第一图书网, tushu007.com

<<新一代天气雷达>>

图书基本信息

书名：<<新一代天气雷达>>

13位ISBN编号：9787502948283

10位ISBN编号：7502948287

出版时间：2009-1

出版时间：气象出版社

作者：潘新民

页数：564

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

<<新一代天气雷达>>

内容概要

《新一代天气雷达（CINRAD/SB）技术特点和维护、维修方法》以CINRAD／SB型新一代天气雷达为主线，系统地论述了新一代天气雷达技术特点和维护、维修方法。
全书共分14章。
第1章是中国天气雷达技术和应用领域回顾与展望，第2章是新一代天气雷达的组成和故障排除基本方法，第3至第6章系统详细介绍了CINRAD／SB型新一代天气雷达各分机（系统）工作原理、技术特点、信号流程、关键测试点电气特征、故障诊断方法和技巧以及典型故障分析和排除个例、常见故障排除汇总、相关软件安装方法，第7至第11章介绍了新一代天气雷达退数据模糊方法、测速的定标精度检查方法、回波强度定标检查和调整方法、回波强度测量的误差因素分析及解决方法、参数测量和标校检查方法，　第12章是新一代天气雷达（CINRAD／SB）维护项目和维护方法、第13章是雷达附属设施维护和保养，第14章对其他研究型天气雷达作简介，附录对新一代天气雷达数据格式、CINRSD／SB报警信息列表和适配数据中英文对照等内容进行了介绍。
《新一代天气雷达（CINRAD/SB）技术特点和维护、维修方法》可供天气雷达技术保障人员及高校相关专业师生参考使用，也可供大气探测、大气物理的技术人员和研究人员参考。

<<新一代天气雷达>>

书籍目录

序前言第1章 中国天气雷达技术和应用领域的回顾与展望1.1 引言1.2 1980年代前天气雷达技术和应用状况1.3 20世纪80年代天气雷达技术和应用领域状况1.4 20世纪90年代天气雷达技术和应用状况1.5 21世纪初天气雷达技术和应用发展状况（2000-2008年）1.6 未来天气雷达技术和应用发展的新领域1.7 天气雷达技术和应用远景展望第2章 新一代天气雷达的组成和故障排除基本方法2.1 新一代天气雷达总体结构2.2 CINRADSB与WSR-88D的比较2.3 新一代天气雷达故障排除基本方法第3章 新一代天气雷达（CINRADSB）发射机3.1 基本原理3.2 发射机UD3技术说明和工作原理3.3 信号流程3.4 关键点波形、参数3.5 分机调整方法3.6 发射机维护方法3.7 故障排除方法3.8 维护、维修报警代码及故障指示灯含义和处理方法第4章 新一代天气雷达（CINRADSB）接收机4.1 概述4.2 接收机的工作原理和结构布局4.3 信号流程4.4 关键点波形参数4.5 分机调试方法4.6 接收机故障排除方法4.7 维护维修代码及处理方法4.8 数字中频接收机介绍第5章 新一代天气雷达（CINRDSB）天伺系统5.1 概述5.2 基本原理5.3 信号流程5.4 关键点波形、参数5.5 维护、维修报警代码含义及处理方法5.6 天线控制故障定位测试方法、步骤5.7 故障排除方法5.8 常见故障检修分类举例第6章 新一代天气雷达（CINRADSB）供电、天馈系统、DAU单元以及软件安装方法和信号处理系统6.1 雷达供电系统6.2 天馈系统6.3 DAU单元6.4 软件应急安装方法6.5 信号处理系统第7章 新一代天气雷达退数据模糊方法7.1 引言7.2 多普勒雷达测速原理7.3 新一代天气雷达多普勒参数处理方法7.4 解决距离折叠和测速模糊的方法7.5 问题和建议第8章 新一代天气雷达测速的定标精度检查方法8.1 多普勒雷达测速8.2 退速度模糊技术8.3 速度测量精度的检验方法8.4 问题及解决办法第9章 新一代天气雷达回波强度定标检查和调整方法9.1 新一代天气雷达回波强度定标的基本原理9.2 新一代天气雷达回波强度的定标方法9.3 新一代天气雷达回波强度的定标检查方法9.4 问题解决方法9.5 完善措施第10章 回波强度测量的误差因素分析及解决方法10.1 引言10.2 引起回波强度测量误差的几个因素10.3 反射率因子误差分析10.4 减少反射率因子误差的方法10.5 其他原因产生的回波强度误差第ll章 新一代天气雷达参数测量和标校检查方法11.1 天馈系统性能参数测试11.2 伺服系统性能参数测试11.3 发射系统性能参数测试11.4 接收机系统性能参数测试第12章 新一代天气雷达（CINRADSB）维护项目和维护方法12.1 天线座、天线罩及铁塔的日常检查维护和清洁保养方法12.2 年维护项目和内容附件12A CINRADSB雷达设备（整机）年维护记录表附件12B CINRADSB雷达设备（结构件）维护记录附件12C CINRADSB雷达主要技术指标年维护测试记录附件12D CINRADSB雷达系统状态记录第13章 新一代天气雷达附属设施维护和保养13.1 柴油发电机的维护和保养13.2 UPS电源的维护与保养13.3 空气压缩机调整方法第14章 其他研究型天气雷达介绍14.1 双偏振天气雷达14.2 双波长天气雷达14.3 多参数天气雷达14.4 双多基地天气雷达14.5 机载天气雷达14.6 相控阵天气雷达14.7 空载天气雷达14.8 星载天气雷达14.9 毫米波天气雷达14.10 机场多普勒天气雷达14.11 激光雷达附录附录1 CINRADSA RDASC报警信息英汉对照表附录2 CINRADSB适配数据中英文对照图附录3 新一代天气雷达系统功能规格需求书（S波段）附录4 新一代天气雷达出厂验收测试大纲附录5 新一代天气雷达系统维护记录表附录6 新一代天气雷达基本数据格式和显示要求2.0版本附件7 CINRADSASBCB型新一代天气雷达数据格式附件8 CINRADSC、CD型新一代天气雷达原始数据结构

第一图书网, tushu007.com

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