

计算电磁学

实验报告

课	程：	计算电磁学
题	目：	PIFA 天线制作
年	级：	15 级
专	业：	信息与计算科学
学	号：	15074136
姓	名：	赵汝杰
指导教师：		赵雷

江苏师范大学数学与统计学院

实验名称：制作 PIFA 天线

实验目的与要求：制作 PIFA 天线并撰写相关报告

实验内容：

根据指导文件制作出符合要求的 PIFA 天线并制作其相关报告

实验环境与器材：

Win7+ANSYS Electronics Desktop

实验过程（步骤）或程序代码：

1. 创建地面

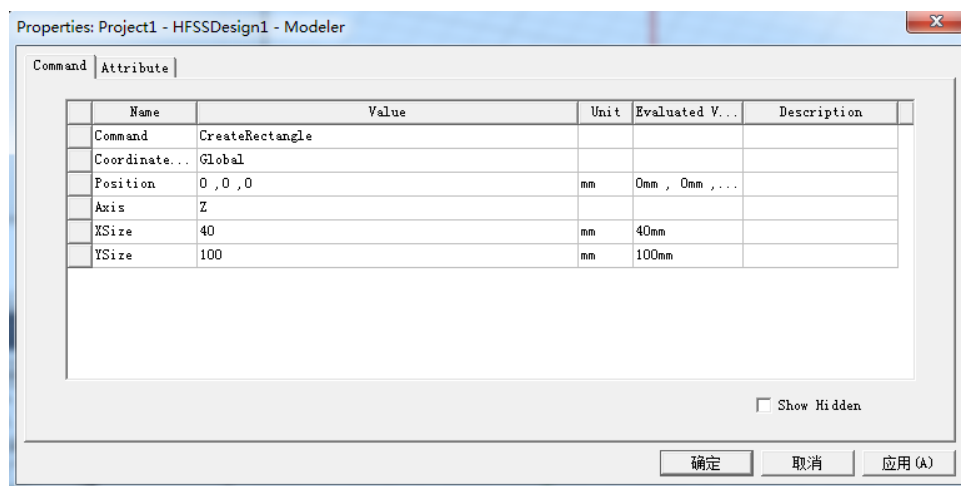


图 1

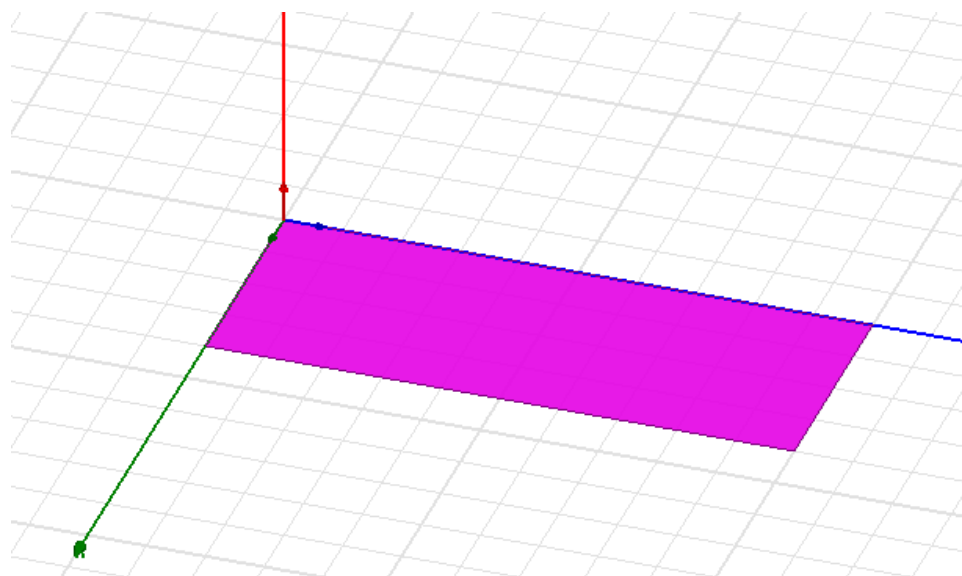


图 2

2. 建立介质基片

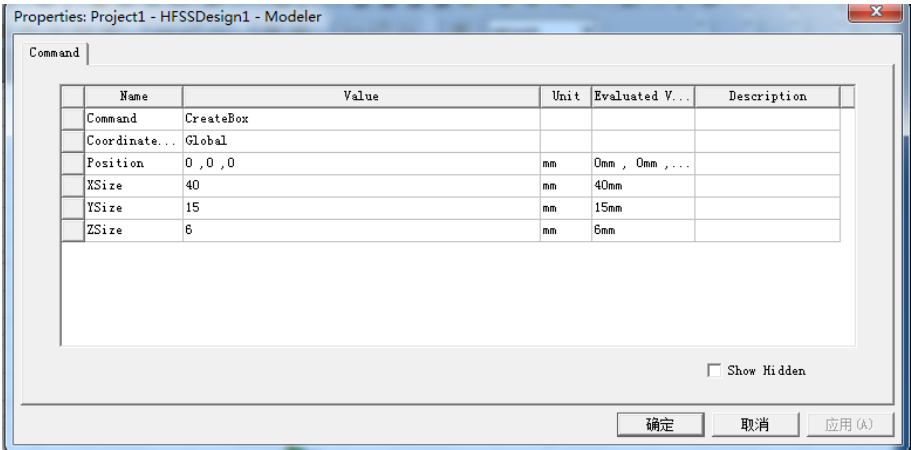


