

<<掌握电工基础的15堂课>>

图书基本信息

书名：<<掌握电工基础的15堂课>>

13位ISBN编号：9787030342577

10位ISBN编号：7030342577

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：君兰工作室

页数：249

字数：230250

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>

## <<掌握电工基础的15堂课>>

### 内容概要

《掌握电工基础的15堂课》共分15堂课，内容包括电工基础知识，电与磁，直流电路，交流电路，三相交流电路，变压器，半导体，晶体三极管放大电路，构成电路的实际R，L，C和变压器，电工工具，电工仪表，三相感应电动机，变频器，可编程序控制器和软启动器，电工常用电气图形符号。

《掌握电工基础的15堂课》内容丰富，形式新颖，配有大量的插图帮助讲解，实用性强，易学易用，具有较高的参考阅读价值。

《掌握电工基础的15堂课》适合广大初级电工人员、在职电工人员、电工爱好者、电子爱好者阅读，也可供工科院校相关专业师生阅读，还可供岗前培训人员参考阅读。

## &lt;&lt;掌握电工基础的15堂课&gt;&gt;

## 书籍目录

第1堂课 电工基础知识1.1 关于电的计算1.2 电场内的位能第2堂课 电与磁2.1 磁铁与磁场2.2 磁路2.3 楞次定律2.4 左手定则和右手定则2.5 互感第3堂课 直流电路3.1 电阻的连接方法3.2 电阻的串联3.3 电阻的并联3.4 串并联混接电路3.5 扩大电流表和电压表的量程3.6 电阻3.7 电阻器3.8 电阻的测量第4堂课 交流电路4.1 直流与交流的比较4.2 正弦交流的产生4.3 正弦交流电的表示方法4.4 相位4.5 阻碍交流电流的因素4.6 频率与电抗的关系4.7 交流功率与功率因数第5堂课 三相交流电路5.1 三相交流电路概述5.2 三相电路的连接5.3 对称三相电路的计算5.4 三相电路的功率5.5 不对称三相电路的计算第6堂课 变压器6.1 变压器的原理6.2 变压器的结构6.3 变压器的电压和电流6.4 三相变压器6.5 自耦变压器和单相感应调压器6.6 测量用互感器第7堂课 半导体7.1 二极管7.2 特殊二极管7.3 晶体三极管7.4 晶体三极管的使用方法第8堂课 晶体三极管放大电路8.1 简单放大电路的工作原理8.2 偏置电路8.3 确定偏置电路的电阻值8.4 根据特性曲线求解偏置和放大倍数第9堂课 电阻器、电容器、线圈和变压器9.1 电阻器9.2 电容器9.3 线圈9.4 可调电压的电源变压器9.5 耦合电路的变压器第10堂课 电工工具10.1 普通工具10.2 工具的分组及使用10.3 扣件器件第11堂课 电工仪表11.1 模拟式万用表11.2 数字式仪表11.3 数字式万用表的使用方法第12堂课 三相感应电动机12.1 三相感应电动机的原理12.2 三相感应电动机的结构12.3 三相感应电动机的性质12.4 等效电路和圆图12.5 三相感应电动机的特性12.6 启动和运行12.7 特殊笼型三相感应电动机第13堂课 变频器13.1 变频器的安装和使用13.2 变频器的电气控制线路13.3 变频器的实际应用线路第14堂课 可编程序控制器和软启动器14.1 可编程序控制器的电气控制线路14.2 软启动器的电气控制线路第15堂课 电工厂用电器图形符号15.1 电阻器及其图形符号15.2 电容器及其图形符号15.3 配线切断器及其图形符号15.4 熔断器及其图形符号15.5 热敏继电器及其图形符号15.6 电池、直流电源及其图形符号15.7 计量仪器及其图形符号15.8 电动机、发电机及其图形符号15.9 变压器及其图形符号15.10 指示灯及其图形符号15.11 电铃、蜂鸣器及其图形符号15.12 开闭触点图形符号15.13 触点功能符号和操作机构符号15.14 主要电气设备图形符号15.15 控制设备器件图形符号15.16 识读电气图15.17 电路图的组成及绘制原理15.18 控制电路实际布线图和顺序图示例

<<掌握电工基础的15堂课>>

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>