

<<电子技术三剑客之元器件>>

图书基本信息

书名：<<电子技术三剑客之元器件>>

13位ISBN编号：9787121055256

10位ISBN编号：7121055252

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：胡斌

页数：181

字数：307000

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>

<<电子技术三剑客之元器件>>

内容概要

本书是电子技术三剑客丛书第1本，以易于理解的图形和表格方式，简明扼要地讲解了电子技术中最基础的元器件知识。

本书首先从总体上讲解学习元器件基础知识的方法，然后分门别类地详细讲解电阻、电容、电感、变压器、二极管、三极管、场效应管、电子管、显像管、集成电路、晶闸管、数码管、半导体存储器、接插件、开关件、直流电动机等各种常用电子元器件的基础知识。

<<电子技术三剑客之元器件>>

作者简介

胡斌，网名古木，江苏大学副研究员，国内电子技术领域著名作家，著作等身，科研成果丰硕，长期从事电子技术基础教学、音频磁导技术研究工作，其以读者为本的写作风格深受读者欢迎。所著图书创下单本印刷39万册，重印13次的良好记录，曾荣获全国三等奖两次、北方十省市一

<<电子技术三剑客之元器件>>

书籍目录

第1章 电子元器件学习入门及阻容元件 1.1 元器件知识学习须知 1.1.1 识别电子元器件 1.1.2 掌握元器件主要特性 1.1.3 检测元器件的5种方法 1.2 电阻器、可变电阻器和电位器 1.2.1 普通电阻器种类及外形特征说明 1.2.2 普通电阻器电路符号说明 1.2.3 电阻器参数标注及识别方法 1.2.4 电阻器重要特性 1.2.5 可变电阻器知识 1.2.6 电位器知识 1.2.7 敏感电阻器 1.2.8 熔断电阻器基础知识 1.2.9 压敏电阻器基础知识 1.2.10 PTC热敏电阻器基础知识 1.3 电容器、电解电容器、微调电容器和可变电容器 1.3.1 电容器种类和外形特征 1.3.2 电容器电路符号 1.3.3 电容器主要参数和识别方法 1.3.4 电容器主要特性说明

第2章 电感器、变压器和二极管基础知识 2.1 电感器基础知识 2.1.1 电感器种类和外形特征说明 2.1.2 电感器电路符号 2.1.3 电感器主要参数、标注方法和识别方法 2.1.4 电感器主要特性说明 2.2 变压器基础知识 2.2.1 变压器种类及外形特征说明 2.2.2 变压器电路符号说明 2.2.3 变压器结构和工作原理 2.2.4 变压器常用参数及标注方法说明 2.2.5 变压器主要特性说明 2.3 二极管基础知识 2.3.1 二极管种类及外形特征说明 2.3.2 二极管电路符号说明 2.3.3 二极管导通和截止工作状态说明 2.3.4 二极管主要参数和正、负极引脚标记说明 2.3.5 二极管主要特性说明 2.3.6 桥堆及半桥堆基础知识 2.4 稳压二极管基础知识 2.4.1 稳压二极管外形特征和电路符号说明 2.4.2 稳压二极管主要参数和重要特性说明 2.5 发光二极管和光敏二极管基础知识 2.5.1 发光二极管种类、外形特征和电路符号 2.5.2 发光二极管主要特性说明 2.5.3 红外发光二极管基础知识 2.5.4 光敏二极管基础知识 2.6 开关二极管和变容二极管基础知识 2.6.1 开关二极管 2.6.2 变容二极管基础知识 2.7 其他类型二极管 2.7.1 肖特基二极管 2.7.2 快恢复二极管和超快恢复二极管 2.7.3 变阻二极管基础知识 2.7.4 瞬态电压抑制二极管 2.7.5 其他二极管

第3章 三极管、场效应管、电子管和显像管基础知识 3.1 三极管基础知识 3.1.1 三极管种类和外形特征说明 3.1.2 三极管电路符号 3.1.3 三极管结构及基本工作原理说明 3.1.4 三极管截止、放大和饱和3种状态说明 3.1.5 三极管主要参数说明 3.1.6 三极管主要特性说明 3.2 场效应管基础知识 3.2.1 场效应管种类及外形特征说明 3.2.2 场效应管电路符号及工作原理说明 3.2.3 场效应管主要特性说明 3.2.4 场效应管主要参数说明 3.3 电子管基础知识 3.3.1 电子管外形特征和电路符号说明 3.3.2 电子管结构和工作原理说明 3.3.3 电子管主要特性和参数说明 3.4 黑白显像管和彩色显像管基础知识 3.4.1 黑白显像管基础知识 3.4.2 彩色显像管基础知识

第4章 集成电路、晶闸管、数字显示器和半导体存储器基础知识 4.1 集成电路基础知识 4.1.1 集成电路种类和外形特征说明 4.1.2 集成电路电路符号说明 4.1.3 集成电路主要参数及运用说明 4.1.4 集成电路资料说明 4.2 晶体闸流管 4.2.1 单向晶闸管外形特征和电路符号说明 4.2.2 晶闸管种类和结构说明 4.2.3 晶闸管主要特性说明 4.2.4 晶闸管主要参数和型号组成说明 4.2.5 双向晶闸管说明 4.3 数字式显示器基础知识 4.3.1 数字式显示器电路组成和种类 4.3.2 分段式发光二极管数码管显示器基础知识 4.3.3 荧光数码管基础知识 4.3.4 重叠式辉光数码管显示器基础知识 4.3.5 液晶显示器基础知识 4.4 半导体存储器基础知识 4.4.1 存储容量和存取速度说明 4.4.2 半导体存储器种类

第5章 音视频和电脑用接插件、开关件基础知识 5.1 音视频接插件基础 5.1.1 3.5插头插座基础知识 5.1.2 针型插头插座基础知识 5.1.3 其他插头插座基础知识 5.1.4 电路板接插件知识 5.2 电脑接插件 5.2.1 电脑接口 5.2.2 电脑主板基础知识 5.2.3 电脑主板CPU接插槽基础知识 5.2.4 电脑主板扩展插槽基础知识 5.3 开关件基础知识 5.3.1 普通开关件基础知识 5.3.2 波段开关基础知识 5.3.3 录放开关基础知识 5.3.4 机芯开关基础知识

第6章 直流电动机、磁头、话筒、扬声器及其他元器件基础知识 6.1 直流有刷电动机基础知识 6.1.1 直流有刷电动机外形特征和电路符号说明 6.1.2 直流有刷电动机种类和结构 6.1.3 直流有刷电机主要性能参数和识别方法 6.2 卡座磁头基础知识 6.2.1 磁头外形特征和电路符号说明 6.2.2 磁头种类说明 6.2.3 磁头结构和主能参数说明 6.3 话筒和扬声器基础知识 6.3.1 驻极体电容话筒基础 6.3.2 动圈式话筒基础知识 6.3.3 扬声器基础知识 6.4 磁棒天线基础知识 6.4.1 磁棒天线外形特征和电路符号说明 6.4.2 磁棒天线结构和工作原理说明 6.5 陶瓷滤波器、声表面波滤波器、石英晶振、干簧管和霍尔集成电路基础知识 6.5.1 陶瓷滤波器基础知识 6.5.2 声表面波滤波器基础知识 6.5.3 石英晶振基础知识 6.5.4 干簧管基础

<<电子技术三剑客之元器件>>

知识 6.5.5 霍尔集成电路基础知识说明 6.6 散热片和电路板基础知识 6.6.1 散热片基础知识
6.6.2 电路板基础知识

<<电子技术三剑客之元器件>>

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>