第一图书网, tushu007.com

<<图解家庭电工百科>>

图书基本信息

书名：<<图解家庭电工百科>>

13位ISBN编号：9787030120779

10位ISBN编号：7030120779

出版时间：2004-7

出版时间：科学出版社发行部

作者：欧姆社

页数：402

字数：374000

译者：马杰

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

内容概要

随着社会经济的发展、人们生活条件的改善，各种各样的电器也进入了普通百姓的日常生活中。为了安全用电、节能或者延长电器的使用寿命，作为家庭中的一分子不得不了解或者掌握电气知识。因此，本书围绕着家庭中使用频率较高的电器，如洗衣机、吸尘器、电暖气、电冰箱、电风扇、音响设备及各种通信设备等，利用丰富且有趣的插图通俗易懂地介绍这些电器的工作原理。

本书可供对电子电工比较感兴趣的初学者，以及具有一定知识的家庭主妇阅读。

<<图解家庭电工百科>>

书籍目录

第1章 发电到家庭用电 1 输电设施及设备 2 家庭中的电器分布 3 利用水落差发电的水力发电站 4 以石油为燃料发电的火力发电厂 5 越山过河的输电线路 6 从变电所输电到用户的配电线路 7 从电线杆把电引人到用户的进户线 8 室内布线的情况 9 室内布线时根据用途设置专用电路 10 室内配线图中使用的电器符号 11 室内布线图 12 电度表 13 家用电器的合理使用方法 14 类似章鱼脚的布线容易引起事故 15 防止触电采取的措施第2章 电工基础 1 电的双胞胎“ + ”和“ - ” 2 电来自于原子 3 电子的移动形成电流 4 电势差就是电压 5 电池具有使电流持续流动的力 6 电流的专用回路称为电路 7 电流与电压成正比 8 电流与电阻成反比 9 电阻的串联 10 电阻的并联 11 衡量电流流通难易程度的电阻器的结构 12 磁铁的N极和S极是相互吸引的好伙伴 13 电磁铁的原理 14 发电机原理 15 半导体(二极管、晶体管)构造第3章 半导体器件和照明 1 二极管的作用 2 各种各样的电路元器件 3 温度传感器 4 白炽灯的种类 5 荧光灯原理与应用 6 荧光灯的点灯原理 7 光通量与点灯原理第4章 电池、电源及楼宇对讲机 1 锰干电池的构造 2 镍镉蓄电池结构与工作原理 3 5OHz和6OHz的电力频率 4 适配器的滤波电路 5 楼宇对讲机的原理 6 门铃电话的原理(1) 7 门铃电话的原理(2)第5章 洗衣机和吸尘器 1 洗衣机电动机的旋转原理 2 双缸式洗衣机的构造 3 全自动洗衣机的水的控制 4 全自动洗衣机的脱水装置 5 全自动洗衣机的定时开关 6 全自动洗衣机的顺序电路(1) 7 全自动洗衣机的顺序电路(2) 8 烘干机 9 无风道式烘干机 10 吸尘器的转动原理 11 吸尘器的吸入原理 12 吸尘器的遥控开关 13 吸尘器的缠线结构 14 整流子电动机产生电火花 15 整流子电动机的噪声防治法第6章 暖气、电热设备 1 发热体的基本知识 2 红外线电灯泡 3 电暖炉的自动化和故障诊断 4 电熨斗 5 电饭锅的结构和原理 6 电热毯的构造和原理 7 加湿器的机械原理 8 除湿机的构造 9 FF热风取暖器 10 烤箱种类 11 蒸汽烘箱的原理 12 电暖壶的原理 13 没有火也可以加热的原理 14 电子微波炉的原理 15 电子微波炉电路第7章 冰箱和制冷 1 制冷设备的构造(1) 2 制冷设备的构造(2) 3 简单的制冷设备 4 制冷设备的构造(3) 5 自动膨胀阀 6 干燥器与集气管 7 压力计 8 各式各样的蒸发器(1) 9 各式各样的蒸发器(2) 10 电动机和压缩机的构造 11 油的冷却作用 12 什么是热泵 13 单向阀和切换阀的控制 14 为什么会结霜 15 化霜回路 16 化霜回路小结 17 制冷剂的自动控制 18 电磁开关与电磁阀 19 制冷能力和电功率 20 制冷循环的复习 21 饮水机 22 制冰机第8章 电扇和钟表 1 电扇风力的调节 2 风扇的摇头机构 3电扇的电气制动原理(1) 4 电扇的电气制动原理(2) 5 环流风扇电动机的原理 6 数字表中的电动机原理 7 模拟式闹钟 8 转鼓式数字钟的显示装置第9章 视听(AV)设备 1 麦克风的原理 2 扬声器的原理 3 电波的传播方式 4 简单的收音机 5 带扬声器的收音机 6 FM收音机 7 立体声 8 盒式磁带录音机的原理 9 三原色 10 彩色电视的原理 11 隔行扫描的原理 12 天线与调谐 13 高清晰电视 14 卫星通信与卫星广播 15 便于携带的光盘第10章 多媒体 1 多媒体 2 IC卡、数据库、电子货币 3 信息高速公路 4 因特网 5 什么是ISDN 6 个人计算机(PC) 7 PC通信 8 移动通信 9 无绳电话 10 车载电话 11 汽车导航 12 传真 13 电视会议 14 有线电视与视频点播 15 CD-ROM

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