

<<巧学巧用电工实用技术>>

图书基本信息

书名：<<巧学巧用电工实用技术>>

13位ISBN编号：9787121091926

10位ISBN编号：7121091925

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：孙余凯，吴鸣山 主编

页数：284

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>

<<巧学巧用电工实用技术>>

内容概要

本书以介绍电工技术的基础知识为切入点,以讲解巧学巧用的技能方法为基点,详细介绍了巧学巧用电工技术必备的基础知识,重点讲解了各种电工电器和电路的典型应用方式与巧学巧用方法,使读者快速了解电工常用仪器仪表、继电器、电动机与接触器、变压器、开关器件、保护元件、电磁铁、电磁阀等的应用特点及工作原理,并对基本电器和电路进行定性的分析及估测,为巧用打下基础。本书在每一章中列举了多种巧用电工技术基本电器和电路的方法,以开拓读者的巧用思路,使读者熟悉巧用的方法,能多方位、多领域地巧用这些电工技术实用基本电器和电路,设计、制作出功能更加新颖、自动化程度更高的电工技术应用产品来。

本书分类明确、结构合理、通俗易懂,既可作为中等电子电工职业学校与相关专业学科的教材,也可作为电子电工企业在岗人员技能培训教材,还可供电子电工产品开发及生产技术人员和广大电子爱好者学习参考。

<<巧学巧用电工实用技术>>

书籍目录

第1章 巧学巧用电工技术的必备知识 1.1 电路基本知识 1.2 电流 1.3 电动势和电压及电位 1.4
阻器和电阻值 1.5 电路的欧姆定律 1.6 电功和电功率 1.7 电容器和电容量 1.8 电与磁及电感器
1.9 交流电 1.10 三相交流电 1.11 保护接地和保护接零线 1.12 其他图形符号 1.13 电工控制电
路的文字符号及其他代号 1.14 接线端子和特定导线及颜色的标记代号 第2章 巧学巧用电工常用仪器
仪表 2.1 巧学电工常用仪器仪表基本知识 2.2 电流表的实际巧用方法 2.3 电压表的实际巧用方法
2.4 电能表 第3章 巧学巧用继电器 3.1 继电器的作用和类型 3.2 电磁继电器 3.3 固态继电器
热继电器 3.5 干簧式继电器第4章 巧学巧用电动机与接触器 第5章 巧学巧用变压器 第6章 巧
学巧用电工其他实用技术 参考文献

章节摘录

第1章 巧学巧用电工技术的必备知识 随着电气、电力的日益广泛的应用，现代电气设备不但种类繁多，而且，日新月异，新品种、新技术层出不穷，不断地发展。但是，任何一种电器、新设备的问世，仍是由各式各样的电路所组成的。不论电路的结构如何复杂，它们和最简单的电路之间还是具有许多最基本的共性，并且遵循着相同的变化规律。

搞清这些最基本的共性与规律，是巧学巧用电工实际技术必须具备的基本方法、根本途经。

1.1 电路基本知识 电工经常和各种各样的电路打交道，故电路是电工从业人员必须熟悉的基础知识。

1.1.1 电路与电路图 电路分为直流电路与交流电路，但两者的组成基本相同。

直流电路中流动的是直流电流，交流电路中流动的是交流电流。

1.电路 以直流电路为例，用电路与电路图关系来说明。

用导线把一个小电珠的两端与一节干电池的正、负两极分别连接起来，当闭合电源开关SA后，小电珠就会发亮。

从图中可以看出，干电池、小电珠、开关及连接这几只元器件的导线，就构成了一个最简单的电路。

<<巧学巧用电工实用技术>>

编辑推荐

巧学巧用电工技术的必备知识，巧学巧用电工常用仪器仪表及其测量电路，巧学巧用继电器和电动机与变压器等实用技术，巧学巧用照明和开关器件与保护元件等实用技术。

<<巧学巧用电工实用技术>>

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>