第一图书网, tushu007.com

<<毫米波准光理论与技术-(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<毫米波准光理论与技术-(第二版)>>

13位ISBN编号：9787040199444

10位ISBN编号：7040199440

出版时间：2000-8

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：窦文斌

页数：270

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

第一图书网, tushu007.com

<<毫米波准光理论与技术-(第二版)>>

内容概要

本书介绍了毫米波的准光理论与技术，主要讲述高斯束理论、高斯束校正理论、准光元部件、准集成天线及其在准光技术中的应用、准光焦面阵成像等；阐述了作为近轴波动方程解的高斯束理论和满足亥姆霍兹方程的高斯束校正理论；介绍了准光振荡器、混频器与接收机、各种准光无源部件及一些准光光路组件等与应用联系紧密的内容；介绍了准光焦面阵成像的有关知识和已提出的各种焦面阵结构；分析了焦面阵透镜天线的辐射特性和小f数成像透镜的焦区场分布等。

本书可作为电磁场、微波技术等专业的研究生教学用书，也可供从事相关技术研究的科技工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<毫米波准光理论与技术-(第二版)>>

书籍目录

第一章　高斯束理论　1.1　近轴波动方程与高斯束主模　　1.2　厄米一高斯束　1.3　拉盖尔一高斯束　1.4　高斯束的变换　1.5　准光谐振腔　1.6　口径天线辐射高斯束分析　1.7　高斯束有效的束腰条件　1.8　关于高斯束的佯谬第二章　高斯束校正理论　2.1　摄动理论　2.2　复宗量高斯束与复源点场　2.3　高斯束校正理论　2.4　高斯束之间的关系　　2.5　葛斯束校正理论应用例子　2.6　矢量场理论第三章　准光元部件　3.1　准光振荡器　3.2　准光混频器与接收机　3.3　准光放大器　3.4　准光PIN开关　3.5　准光无源元件　3.6　一些准光光路组件　3.7　光路横向尺寸设计考虑第四章　天线与准光技术　4.1　集成电路天线　4.2　口径天线　　4.3　口径天线辐射场的平面波角谱方法　4.4　准集成号角天线分析与应用　4.5　几何射线场方法与准集成透镜天线分析第五章　准光焦面阵成像　5.1　图像的基本描述　5.2　扫描成像　　5.3　焦面阵成像　5.4　几种焦面成像阵　5.5　焦面阵一透镜成像系统电磁特性分析　5.6　毫米波焦面阵成像系统的应用第六章　衍射元件及应用　6.1　概述　6.2　菲涅耳衍射与菲涅耳波带片　6.3　1/2k半波板　6.4　衍射透镜的标量衍射理论方法简介　6.5　衍射透镜的全波分析　6.6　波束整形与应用后记

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