

《机电设备使用与维护(第2版)》

书籍信息

版次：2

页数：

字数：

印刷时间：2015年07月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787512417908

内容简介

《机电设备使用与维护（第2版）》以应用广泛的标准机床为例，从机电设备维护与管理基础、机电设备的安装及调试、机电设备检验及验收、机电设备机械结构故障诊断及维护、机电设备电气控制系统故障诊断及维护、机电设备典型故障诊断及维护六方面内容入手，深入浅出地阐明了机电设备应用与维护的理论依据，系统地介绍了机电设备使用与维护的方法和手段。本书内容涵盖了普通机床与数控机床的各个组成部分，并通过一系列实例分析，重点培养学生解决实际问题的能力。本书内容具有先进性、实用性和技术的综合性。

《机电设备使用与维护（第2版）》是高等职业技术教育设备维修与管理专业的适用教材，也可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院数控维修、数控技术、机电一体化及相关专业的学习用书，并可作为社会从业人士的业务参考书及培训用书。

目录

第1章 常用半导体器件

1.1 半导体二极管

1.1.1 半导体基础知识

1.1.2 二极管的结构和特性

1.1.3 二极管的主要参数

1.1.4 二极管的简易测试

1.1.5 常用二极管

1.2 半导体三极管

1.2.1 三极管的结构、符号和类型

1.2.2 三极管的电流放大作用

1.2.3 三极管的共发射极特性曲线

1.2.4 三极管的主要参数

1.2.5 三极管的简易测试

1.3 场效应管

第2章 放大器基础

2.1 共发射极基本放大器

2.1.1 电路组成

2.1.2 工作原理

2.2 放大器的分析方法

2.2.1 估算法

2.2.2 图解法

2.3 静态工作点的稳定

2.4 放大器的三种基本接法

2.4.1 共集放大器

2.4.2 共基放大器

2.4.3 放大器三种接法的比较

2.4.4 改进型放大器

2.4.5 共源、共漏和共栅放大器

2.5 多级放大器

2.5.1 多级放大器的耦合方式

2.5.2 阻容耦合多级放大器的动态分析

2.6 差分放大器

2.6.1 差分放大器的基本结构

2.6.2 差分放大器的工作特点

2.6.3 采用有源负载的差分放大器

2.7 放大器中的负反馈

2.7.1 反馈的基本概念

2.7.2 反馈类型的判断

2.7.3负反馈放大器的四种基本类型2.7.4负反馈对放大器性能的影响本章小结习题

第4章 调谐放大器与正弦波振荡器4.1调谐放大器4.1.1调谐放大器的工作原理

4.1.2单调谐放大器4.1.3双调谐放大器4.2正弦波振荡器基本知识

4.2.1正弦波振荡器的组成及分类4.2.2自激振荡条件4.2.3自激振荡的过程4.3 LC振荡器

4.3.1变压器反馈式LC振荡器4.3.2三点式LC振荡器4.3.3集成LC振荡器

4.3.4振荡器的频率稳定度4.4石英晶体振荡器4.4.1石英晶体的特性4.4.2石英晶体振荡器4.5

RC振荡器4.5.1 RC文氏桥式振荡电路4.5.2 RC移相式振荡器本章小结习题

第6章 直流稳压电源6.1整流滤波电路6.1.1单相桥式整流电路6.1.2滤波电路

6.1.3倍压整流电路6.2线性稳压电路6.2.1稳压电路的主要技术指标

6.2.2并联型稳压管稳压电路6.2.3串联型稳压电路6.2.4三端集成稳压器6.3开关电源电路

6.3.1开关电源的特点及类型6.3.2开关电源基本结构与工作原理6.3.3实际开关电源电路

本章小结习题

第8章 逻辑门电路组合逻辑电路8.1逻辑门电路8.1.1分立元件门电路8.1.2 TTL集成逻辑门

8.1.3 CMOS集成门电路8.2组合逻辑电路8.2.1组合逻辑电路的分析与设计

8.2.2加法器和数值比较器8.2.3编码器和译码器8.2.4数据选择器和数据分配器本章小结

习题

第10章 脉冲波形的产生与整形电路10.1概述10.2 555定时器10.2.1概述10.2.2 555定时器

10.3单稳态触发器10.3.1单稳态触发器的工作特点10.3.2门电路组成单稳态触发器

10.3.3用555定时器构成的单稳态触发器10.3.4集成单稳态触发器

10.3.5单稳态触发器应用实例10.4施密特触发器10.4.1施密特触发器的工作特点

10.4.2用门电路组成的施密特触发器10.4.3集成施密特触发器

10.4.4用555定时器构成的施密特触发器10.5多谐振荡器10.5.1多谐振荡器概述

10.5.2门电路构成多谐振荡器10.5.3石英晶体--门电路多谐振荡器

10.5.4用555定时器构成的多谐振荡器本章小结习题

附录A 国内外三极管代换型号附录B 数字集成电路产品系列附录C 常用集成芯片引脚图

参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)