



Verfe  $\Gamma$   $\tau$

- 在二进制数字调制系统 2ASK, 2PSK, 2FSK 中, 当信号的输出峰值信噪比相同时, 误比特率从小到大的信号排列顺序为 2PSK、2FSK、2ASK

$R_b = R_b \cdot \log_2 M$

- 某消息用十六元码序列传送时, 码元速率是 300baud。若改用二元码序列传输该消息, 其信息速率是 1200bit/s

3 调频广播中最大频偏为 80kHz, 输入基带信号的频率为 10kHz, 该调频系统的带宽为 180kHz.

- 常用的信号复用方式有时分复用、频分复用和码分复用
- 广义平稳随机过程是其数学期望和方差与时间无关, 而自相关函数只与时间间隔  $\tau$  有关
- 模拟信号数字化的过程包括抽样、量化和编码
- 在满足无码间干扰的条件下, 频谱利用率最大可达到 2Baud/Hz

8 根据功率密度谱关系式, 一个可用的数字基带信号功率密度谱中必然包含连续谱分量。

9 调制制度增益  $G$  越大表示该调制方式抗干扰能力越好。

- 数字基带信号的功率谱密度可能包括两部分即连续谱和离散谱
- 采用2PSK传输中提取的载波存在方式加以克服相位模糊现象, 该问题可以通过差分编码解决