

网站首页

[课程介绍](#) [名师风采](#) [教学资料](#) [实验教学](#) [教学录像](#) [课堂剪影](#) [最新进展](#) [相关新闻](#) [讨论答疑](#) [联系方式](#)

MENU

[课程简介](#) [教学大纲](#) [教师队伍](#) [教学评价](#)

课程通知

更多...

非线性科学

电子教案  
教学录像  
问题反馈

科学精神与方法

电子教案  
问题反馈

相关链接

西安电子科技大学  
电子工程学院  
国家级精品资源共享课申报书

联系方法

梁昌洪教授联系方法

Tel  
(029)88204437  
chhliang@xidian.edu.cn  
E-Mail

## 微波技术基础 (Fundamentals of Microwave Technology)

## 第一部分 传输线理论

Chapter 1 微波概念  
Chapter 2 传输线方程  
Chapter 3 工作状态分析(I)  
Chapter 4 工作状态分析(II)  
Chapter 5 传输线矩阵解  
Chapter 6 例题讲解  
Chapter 7 Smith 圆图  
Chapter 8 阻抗匹配  
Chapter 9 传输线计算机解  
Chapter 10 例题讲解

## 第二部分 金属波导

Chapter 11 广义传输线理论  
Chapter 12 矩形波导TE<sub>10</sub>波(I)  
Chapter 13 矩形波导TE<sub>10</sub>波(II)  
Chapter 14 矩形波导中的简正波  
Chapter 15 例题讲解  
Chapter 16 圆波导的一般解  
Chapter 17 圆波导和同轴线  
Chapter 18 单口元件  
Chapter 19 双口元件  
Chapter 20 多口元件

## 第三部分 带线与微带

Chapter 21 带状线(I)  
Chapter 22 带状线(II)  
Chapter 23 微带  
Chapter 24 介质格林函数(I)  
Chapter 25 介质格林函数(II)  
Chapter 26 耦合带状线  
Chapter 27 耦合微带  
Chapter 28 不均匀性  
Chapter 29 介质波导  
Chapter 30 光纤

## 第四部分 谐振腔

Chapter 31 矩形谐振腔  
Chapter 32 圆柱谐振腔  
Chapter 33 传输线腔理论  
Chapter 34 耦合腔  
Chapter 35 腔微扰  
Chapter 36 复习(I)  
Chapter 37 复习(II)  
Chapter 38 复习(III)