 1.3.8 艾默生变频器的LED键盘显示单元

###### 1.3.9 艾默生变频器的功能码设置方法

###### 1.3.10 艾默生变频器常用功能码的参数设定

##### 1.4 项目实施

###### 1.4.1 确定系统控制方案

###### 1.4.2 控制系统电路设计

###### 1.4.3 并条机的PLC控制程序设计

###### 1.4.4 变频器主要功能参数的设定

###### 1.4.5 安装与调试

###### 1.4.6项目考核与总结

##### 思考与练习

#### 项目2 变频器在粗纱机控制系统中的应用

##### 2.1 项目任务

###### 2.1.1 项目描述

###### 2.1.2 工作任务及要求

##### 2.2 项目实施方案

##### 2.3 相关知识点

###### 2.3.1 变频器的外接主电路分析

###### 2.3.2 变频器的控制电路分析

###### 2.3.3 变频器的外接两地控制电路

###### 2.3.4 继电器控制的工作频率切换电路

##### 2.4项目实施

###### 2.4.1 确定系统控制方案

###### 2.4.2 控制系统电路设计

###### 2.4.3 粗纱机的PLC控制程序设计

###### 2.4.4 变频器主要功能参数的设定

###### 2.4.5 安装与调试

###### 2.4.6项目考核与总结

##### 思考与练习

#### 项目3 变频器在EJMI28A型细纱机控制系统中的应用

##### 3.1 项目任务

###### 3.1.1 项目描述

## <<变频器系统安装与调试>>

3.1.2 工作任务及要求

3.2 项目实施方案

3.3 相关知识点

3.3.1 变频器的抗干扰分析

3.3.2 变频器的测量

3.3.3 细纱机用变频器的相关参数设定

3.4 项目实施

3.4.1 确定系统控制方案

3.4.2 控制系统电路设计

3.4.3 细纱机的PLC控制程序设计

3.4.4 变频器主要功能参数的设定

3.4.5 安装与调试

3.4.6项目考核与总结

思考与练习

项目4变频器在络筒机防叠控制系统中的应用

4.1 项目任务

4.1.1 项目描述

4.1.2 工作任务及要求

4.2 项目实施方案

4.3 相关知识点

4.3.1 络筒机步进顺控指令及其编程步骤

4.3.2 EVI000系列变频器多功能输入端子的配线

4.3.3 变频调速系统的调试

4.4 项目实施

4.4.1 确定系统控制方案

4.4.2 控制系统电路设计

4.4.3 络筒机防叠控制系统的PLC控制程序设计

4.4.4 变频器主要功能参数的设定

4.4.5 安装与调试

4.4.6项目考核与总结

思考与练习

项目5 人机界面与变频器在供料单元控制系统中的应用

5.1 项目任务

5.1.1 项目描述

5.1.2 工作任务及要求

5.2 项目实施方案

5.3 相关知识点

5.4 项目实施

5.4.1 确定系统控制方案

5.4.2 供料单元人机界面的编制

5.4.3 控制系统电路设计

5.4.4 供料单元的PLC控制程序设计

5.4.5 变频器主要功能参数的设定

5.4.6 安装与调试

5.4.7项目考核与总结

思考与练习

项目6 变频器在恒压供水系统中的应用

## <<变频器系统安装与调试>>

### 6.1 项目任务

#### 6.1.1 项目描述

#### 6.1.2 工作任务及要求

### 6.2 项目实施方案

### 6.3 相关知识点

#### 6.3.1 恒压供水系统的概述

#### 6.3.2 负载的基本知识与选择

#### 6.3.3 使用变频器的目的及效果

#### 6.3.4 压力变送器的基本知识与选择

#### 6.3.5 开环控制参数的设定(F1组)

#### 6.3.6 闭环控制参数的设定(F5组)

#### 6.3.7 输出端子控制参数(F7组)

### 6.4 项目实施

#### 6.4.1 确定系统控制方案

#### 6.4.2 控制系统电路设计

#### 6.4.3 恒压供水系统的PLC控制程序设计

#### 6.4.4 变频器主要功能参数的设定

#### 6.4.5 安装与调试

#### 6.4.6项目考核与总结

### 思考与练习

## 项目7 变频器在工业洗衣机控制系统中的应用

### 7.1 项目任务

#### 7.1.1 项目描述

#### 7.1.2 工作任务及要求

### 7.2 项目实施方案

### 7.3 相关知识点

#### 7.3.1 变频器程序运行参数的设定(F4组)

#### 7.3.2 PLC程序运行各阶段的参数设定

### 7.4 项目实施

#### 7.4.1 确定系统控制方案

#### 7.4.2 控制系统电路设计

#### 7.4.3 工业洗衣机的PLC控制程序设计

#### 7.4.4 变频器主要功能参数的设定

#### 7.4.5 安装与调试

#### 7.4.6项目考核与总结

### 思考与练习

## 项目8 变频器在空调风机控制系统中的应用

### 8.1 项目任务

#### 8.1.1 项目描述

#### 8.1.2 工作任务及要求

### 8.2 项目实施方案

### 8.3 相关知识点

#### 8.3.1 变频器的储存、安装以及日常维护

#### 8.3.2 变频器的故障及预防

### 8.4 项目实施

#### 8.4.1 确定系统控制方案

#### 8.4.2 控制系统电路设计

## <<变频器系统安装与调试>>

8.4.3 纺织厂空调风机的PLC控制程序设计

8.4.4 变频器主要功能参数的设定

8.4.5 安装与调试

8.4.6 项目考核与总结

思考与练习

参考文献

附录

附录1 艾默生变频器功能参数简表

附录2 GX-Developer编程软件的使用

附录3 三菱FR-A540型变频器各端子说明

附录4 三菱FR-A540型变频器参数表

<<变频器系统安装与调试>>

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>