

<<毫米波工程基础>>

图书基本信息

书名：<<毫米波工程基础>>

13位ISBN编号：9787560319636

10位ISBN编号：7560319637

出版时间：2004-3

出版时间：哈尔滨工业大学出版社发行部

作者：薛良金

页数：546

字数：459000

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>

## <<毫米波工程基础>>

### 内容概要

本书作者在总结自己与课题组10余年的科研成果基础上，着重讨论了平面传输线基本特性、分析方法和经验设计公式及毫米波混合集成电路设计的有关问题，同时，理论联系实际，给出了较多的工程设计图表和经过实验验证的电路方案，介绍了相对应电路已经达到的技术水平，反映了我国毫米波技术的研究现状。

本书可作为高等学校电磁场与微波技术专业研究生教学参考书，也可供雷达、制导、电子对抗、遥感技术、计量仪表等领域的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;毫米波工程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 毫米波 1.2 毫米波的特点和应用第二章 毫米波固态源 2.1 毫米波固态振荡器的一般理论 2.2 IMPATT振荡器 2.3 Gunn器件振荡器 2.4 毫米波集总元件Gunn振荡器和VC0 2.5 二端器件倍频源 2.6 三端器件振荡器和倍频器 2.7 振荡器的调谐技术 2.8 功率合成技术第三章 微带传输线 3.1 微带结构的一般形式 3.2 类微带结构的准静态分析 3.3 类微带线的特性阻抗和有效介电常数 3.4 微带线的损耗、功率容量和品质因数 3.5 有关微带电路设计的其他问题第四章 集成鳍线特性 4.1 鳍线 4.2 电磁场方程 4.3 单面鳍线的谱域分析 4.4 基函数的选择 4.5 变态单面鳍线 4.6 特性阻抗 4.7 谱域导抗方法 4.8 单面鳍线和双面鳍线的近似设计公式 4.9 一些有用的结论第五章 平面无源电路 5.1 匹配网络 5.2 耦合电路 5.3 鳍线谐振电路 5.4 滤波电路 5.5 混合电路 5.6 不可逆电路第六章 毫米波固态电路 6.1 鳍线振荡器 6.2 检波器 6.3 混频器 6.4 放大器 6.5 三端器件放大器 6.6 开关 6.7 移相器、衰减器、调制器和限幅器 6.8 集成前端第七章 毫米波系统 7.1 毫米波传播特性 7.2 毫米波雷达 7.3 毫米波通信 7.4 辐射计、遥感和电子战中的毫米波问题

<<毫米波工程基础>>

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>