

<<通信专业实务>>

图书基本信息

书名：<<通信专业实务>>

13位ISBN编号：9787115185068

10位ISBN编号：7115185069

出版时间：2008-6

出版时间：全国通信专业技术人员职业水平考试办公室组 人民邮电出版社 (2008-06出版)

作者：全国通信专业技术人员职业水平考试办公室组 编

页数：345

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>

<<通信专业实务>>

内容概要

《通信专业实务：设备环境》依据《全国通信专业技术人员职业水平考试大纲》要求编写。

《通信专业实务：设备环境》系统、全面地阐述了通信电源系统的基本原理和运行维护的工作要求，具有较强的针对性和实用性。

全书共12章，包括电源系统概述，交直流供电系统，高频开关型整流器、蓄电池、油机发电机组、不间断电源(UPS)、空调设备，通信接地与防雷，集中监控系统，通信电源系统的维护与测试、通信电源系统设计和配电工程以及安全用电等内容。

<<通信专业实务>>

作者简介

全国通信专业技术人员职业水平考试办公室

书籍目录

第1章 通信电源系统概述1.1 通信电源系统的基本要求1.1.1 供电可靠性1.1.2 供电稳定性1.1.3 供电经济性1.1.4 供电灵活性1.2 通信电源系统的组成1.2.1 通信电源的基本分类1.2.2 通信电源系统的供电方式1.2.3 通信电源系统的设备及电器练习题第2章 交直流供电系统2.1 交流供电系统2.1.1 市电供电方式的分类2.1.2 交流高压配电系统2.1.3 交流低压配电系统2.1.4 交流变配电设备的维护2.2 直流供电系统2.2.1 直流基础电压及供电要求2.2.2 直流供电系统的配电方式2.2.3 直流供电系统的主要设备练习题第3章 高频开关型整流器3.1 高频开关型整流器概述3.1.1 高频开关型整流器的分类3.1.2 高频开关型整流器的基本原理3.1.3 高频开关型整流器的技术特点3.2 高频开关型整流器主要电路3.2.1 功率变换电路3.2.2 高频开关元器件3.2.3 功率因数校正电路3.2.4 负载电流的均分电路3.2.5 滤波电路3.2.6 保护电路3.3 开关电源的使用与维护3.3.1 开关电源系统简述3.3.2 高频开关型整流器的主要技术指标3.3.3 开关电源系统的操作3.3.4 开关电源系统的维护与检修练习题第4章 蓄电池4.1 蓄电池概述4.1.1 蓄电池分类4.1.2 蓄电池在通信电源系统中的应用4.1.3 铅酸蓄电池的工作原理4.1.4 铅酸蓄电池的主要工作特性4.2 阀控式铅酸蓄电池4.2.1 阀控式密封铅酸蓄电池的基本结构4.2.2 阀控式密封铅酸蓄电池的密封原理4.2.3 阀控式密封铅酸蓄电池的失效4.2.4 阀控式密封铅酸蓄电池的电性能4.3 铅酸蓄电池的使用与维护4.3.1 阀控式密封蓄电池的技术指标4.3.2 铅酸蓄电池的使用4.3.3 铅酸蓄电池的维护4.4 太阳能电池4.4.1 太阳能电池的结构、原理和特性4.4.2 太阳能电池供电系统练习题第5章 油机发电机组5.1 内燃机基本工作原理5.1.1 内燃机的分类与术语5.1.2 柴油机工作原理5.1.3 汽油机工作原理5.2 内燃机的机构与系统5.2.1 曲轴连杆机构5.2.2 配气机构5.2.3 柴油机供油系统5.2.4 汽油机供油系统5.2.5 汽油机点火系统5.2.6 润滑系统5.2.7 冷却系统5.2.8 启动系统5.3 同步交流发电机5.3.1 同步发电机概述5.3.2 三相交流同步发电机工作原理5.3.3 同步发电机的运行特性5.3.4 同步发电机的励磁系统5.4 柴油发电机组的使用与维护5.4.1 柴油发电机组技术指标与性能5.4.2 柴油发电机组的使用与维护5.4.3 