

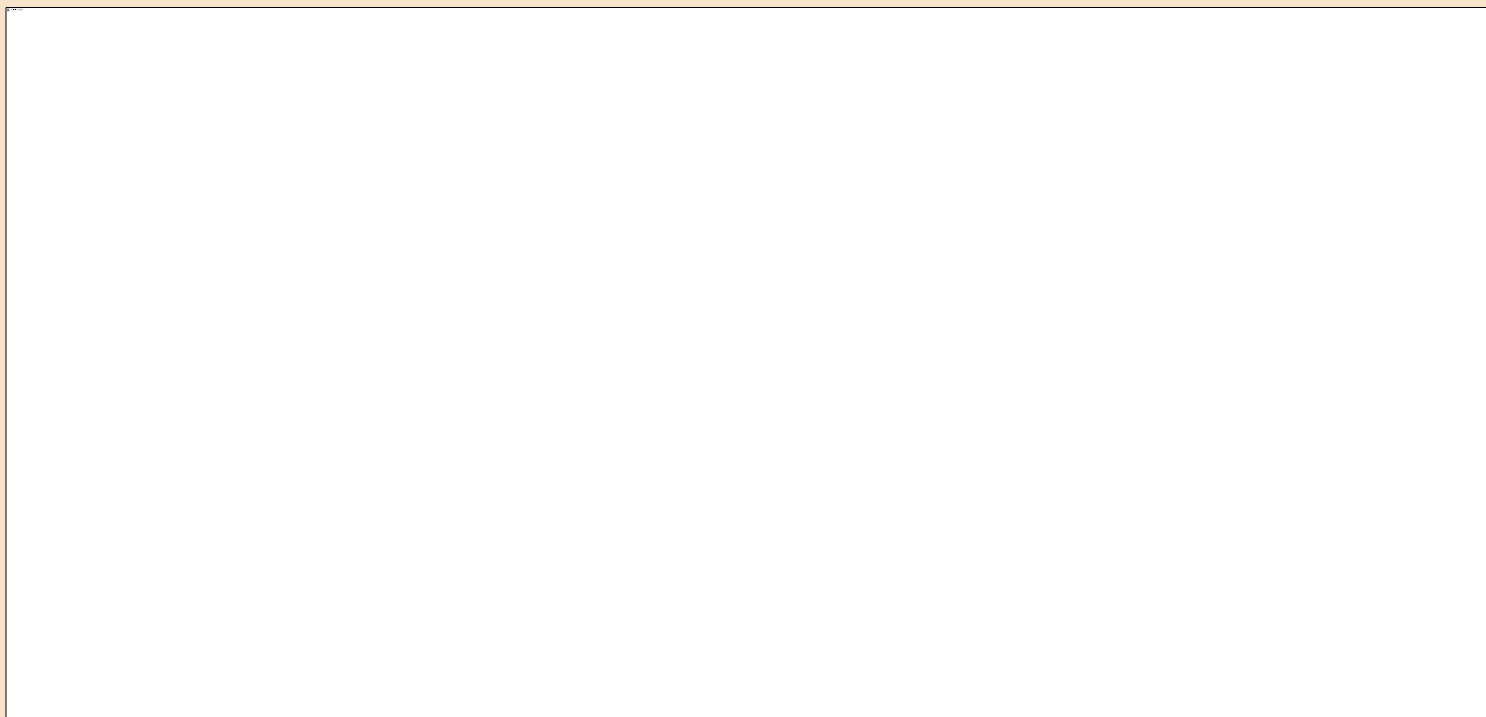








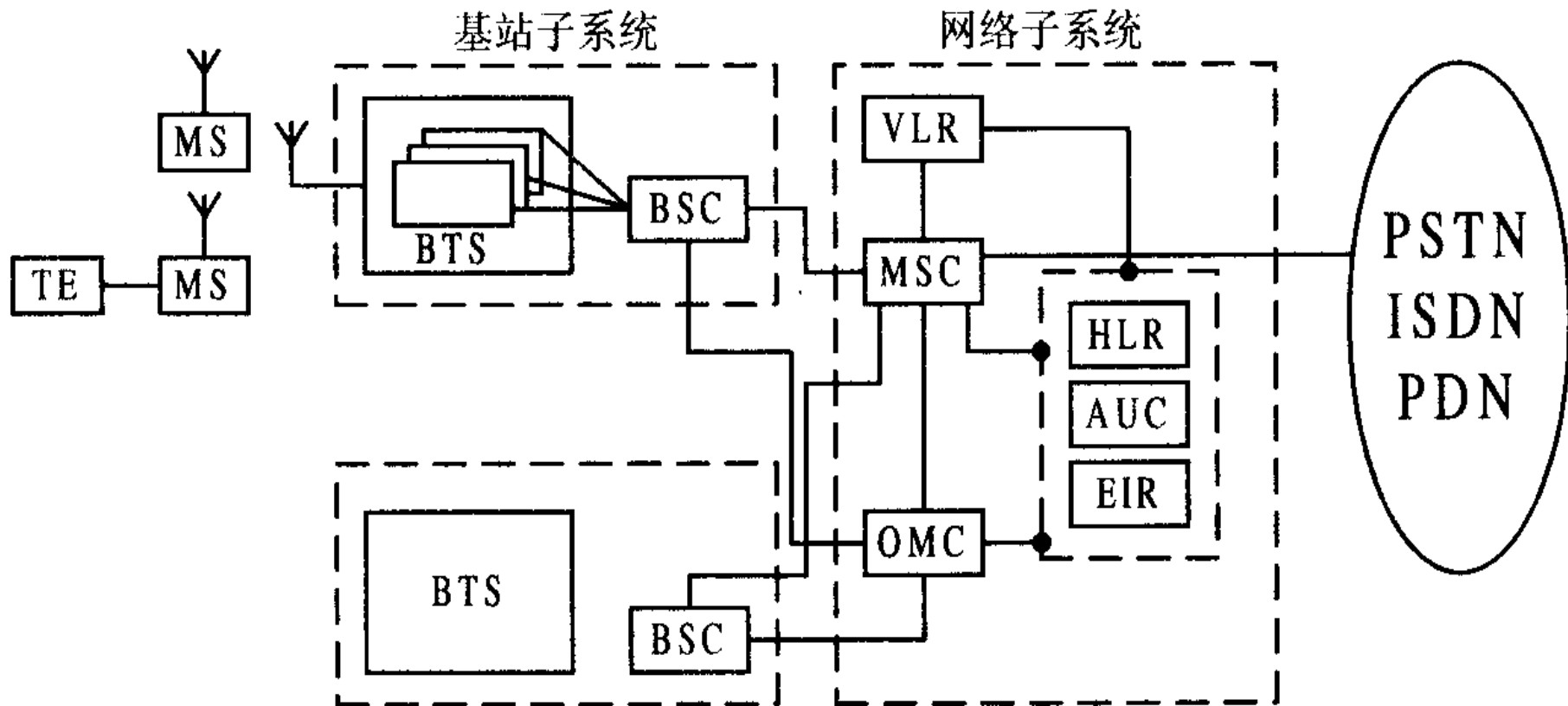
## 4.1.2 GSM系统组成



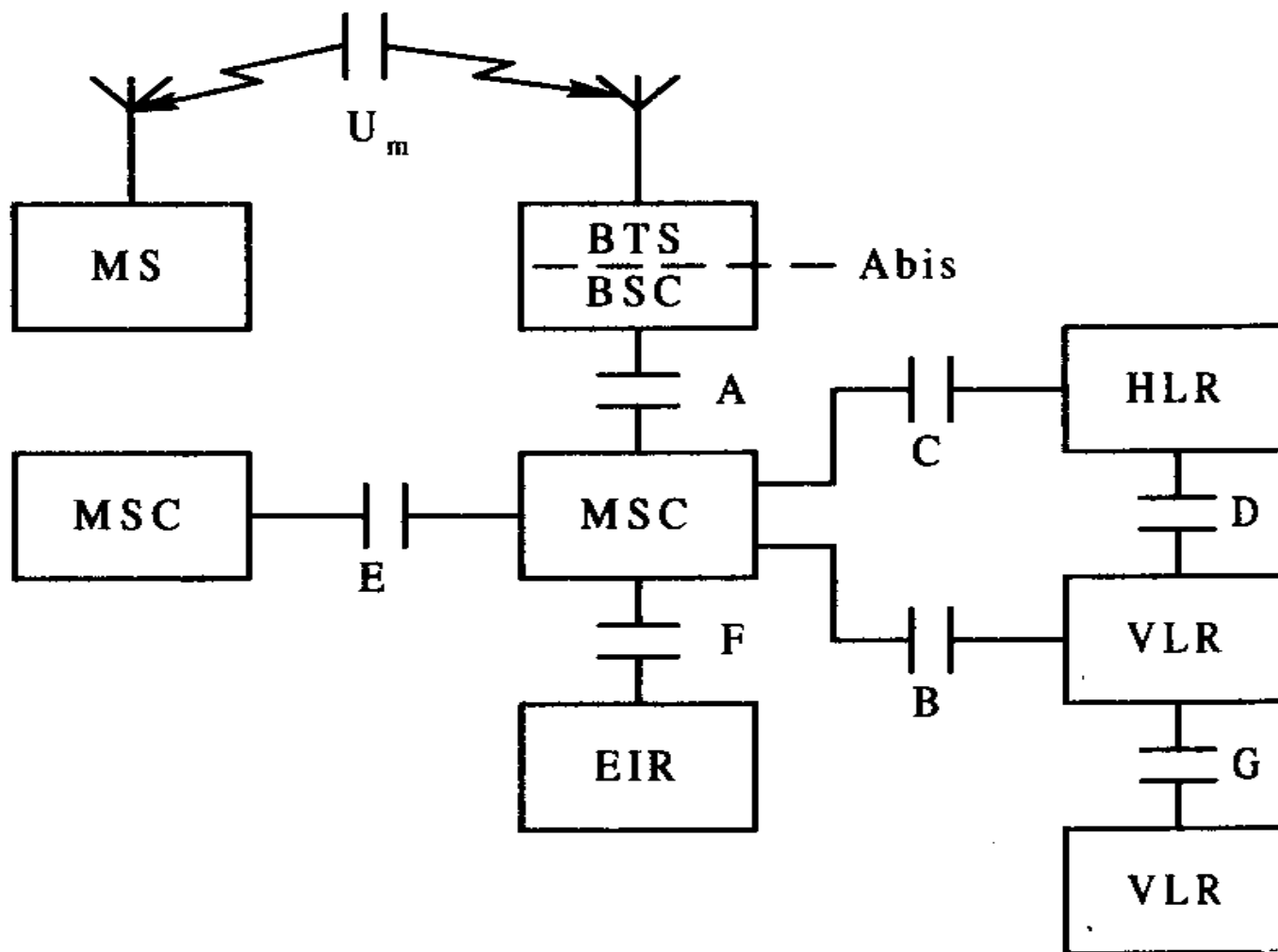
MS: 移动台; BSS: 基站子系统

NSS: 网络子系统

## 4.1.3 GSM系统结构



## 4.1.4 系统接口









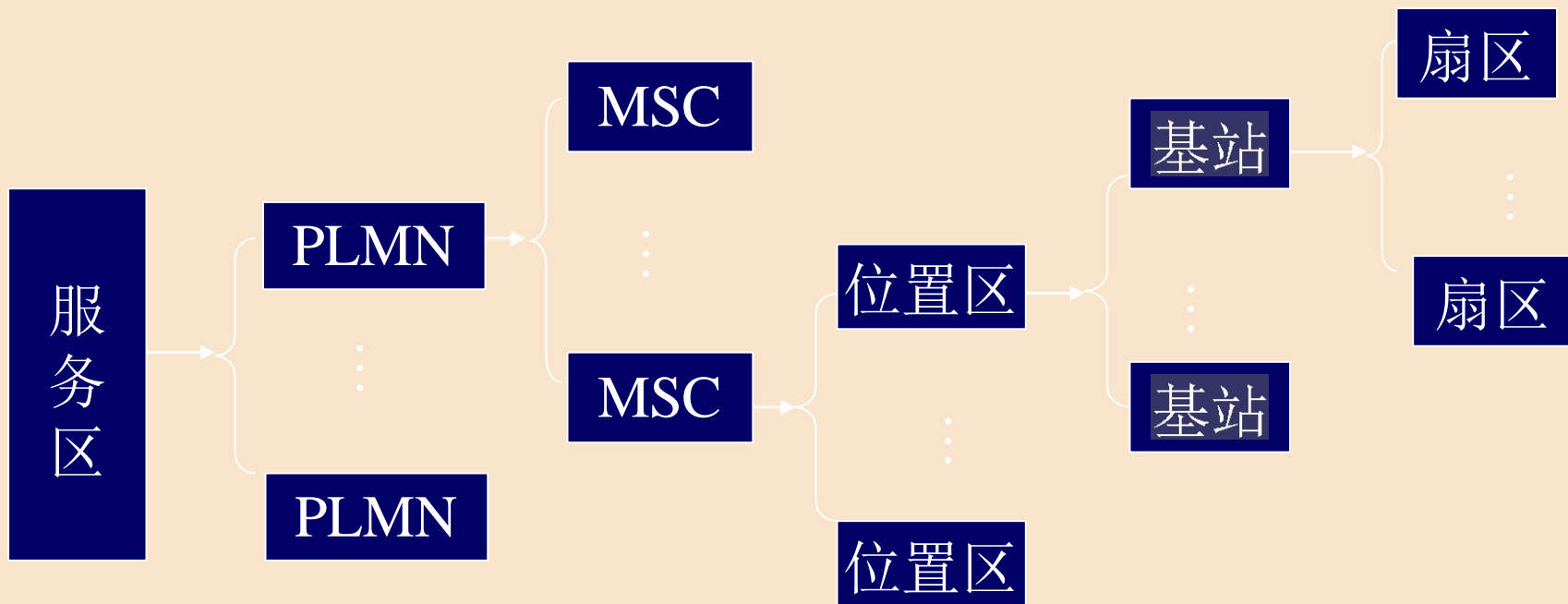






## 4.1.6 GSM的区域、号码、地址与识别

### 1. 区域定义



PLMN: Public Land Mobile Network

