第一图书网, tushu007.com

<<特殊元器件应用与检测>>

图书基本信息

书名：<<特殊元器件应用与检测>>

13位ISBN编号：9787512301818

10位ISBN编号：7512301812

出版时间：2010-6

出版时间：中国电力出版社

作者：阳鸿钧

页数：330

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

前言

长路奉献给远方，河流奉献给海洋，我拿什么奉献给你——我的读者。

笔者（们）在职业教育或电工电子实业工作多年，一直有感于市场缺少内容平实简练而又通俗易懂的图书，无论是去书店也好，还是在学校或是工矿企业。
都有读者反映缺少适合他们的图书，很多图书都是讲理论，缺少实际操作，有些有实际操作吧，但是形式却比较单一，有时略显枯燥。
在听过了许多读者的心声阐释，以及在我们仔细周全的调查研究下，我们精心为读者您组织编写了《电工实战风暴精品丛书》系列书，本套丛书注重基础，突出实践，图文表相结合，尤其突出图与表在文中的作用。
其中丛书中涉及的器件产品或是实际操作方法、实际环境，大部分是根据实际情况，现场拍摄的实物实景图或模拟逼真的描线图，方便了读者的想象和理解。
希望能帮助您快速学习新知识，快速掌握新技术，学以致用，希望能为您的学业或者事业增光添彩，也希望本套丛书能成为您精彩人生的加油站、快速进步的推进器。

我们不想占用您过多的时间，讲究实效与高效是我们的追求与理念，本套丛书可以用两个字高度概括，那就是“实用”，一切本着实用的角度去提出问题、分析问题、解决问题。
在此，不过多的介绍与评价丛书，只期待着读者能够通过阅读获取自己需要的信息，在学习中提高自己，在学习中得到快乐，更希望读者能够从中获得成功与辉煌。

现在，邀您进入《电工实战风暴精品丛书》的精彩世界里……

内容概要

本书以帮助读者解决实际问题为中心，以掌握新型+实用器件为基本点，用浅、宽、新、全的方式呈现知识，注重全面与重点、适用与实用，关注新知识的掌握与强调经典知识的理解运用。
从而使读者对于一些特殊、专用元器件的特点、分类、应用、检测等知识有所了解与掌握。
　本书共分十三章，主要内容包括：光电元器件，电声元器件，电子管、磁控管及干簧管，晶振、陶瓷元件、谐振器、振子、滤波器、鉴频器、陷波器、延迟线，保险元件，传感器，电池与充电器，电动机，继电器，变压器，显示器件，天线，连接器与开关。
文后有一个附录：一些设备元器件应用精讲或者图例。
　本书适用性很强，适用读者对象很广。
读者可以根据自己实际情况选择使用，本书是掌握特殊元器件推荐首选书、优选书，同时也是各类学校相关专业以及电器维修精英的首选、优选读物。

<<特殊元器件应用与检测>>

书籍目录

丛书前言前言第1章 光电元器件 1.1概述 1.2光敏电阻 1.3发光二极管 1.4激光二极管 1.5光电耦合器／光电继电器 1.6光纤与光传输器 1.7其他光电元器件第2章 电声元器件 2.1概述 2.2扬声器 2.3传声器第3章 电子管、磁控管及干簧管 3.1电子管概述 3.2磁控管 3.3干簧管第4章 晶振、陶瓷元件、谐振器、振子、滤波器、鉴频器、陷波器、延迟线 4.1概述 4.2石英晶振 4.3陶瓷元件 4.4谐振器 4.5振子 4.6滤波器 4.7鉴频器 4.8陷波器 4.9延迟线第5章 保护元件 5.1概述 5.2熔丝 5.3其他保护元件第6章 传感器 6.1概述 6.2电容式传感器 6.3电阻式传感器 6.4气敏(气体)传感器 6.5湿度传感器 6.6光电式传感器 6.7摄像头 6.8其他传感器第7章 电池与充电器 7.1概述 7.2干电池 7.3纽扣电池 7.4蓄电池 7.5金属氢化物电池与镉镍电池、镍氢电池 7.6锂电池与锂离子电池 7.7电动车用电池 7.8充电器第8章 电动机 8.1概述 8.2单相电动机 8.3微控电动机 8.4电动车电动机 8.5电动机的故障与检测第9章 继电器 9.1概述 9.2电磁式继电器 9.3干簧继电器 9.4电子继电器第10章 变压器 10.1概述 10.2一些具体变压器第11章 显示器件 11.1概述 11.2LED 11.3阴极射线管CRT 11.4液晶显示器LCD 11.5等离子体显示器第12章 天线 12.1概述 12.2微带天线 12.3手机天线 12.4电视天线第13章 连接器与开关 13.1概述 13.2音频视频导线连接器 13.3接插件 13.4电源插座与插头 13.5开关元器件附录 一些设备元器件应用精讲或者图例

章节摘录

光电元器件是利用光电效应原理工作的一类元器件。
其中光电效应包括外光电效应、内光电效应、阻挡层光电效应（即光生伏特效应）。
实战·概念内光电效应、外光电效应、阻挡层光电效应　　内光电效应——在光线作用下能使物体电阻率改变，也就是物体受到光照后所产生的光电子只在物质内部而不会逸出物体外部的现象，光敏电阻等就是属于这类光电元器件。
内光电效应多发生在半导体。
内光电效应又分为光电导效应、光生伏特效应。
外光电效应——在光线作用下使物体的电子逸出表面，即发射电子的现象。
此类光电元器件有光电倍增管、光电管等。
外光电效应多发生于金属与金属氧化物间。
阻挡层光电效应——在光线作用下能使物体产生一定方向的电动势的现象。
此类光电元器件有光串.池、光敏晶体管等。

第一图书网, tushu007.com

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