柴油机的一般故障及处理练习题第6章 不间断电源6.1 不间断电源概述6.1.1 UPS功能与分类6.1.2 UPS基本工作原理6.1.3 UPS组成电路6.2 不间断电源的主要电路6.2.1 UPS电源的输入整流电路6.2.2 UPS电源的逆变电路6.2.3 UPS电源的静态开关和锁相电路6.3 不间断电源的使用与维护6.3.1 UPS基本性能指标6.3.2 UPS电源的串并联使用6.3.3 UPS电源设备的维护练习题第7章 空调设备7.1 空调系统及空调设备概述7.1.1 空调系统的基本物理概念7.1.2 空调系统的分类7.1.3 空调机房环境7.1.4 机房专用空调的特点7.2 空调器的结构和工作原理7.2.1 压缩式制冷系统的工作原理7.2.2 压缩式制冷系统的主要部件7.2.3 制冷系统的制冷剂与冷媒7.2.4 空调热湿负荷与送风量的确定7.3 中央空气调节系统7.3.1 空调用冷水机组7.3.2 空调系统的水泵7.3.3 空调系统的冷却塔7.3.4 空气热湿处理设备7.4 空调设备的运行和维护7.4.1 空调器的主要性能指标7.4.2 空调设备及系统的安装与操作7.4.3 空调设备及系统的维护练习题第8章 通信接地与防雷8.1 接地系统概述8.1.1 接地系统8.1.2 接地电阻及影响接地电阻的因素8.1.3 接地系统中的几个电压概念8.1.4 接地分类及作用8.2 联合接地系统8.2.1 联合接地的优点8.2.2 联合接地的组成8.3 通信电源系统的防雷保护8.3.1 雷电分类及危害8.3.2 常见防雷元件8.3.3 通信电源系统防雷保护措施8.4 通信接地与防雷系统的维护8.4.1 局站防雷装置的维护8.4.2 动力系统防雷设备的维护练习题第9章 集中监控系统9.1 集中监控系统概述9.1.1 集中监控实施的背景及意义9.1.2 集中监控具有的功能9.1.3 集中监控的对象及内容9.2 集中监控系统的结构与组网9.2.1 监控系统的结构9.2.2 监控系统的组网原则9.2.3 监控系统相关内容介绍9.3 集中监控系统的维护练习题第10章 通信电源系统的维护与测试10.1 通信电源系统的维护10.1.1 电源维护工作的基本制度10.1.2 电源设备与机房管理10.1.3 电源系统的割接与巡检10.2 通信电源系统的测试10.2.1 通信电源系统技术指标的测量10.2.2 通信电源设备技术指标的测量10.2.3 接地电阻的测量练习题第11章 通信电源系统设计与配电工程11.1 通信电源系统设计概述11.2 直流供电系统设备的配置11.2.1 整流器设备的配置11.2.2 交直流配电设备的配置11.2.3 DC/DC变换器的配置11.2.4 DC/AC逆变器的配置11.2.5 蓄电池组的配置11.3 UPS交流供电系统设备的配置11.4 高低压交流供配电系统设备的配置11.4.1 市电分类及供电原则11.4.2 高压交流供电系统的设计与选择11.4.3 电力变压器的配置与选择11.4.4 柴油发电机组的配置与选择11.5 交直流供电系统电力线的

选配11.5.1 电力线的结构、命名及型号11.5.2 电力线的选择11.5.3 电力线的敷设11.6 通信接地与防雷系统的设计11.6.1 接地系统的组成及连接11.6.2 接地体的设计及安装11.6.3 通信电源站的防雷措施11.7 通信电源站的机房设计11.7.1 机房及设备布置要求11.7.2 通信电源站机房对土建的要求11.7.3 通信电源站机房设计中的其他要求练习题第12章 安全用电12.1 电气灾害的类型12.2 触电及触电防护12.3 电气作业的安全措施练习题附录附录A 模拟测试题附录B 练习题参考答案参考文献

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>