图 3

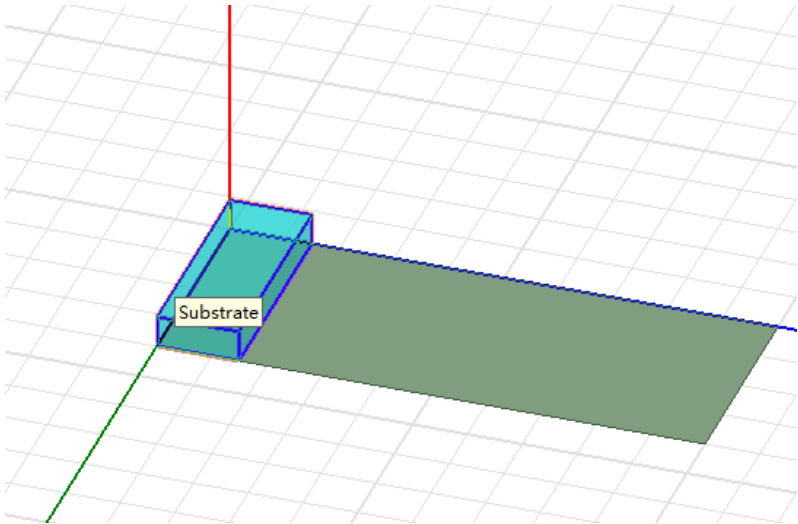


图 4

3. 建立贴片

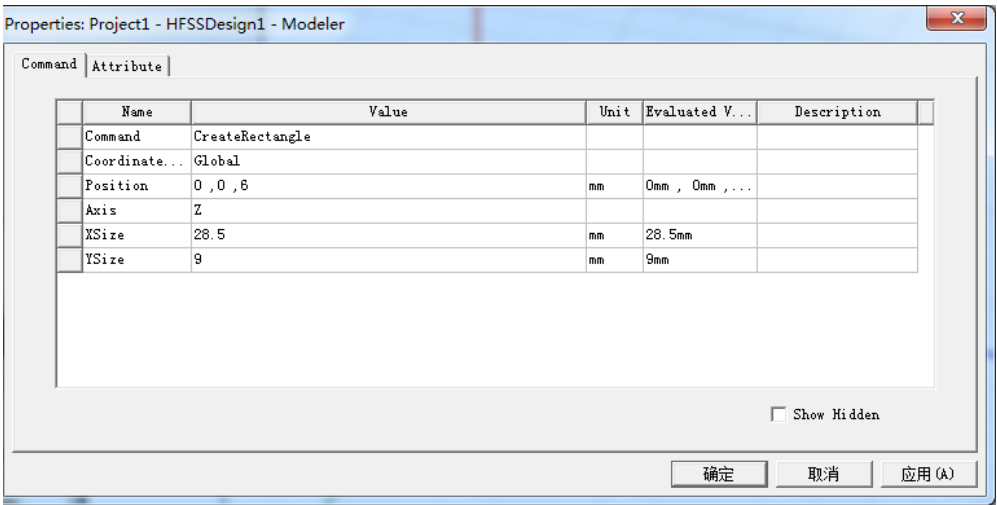


图 5

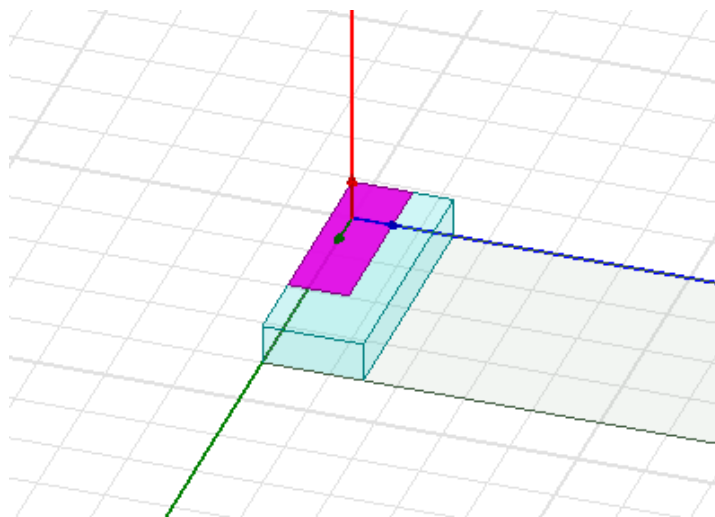


图 6

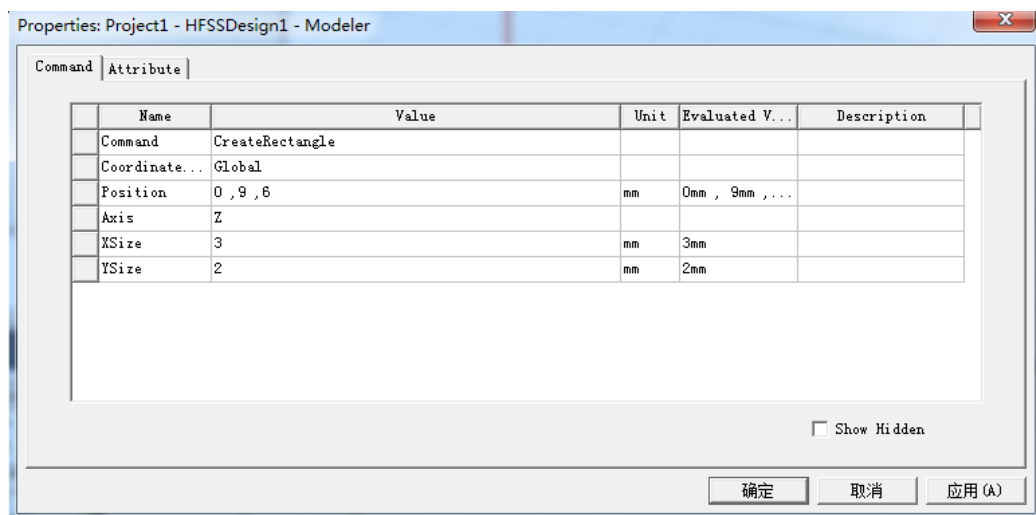


