

<<伺服系统>>

图书基本信息

书名：<<伺服系统>>

13位ISBN编号：9787801837318

10位ISBN编号：7801837312

出版时间：2006-9

出版时间：航空工业

作者：敖荣庆，袁坤编

页数：205

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>

<<伺服系统>>

内容概要

本书根据机械设计、制造及自动化，机电一体化，航空航天，自动化控制等专业的需要而编写。主要内容有伺服系统基础，伺服系统驱动元件的结构、工作原理、特点及应用，伺服系统检测器件的结构、工作原理及其使用，各种典型伺服系统的组成原理，伺服系统的计算机控制，伺服系统的误差分析和伺服系统的设计等。

本书在编写过程中，力求理论联系实际，深入浅出，实用性强。适合作为大专院校本科、研究生的专业基础教材，也可供从事数控技术、机电一体化产品开发、控制系统设计和航空航天等领域的工程技术人员参考。

<<伺服系统>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 发展简况 第二节 伺服系统的组成及其基本特征 第三节 伺服系统的分类
第二章 位置检测元件 第一节 概述 一、数控机床对位置检测元件的要求 二、位置检测元件的分类和特点 第二节 旋转变压器 一、旋转变压器的结构 二、旋转变压器的工作原理 三、旋转变压器的信号处理 第三节 感应同步器 一、感应同步器的结构 二、感应同步器的工作原理 三、感应同步器的信号处理 四、感应同步器数字位置测量系统 五、感应同步器的安装 六、感应同步器的分类和技术参数 第四节 脉冲编码器 一、增量式脉冲编码器 二、绝对式脉冲编码器 第五节 光栅 一、光栅的分类 二、光栅的结构 三、光栅的工作原理 四、光栅读数头 五、光栅检测装置的辨向 六、提高光栅分辨精度的措施 七、光栅的安装 第六节 磁尺 思考题与习题
第三章 驱动元件 第一节 步进电机 一、步进电机的分类 二、步进电机的结构 三、步进电机的工作原理 四、步进电机的主要特性 五、步进电机的主要技术参数及选用 第二节 直流伺服电机 一、小惯量直流伺服电机 二、宽调速直流伺服电机 第三节 交流伺服电机 一、交流伺服电机的基本结构 二、无刷直流电机 三、正弦波永磁同步电机 四、交流伺服电机的主要技术参数 思考题与习题
第四章 步进式伺服系统 第一节 环形分配器 一、硬件环形分配器 二、软件环形分配器 第二节 步进电机的驱动功率放大器 一、对功率放大器的要求和功率放大器的分类 二、提高驱动电源性能的措施 三、常见功率放大器 第三节 开环控制的伺服系统设计 一、系统方案设计 二、机械系统的设计计算 三、机械系统动态特性分析 四、系统误差分析 五、机械系统设计分析举例 六、控制系统设计 思考题与习题
第五章 直流伺服系统 第六章 交流伺服系统 第七章 位置伺服系统 第八章 伺服系统性能分析 参考文献

<<伺服系统>>

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>