第一图书网, tushu007.com

<<小型交流伺服电机控制电路设计>>

图书基本信息

书名：<<小型交流伺服电机控制电路设计>>

13位ISBN编号：9787030358158

10位ISBN编号：7030358155

出版时间：2013-1

出版时间：科学出版社

作者：石岛胜

页数：228

字数：225000

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

内容概要

《小型交流伺服电机控制电路设计》(作者石岛胜)主要介绍小型交流伺暇电机的基本特性、设计方法及应用实例。

主要内容包括交流伺服电机的基本原理、构造与特征，电机驱动电路，电机控制，反馈控制电路的设计，使用单片机控制交流伺服电机，驱动交流伺服电机的三相PwM控制回路，基于软件的伺服控制器的设计，基于汇编语言实现的伺服控制器高速化，交流伺服电机的控制实验等。
书后还给出了与直流电机有关的专业名词解释，对于读者理解书中的内容有很大的帮助。

《小型交流伺服电机控制电路设计》内容实用性强、结构清晰合理、言简意骸，对实际操作有很强的指导性和借鉴意义。

本书适合工科院校电子、电工等相关专业的师生参考阅读，同时适合作为广大电气从业人员的参考用书。

第一图书网, tushu007.com

<<小型交流伺服电机控制电路设计>>

书籍目录

第1部分 基础篇
第1章 交流伺服电机的基础
1. 1 本书的重点课题
1. 2 本书中使用的交流伺服电机
1. 2. 1 代表性的交流伺服电机
1. 2. 2 交流伺服电机的内部构造
1. 2. 3 交流伺服电机的用途
1. 3 电机的构造及原理
1. 3. 1 直流电机的基本构造
1. 3. 2 直流电机的转动原理
1. 3. 3 无刷直流电机的基本构造
1. 3. 4 无刷电机的旋转原理
1. 4 电机的分类与直流伺服电机在分类中所处的位置
1. 4. 1 直流伺服电机属于旋转电机
1. 4. 2 交流伺服电机是有逆变器电路的交流电机
1. 4. 3 交流伺服电机是同步电机
1. 4. 4 交流伺服电机的特征
1. 5 伺服是什么
1. 5. 1 伺服机构与伺服电机
1. 5. 2 直流伺服电机
1. 5. 3 RC伺服
1. 5. 4 位置检出机构
1. 5. 5 交流伺服电机的系统构成
第2章 交流伺服电机的构造与特征
第3章 电机驱动电路的基础
第4章 电机控制的基础
第2部分 应用篇
第5章 使用单片机控制交流伺服电机的基础
第6章 驱动交流伺服电机的三相PwM控制回路的实践
第7章 基于软件的伺服控制器的设计
第8章 基于汇编语言实现的伺服控制器高速化
第9章 交流伺服电机的控制实验
附录

第一图书网, tushu007.com

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