可能是全宇宙最通俗易懂的通信课

移动通信基础3-详解db和dBm

By @捻叶成剑

dBM

- -分贝毫瓦(dBm)
- 与mw之间有换算关系,Adbm=10lgP P的单位是mw
- --例如
 - •手机接收到的信号强度
 - --40 dBm为0.0001mW
 - --50 dBm为0.00001mW
 - --70 dBm为0.0000001mw
 - -从这里可以看出,如果以mw作为信号强度的单位,那么小手一抖, 这个强度值就很容易写错了,因此,用dbm这个单位就很方便。
 - •手机正常发射的信号强度
 - -GSM手机的最大发射功率2W换成分贝值为33dBm
 - -CDMA手机的最大发射功率200mW换成分贝值为23dBm
 - -10mW为10dBm
 - -100mW为20dBm

dB

dB->10lg(P1/P2)

通信里面,说明干扰的时候,基本没有说干扰的强度的,而是说比值,因为 **单纯说干扰的强度没有任何的意义。**

举个例子:

干扰强度是100, 而有用信号强度是10000, 这个时候, 干扰可以忽略不计。 干扰强度是1, 而有用信号强度是0.1, 这个时候, 干扰就很大。

因此,干扰都是以相对比值的形式来呈现的。

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