公用陆地移动通信网

## 2. 号码与识别

### (1) 国际移动客户识别码(IMSI)

GSM移动通信网给移动客户分配一个特定的识别码。存储在客户识别模块(SIM)、HLR、VLR中。

IMSI号码结构为:

MCC(3位)	MNC(1或2位)	MSIN
-----国际移动客户识别-----		
-----国内移动客户识别-----		









### (3) 移动台ISDN号码(MSISDN)

主叫客户为呼叫数字公用陆地蜂窝移动通信网中客户所需拨的号码。号码的结构为：



- CC: 国家码。我国为86。
- NDC: 国内目的地码, 即网路接入号, 邮电部门GSM网为139, “中国联通公司” GSM网为130。
- SN = 客户号码, 采用等长7位编号计划。

#### (4) 移动客户漫游号码(MSRN) (与MSISDN结构相同)

移动客户漫游号码(MSRN)结构是:









## Y1Y2的分配

Y2 Y1	0	1
0	吉林、甘肃、西藏、 广西、福建、湖北、 北京、江苏	黑龙江、辽宁、 宁夏、四川、海 南、江西、天津、 山西、山东
1	新疆、广东、河北、 安徽、上海、贵州、 陕西	内蒙古、青海、 云南、河南、浙 江、湖南

BCC: 基站色码, 识别基站。由运营设定

## 4.1.7 GSM系统主要业务

分类号	电信业务类型	编号	电信业务名称	实现阶段	
1	语音传输	11	电话	E1	
		12	紧急呼叫	E1	
2	短消息业务	21	点对点 MS 终止的短消息业务	E3	
		22	点对点 MS 起始的短消息业务	A	
		23	小区广播短消息业务	FS	
3	MHS 接入	31	先进消息处理系统接入	A	
4	可视图文接入	41	可视图文接入子集 1	A	
		42	可视图文接入子集 2	A	
		43	可视图文接入子集 3	A	
5	智能用户电报传送	51	智能用户电报	A	
6	传真	61	交替的语音和 3 类传真	透明	E2
			非透明	A	
		62	自动 3 类传真	透明	FS
			非透明	FS	









