

<<家庭电工一本通>>

图书基本信息

书名：<<家庭电工一本通>>

13位ISBN编号：9787111308423

10位ISBN编号：7111308425

出版时间：2010-8

出版时间：机械工业

作者：王俊峰

页数：281

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>

## <<家庭电工一本通>>

### 前言

为了满足广大城乡人民家庭安全用电、用好电、管好电，让电更好地为家庭服务，同时也为不熟悉电的居民解除不懂电带来的烦恼，特编写了本书。

通过本书的学习，读者由不懂到懂，由外行变为内行，自己就可以安装照明灯具、维修家用电器小故障等。

本书从家庭安全用电开始，拉开本书的序幕，继而从基本知识入门，从家庭照明到家庭常用电路，从家庭电子元器件到家庭电器维修，从工具到仪表的使用，从家庭装修到环境美化，基本概括了家庭用电的方方面面。

本书共10章，包括家庭安全用电早知道、家庭用电基本知识、家庭电工看图、家庭照明安装、家用电器元器件、家庭常用电路、家庭环境美化电路、家庭建筑装修电路、家庭用电必备工具和家用电器故障维修等。

本书由浅入深，简明、易懂、新颖、直观、实用，希望成为家庭电工爱好者的良师益友，学习电工的好帮手，实际应用的好助手。

本书由王俊峰主编，参加本书编写的还有：吴慎山、王娟、薛素云、吴东芳、陈军、薛迪强、李建军、薛迪胜、薛迪庆、马备战、薛斌、杨桂玲、郭爱民、姜红等。

本书可供家庭电工爱好者学习使用，也可供其他电气工作人员参考。

由于时间仓促，在编写过程中，有不足之处，欢迎读者提出宝贵意见。

## <<家庭电工一本通>>

### 内容概要

本书内容包括家庭安全用电早知道、家庭用电基本知识、家庭电工看图、家庭照明安装、家用电器元器件、家庭常用电路、家庭环境美化电路、家庭建筑装修电路、家庭用电必备工具和家用电器故障维修等。

