

<<实战无线通信应知应会>>

图书基本信息

书名：<<实战无线通信应知应会>>

13位ISBN编号：9787115236760

10位ISBN编号：7115236763

出版时间：2010-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：酷哥尔

页数：350

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>

## <<实战无线通信应知应会>>

### 内容概要

本书是一本无线通信方面的专业通俗图书，运用大量生动形象的实例进行类比讲解，并穿插了许多活泼有趣的漫画，采用从无线通信基础理论到协议实现，再到实际应用的递进逻辑，把无线通信常用的专业名词术语串起来。

名词术语之间相互独立又彼此联系，便于读者快速阅读，也便于分类查询。

本书是在通信人家园(<http://bbs.c114.net>)非常热门的技术帖“新手入门，老手温故——无线词语解释通俗解剖版”的基础上扩展而成。

全书语言生动，图文并茂，可供无线通信初学者和自学者学习使用，也可供通信行业从业者阅读参考。

<<实战无线通信应知应会>>

书籍目录

第一篇 无线基础篇	第1章 无线电波传播	1.1 电磁波——麻雀减少之谜	麦克斯韦
方程组——传大的理论、孤独的灵魂		赫兹——戴维也是这么想的	UHF——和军事上的
的长波不一样	1.2 电磁波的传播——你打过台球么	直射波、反射波、绕射波、散射波	
——台球运动	nLOS——工科大学读书的时候	多径效应——水的流向	时间色
散——究竟是什么	多普勒效应——警车的警报声由远而近	菲涅尔区——人眼的有效	
视力范围	阴影效应——地物的影子	慢衰落、快衰落——熊市股票价格的下降	
1.3 功率单位——财富按指数方式增加		dBm——如果定义1元钱是1dBm	dB——每
天给我提供一个涨停的股票	dBi、dBd——参考基准不同	dBc——量衣服时，喜欢用	
“尺”作单位	1.4 无线传播建模——成本利润模型	传播损耗——做蔬菜生意的难处	
传播模型——不问过程，但要结果		自由空间传播模型——我能感觉到无线信号的大小	
射线跟踪模型——北京到上海的乘客总数		Okumura模型——受教育的程度和工作后	
年收入的关系	SPM——考虑多种影响，权重不同	李氏准则——警察抓小偷	
CW测试——没有调查，就没有发言权	第2章 射频器件	2.1 射频——空中遨游	
趋肤效应——农村的土路中间积满了水		峰均比、峰值因子——贫富差距有多大	2.2 噪
声——声声入耳		白噪声、高斯白噪声、噪声谱密度——有温度的用电设备就有噪声	
相位噪声——航班无法正常起飞		信噪比——性价比高才是真的好	噪声系数——性价
比降低了	加性噪声——涓涓细流汇聚成河	乘性噪声——吵架这点事儿	2.3 失
真——你家的苹果很好看	线性失真——又给我打折了	非线性失真——小学生补数学	
dB压缩点——学习进步速度怎么变慢了		放大器功率回退——水不能倒得这么满	
三阶交调——惊慌的小鸟	三阶截止点——还让不让人睡了	2.4 收发射频指标——	
说是一回事，听是另一回事	邻道泄漏比——小学生上课	杂散辐射——工地的探照灯	
底噪——用电设备的噪声	接收灵敏度——如何让高小姐高兴	杂散响应——	
道德法庭的审判	2.5 传输线相关——后勤线上的困惑	行波、驻波、行驻波——部队前	
行	传输线、馈线——后勤补给线	特性阻抗——运输线的糟糕路况	阻抗匹配
——拳击手的沙袋	反射系数——高小姐返生活费	驻波比、行波系数——高速公路上	
的车速比	回波损耗——八戒炒股	衰减系数——新疆的坎儿井	传播常数——
睡眠质量越来越差	2.6 干扰——我上网聊会儿天再说	杂散干扰——孟子迁离墓地	
阻塞干扰——小猫躲了起来	接收互调干扰——小明上了地理课	发射互调干扰——	
——小明的朋友上了地理课	隔离度——孟母三迁的目的	杂散抑制——伟人在大街上读	
书	阻塞抑制——集中注意力	互调抑制——不要想入非非	2.7 射频系统——人
类交谈的过程	发信机——人类的发声系统	接收机——人类的听觉系统	功率
、电平——成龙和陈港生	功放——鼓风机送风大小的调节	功放增益——参加英语培	
训班一个月	低噪放——得到的信息尽量真实	混频器、变频器——追赶呼啸而过的火	
车	滤波器——身高大于180cm的学生去打篮球	振荡器——舞动的节奏	鉴相
器——舞蹈教练	锁相环——保证车行驶在正道上	插损——旅游使小明记忆的单词损	
失一半	合路器——泾渭分明	功分器——一分为二浇水法	耦合器——从主干
水道上获得一小部分水流	衰减器——用来减速的沙路	负荷——防震减速的泡沫板	
塔放——哨塔上的卫兵	2.8 天线——蝙蝠的超声波发送和接收	增益——水为	
什么流得急、射得远	极化方向——跳绳的游戏	方向图——向日葵向日特性	
波瓣宽度——使劲捏软管出口会怎么样	前后比——水枪后部漏水了	旁瓣抑制——水	
水管侧漏问题	零点填充——塔下黑问题的解决	波束下倾——站在墙上用软水管浇花	
泄漏电缆——筒子楼吃水问题	智能天线——传音入密的神功	第3章 无线通信基	
本模型	3.1 双工技术——上传下达的途径	时分双工——过独木桥问题	频分双
工——青蛙和翠鸟同时对唱	3.2 多址方式——无论你走到哪里，我都要找到你	时分多	
址——不同时间安排不同的班	频分多址——男女声二重唱	码分多址——用不同语言	

