

<<农村电工>>

图书基本信息

书名：<<农村电工>>

13位ISBN编号：9787533536756

10位ISBN编号：7533536754

出版时间：2010-10

出版时间：福建科技出版社

作者：吴文宣 等编著

页数：233

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>

<<农村电工>>

内容概要

本书以基础与实用知识为主，主要讲述了电工必备知识，常用工具、仪表与电工材料，农村电网特点，农村低压室内外配线及家居布线施工，农村常用电气设备及装置，农村电网设备及电路简易检修，农家电器简易检修，农村安全用电等八个方面的内容。

本书适合具有初中以上文化水平的广大农电职工、农村电工、乡镇企业电工阅读，也可供其他电工人员阅读。

<<农村电工>>

书籍目录

第一章 电工必备知识 第一节 电路和电路模型 一、电路 二、电路模型 三、电路的工作状态 第二节 电流、电压和电阻 一、基本概念 二、电流及电压的参考方向 三、电阻元件和欧姆定律 四、电路3种工作状态下的特点 第三节 直流电和交流电 一、基本概念 二、三相四线制供电线路 三、“线”的区别 第四节 电路的等效变换 一、电阻串联 二、电阻并联 三、电阻混联 四、电阻星形与三角形连接及等效变换第二章 常用工具、仪表与电工材料 第一节 常用工具 一、概述 二、兆欧表 三、验电笔 四、万用表 第二节 仪表 一、分类 二、电流表 三、电压表 四、电能表 第三节 常用电工材料 一、电线电缆 二、绝缘材料第三章 农村电网特点 第一节 低压架空配电网的接线方式 一、放射式 二、分支式 第二节 低压电网的供电制式 一、单相220V供电 二、三相380V供电 第三节 低压供电系统常用接地方式分析 一、供电符号简介 二、TT方式供电系统 三、TN方式供电系统 四、IT方式供电系统 第四节 低压架空线路的施工 一、架空配电线路 二、电杆第四章 农村低压室内外配线及家居布线施工第五章 农村常用电气设备及装置第六章 农村电网设备及电路简易检修第七章 农家电器简易检修第八章 农村安全用电

<<农村电工>>

章节摘录

一、电路 众所周知，电荷是物质的固有属性。通常，物体中正、负电荷的数量是相等的，一旦物体失去或得到一些电子，物体就表现出正电或负电。这种积聚不动的电荷，称为静电。

当电荷定向移动时，就形成电流，电流所流经的路径称为电路。

它是由一些电气设备和元器件按一定方式连接而成的。

在日常生活中，电路的存在形式是多种多样的，其中最简单的是手电筒，最常见的是电力系统。

电路一般由电源、负载和连接部分（包括导线、开关、熔断器）等组成。

（1）电源把其他形式的能转换成电能的装置，例如干电池、蓄电池、发电机等。

（2）负载把电能转换成为其他形式能量的装置，即现实中的各种用电设备，如电灯、电动机、电热器等。

（3）导线把电源和负载连接成闭合回路，构成电流通路的中间环节，是用来输送和分配电能的。常用的是铜导线和铝导线。

<<农村电工>>

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>