第一图书网, tushu007.com

<<电子工程师便携手册>>

图书基本信息

书名：<<电子工程师便携手册>>

13位ISBN编号：9787111096276

10位ISBN编号：7111096274

出版时间：2003-7

出版时间：机械工业出版社

作者：Stan Gibilisco

页数：444

字数：422000

译者：江剑平

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

内容概要

本书对电子学基础理论、实用技术及最新发展动态进行了系统的介绍，其内容主要包括电磁与电路、电源、常用电子器件与实用电路、数字电路、传感器、电子测量与监控、信息技术、无线电通信等。书中在后四章列出电子工程中常用的数学、物理、化学、通信等数据，并在书后列出书中出现的主要名词术语，便于读者检索查阅。

本书的主要读者对象为电子工程师，电工，通信等专业的工程技术人员，以及广大喜爱电子科学，有兴趣探索电子学奥秘的青年读者。

书籍目录

前言译者序第1章 直流电 1.1 直流电的性质 1.2 欧姆定律 1.3 电阻性网络 1.4 直流磁场第2章 交流电 2.1 频率和波形 2.2 度、弧度和幅度 2.3 相位关系 2.4 电力传输第3章 阻抗 3.1 感抗 3.2 RL电路中的电流和电压 3.3 容抗 3.4 RC电路中的电流和电压 3.5 虚数 3.6 特性阻抗 3.7 导纳第4章 数字基础 4.1 计数系统 4.2 逻辑 4.3 二进制逻辑门电路 4.4 数字电路 4.5 二进制数字通信 4.6 数据类型与转换 4.7 数据压缩 4.8 分组通信 4.9 红绿蓝（RGB）色彩模型 4.10 数字信号处理 第5章 金属导线与电缆 5.1 金属导线 5.2 导线的绞接 5.3 电缆 5.4 光纤光缆 5.5 连接器第6章 电源 6.1 电源的组成 6.2 电源变压器 6.3 整流器 6.4 滤波器 6.5 稳压 6.6 设备保护 6.7 电化学电源 6.8 专用电源系统 6.9 人身安全第7章 二极管 7.1 PN结 7.2 电源应用 7.3 信号应用 7.4 振荡和放大 7.5 光（电）发射 7.6 光敏二极管第8章 晶体管与集成电路 8.1 双极型晶体管 8.2 电流放大 8.3 双极型晶体管的基本电路 8.4 场效应晶体管 8.5 电压放大 8.6 金属-氧化物-半导体场效应晶体管 8.7 场效应晶体管的基本电路 8.8 集成电路 8.9 线性集成电路 8.10 数字集成电路 8.11 元件密度 8.12 集成电路存储器第9章 变送器和传感器 9.1 声变送器 9.2 电磁变送器 9.3 机电变送器 9.4 传感器第10章 电子管 10.1 电子管的类型 10.2 三极管 10.3 多栅管 10.4 基本电路 10.5 阴极射线管 10.6 摄像管 10.7 行波管第11章 振荡器 11.1 射频振荡器 11.2 振荡器稳定性 11.3 晶体控制振荡器 11.4 音频振荡器第12章 放大器 12.1 放大系数 12.2 基本放大器 12.3 放大器分类 12.4 效率和驱动 12.5 音频放大 12.6 射频放大第13章 滤波器和衰减器第14章 通信第15章 无线电接收机第16章 无线电发射机第17章 定位、导航和控制系统第18章 天线系统第19章 电磁频谱第20章 噪声和干扰第21章 测量和监控系统第22章 物理数据第22章 物理数据 第23章 数学数据第24章 化学数据 第25章 电子学缩写词第26章 其他数据索引

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