

<<图表细说常用电工器件及电路>>

图书基本信息

书名：<<图表细说常用电工器件及电路>>

13位ISBN编号：9787122153425

10位ISBN编号：7122153428

出版时间：2013-1

出版时间：化学工业出版社

作者：杨清德，林安全 主编

页数：239

字数：384000

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>

<<图表细说常用电工器件及电路>>

内容概要

本书系统地介绍了常用电工元器件及电路的基础知识和应用技能，主要内容包括常用电子元器件、常用电力电子元器件、低压电器件、高压电器件、照明电路和电动机控制电路。所选择的电工器件和电路，是各个电工工种应该准确学习和掌握的内容。本书图文并茂、直观易懂、实用性强，适合电工领域从业人员和广大电工技术爱好者学习使用，可作为职业院校电类专业师生的教学参考书。

<<图表细说常用电工器件及电路>>

书籍目录

第1章常用电子元器件

1.1电阻器

1.1.1电阻器的分类及特点

1.1.2电阻器的主要特性参数

1.1.3电阻器阻值标示方法

1.1.4常用电阻器

1.1.5电阻器好坏的检测

1.2电容器

1.2.1电容器的种类及作用

1.2.2电容器的主要参数

1.2.3电容器的容量标注

1.2.4常用电容器

1.2.5用万用表检测电容器

1.3电感器

1.3.1电感器简介

1.3.2电感器的型号命名和主要参数

1.3.3常用电感器的特性及使用

1.4晶体二极管

1.4.1二极管简介

1.4.2常用二极管及应用

1.4.3用万用表测试二极管

1.5晶体三极管

1.5.1三极管简介

1.5.2用万用表测量三极管

1.6电声转换器件

1.6.1话筒

1.6.2扬声器

1.7开关和插接件

1.7.1开关件

1.7.2接插件

1.8集成稳压器

1.8.1三端固定式集成稳压器

1.8.2三端可调式集成稳压器

第2章常用电力电子元器件

2.1电力电子器件基础

2.1.1电力电子器件的分类

2.1.2电力电子器件的应用

2.2电力二极管

2.2.1电力二极管的结构

2.2.2电力二极管的特性

2.2.3电力二极管的主要类型

2.2.4电力二极管的主要参数及选用

2.2.5电力二极管的检测

2.2.6电力二极管典型应用电路

2.3电力晶闸管(SCR)

<<图表细说常用电工器件及电路>>

- 2.3.1 电力晶闸管的结构
- 2.3.2 电力晶闸管的工作原理
- 2.3.3 电力晶闸管的特性
- 2.3.4 电力晶闸管的主要特性参数及选用
- 2.3.5 电力晶闸管的派生器件
- 2.3.6 电力晶闸管整流电路
- 2.4 电力晶体管 (GTR)
- 2.4.1 电力晶体管的结构、原理及特点
- 2.4.2 电力晶体管的特性与主要参数
- 2.5 电力场效应晶体管
- 2.5.1 电力场效应管的结构及原理
- 2.5.2 电力场效应晶体管的特性与主要参数
- 2.6 绝缘栅双极型晶体管 (IGBT)
- 2.6.1 IGBT的结构及原理
- 2.6.2 IGBT的特性与主要参数
- 2.6.3 IGBT的检测
- 2.7 其他新型电力电子器件
- 2.7.1 静电感应晶体管 (SIT)
- 2.7.2 静电感应晶闸管 (SITH)
- 2.7.3 MOS控制晶闸管 (MCT)
- 2.7.4 功率模块与功率集成电路
- 2.8 电力电容器
- 2.8.1 电力电容器的作用和种类
- 2.8.2 电力电容器的应用
- 2.9 电力电阻器
- 2.9.1 电力电阻器的种类及适用场合
- 2.9.2 常用电力电阻器
- 第3章 低压电器件
- 3.1 刀开关
- 3.1.1 刀开关简介
- 3.1.2 刀开关的应用
- 3.2 组合开关
- 3.2.1 组合开关简介
- 3.2.2 组合开关的应用
- 3.3 低压熔断器
- 3.3.1 低压熔断器简介
- 3.3.2 低压熔断器的应用
- 3.4 低压断路器
- 3.4.1 低压断路器简介
- 3.4.2 低压断路器的应用
- 3.5 低压变压器
- 3.5.1 低压变压器简介
- 3.5.2 常用低压变压器
- 3.5.3 低压变压器的检测
- 3.6 交流接触器
- 3.6.1 交流接触器简介
- 3.6.2 交流接触器的应用

<<图表细说常用电工器件及电路>>

3.7继电器

3.7.1继电器简介

3.7.2继电器的应用

3.8 主令电器

3.8.1控制按钮

3.8.2接近开关

3.8.3行程开关

3.8.4主令控制器

3.9 传感器

3.9.1传感器简介

3.9.2常用传感器

3.9.3传感器的接线

第4章高压电器件

4.1高压电器简介

4.1.1高压电器的分类

4.1.2高压电器的常用术语

4.2高压开关电器

4.2.1高压断路器

4.2.2高压隔离开关

4.2.3高压负荷开关

4.2.4高压熔断器

4.3高压避雷器

4.3.1高压避雷器简介

4.3.2高压避雷器的应用

4.4互感器

4.4.1电压互感器

4.4.2电流互感器

第5章照明电路

5.1照明电路的组成与控制

5.1.1照明电路的基本组成

5.1.2照明电路的控制方式

5.2基本照明控制电路

5.2.1一只开关控制一盏灯

5.2.2一控一灯一插座电路

5.2.3一只开关控制多盏灯电路

5.2.4异地控制一盏灯电路

5.3荧光灯控制电路

5.3.1电感镇流器式荧光灯电路

5.3.2电子镇流器式荧光灯电路

5.3.3荧光灯的调光控制

5.4智能开关控制的照明电路

5.4.1声控开关控制的照明电路

5.4.2光控开关控制的照明电路

5.4.3声光联控延时照明电路

5.4.4触摸控制照明电路

5.4.5红外移动探测控制电路

5.5室内装饰照明电路

<<图表细说常用电工器件及电路>>

5.5.1流水彩灯串控制电路

5.5.2彩灯串控制电路

5.5.3声控彩灯电路

5.6应急照明电路

5.6.1自动应急照明电路

5.6.2手动应急照明灯电路

第6章电动机控制电路

6.1电动机基本控制“三把锁”

6.1.1点动与长动控制电路

6.1.2电动机正反转控制电路

6.1.3限位控制和循环控制电路

6.1.4电动机顺序控制电路

6.1.5电动机多点联锁控制

6.1.6电动机时间控制电路

6.2三相异步电动机启动、停止、保护和速度控制电路

6.2.1三相异步电动机降压启动控制电路

6.2.2电动机制动控制电路

6.2.3电动机速度控制电路

6.2.4电动机保护控制电路

6.3直流电动机控制电路

6.3.1直流电动机启动控制电路

6.3.2直流电动机正反转控制电路

6.3.3直流电动机制动控制电路

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>