

<<工业变频器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<工业变频器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121029493

10位ISBN编号：7121029499

出版时间：2006-9

出版时间：电子工业出版社

作者：魏召刚

页数：195

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>

## <<工业变频器原理及应用>>

### 内容概要

变频技术概述，讲述变频器的基本知识以及变频技术的理论；工业变频器结构，讲述工业变频器的硬件结构，力争使读者理解清楚工业变频器的各功能块的构成以及每部分功能，熟悉各部分硬件实现的元器件的工作原理及检测方法；变频器的功能参数，以富士和西门子变频器为例详解所有变频器参数的意义以及设置方法；变频系统的实现，详细讲述实现一个实际的变频控制系统所需要进行的工作，包括变频器选型、变频器外电路元器件的作用、控制电路的设计、各种参数设置；变频器的安装及维护，对变频器安装及维护方面的问题做尽可能全面地介绍；变频器应用实例，讲述变频器在几个行业的应用实例。

本书可作为高职高专院校电气工程及自动化专业、机电一体化专业、自动控制专业及相关专业的教材，也可作为工业企业相关技术人员的实用的参考资料。

## <<工业变频器原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 变频技术概述1.1 变流电动机调速方式1.2 工业变频器的类型及发展1.3 工业变频器的应用领域及意义思考题与习题第2章 工业变频器的基本结构2.1 交-直-交工业变频器的基本结构2.2 整流电路2.3 中间电路2.4 逆变电路2.5 工业变频器的其他功能部件2.6 交-交变频器介绍思考题与习题第3章 变频器的控制方式3.1 U/f控制方法3.2 转差频率控制3.3 矢量控制3.4 直接转矩控制思考题与习题第4章 富士FRENIC 5000系列变频器应用详解4.1 富士FRENIC 5000系列变频器概述4.2 富士G11 系列变频器主回路4.3 富士G11 系列变频器的外部端子4.4 富士G11 系列变频器的功能参数思考题与习题第5章 变频控制系统的实现5.1 变频控制系统结构设计5.2 变频控制系统的主电路设计5.3 变频控制系统控制方式设计5.4 变频控制系统设计示例思考题与习题第6章 工业变频器的安装与维护6.1 工业变频器的环境要求6.2 工业变频器的安装与运行6.3 工业变频器常见故障及处理6.4 工业变频器的干扰及对策思考题与习题第7章 工业变频器的应用实例7.1 工业变频器在民用方面的应用7.2 工业变频器在工业方面的应用思考题与习题参考文献

<<工业变频器原理及应用>>

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>