

<<相控阵雷达天线>>

图书基本信息

书名：<<相控阵雷达天线>>

13位ISBN编号：9787118048582

10位ISBN编号：7118048585

出版时间：2007-7

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：束咸荣,何炳发,高铁

页数：364

字数：447000

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>

<<相控阵雷达天线>>

内容概要

本书是《相控阵雷达技术丛书》的天线分册，全书共分13章。

书中首先简要介绍了相控阵雷达天线的原理、组成、特性和应用，给出了几种阵列单元的形式、互耦分析、补偿措施和一般的馈电系统，然后详细阐述了直线相控阵和平面相控阵天线的多种综合方法，讨论了有限扫描阵、稀疏阵、多波束阵和共形阵的技术特性和设计要点；最后，总结了相控阵天线制造公差、性能测量、孔径校准和阵面监测的理论成果和工程经验。

本书可作为雷达、通信等相关电子技术专业科研人员工作实践的指南，也可供大专院校教师和学生学习相应课程时参考。

<<相控阵雷达天线>>

作者简介

束咸荣，研究员，中国电子学会高级会员，IEEE会员。

1967年毕业于复旦大学数学系。

1979年前供职于0871总厂技术科，从事雷达天线研制。

1982年研究生毕业于南京雷达研究中心微波电磁场专业，获硕士学位。

同年进南京电子技术研究所工作，历任天线研究室主任和天线与微波技术国

<<相控阵雷达天线>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 相控阵雷达天线的产生 1.2 相控阵雷达天线的性能 1.3 相控阵雷达天线的组成 1.4 相控阵雷达天线的应用 1.5 相控阵雷达天线的实例第2章 相控阵天线基本理论 2.1 引言 2.2 线阵 2.3 面阵 2.4 波控和量化瓣 2.5 方向性 参考文献第3章 直线阵综合 3.1 引言 3.2 一般综合法 3.3 和方向图综合 3.4 差方向图综合 3.5 和差分布最佳化的馈电网络 参考文献第4章 平面阵综合 4.1 引言 4.2 矩形口径综合 4.3 圆口径和方向图综合 4.4 圆口径方向图综合 4.5 非圆口径综合 4.6 阵列优化 参考文献第5章 阵列单元 5.1 引言 5.2 对称振子 5.3 开口波导 8.4 喇叭 参考文献第6章 阵元互耦 6.1 引言 6.2 逐元法 6.3 周期结构法 参考文献第7章 馈电系统 7.1 引言 7.2 一般馈电系统形式 7.3 强制馈电 7.4 空间馈电 7.5 子阵馈电 7.6 交边设计 7.7 延迟器作用 参考文献第8章 有限扫描技术第9章 稀疏阵第10章 多波束天线第11章 共形阵第12章 测量和校准第13章 阵面监测符号表缩略语

<<相控阵雷达天线>>

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>