<<实战无线通信应知应会>>

交谈 空分多址——不同的班级去不同的教室 3.3 信源编码——暗号联络 波形  
 编码、参数编码、混合编码——公安系统确认嫌疑人的面貌特征 AMR——家长如何介绍自己的  
 孩子 3.4 信道编码——如何押送生辰纲 香农定理——影响车速的因素 编码  
 效率——人员要适当冗余 卷积编码——九宫格填数游戏 Turbo编码——涡轮增压发  
 动机 编码增益——降低呼唤服务员的声音 交织——用针扎了很多小眼的布 3.5  
 扩频和加扰——把珍珠洒在沙子里 扩频码——每盘菜的厨师编号 OVFS、扩频因子  
 ——英语和汉语 扰码——这个厨师是哪个酒店的 MAI——假冒产品影响市场  
 3.6 调制——粮仓老鼠还是厕所老鼠 调制指数——身体语言的信息量 GMSK——  
 机器人的行走动作 BPSK、QPSK、8PSK、16QAM、64QAM——八八六十四卦 3.7 比  
 特、符号、码片、信号——麦穗的加工 比特率、符号速率、码片速率、波特率 3.8 信  
 道——货物传送的通道 空中接口——如何向灾区捐赠 逻辑信道——选什么样的快递  
 公司 传输信道——用什么打包 TB、TBS、TB Size、TBS Size——邮局里的包装箱  
 TTI——邮局交运货物的周期 TF、TFS、TFC、TFCS、TFI、TFI——邮局面对的是很多  
 不同的用户 BLER——包裹损坏的比率 BER——包裹里的物品损坏的概率 物  
 理信道——用什么运输方式 信道映射——肾开窍于耳 相干时间——相片重影  
 相干带宽——繁忙交通干线突然变窄 3.9 分集技术——偏听则暗、兼听则明 空间分  
 集 频率分集 角度分集 时间分集 极化分集 3.10 分集合并技  
 术——真实情况到底是什么 最大比合并——区别对待 等增益合并——一视同仁  
 选择性合并——择优录取 3.11 解调门限——没听清 载噪比、载干比、信噪比的  
 比较  $E_c/I_o$ 、 $E_c/N_t$ 、 $E_c/N_o$ 、 $E_b/N_t$ 、 $E_b/N_o$  RSSI、RTWP、RSCP、ISCP 第二篇 无  
 线实现篇第三篇 网规网优篇后记 参考文献

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>