

## <<电工技术基本理论与技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技术基本理论与技能>>

13位ISBN编号：9787118068580

10位ISBN编号：7118068586

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：范忻，程立群 主编

页数：245

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>

## <<电工技术基本理论与技能>>

### 内容概要

本书依据教育部最新颁布的中等职业技术学校电工技术基础与技能教学大纲，并参照行业的相关职业技能鉴定标准编写而成。

教材的编写是以项目任务为主线、以具体工作过程为导向来实施课程教学的。

本书设有8个项目：安全用电的认知，电工基本工具的使用，导线的剥削、连接及绝缘的恢复，万用表的组装、调试及使用，小型变压器的制作，照明线路的安装，三相异步电动机的拆装与维修，谐振频率的测定。

教材突出实用，图文并茂。

本书配合《电子技术基本理论与技能》一书使用，可作为中等职业学校电子电器应用与维修专业、电子与信息技术专业、电子技术与应用专业、电气自动化专业、机电一体化专业和计算机专业的基础理论与技能课程的教材，也可供相关专业的工程人员和技术工人参考。

## &lt;&lt;电工技术基本理论与技能&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 安全用电的认知 任务一 触电现场的模拟处置与抢救 知识链接一 安全用电的基础知识  
任务二 兆欧表测绝缘电阻 知识链接二 安全用电的措施项目二 电工基本工具的使用 任务一 学会使用常用的电工工具 知识链接 电工的基本操作 任务二 印制电路板的元器件整形及焊接工艺项目三 导线的剥削、连接及绝缘的恢复 任务一 导线的剥削 任务二 导线的连接 任务三 导线的绝缘层恢复 知识链接 电工材料项目四 万用表的组装、调试及使用 任务一 万用表检测常用电子元件 知识链接一 常用贴片元器件的认知 任务二 MF47型万用表的组装 知识链接二 电路及电路图 任务三 MF47型万用表测量直流电压和直流电流 知识链接三 直流电路的基本物理量和计算项目五 小型变压器的制作 任务一 常用电感器件的识别与检测 任务二 小型简易变压器的重绕和制作 知识链接一 电磁感应现象 知识链接二 磁路的基本物理量 知识链接三 铁磁性材料 知识链接四 互感现象项目六 照明线路的安装 任务一 常用电工仪表的使用 知识链接一 单相正弦交流电的认识 任务二 示波器观察交流电的波形并测量其频率与峰值 知识链接二 纯电阻、纯电感、纯电容正弦交流电路 任务三 室内照明电路的安装与故障排除 知识链接三 串联正弦交流电路项目七 三相异步电动机的拆装与维修 任务一 三相异步电动机的拆装与维修 知识链接一 三相正弦交流电的认识 任务二 三相正弦交流电的电压测量 知识链接二 三相四线制电源的连接 任务三 三相对称负载的Y形连接中电压和电流的测量 知识链接三 三相负载的Y形连接 任务四 三相电路负载Y形连接的功率测量 知识链接四 三相交流电路的功率项目八 谐振频率的测定 任务测 量RLC串联电路谐振频率 知识链接一 RLC串联电路的谐振 知识链接二 LC并联电路的谐振附录 维修电工及电工国家职业标准参考文献

<<电工技术基本理论与技能>>

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>