

## 实验3 载波传输实验报告

### 5 实验内容

#### 5.1 BPSK调制

- (1) 给出前10个符号的发送波形和接收波形图。
- (2) 画出前5个符号的匹配滤波输出波形（采样前），并在图中明确标出最佳采样时刻。
- (3) 分别比较误符号率和误比特率的理论值与仿真值。
- (4) 分析误码率随采样偏差变化的规律。
- (5) 比较画出的功率谱密度与理论功率谱密度。

#### 5.2 4PAM调制

- (1) 给出前5个符号的发送波形和接收波形图。
- (2) 画出前5个符号的匹配滤波输出波形（采样前），并在图中明确标出最佳采样时刻。
- (3) 分别比较误符号率和误比特率的理论值与仿真值。
- (4) 分别比较误符号率和误比特率的理论值与仿真值
- (5) 比较画出的功率谱密度与理论功率谱密度。

#### 5.3 对比BPSK和4PAM的误码曲线

### 6 选做题

### 7 实验总结、体会和建议