

- 1. 什么是室内分布?
- 2. 建设室内分布的核心原因?
- 3. 室内分布基本结构?
- 4. 信源拆解
- 5. 天馈系统拆解
- 6. 设备拆解: 合路器, 功分器, 耦合器, 电桥等
- 7. 器件的损耗
- 8. 特殊的室内分布

室内分布

火车站、汽车站、大型场馆、KTV 写字楼、地下室、<mark>高档小区</mark>、政府部门等



建设室内分布的核心原因



穿透损耗

隔墙阻挡:5-20db

楼层阻挡: >20db

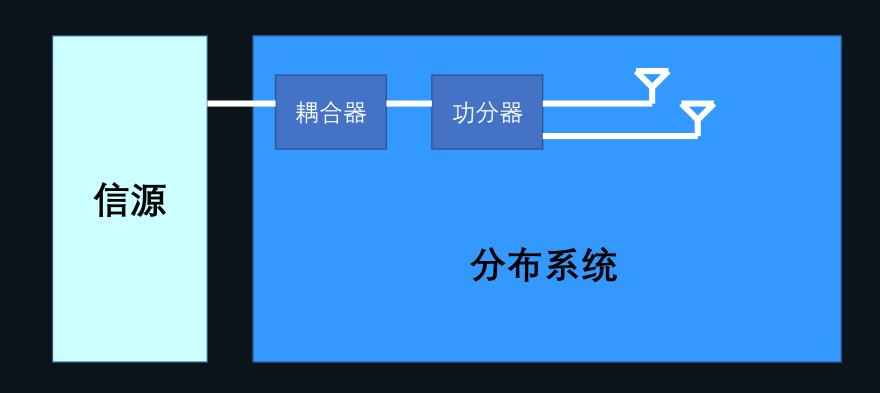
家具和其他障碍物阻挡:2-5db

厚玻璃:6-10db

火车车厢损耗:15-30db

电梯损耗:25-30db

室内分布基本结构

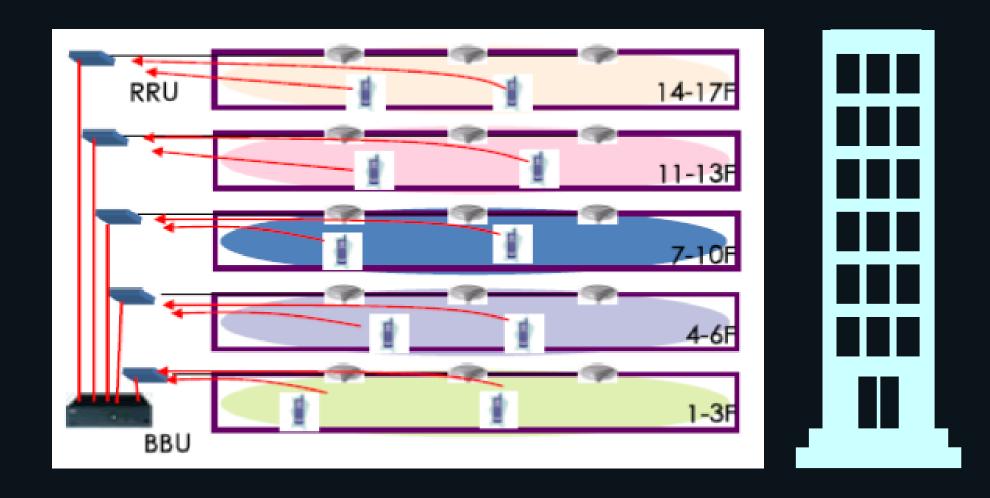


信源拆解

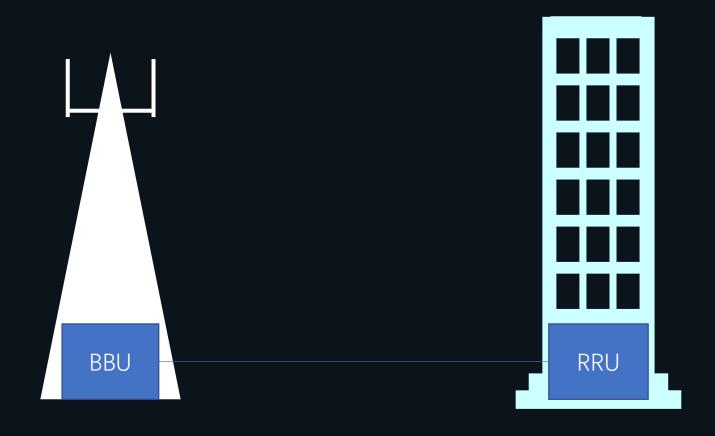


- 1、独立BBU+RRU
- 2、RRU拉远
- 3、直放站

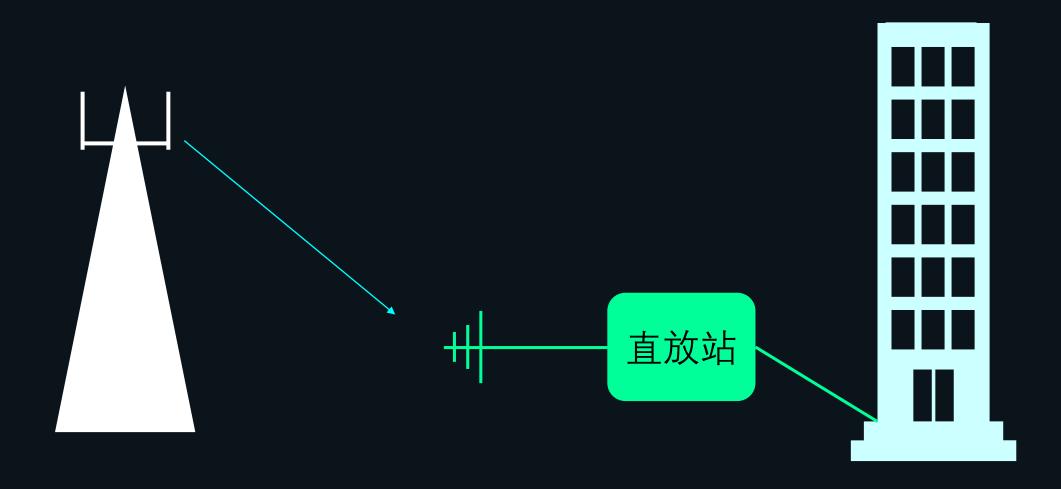
1、独立BBU+RRU



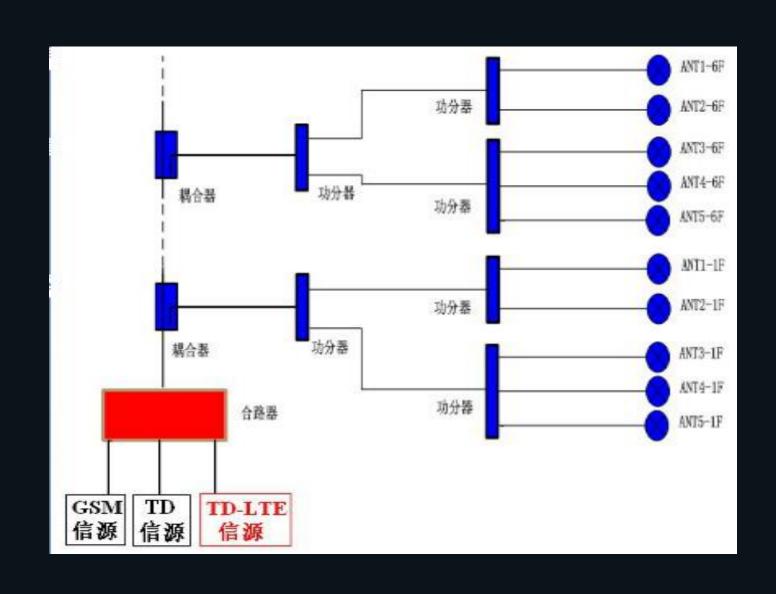
2、RRU拉远



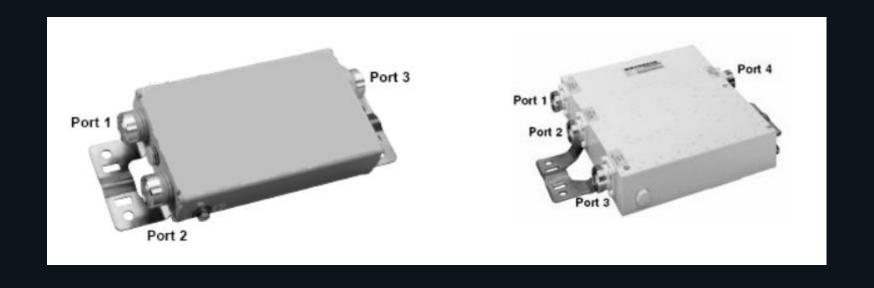
3、直放站



天线分布系统



合路器



双频合路器

三频合路器

耦合器

