第一图书网, tushu007.com

<<雷达天线技术>>

图书基本信息

书名：<<雷达天线技术>>

13位ISBN编号：9787121019746

10位ISBN编号：7121019744

出版时间：2005-11

出版时间：电子工业出版社

作者：张祖稷

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

<<雷达天线技术>>

内容概要

天线作为空间能量转换器和空域信号处理器是雷达必不可少的最重要分系统之一。
本书着重介绍了雷达天线系统的作用、特点、功能和性能指标，以及常用类型雷达天线的基本原理、设计和应用，如各种反射面天线和阵列天线，特别是多功能相控阵天线，还给出了雷达天线测试技术和雷达天线罩的有关内容。
?本书作为雷达技术丛书的一个分册，不同于一般的天线设计手册，除专业性较强外，在对雷达天线设计技术的描述中，强调基本概念清晰、设计目标明确，以及先进性和工程实用性的结合，并运用实例说明实际设计经验和体会。
?本书的设计性和实用性对于从事雷达天线系统研究、制造的工程技术人员是一本很有实战价值的工具书，对于广大从事雷达装备使用与维护的雷达部队官兵和各行业操作人员来说也是系统学习雷达天线技术知识的参考书，同时它还适合作为高等学校相关专业高年级学生和硕士研究生的教材或参考书。

作者简介

张祖稷，研究员，国务院特殊津贴专家，中国电子学会高级会员，曾多年担任天线分会委员。
1961年毕业于成都电讯工程学院（现电子科技大学）并分配到原电子工业部第十四研究所，1970年至今工作在中国电子科技集团公司第三十八研究所，40余年一直从事雷达天馈系统工作。
曾负责三种类型的宽带米波雷达天线及中国第一个堆积多波束三坐标雷达天线和第一个C波段DBF试验台的研制。
曾获得国家科技进步一等奖和多项部级成果奖。
多年担任第三十八研究所微波部主任和天馈部主任、参加、组织或指导过多个不同类别的雷达天线及预研课题的攻关和研制工作。

金林，研究员，分别于1986年和1989年毕业于北京航空航天大学电子工程系，获得学士和硕士学位。
2002年获得北京航空航天大学电磁场与微波技术学科工学博士学位。
1989年供职于中国电子科技集团公司第十四研究所机载电子设备研究部，从事雷达天线技术的研究和工程设计。
在低副瓣、超低副瓣波导裂缝阵列天线技术研究和工程设计方面有较深的造诣。
现从事雷达系统技术的研究，包括阵列超分辨技术，雷达电磁环境，目标特性和目标识别技术的研究。
1994年获部级科技进步特等奖，1995年获国家科技进步二等奖，2000年获江苏省科工委系统青年科技标兵荣誉称号，2001年获江苏省优秀科技工作者荣誉称号，2001年获2000年度江苏省有突出贡献的中青年专家荣誉称号，2003年获江苏省五四青年奖章，2003年获国防科学技术二等奖。
发表论文和译著二十余篇。

束咸荣，研究员，1967年毕业于复旦大学数学系。
1979年前供职于原电子部0八七一总厂技术科，从事雷达天线的研制工作。
1982年毕业于南京雷达研究中心微波电磁场专业，获硕士学位。
同年进入中国电子科技集团公司第十四研究所工作，曾任该所天线研究室主任、党支部书记。
现为天线与微波技术国家级重点实验室研究员。
其间参加和负责过远程警戒和超宽带等多项雷达天线研制和省级常规及特殊场形广播电视发射天线的工程项目。
主持和负责国家高技术863-308主题的“密度加权相控阵天线工程应用”课题的研究并获电子部科技进点二等奖。
负责和参与《相控阵雷达天线技术》及《空间探测相控阵雷达》等书的撰写。
在国内，外专业期刊发表学术论文五十多篇。

<<雷达天线技术>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 雷达天线的发展 1.2 天线在雷达中的作用 1.3 天线基本理论 1.4 天线常用定理和原理 参考文献第2章 辐射单元 2.1 双称振子 2.2 波导口辐射器 2.3 波导裂缝 2.4 微带贴片 参考文献第3章 阵列天线 3.1 引言 3.2 一维阵列 3.3 二维阵列 3.4 互耦 参考文献第4章 相控阵天线 4.1 基本理论 4.2 关键技术 4.3 工程设计考虑 4.4 有源相控阵天线第5章 波导裂缝阵列天线 5.1 引言 5.2 基本要领 5.3 平板裂缝天线设计 5.4 波导窄边裂缝天线设计 5.5 频率扫描波导裂缝阵列天线 参考文献第6章 么射面天线分析第7章 反射面天线的设计和应用第8章 天线测试技术第9章 天线罩第10章 雷达天线技术的发展趋势附录A 常用文字符号的物理意义

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