

可能是全宇宙最通俗易懂的通信课

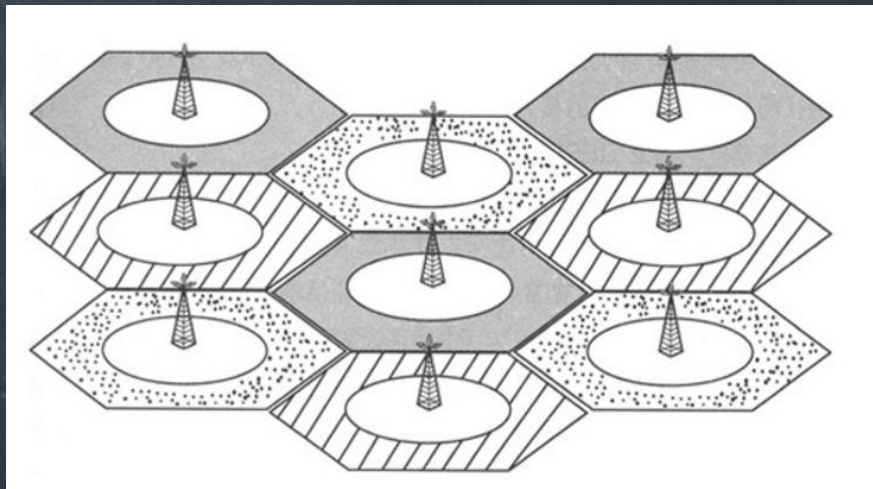
移动通信基础2-扫盲

By @捻叶成剑

蜂窝网络



基站和“蜂窝”