本书由浅入深，简明、易懂、新颖、直观、实用，可供家庭电工爱好者学习使用，也可供其他电气工作人员参考。

## &lt;&lt;家庭电工一本通&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 家庭安全用电早知道 1.1 安全第一用电常识 1.2 电器维修安全事项 1.3 带电工作安全事项 1.4 触电与预防 1.5 触电急救方法 1.6 低压触电者脱离电源方法 1.7 漏电保护器 1.8 防雷与防火第2章 家庭用电基本知识 2.1 什么是电 2.2 你家的电是从哪里来的 2.3 电力的传输过程 2.4 电力变压器变电原理 2.5 单相交流电 2.6 直流电路 2.7 直流稳压电路 2.8 串联与并联电路 2.9 电路基本定律第3章 家庭电工看图 3.1 电路文字与图形符号 3.2 什么叫电路 3.3 怎样看建筑电路图 3.4 怎样看电子电路图 3.5 怎样看家庭照明平面图第4章 家庭照明安装 4.1 电工安装导线处理 4.2 导线的连接 4.3 照明安装配线方法 4.4 白炽灯的安装 4.5 荧光灯的安装 4.6 节能灯的安装 4.7 控灯的安装 4.8 红外线调光灯的安装 4.9 晶闸管调光台灯的安装 4.10 组合吊灯的安装 4.11 触摸台灯的安装 4.12 壁灯的安装 4.13 吊灯的安装 4.14 吸顶灯的安装 4.15 手提灯的安装 4.16 自动应急照明灯的安装 4.17 停电自动照明灯的安装 4.18 停电应急灯的安装 4.19 节日流水彩灯的安装 4.20 定时调光照明节电器的安装 4.21 音乐验电灯的安装 4.22 电子音乐闪烁灯的安装 4.23 鱼缸闪烁灯的安装 4.24 汽车转弯指示灯的安装 4.25 摩托车闪光灯的安裝 4.26 LED广告牌装饰灯的安装 4.27 照明开关自动灯的安装 4.28 节日灯——大红灯笼高高挂 4.29 美丽的太阳能草坪灯的安装 4.30 怎样选择照明导线的截面积第5章 家用电器元器件 5.1 电阻器 5.2 电容器 5.3 电感器 5.4 二极管 5.5 晶体管 5.6 集成电路 5.7 开关和插接件 5.8 变压器 5.9 磁性天线 5.10 熔断器 5.11 单相交流电动机 5.12 元器件的选购方法第6章 家庭常用电路 6.1 家用电吹风机电路 6.2 电动剃须刀电路 6.3 电动缝纫机电路 6.4 天然气(煤气)泄露报警电路 6.5 双向对讲机电路 6.6 电熨斗电路 6.7 电动窗帘电路 6.8 火灾烟雾报警电路 6.9 电热毯节电电路 6.10 汽车电子节油电路 6.11 太阳能热水器供水自控电路 6.12 充电器电路 6.13 家电防盗报警电路 6.14 家用留言机电路 6.15 老人出走报警电路 6.16 劝戒烟电路 6.17 骨质增生治疗电路 6.18 口吃矫正电路 6.19 青少年预防近视电路第7章 家庭环境美化电路 7.1 家用多功能环保器电路 7.2 水果冷藏保鲜电路 7.3 卫生间换气扇控制电路 7.4 电子胸花电路 7.5 臭氧消毒电路 7.6 净化空气换气扇电路 7.7 冰箱电子除臭电路 7.8 负离子发生器电路 7.9 厕所自动冲水电路 7.10 有害气体排除电路 7.11 空气自动加湿器电路 7.12 电子生日蜡烛电路 7.13 五颜六色闪光装饰电路 7.14 水壶水垢清除电路 7.15 电子喷泉电路 7.16 高温杀菌消毒电路第8章 家庭建筑装修电路 8.1 地板砖切割机 8.2 混凝土搅拌机 8.3 卷扬机 8.4 水磨石机 8.5 混凝土振动器 8.6 电动葫芦电路 8.7 高层建筑供料信号联络控制电路 8.8 散装水泥计量电路 8.9 自动接水器电路 8.10 建筑材料输送带控制电路 8.11 家用自动水阀门电路 8.12 电梯间排气扇控制电路 8.13 高层建筑电梯控制电路 8.14 运输升降机超速控制电路 8.15 水平测量仪电路第9章 家庭用电必备工具 9.1 电烙铁 9.2 验电笔 9.3 钢丝钳、斜嘴钳、剥线钳、尖嘴钳 9.4 螺钉旋具 9.5 手摇绕线机 9.6 手电钻 9.7 活扳手 9.8 指针式万用表的使用方法第10章 家用电器故障维修 10.1 白炽灯的故障维修 10.2 荧光灯的故障维修 10.3 调幅收音机的故障维修 10.4 电风扇的故障维修 10.5 电视机的故障维修 10.6 空调器的故障维修 10.7 电冰箱的故障维修 10.8 洗衣机的故障维修 10.9 微波炉的故障维修 10.10 电磁炉的故障维修 10.11 电饭锅的故障维修 10.12 电动车的故障维修 10.13 吸尘器的故障维修

章节摘录

11) 应定期对电气线路和电气设备进行检查和维修, 更换绝缘老化的电线, 对绝缘破损处进行修复, 确保所有绝缘部分完好无损。

12) 家用电器在安装使用时, 必须按要求将其金属外壳做好接零线或接地线的保护措施, 以防止电气设备绝缘损坏时外壳带电造成触电事故。

1.2 电器维修安全事项 许多电工电子爱好者, 都喜欢自己维修家电, 本节把维修小家电的安全注意事项做以下介绍。

家电维修必须时刻把安全记在心上, 包括自己的人身安全和电器的安全, 切不可掉以轻心。

这里介绍一些安全注意事项, 以供参考。

1. 周围环境的安全 维修工作离不开电, 工作环境中还有一些易燃品和高温物体, 所以工作环境一定要布置得井井有条, 特别要注意以下几点: 1) 工作台(桌)和椅子不要使用金属制品。

2) 桌面及附近地面最好铺上绝缘橡胶垫。

这不但可以减少触电的危险, 也可以避免碰坏东西。

3) 桌面上应尽量少放工具。

最好将工具集中放在一个盒子里。

这样既便于操作, 也可防止出现意外事故。

不常用的工具应放在抽屉里。

4) 桌面上还应放一个盒子, 专门盛放废弃的线头或其他废品。

5) 酒精和松香水是易燃品, 不用时应盖好, 放在安全的地方。

6) 使用吊灯照明, 尽量不用台灯, 台灯不应作为固定照明设备。

如果确实需要利用台灯作为临时的辅助照明设备, 用完后应移离工作面。

<<家庭电工一本通>>

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>