

<<变频器应用案例>>

图书基本信息

书名：<<变频器应用案例>>

13位ISBN编号：9787040221725

10位ISBN编号：7040221721

出版时间：2007-1

出版范围：高等教育

作者：林育兹

页数：161

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>

## &lt;&lt;变频器应用案例&gt;&gt;

## 前言

“可编程序控制系统应用案例系列丛书”，是在2006年“可编程序控制器原理及应用系列丛书”的基础上，应广大读者和用户要求，由多所高等院校教师、长期从事可编程序控制系统应用研究人员和本丛书编审委员会的通力合作，精心编撰完成的最新丛书。

该系列丛书还得到欧姆龙自动化（中国）统辖集团总裁办市川畅男先生的亲自指导和学术交流部的策划，为该丛书的出版提供了有力保障。

全套丛书共6分册，读者可按实际需要选用下列不同分册。

PLC逻辑控制案例	PLC模拟量及PID算法应用案例	PLC网络系统应用案例	变频器应用
案例	可编程终端应用案例	PLC位置控制应用案例	本套丛书有以下特色： 1. 机型新颖

。丛书中涉及的PLC等设备，均以OMRON公司的CPI H型、CJI型和CSI型等主导产品和新产品为例，并兼顾不同用户对不同产品的需求。

### 2. 内容全面。

系列丛书既包括应用最广泛的逻辑控制、过程控制和位置控制，还涵盖了变频器调速、可编程终端、通信和网络系统等方面的应用，信息量丰富，基本涵盖了“可编程序控制系统设计师”的职业需求内容和相关知识。

### 3. 案例典型实用。

本系列丛书结合工程实践的需要，以实际应用案例为主线。

各分册既可以独立使用，又可以交叉融合，形成联系紧密的完整应用体系。

### 4. 打破传统模式。

本系列丛书力求打破从结构、原理到应用的纵向编写模式，力图从学习者的认知角度，采用横纵结合的编写方法，以典型案例为主线，将相关概念和原理等知识贯穿其中，使读者循序渐进地将理论与实践相结合。

### 5. 重视技能培养。

丛书内容以职业技能训练需求为依据，以达到“可编程序控制系统设计师”为培养目标，层次分明，使读者学有所得，练有提高。

## <<变频器应用案例>>

### 内容概要

本书从工程实践出发，以OMRON公司的3G3MV变频器为例，介绍变频器的基本原理、结构特点、使用方法、应用实例和维护知识。

全书以变频器应用案例为主线，在基本操作及其应用的基础上，详尽叙述变频器与PLC以及控制对象构成的系统应用实例，并根据不同案例的需要，穿插相关的理论知识，使读者快速入门，既知道如何使用，又理解为何这样使用，达到举一反三、触类旁通的效果。

全书配套的插图丰富直观，内容编排由浅入深，文字叙述通俗易懂，应用案例具体生动，具有较强的实用性。

本书配有学习光盘，包括案例演示的视频录像、案例应用程序，便于教学和实践。

本书作为高等院校工业自动化、电气工程技术、机电一体化以及相关专业的教学用书，也可作为高职、高专以及“可编程序控制系统设计师”职业资格的培训教材或自学用书，还可供有关工程技术人员参考。

## <<变频器应用案例>>

### 作者简介

林育兹，男，1959年生，高级工程师，电工学基础实验室主任，本科学历，毕业于北京航空航天大学，机电一体化专业。

## &lt;&lt;变频器应用案例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 变频器综述 1.1变频器的基本原理 1.1.1 变频器的基本框图 1.1.2 变频器的分类 1.1.3 变频器的控制方式及特点 1.1.4 变频器的内部结构 1.2 变频器的外围电路 1.2.1 主电路的外围电路 1.2.2 变频器控制端的连接 1.2.3 变频器的可选部件 1.3 变频器的主要功能 1.3.1 频率给定功能 1.3.2 节能功能 1.3.3 PID调节功能 1.4 变频器的应用与选型 1.4.1 变频器的基本应用领域 1.4.2 变频器的选型 思考与练习第2章 变频器的基本应用案例 2.1 变频器的指令功能 2.1.1 操作器的名称及功能 2.1.2 常用的指令功能 2.2 变频器的基本操作 2.2.1 指令功能的预置流程 2.2.2 用键盘操作实现调速案例 2.2.3 用频率指令旋钮实现调速案例 2.3 变频器的调速控制案例 2.3.1 多段速控制 2.3.2 使用控制电压调速 2.3.3 使用S形曲线调速 2.3.4 变频器的报警与保护功能 思考与练习第3章 变频调速系统应用案例 3.1 变频器在提升系统中的应用案例 3.1.1 提升系统工况分析 3.1.2 硬件选择与外部接线 3.1.3 参数设置及程序调试 3.2 变频器在恒压供水系统中的应用案例 3.2.1 恒压供水系统的基本原理 3.2.2 实训装置简介 3.2.3 外部接线与PLC编程 3.2.4 参数设置及程序调试 3.3 PID调速应用案例 3.3.1 PID调速概述 3.3.2 外部电路与接线 3.3.3 参数设置及程序调试 3.4 基于通信方式的调速应用案例 3.4.1 系统基本原理 3.4.2 外部接线 3.4.3 参数设置及程序调试 思考与练习第4章 变频器的使用与维护 4.1 变频器的使用 4.1.1 安装的环境条件 4.1.2 零部件的拆卸与安装 4.1.3 接线要求 4.1.4 变频器的试运行 4.2 变频器的维护 4.3 变频器常见问题的处理 4.3.1 辅助功能的应用 4.3.2 异常报警内容 4.3.3 常见故障原因及分析 思考与练习附录 3G3MV系列变频器的参数常数功能表参考文献

## <<变频器应用案例>>

### 编辑推荐

变频器的技术含量高、功能强大、涉及的应用范围宽。如何最大限度发挥它的功能，正确使用和维护变频器，是广大用户最关心的问题。本书以通用变频器的应用案例为主线，既介绍变频器的一般结构、基本操作与应用，还详尽叙述它与PLC以及控制对象构成的系统应用案例，并在不同案例中穿插相关理论知识，使读者在实践中比较轻松地了解变频器的原理。

<<变频器应用案例>>

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>