

<<GMDSS系统与设备>>

图书基本信息

书名：<<GMDSS系统与设备>>

13位ISBN编号：9787562930860

10位ISBN编号：7562930864

出版时间：2010-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：胡卫东，谢斌 主编

页数：462

字数：762000

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>

<<GMDSS系统与设备>>

内容概要

本教材共分十三章，从GMDSS系统的形成、各分系统构成原理到对应的船用通信设备全面介绍了GMDSS。

内容包括：电波传播与GMDSS、单边带通信原理及发信设备组成方案、单边带发信机电路、单边带接收机组成与电路、VHF通信设备、地面系统数字终端之NBDP、DSC、搜救雷达应答器、卫星通信技术概论、国际海事(移动)卫星通信系统、INMARSAT船站终端技术、EPIRB及搜救卫星系统、船用电源与天线。

本教材结合最新“海船船员GMDSS适任证书考试大纲”和全日制航海技术专业本科“GMDSS设备”课程教学大纲要求，从GMDSS系统的构成、船用通信设备的工作原理与性能要求、操作规范的角度全面介绍了海船GMDSS操作员履行岗位职责所必须掌握的系统与设备知识。

本书为海船船员GMDSS适任证书考试培训教材，也是普通高校航海技术专业“GMDSS设备”课程教材。

为兼顾学生修学分与考海证的双重需要，特在教材后附加对应各章的习题，以巩固学习效果。

本教材还可作为GMDSS船岸无线电人员、航运企业通信导航管理及相关人员的海上无线电通信技术参考书。

<<GMDSS系统与设备>>

书籍目录

第1篇 基本理论 1 电波传播与GMDSS 1.1 电磁波的发现与应用 1.2 电波的辐射与传播途径 1.3 各波段电波传播特点 1.4 从海上无线电通信到GMDSS 1.5 GMDSS的基本概念 1.6 GMDSS中使用的通信系统 1.7 船用GMDSS设备配备要求 1.8 关于GMDSS的实施 2 单边带通信原理及发信设备组成方案 2.1 单边带通信的机理 2.2 单边带信号和波形 2.3 单边带通信的特点 2.4 船用单边带通信的工作种类 2.5 船用单边带发射机组成规律及框图 3 单边带发信机电路 3.1 单边带调制器 3.2 边带滤波器和LC滤波器 3.3 发射机的键控 3.4 工作种类的控制 3.5 高频宽带前置放大器 3.6 传输线变压器在高频宽带功率放大器中的应用 3.7 自动天线调谐器 3.8 船用单边带发信机的主要技术指标 3.9 船用单边带发信机的正确使用与维护保养 4 单边带接收机组成与电路 4.1 单边带接收机的主要技术指标 4.2 单边带接收机的组成方案 4.3 单边带接收机典型电路 5 VHF通信设备 5.1 VHF通信原理与特点 5.2 VHF通信的工作种类与方式 5.3 VHF电台的组成与主要技术指标 5.4 VHF调频发射机 5.5 VHF调频接收机 5.6 双值守原理 5.7 救生艇筏双向甚高频无线电电话 6 地面系统数字终端之一——NBDP 6.1 NBDP终端的一般组成 6.2 FSK调解器原理 6.3 与SSB通信设备的连接方法 6.4 检纠错措施和业务信息符号与字组 6.5 ARQ方式的基本工作程序 6.6 FEC方式的基本工作程序 6.7 特殊的NBDP单频只收终端——NAVTEX 7 地面系统数字终端之二——DSC 7.1 DSC终端的一般组成 7.2 DSC与通信设备的连接方式 7.3 DSC编码和检纠错措施 7.4 DSC呼叫序列的组成 7.5 船用DSC终端分类 7.6 VHF EPIRB 7.7 AIS 8 寻位系统终端——搜救雷达应答器 8.1 SART的组成和工作原理 8.2 SART的使用和搜寻SART信号应注意的问题 8.3 JQX-10A雷达应答器 8.4 SF4251雷达应答器 8.5 RESCUER搜救雷达应答器 9 卫星通信技术概论 9.1 卫星通信的基本概念 9.2 卫星通信系统的组成 9.3 通信卫星 9.4 卫星通信的频段及电波传播 9.5 卫星通信线路噪声第2篇 练习与测试

<<GMDSS系统与设备>>

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>