

<<简明农村电工手册>>

图书基本信息

书名：<<简明农村电工手册>>

13位ISBN编号：9787508250984

10位ISBN编号：7508250982

出版时间：2008-9

出版时间：金盾出版社

作者：周希章,刘修文,张庆双

页数：958

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>

## <<简明农村电工手册>>

### 内容概要

本手册主要包括：农村电工基础知识、基本操作技能、农村常用电工仪表与测量、农村常用电工材料、农村常用高低压电器及配电装置、电力变压器、农村常用电动机及其控制、农村常用电焊机、农村常用电源、架空配电线路、室内外配线与照明、地埋电力线路与低压电力电缆的施工与运行、无功功率补偿、电力电子技术知识、农村卫星电视广播和农村有线电视广播、家用电脑、电气装置的接地、电气防雷与防火、安全用电与触电急救等电工知识与电气技术。

本手册简明实用、通俗易懂、涵盖面广，是农村电工必备的工具书。

## <<简明农村电工手册>>

### 书籍目录

第一章 农村电工基础知识第二章 电工基本操作技能第三章 农村常用电工仪表与测量第四章 农村常用电工材料第五章 农村常用高低压电器及配电装置第六章 电力变压器第七章 农村常用电动机及其控制第八章 农村常用电焊机第九章 农村常用电源第十章 架空配电线路第十一章 室内外配线与照明第十二章 地埋电力线路与低压电力电缆的施工与运行第十三章 无功功率补偿第十四章 电力电子技术知识第十五章 农村卫星电视广播第十六章 农村有线电视与广播第十七章 家用电脑第十八章 电气装置的接地第十九章 电气防雷与防火第二十章 安全用电与触电急救主要参考文献

## &lt;&lt;简明农村电工手册&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 农村电工基础知识 第一节 常用电工名词解释 一、直流电路 1.电路。  
电流通过的路径称为电路，通常由电源、负载和中间环节组成。

负载、连接导线和开关等称为外电路，电源内部的一段称为内电路。

## 2.通路。

当开关闭合时，电路中有电流通过，负载就可以工作，称为接通电路，简称通路。

## 3.断路。

把电路断开或因电路的某一部分发生故障而断线，使电路不能形成回路，此种状态称为断路。

## 4.短路；在正常通电的电路中，不同相位的导线碰在一起，称为电路短路。

## 5.电源。

电源是提供电能的设备，能够将其他形式的能转换成电能。

例如：电池将化学能转换成电能；发电机将机械能转换成电能等。

## 6.负载。

负载是指电路中的用电设备，能够将电能转换成其他形式的能。

例如：电灯将电能转换成光能和热能；电动机将电能转换成机械能等。

## 7.中间环节。

中间环节是电路中连接电源和负载的部分，起传输、控制和分配电能的作用。

## 8.电流。

电荷在电场力作用下运动形成电流。

电流的大小（强弱）用电流强度来衡量。

电流强度等于单位时间内通过导体某横截面的电量。

电流强度通常简称为电流。

人们规定正电荷移动的方向为电流的正方向。

对于大小和方向都不随时间变化的恒定电流或直流电流，用大写字母I来表示；小写字母i表示随时间变化的交变电流。

电流的单位是安[培]（A）。

.....

<<简明农村电工手册>>

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>