

<<电子工艺实训基础>>

图书基本信息

书名：<<电子工艺实训基础>>

13位ISBN编号：9787508388199

10位ISBN编号：7508388194

出版时间：2009-7

出版时间：中国电力出版社

作者：林海波 编

页数：266

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>

<<电子工艺实训基础>>

内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材（电气信息类）。

全书共八章，以电子工艺基本知识和电子产品制作、安装与调试技术为主，全面介绍了安全用电知识、常用电子元器件、焊接技术、印制电路板设计与制作工艺基础、表面安装技术、常用仪器仪表的使用、电子产品的安装与调试技术等内容，在此基础上，推荐了几个典型的电子技术综合实训实例，强化知识理解和提高工程应用能力，是一本有实用价值的实践教材。

本书既可作为电气信息类相关专业电子工艺实训教材，也可作为高职高专院校电子信息类等相关专业电子工艺实训教材，同时还可供从事电子产品生产工艺操作的技术人员参考。

<<电子工艺实训基础>>

书籍目录

前言第一章 安全用电知识 第一节 人身安全 第二节 设备安全 第三节 用电安全技术简介 第四节 电子装接操作安全 习题第二章 常用电子元器件 第一节 电阻器 第二节 电位器 第三节 电容器 第四节 电感器 第五节 变压器 第六节 开关及接插元件 第七节 继电器 第八节 半导体分立器件 第九节 半导体集成电路 习题第三章 焊接技术基础 第一节 焊接基础知识 第二节 焊接工具与材料 第三节 手工锡焊基本操作 第四节 手工锡焊技术要点 第五节 实用锡焊技术 第六节 自动锡焊技术 第七节 电子焊接技术的发展 习题第四章 印制电路板设计与制作工艺基础 第一节 印制电路板设计基础 第二节 印制电路板设计技巧 第三节 印制电路板制作工艺 第四节 印制电路板新发展 习题第五章 表面安装技术基础 第一节 表面安装技术要点 第二节 表面安装元器件 第三节 表面安装材料 第四节 表面安装设备与操作工艺 习题第六章 常用仪器仪表的使用 第一节 DF1641函数信号发生器 第二节 DF4321示波器 第三节 DF1731SC3A可调式直流稳压、稳流电源 第四节 MF47型万用电表 第五节 数字频率计 第六节 2175A型交流毫伏表 第七节 JT-1型晶体管特性测试仪 第八节 BT-3型频率特性测试仪 习题第七章 电子产品的安装与调试技术 第一节 安装工具 第二节 电子元器件的安装 第三节 电气连接的其他安装方法 第四节 电子产品的调试设备与内容 第五节 电子产品的检测方法 第六节 电子产品的调整方法 习题第八章 电子技术综合实训 第一节 超外差式AM收音机装调实训 第二节 电调谐微型FM收音机装调实训 第三节 电压比较器电路设计与制作实训 第四节 自激多谐振荡器电路设计与制作实训 第五节 电子音乐电路设计与制作实训 第六节 声光控制电路设计与制作实训 习题附录 附表1 常用电气图形符号国家标准名称 附表2 电气图形常用基本文字符号 附表3 几种常用的整流二极管 附表4 几种常用的组合整流器(整流桥堆) 附表5 CW50~2CW62硅稳压二极管 附表6 2DW7~aDW8硅稳压二极管 附表7 3BX31型NPN锗低频小功率三极管 附表8 3AX31型PNP锗低频小功率三极管 附表9 3DG100(31)(36) NPN硅高频小功率管 附表10 常用集成运算放大器主要参数 附表11 常用IC封装形式参考文献

<<电子工艺实训基础>>

章节摘录

第一章 安全用电知识 电是国民经济的重要能源，是工农业生产的原动力。随着我国全面建设小康社会步伐的加快，电的使用范围越来越广泛，日益影响着工业的自动化和社会的现代化。

然而，当电能失去控制时，就会引发各类电气事故，其中对人体的伤害即触电事故是各类电气事故中最常见的事故。

所以掌握必要的安全用电知识、预防电气事故、保障人身安全是十分重要的。

第一节 人身安全 人类无论从事哪些活动，人身安全是首要保障。

一、触电危害 由于人体可以导电，当大于3mA的电流流经人体时，就会对人造成伤害，这就是人们所说的触电。

通常情况下，触电对人体的伤害分为电击、电伤和电磁场伤害三种情况。

1.电击 电击是指电流通过人体，严重干扰人体正常生物电流，破坏人体心脏、肺及神经系统的正常功能，造成肌肉痉挛、神经紊乱、人体内部组织损伤乃至死亡的触电事故。

由于人体触及带电导体、漏电设备的外壳，以及因雷击或电容放电等都可能导致电击，故大部分的触电死亡事故由电击造成的。

.....

<<电子工艺实训基础>>

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>