

习题巩固训练

1、若等概分布16进制数字信号的码元速率为250KBaud，那么比特速率为____比特/秒，码元间隔是____微秒。

2、数字通信系统的比特速率总是大于或者等于码元速率。（）

3、 某信息源由A, B, C, D四个符号组成, 这些符号分别用二进制码组00, 01, 10, 11表示。若每个二进制码元用宽度为5ms的脉冲传输, 试分别求出在下列条件下的平均信息速率: (1) 每个符号出现的概率相等 (2) 每个符号独立出现, 出现的概率分别为 $1/4$, $1/4$, $3/16$, $5/16$