

<<大型养路机械电子电路技术基础>>

图书基本信息

书名：<<大型养路机械电子电路技术基础>>

13位ISBN编号：9787811041613

10位ISBN编号：7811041618

出版时间：2005-10

出版时间：西南交通大学出版社

作者：毛必显

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>

<<大型养路机械电子电路技术基础>>

内容概要

科学技术的迅猛发展和我国社会主义市场经济体制的建立与深入，整个工业生产对现代化设备的需求和依赖程度愈来愈高。

实践表明，工业企业生产设备的技术状况对劳动生产率、产品质量、生产成本、安全和环保等，在定意义上可以说有着决定性的作用，这也是现代科学技术和社会经济互相渗透、互相促进、互相结合的一种必然趋势。

铁路行业也不例外。

自1984年从国外引入大型养路机械进行线路维修、大修以来，铁路工务系统的作业方式和维修体制已经发生了根本性的变革，线路养护修理的质量、效率得到极大的提高，施工与运行的矛盾得到很大程度的缓解，施工生产中的事故明显减少。

特别是在铁路四次大提速工程中，大型养路机械更是发挥出了不可替代的作用，已成为确保线路质量、提高既有线路效能、保证高速、重载、大密度铁路运输必不可少现代化装备。

本书为“大型养路机械职工培训系列丛书”之一，主要介绍了电路基础、直流电路分析、电容器、半导体器件、放大电路基础、直流稳压电路、集成运算放大器的应用、数字逻辑基础、逻辑门电路、组合逻辑电路、触发器和时序逻辑电路、脉冲波形的产生与整形、数/模与模/数转换器等知识。

<<大型养路机械电子电路技术基础>>

书籍目录

第一章 电路基础 第一节 电路的概念 第二节 电路的基本物理量 第三节 电阻与电导 第四节 欧姆定律 第五节 焦耳-楞次定律 第六节 电路的工作状态 第二章 直流电路分析 第一节 电阻串联电路 第二节 电阻并联电路 第三节 电阻混联电路 第四节 电源的串联和并联 第五节 电路中各点电位的计算 第六节 电桥中各点的平衡条件 第七节 负载获得最大功率的条件 第八节 基尔霍夫定律 第九节 万用表的基本原理 第三章 电容器 第一节 电容器与电容 第二节 电容器的种类和主要性能指标 第三节 电容器的充放电 第四节 电容器的串联与并联 第四章 半导体器件 第一节 半导体的基本知识 第二节 PN结及其特性 第三节 半导体二极管 第四节 特殊半导体二极管 第五节 半导体三极管 第六节 特殊三极管 第七节 场效应管 第五章 放大电路基础 第一节 共发射极基本放大电路 第二节 静态工作点的稳定 第三节 多级放大器 第四节 负反馈放大电路 第六章 集成运算放大器的应用 第一节 集成运算放大器简介 第二节 集成运算放大器在信号运算方面的应用 第三节 电压比较器 第七章 直流稳压电路 第一节 硅稳压管稳压电路 第二节 半导体管串联型稳压电路 第三节 串联型直流稳压电路 第四节 集成稳压电路 第五节 开关稳压电路简介 第八章 数字逻辑基础 第一节 数制和BCD编码 第二节 逻辑代数 第三节 逻辑函数的表示法 第四节 逻辑函数的化简 第九章 逻辑门电路 第一节 概述 第二节 集成逻辑门 第三节 MOS逻辑门电路 第四节 各种集成逻辑门的性能比较 第十章 组合逻辑电路 第一节 组合逻辑电路的特点和任务 第二节 组合逻辑电路的分析和设计 第三节 常用组合逻辑电路 第十一章 触发器和时序逻辑电路 第一节 触发器 第二节 寄存器 第三节 计数器 第十二章 脉冲波形的产生与整形 第一节 多谐振荡器 第二节 555定时器的原理及应用 第十三章 数/模与模/数转换器 第一节 数/模(D/A)转换器 第二节 模/数(A/D)转换器 第三节 采样-保持电路 参考资料

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>