

<<城市轨道交通电工电子>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通电工电子>>

13位ISBN编号：9787111345435

10位ISBN编号：7111345436

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：于涛 编

页数：266

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>

<<城市轨道交通电工电子>>

内容概要

《职业教育城市轨道交通专业规划教材：城市轨道交通电工电子》从项目式教学的角度出发，对城市轨道交通系统中涉及的电工电子知识进行了全面的介绍。

书中针对目前国内城市轨道交通设备使用的实际情况，从培养学生的实际操作能力入手，建立了十三个学习项目。

《职业教育城市轨道交通专业规划教材：城市轨道交通电工电子》内容包括城市轨道交通电工认知、直流电路认知、交流电路认知、磁路和变压器的应用+牵引电动机、低压电器与控制电路、半导体器件、继电器、整流器及其应用、晶体管放大电路、蓄电池、数字电路认知、安全用电等。

《职业教育城市轨道交通专业规划教材：城市轨道交通电工电子》可作为城市轨道交通机电维修作业人员、车辆段（场）列检员和车辆维修作业人员的培训教材，也可作为车站站务员学习一般电工电子知识的普及教材，同时可作为高等及中等职业院校城市轨道交通及相关专业的教材和教学参考书，也可供从事城市轨道交通运营与机电维修的专业技术人员参考。

<<城市轨道交通电工电子>>

书籍目录

前言项目一 城市轨道交通电工认知[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、城市轨道交通电气设备的组成二、轨道线路与轨道电路三、城市轨道交通车辆与车辆电气四、城市轨道交通供电系统五、城市轨道交通车站动力照明系统[项目实施] 实训任务 认识轨道交通电气系统[复习思考题] 项目二 直流电路认知[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、电路及其基本物理量二、电阻、电容、电感三、欧姆定律四、电路中电位的计算五、基尔霍夫定律六、叠加定理和戴维南定理[项目实施] 实训任务一 基本元件的认知与测量实训任务二 测量基本电参数[复习思考题] 项目三 交流电路认知[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、交流电的产生和基本概念二、交流电的表示方法三、纯电阻、纯电感、纯电容元件的交流电路四、RLC串联电路及其谐振现象五、RLC并联电路及其谐振现象六、功率因数的提高七、三相交流电路[项目实施] 实训任务 测量三相交流电压和电流[拓展与提高] [复习思考题] 项目四 磁路和变压器的应用[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、磁路二、变压器的基本原理[项目实施] 实训任务一 认识变压器实训任务二 认识变压器铁心与绕组实训任务三 测试小型单相变压器[拓展与提高] [复习思考题] 项目五 牵引电动机[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、三相异步电动机二、直流电动机[项目实施] 实训任务 检测电动机[拓展与提高] [复习思考题] 项目六 低压电器与控制电路[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、几个常用的低压电器二、三相异步电动机的控制电路[项目实施] 实训任务一 电动机全压起动实训任务二 电动机正反转电路[拓展与提高] [复习思考题] 项目七 半导体器件[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、半导体与二极管二、晶体管三、晶闸管四、门极关断晶闸管[项目实施] 实训任务一 二极管好坏的判别和极性判别实训任务二 晶体管引脚和类型的判别实训任务三 使用万用表测试法和电珠测试法[拓展与提高] [复习思考题] 项目八 继电器[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、继电器及其继电特性二、继电器的触点形式三、继电器的种类及其工作原理四、继电器的选用[项目实施] 实训任务一 认识继电器实训任务二 了解继电器的电气特性[拓展与提高] [复习思考题] 项目九 整流器及其应用[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、整流电路二、整流变压器三、整流堆四、晶闸管整流电路五、滤波电路六、直流稳压电路七、逆变器[项目实施] 实训任务一 测试整流桥实训任务二 测试晶闸管[拓展与提高] [复习思考题] 项目十 晶体管放大电路[知识要点] [项目任务] [相关理论知识] 一、晶体管放大电路的认知二、集成运算放大器的认知三、设计简单的晶体管放大电路[项目实施] 实训任务 测量晶体管低频电压放大电路[拓展与提高] [复习思考题] 项目十一 蓄电池[知识要点] [项目任务] [项目准备] [相关理论知识] 一、常用蓄电池的分类及工作原理二、蓄电池的失效三、蓄电池的活化四、镍镉蓄电池的调试五、城市轨道交通列车用蓄电池[项目实施] 实训任务一 检测镍镉蓄电池实训任务二 蓄电池加注电解液[拓展与提高] [复习思考题] 项目十二 数字电路认知项目十三 安全用电参考文献

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>