

<<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>

<<小型交流伺服电机控制电路设计>>

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服电机的基本特性、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、言简意赅,对实际操作有很强的指导性和借鉴意义。

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

<<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

<<小型交流伺服电机控制电路设计>>

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>