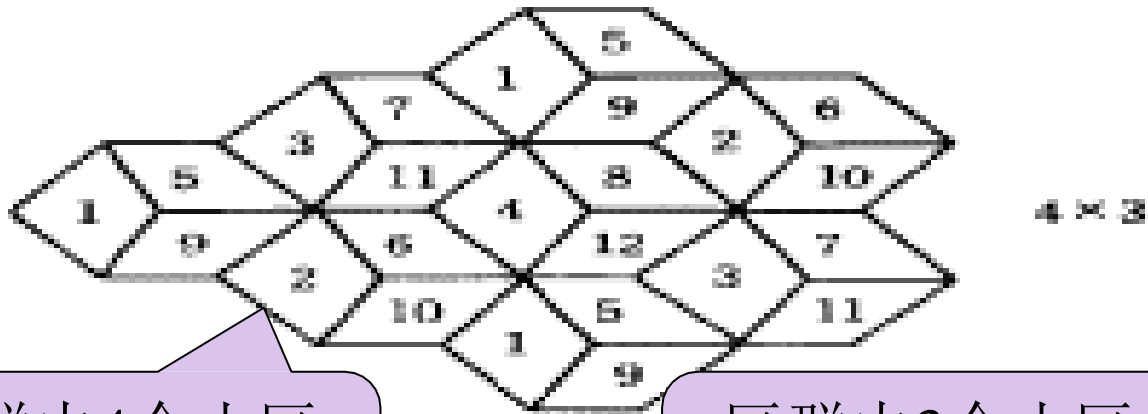




### 3. 频率复用形式

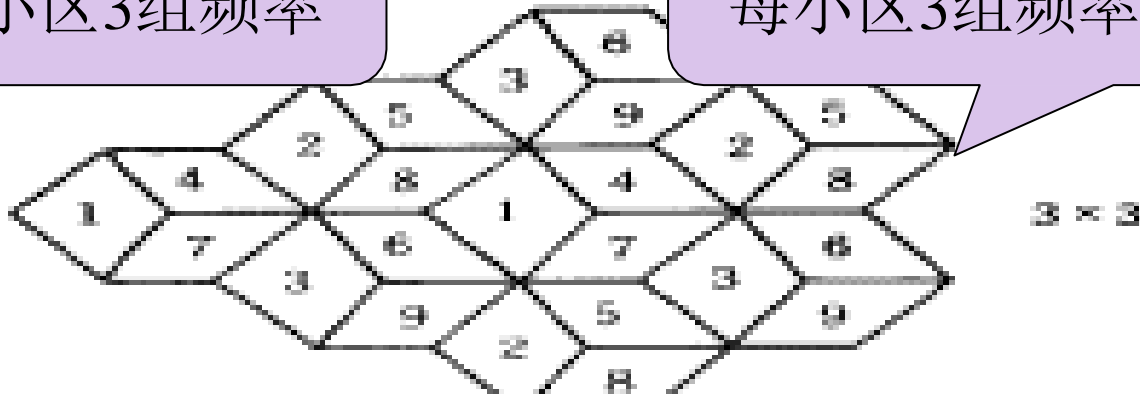
按信道分配原则，把n个信道分为12组。

复用方式：(1) 采用定向天线

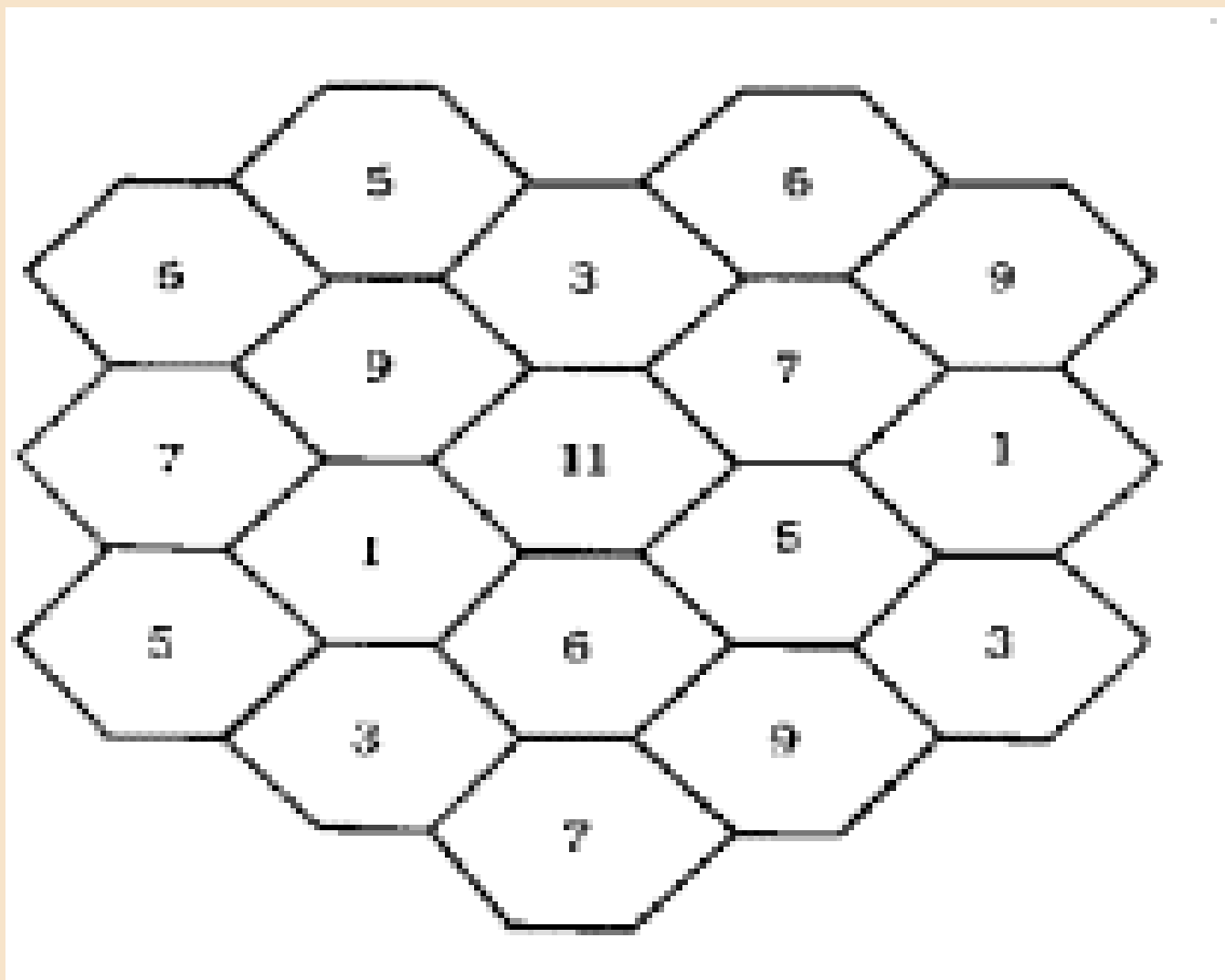


区群内4个小区  
每小区3组频率

区群内3个小区  
每小区3组频率



(2) 采用全向天线，12组选7，区群内7个小区



