

# 未来移动通信系统概论



[未来移动通信系统概论\\_下载链接1](#)

著者:刘元安

出版者:北京邮电学院出版社

出版时间:1999-11

装帧:平装

isbn:9787563503926

作者介绍:

刘元安 教授，博士生导师。

1992年在电子科技大学获博士学位。1995~1997年工作于加拿大Carleton大学系统与计算机工程系移动通信室。

1995年以来，主持的国家自然科学基金、邮电部重点项目等超过10项，是教育部霍英东教育基金、教育部优秀青

年教师基金等的获得者。在  
《IEEE Transactions》、  
《科学通报》、《电子学报》  
等刊物上发表了数十篇研究  
论文。目前是多个专业学会  
的委员和高级会员。

## 目录: 目录

### 1无线通信的多址接入方式

#### 1.1 概论

#### 1.2 多址接入种类

#### 1.3 典型接入方式的图形描述

##### 1.3.1 FDMA

##### 1.3.2 FD/TDMA

##### 1.3.3 FD/CDMA

##### 1.3.4 FD/TD/CDMA

##### 1.3.5 TD/SDMA

### 2 面向未来的需要和传输能力

#### 2.1 系统和业务的发展

#### 2.2 先进业务的传输要求

### 3 移动通信的基础和发展

#### 3.1 实现移动通信的基本要素

##### 3.1.1 基本技术

##### 3.1.2 基本功能

#### 3.2 无线通信的历史

##### 3.2.1 无线通信的自然性

##### 3.2.2 现代无线通信的起源

##### 3.2.3 民用移动通信的发展

#### 3.3 蜂窝、无线和个人通信系统的发展

#### 3.4 第一代蜂窝移动通信系统——模拟蜂窝移动通信系统

#### 3.5 第二代蜂窝移动通信系统——数字蜂窝移动通信系统

#### 3.6 第三代蜂窝移动通信系统——传输速率达2Mbps的宽带系统

##### 3.6.1 第二代数字移动通信系统未实现的目标

##### 3.6.2 第三代移动通信系统需要实现的基本目标

##### 3.6.3 标准的制定

#### 3.7 面向未来的发展

#### 3.8 非蜂窝移动通信系统

##### 3.8.1 专用移动无线电

##### 3.8.2 卫星移动系统

##### 3.8.3 国际移动卫星、低轨道卫星、中轨道卫星的频率划分

##### 3.8.4 数字PCS

#### 3.9 国家和国际标准的重要性

### 4 发展中的移动通信技术

#### 4.1 高速率移动通信系统

- 4.2无线通信和有线通信的性能比较
- 4.3移动通信的多层次立体结构
  - 4.3.1MWAN
  - 4.3.2MLAN
- 4.4未来先进移动通信系统
  - 4.4.1与网络无关的接入能力
  - 4.4.2与终端无关的控制能力
  - 4.4.3传输优化
  - 4.4.4加强应用和新应用项目的研究
  - 4.4.5应用编程界面
- 4.5利用有限的频率资源提高通信系统的容量
  - 4.5.1更小的蜂窝提高容量
  - 4.5.2密集频率重用提高容量
  - 4.5.3多波束智能天线提高容量
  - 4.5.4分层蜂窝结构
- 4.6软件无线电
- 5一线局域网
  - 5.1概述
    - 5.1.1干扰和可靠性
    - 5.1.2频率配置
    - 5.1.3用户安全
    - 5.1.4移动性
    - 5.1.5信息安全
    - 5.1.6MLAN系统
  - 5.2无线异步传输模式
  - 5.3IEEE802.11标准
  - 5.4HIPERLAN标准
  - 5.5Adhoc模式
    - 5.5.1路由方案
    - 5.5.2两类方案（模式）的异同
  - 5.6多目标多信道分布式系统
  - 5.7本地多点分布式系统
- 6红外线无线通信
  - 6.1概述
  - 6.2红外线通信系统的优点和不足
  - 6.3红外线系统连接的分类
  - 6.4红外线技术的光电器件
  - 6.5平行板光滤波器
  - 6.6光聚焦体
  - 6.7红外线传输信道
  - 6.8系统和网络设计
- 7无线因特网技术
  - 7.1背景
  - 7.2无线IP的结构
  - 7.3工作原理
  - 7.4无线电技术
    - 7.4.1全IP方式
    - 7.4.2部分IP传输
- 8移动电话与用户健康
  - 8.1与电磁波相关的健康问题
  - 8.2我们的生存环境——一个充满了各种电磁波的空间
  - 8.3一些有关健康问题的报道
  - 8.4到底是皮球还是面团

- 8.5移动电话的电磁波结构
- 8.6人的头部会吸收多少电磁波能量
- 8.7需要采取防护措施吗
- 8.8人体电磁波照射的国家标准及相关解释
- 8.9移动电话的发射场真的有害吗
- 8.10使用移动电话可能上瘾
- 8.11健康保护的几点意见
- • • • • [\(收起\)](#)

[未来移动通信系统概论\\_下载链接1](#)

标签

评论

过时了

-----  
[未来移动通信系统概论\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[未来移动通信系统概论\\_下载链接1](#)