

<<现代气象雷达系统>>

图书基本信息

书名：<<现代气象雷达系统>>

13位ISBN编号：9787801104410

10位ISBN编号：7801104412

出版时间：2004-4

出版时间：中国民航出版社

作者：蔡成仁

页数：291

字数：228000

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>

<<现代气象雷达系统>>

内容概要

本书依据最先进的前视风切变气象雷达，介绍现代气象雷达中所应用的新理论、新技术、对前视风切变探测、全相参雷达收发机、平板缝阵天线和雷达数字信号处理等电路的原理以及微型计算机技术在气象雷达中的具体应用等方面作了重点介绍。

本书对气象雷达的使用原理及维护知识作了简略的介绍，书中所介绍的方法及数据是原理性的，在使用或维修气象雷达时，应依据有关设备手册所规定的程序进行。

<<现代气象雷达系统>>

书籍目录

第一章 气象雷达系统概述 1.1 机载气象雷达系统的功用 1.2 气象雷达系统的组件与配置 1.3 典型机载气象雷达系统的技术特性第二章 气象雷达的基本工作原理 2.1 气象雷达对气象目标的探测 2.2 气象雷达的地形观察 2.3 雷达测距原理 2.4 雷达测定目标方位的基本原理 2.5 雷达的工作频率第三章 气象雷达发射机的基本工作原理 3.1 雷达发射机概述 3.2 雷达信号与雷达方程 3.3 主振放大式雷达发射机 3.4 单级振荡式雷达发射机第四章 气象雷达接收机 4.1 雷达接收机的技术参数 4.2 雷达接收机的基本工作原理 4.3 P-90雷达接收机第五章 湍流与风切变探测雷达 5.1 湍流及其探测原理 5.2 湍流探测雷达的基本工作原理 5.3 气象雷达探测风切变的基本原理 5.4 风切变探测雷达的工作方式与信号格式 5.5 风切变探测雷达的基本工作原理 5.6 典型风切变探测雷达的性能特点第六章 气象雷达天线 6.1 天线的组成与技术特性 6.2 平板开线及其波束特性 6.3 方位扫掠系统 6.4 天线俯仰稳定系统第七章 气象雷达显示器 7.1 气象雷达显示器的组成与工作概况 7.2 彩色显示原理 7.3 气象数据的数字处理 7.4 扫描变换电路 7.5 中央处理器第八章 气象雷达的使用与维护 8.1 气象雷达的性能监控与自检 8.2 气象雷达的使用 8.3 气象雷达的微波辐射与地面通电

<<现代气象雷达系统>>

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>