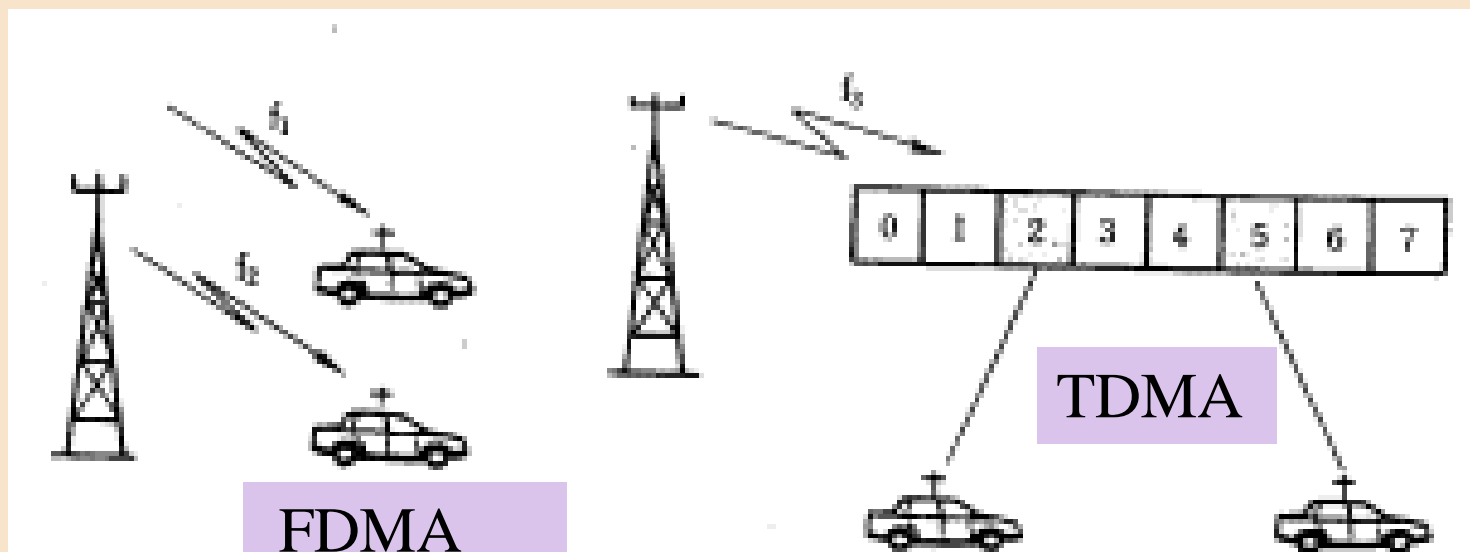




## 4.2.2 信道类型及其组合

### 1. 时分多址技术 (TDMA)

在GSM中，无线路径上是采用时分多址 (TDMA) 方式。每一频点 (频道或叫载频TRX) 上可分成8个时隙，每一时隙为一个信道，因此，一个TRX最多可有8个移动客户同时使用。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/368103035104006025>