耦合器,属于功分器的一种,是一种功率不均分的功分器,根据输入与耦合端的功率差,分为5dB、6dB、7dB、10dB、15dB等多种型号,也可以根据直通和耦合端的比例,分为1:1,2:1,4:1等多种型号

耦合端



输入端

輸出端

 $P_{in} = P_{c} + P_{out}$

功分器



二功分



三功分

电桥



衰减器



器件损耗

200-200-2		损耗	备注
双频合路器		≤1dB	199000000
功分器	二功分	€3.5dB	插入损耗+分配损耗
	三功分	≤ 5, 4dB	
	四功分	≤6.7dB	
耦合器	5dB	≤2dB	
	6dB	≤1.5dB	
	7dB	≤1.5dB	
	10dB	≤1, 0dB	
	15dB	≤0.5dB	
	20dB	≤0.5dB	
	30dB	≤0.5dB	
馈线	1/2"馈线	7dB/100m	800M
	7/8"馈线	3.8dB/100m	
馈线	1/2"馈线	11dB/100m	1. 8G
	7/8"馈线	7dB/100m	

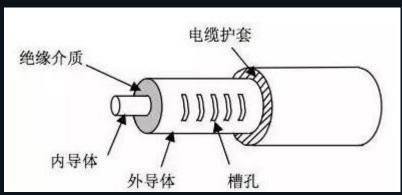
室内分布的天线





泄露电缆



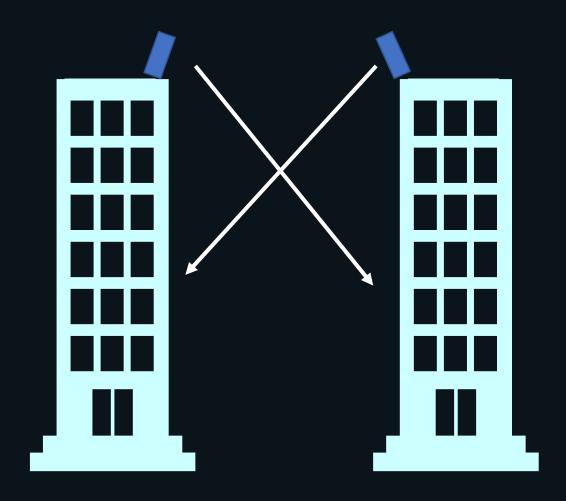


泄漏电缆



一种特殊的室内分布





希望大家多多支持我的5G付费课程



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

