|  |  |
| --- | --- |
| **班级：** | **评分：** |
| **姓名：** | **教师签字：** |
| **学号：** | **批改日期：** |

**实验4电磁波传播特性的仿真研究**

### 一、实验目的

（1）利用PSpice工程软件观察电磁波在不同状态下的传播特性。

（2）加深对行波、驻波概念的理解，学习波长的测量方法。

（3）学习测量时域响应状态下无损耗传输线的相关参数。

### 二、实验任务

1.行波状态

1）观察各结点电压波形图，将仿真结果粘贴在下方。

（请将图形粘贴在此处）

2）入射波到达终端点所需时间为 ，波长为 。

2. 驻波状态

1）观察各结点电压波形图，将仿真结果粘贴在下方。

（请将图形粘贴在此处）

2）观察结点1的电压波形，测量反射波到达始端的时间，波长为 ，相位常数为 。