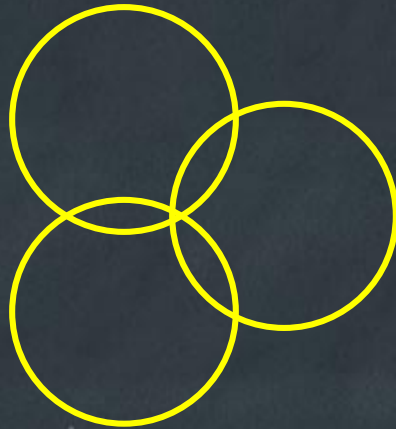
基站分布



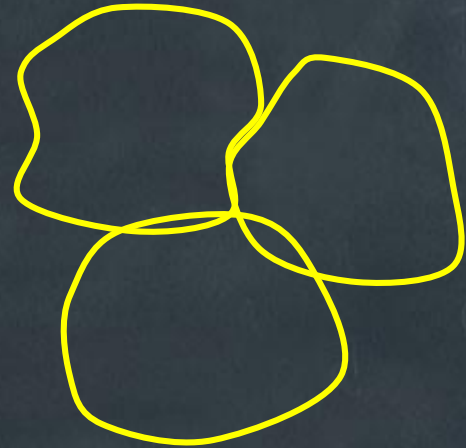
蜂窝



理论化蜂窝



理想化蜂窝



实际化蜂窝



35米平均高度

三面天线

市区平均间距300米

抱杆

小区和扇区的区别

- Sector 扇区 天线
- Cell 小区 一路独立的信号



地下室



高层楼宇



电梯

室内分布



核心网



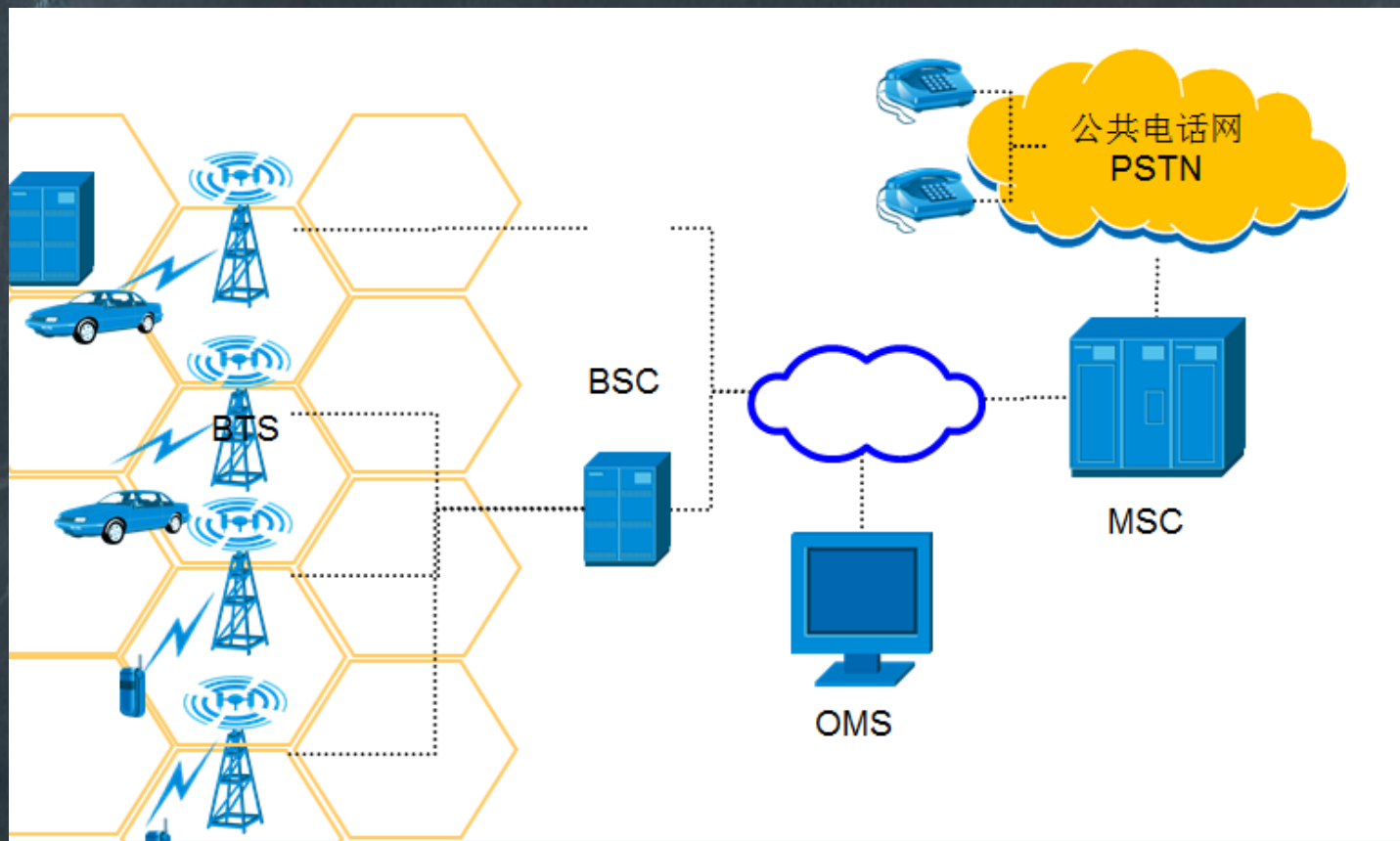
接入网



手机



2G网络简图



手机的识别

IMSI 国际移动用户识别码

IMEI 国际移动设备识别码

TMSI 临时移动用户识别码

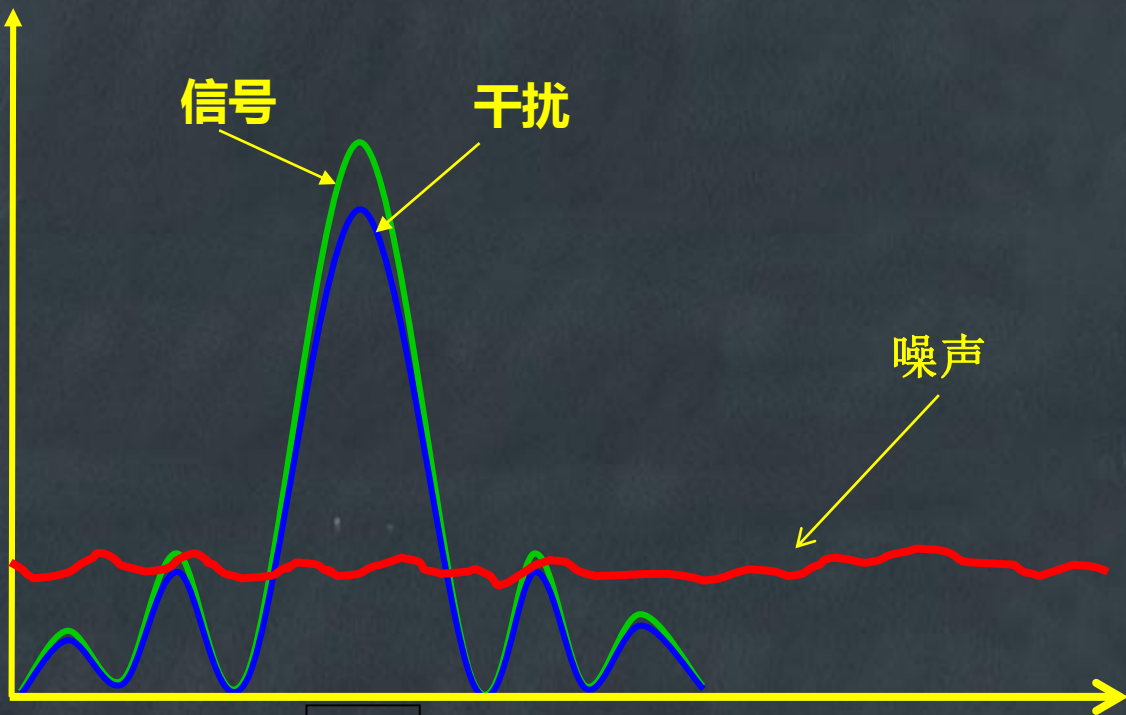
功率

信号

干扰

噪声

f1



香农定理

$$C = B \bullet \log_2 \left(1 + \frac{S}{N} \right)$$

希望大家多多支持我的5G付费课程

可能是全宇宙最通俗易懂的通信课

5G核心原理进阶

@捻叶成剑出品

腾讯课堂链接

<https://ke.qq.com/course/3922159>

电脑或者安卓手机打开链接，苹果不支持

如果下载不了PPT，请私信我下载

演讲完毕 感谢您的观看