

<<电工技术>>

图书基本信息

书名：<<电工技术>>

13位ISBN编号：9787115225139

10位ISBN编号：7115225133

出版时间：2010-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：孙余凯 著

页数：232

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

本书是参照高等职业技术教育电工类课程实际要求的内容编写而成的。

在编写过程中，力图把内容的重点放在培养分析问题和解决问题的能力上，其目的就是要使读者具有会看和会使用、会分析、会检测与会动手组装调试的技能。

1.会看和会使用所谓会看和会使用，就是能看懂典型电工设备的电路原理图，了解各部分的组成及其工作原理，会使用电工常用工具和检测仪表。

本书加强了基本概念和各种电工常用工具和检测仪表的介绍，并在相关技能环节中对每一种电路原理图专门进行了识图指导，引导读者逐渐学会识读电工电路图，为看懂更加复杂的电工电路图打下良好的基础。

2.会分析所谓会分析，就是能对基本电气线路以及单元电路的工作原理、工作过程进行分析，这是本书的一个重点。

为此，本书在相关技能环节中加强了对基本原理和基本分析方法的介绍。

3.会检测与会动手组装调试这是本书的另一个重点，其目的是使读者会选用相关的电气元器件或零部件，会安装最简单的电工装置。

本书在每个单元的相关技能环节对安装方面的问题进行了深入介绍，使读者对电气元器件或零部件的组装和调试方法有一个较全面的了解，为今后安装调试更复杂的电工设备打下良好的基础。

4.培养实际动手能力本书最大的特点是基本理论与实际动手能力相结合，是按照企业对复合型高技能人才需要的特点编写而成的。

书中将电工技术课程内容与电工技术行业技能培训大纲相结合，其目的就是为了培养既有学历，又有专业技能的复合型人才，对提高读者岗位技能及就业竞争力都具有重要意义。

<<电工技术>>

内容概要

本书采用单元模块的方式安排全书内容，每个单元包括任务导入、相关知识及相关技能，引导读者在实践中培养动手能力，在操作中理解相关理论知识，使读者由表及里、由浅入深、循序渐进地学会应用电工技术必备的基本知识。

本书以介绍电工技术的基础知识为切入点，详细介绍电工常用的基础知识，在此基础上，重点讲解电工基本操作工具与测量仪器，电工基本操作技能，磁路与变压器，电动机以及安全用电方面的知识。

本书可作为高职高专院校电工类课程的教材、电工企业在岗人员技能培训教材，还可供电工产品开发及生产技术人员和广大电工爱好者学习参考。

<<电工技术>>

书籍目录

第1单元 电工基础知识第2单元 电工基本操作工具与测量仪器第3单元 电工基本操作技能第4单元
磁路与变压器第5单元 电动机第6单元 安全用电参考文献

章节摘录

对于无标识的固态继电器，可用万用表的 $R \times 10k$ 挡，通过分别测量各引脚之间的正、反向电阻值来判别输入端与输出端。

当测出某两个引脚之间的正向电阻较小，而反向电阻为 ∞ 时，这两只引脚即为输入端，其余两脚为输出端，而在阻值较小的一次测量中，黑表笔接的是正输入端，红表笔接的是负输入端。

(3) 好坏的判断在上述检测时，若测得某两个引脚之间的正、反向电阻均为0，则说明该固态继电器已击穿损坏。

若测得固态继电器各引脚之间的正、反向电阻值均为 ∞ ，则说明该固态继电器已开路损坏。

2. 干簧继电器的检测对干簧继电器进行检测时，可用万用表的 $R \times 1Q$ 挡，两个表笔分别接干簧式继电器的两端，若将干簧式继电器靠近永久磁铁（或万用表中心调节螺钉处）时，万用表指示阻值为 ∞ ；而将干簧式继电器离开永久磁铁后，万用表指针返回，阻值变为 ∞ ，则说明干簧继电器正常，其触点能在磁场的作用下正常接通与断开。

若将干簧式继电器靠近永久磁铁后，其触点不能闭合，则说明该干簧式继电器已损坏。

.....

<<电工技术>>

编辑推荐

《电工技术》是参照高等职业技术教育电工类课程实际要求的内容编写而成的。在编写过程中，力图把内容的重点放在培养分析问题和解决问题的能力上，其目的就是要使读者具有会看和会使用、会分析、会检测与会动手组装调试的技能。

所谓会看和会使用，就是能看懂典型电工设备的电路原理图，了解各部分的组成及其工作原理，会使用电工常用工具和检测仪表。

本书加强了基本概念和各种电工常用工具和检测仪表的介绍，并在相关技能环节中对每一种电路原理图专门进行了识图指导，引导读者逐渐学会识读电工电路图，为看懂更加复杂的电工电路图打下良好的基础。

本书在相关技能环节中加强了对基本原理和基本分析方法的介绍。

本书在每个单元的相关技能环节对安装方面的问题进行了深入介绍，使读者对电气元器件或零部件的组装和调试方法有一个较全面的了解，为今后安装调试更复杂的电工设备打下良好的基础。

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>