

图书基本信息

书名：<<元件分册-电子元器件应用技术手册>>

13位ISBN编号：9787506667500

10位ISBN编号：7506667509

出版时间：2012-6

出版时间：中国标准出版社

作者：韩英歧 编

页数：189

字数：299000

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

为了帮助广大电子工程技术人员掌握电子元器件应用可靠性知识，作者参阅大量的有关资料，结合多年积累的知识及经验，并参考许多老一代科技工作者的实践经验编写了《电子元器件应用技术手册：元件分册》。

书籍目录

第1章 电阻器、电位器

1.1 电阻器、电位器的分类与命名方法

1.1.1 电阻器、电位器的分类

1.1.2 电阻器、电位器的命名方法

1.2 电阻器、电位器的主要性能参数

1.2.1 电阻器的主要性能参数

1.2.2 电位器的主要性能参数

1.3 电阻器型号规格标志方法

1.3.1 文字直标法

1.3.2 色码标志法

1.4 电阻器的合理选择和应用

1.4.1 对电阻器类型的选择

1.4.2 对额定功率的选择

1.4.3 对工作电压的选择

1.4.4 对噪声的选择

1.4.5 对温度特性的选择

1.4.6 对频率特性的选择

1.4.7 电阻器的降额设计

1.5 电位器的选择与应用

1.5.1 按整机电路的功能要求选择

1.5.2 对额定功率的选择

1.5.3 对噪声的选择

1.5.4 对频率特性的选择

1.5.5 电位器的降额设计

1.6 电阻器、电位器的筛选

1.6.1 一般金属膜电阻的筛选

1.6.2 有机实芯电位器的筛选

1.6.3 微调线绕电位器的筛选

1.7 特殊用途的电阻

1.7.1 片状高精度薄膜电阻

1.7.2 自复式保险丝电阻

1.7.3 用于电浪涌保护的压敏电阻

1.7.4 PTC热敏电阻

第2章 电容器

2.1 概论

2.1.1 电容器的分类

2.1.2 电容器的命名方法

2.1.3 电容器的主要技术性能

2.2 电容器的测量

2.2.1 电容量的测试

2.2.2 电容器损耗正切的测试

2.2.3 电容器绝缘性能的测试

2.2.4 电容器漏电流的测试

2.2.5 电容器耐压性能的测试

2.3 电容器的筛选

- 2.3.1 电容器可靠性筛选的特点及对筛选方法的评价
- 2.3.2 电容器筛选试验项目的选择
- 2.4 电容器测试与筛选所需仪器及试验设备
 - 2.4.1 电容器测试仪
 - 2.4.2 电容器筛选试验设备
- 2.5 有机介质电容器
 - 2.5.1 聚酯薄膜电容器
 - 2.5.2 聚碳酸酯电容器
- 2.6 无机介质电容器
 - 2.6.1 瓷介电容器
 - 2.6.2 射频、微波瓷介电容器
 - 2.6.3 云母电容器
- 2.7 电解质电容器
 - 2.7.1 铝电解电容器
 - 2.7.2 钽电解电容器
 - 2.7.3 聚合物电解电容器
 - 2.7.4 电解质电容器的选择与应用

第3章 继电器

- 3.1 继电器的分类及命名方法
 - 3.1.1 继电器的分类
 - 3.1.2 继电器的命名方法
- 3.2 固体继电器
 - 3.2.1 固态继电器的分类
 - 3.2.2 固体继电器的特点
 - 3.2.3 固体继电器的主要技术特性参数
 - 3.2.4 固体继电器测试仪
- 3.3 电磁继电器
 - 3.3.1 电磁继电器主要技术指标
 - 3.3.2 电磁继电器主要电参数的测试
 - 3.3.3 电磁继电器的测试仪
 - 3.3.4 电磁继电器的选择与应用
- 3.4 继电器的筛选及筛选试验设备
 - 3.4.1 继电器的筛选
 - 3.4.2 继电器筛选试验设备

第4章 石英晶体元件

- 4.1 石英晶体谐振器
 - 4.1.1 石英晶体特性
 - 4.1.2 石英晶体谐振器型号命名方法
 - 4.1.3 石英晶体谐振器主要特性参数
 - 4.1.4 石英晶体谐振器的用途及使用中应注意的问题
 - 4.1.5 各类石英晶体谐振器的特点介绍
- 4.2 石英晶体振荡器
 - 4.2.1 普通石英晶体振荡器
 - 4.2.2 并联型晶体振荡器的三种基本组态
 - 4.2.3 精密晶体振荡器
 - 4.2.4 晶体及主振电路
 - 4.2.5 石英晶体振荡器的合理选用

4.3 石英晶体滤波器

4.3.1 石英晶体滤波器的特点

4.3.2 石英晶体滤波器的应用

第5章 连接器

5.1 连接器的分类及型号命名方法

5.1.1 连接器的分类

5.1.2 连接器的型号命名方法

5.2 连接器的主要电性能参数

5.2.1 连接器的接触电阻

5.2.2 连接器的绝缘电阻

5.3 连接器的选用要求

5.3.1 一般连接器的选用要求

5.3.2 宇航用电连接器的选用要求

5.3.3 汽车连接器的选用要求

5.3.4 汽车连接器故障模式分析

5.3.5 汽车连接器的发展前景

5.4 高频连接器

5.4.1 SMA型射频同轴连接器

5.4.2 SSMA型射频同轴连接器

5.4.3 SMB型射频同轴连接器

5.4.4 SSMB型射频同轴连接器

5.4.5 SBMA型射频同轴连接器

5.4.6 SMC型射频同轴连接器

5.4.7 MCX型射频同轴连接器

5.4.8 N型射频同轴连接器

5.4.9 CC11型射频同轴连接器

5.4.10 TNC型射频同轴连接器

5.4.11 BNC型射频同轴连接器

5.4.12 SAA型射频同轴连接器

5.4.13 APC3.5型射频同轴连接器

5.4.14 SBX型射频同轴连接器

5.4.15 K型射频同轴连接器

5.5 低频连接器

5.5.1 低频圆形耐环境连接器

5.5.2 低频矩形连接器

第6章 微波元件

6.1 微波隔离器、环行器

6.1.1 主要用途

6.1.2 主要技术性能指标

6.1.3 输入输出结构

6.1.4 隔离器分类介绍

6.1.5 微带线隔离器的筛选

6.1.6 使用应注意的事项

6.2 功率分配器

6.2.1 主要技术性能

6.2.2 通用功分器

6.3 滤波器

6.3.1 低通滤波器

6.3.2 高通滤波器

6.4 微波放大器

6.4.1 放大器主要技术参数说明

6.4.2 放大器主要技术参数定义

6.4.3 用户定制的放大器技术参数

6.4.4 几种典型的微波放大器介绍

6.5 微波元件的测试

6.5.1 微波元件测试应注意的问题

6.5.2 微波测试夹具

参考文献

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>