图 7

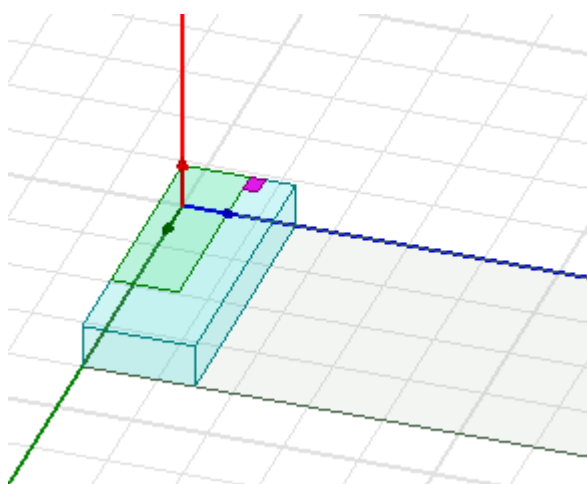


图 8

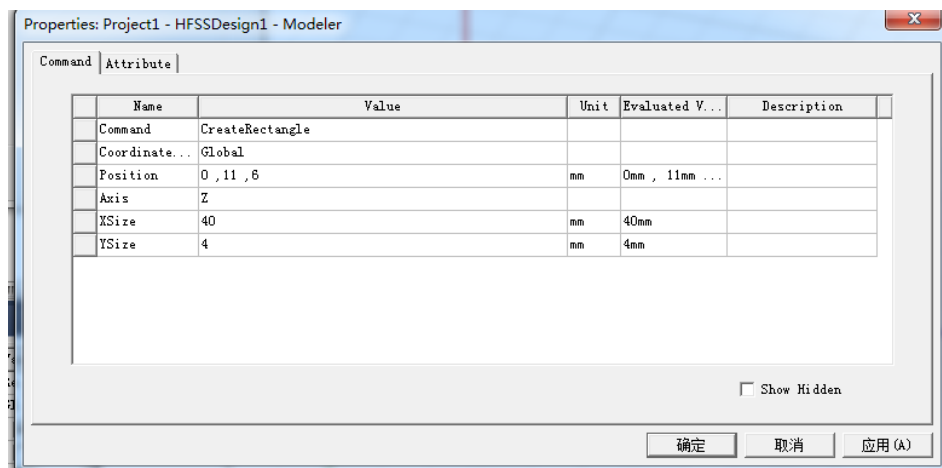


图 9

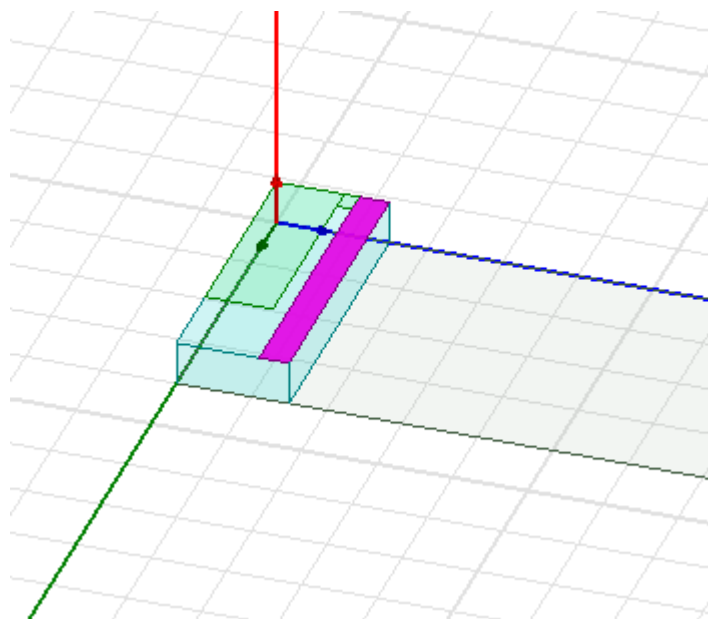


图 20

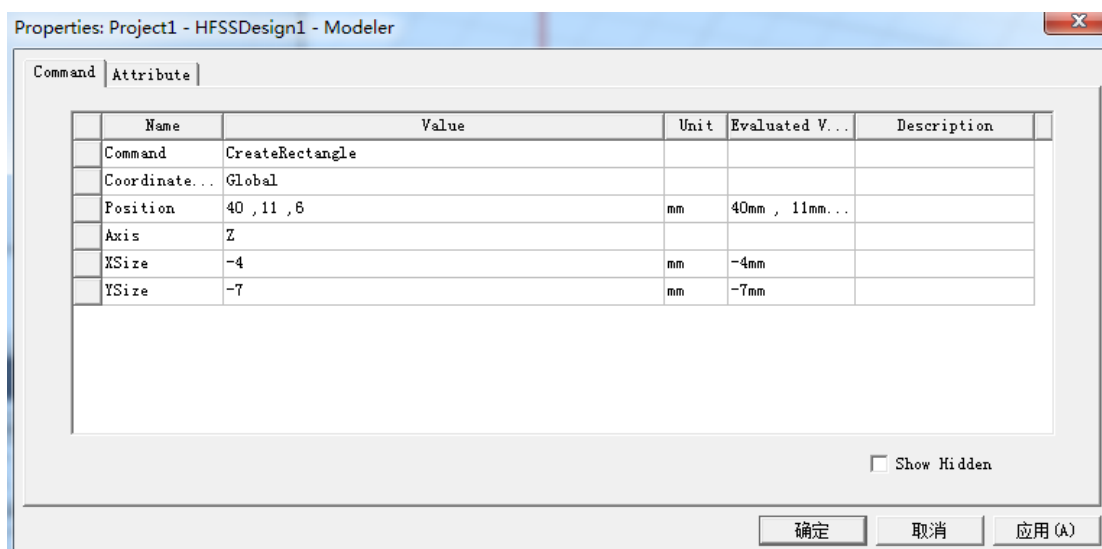


图 11

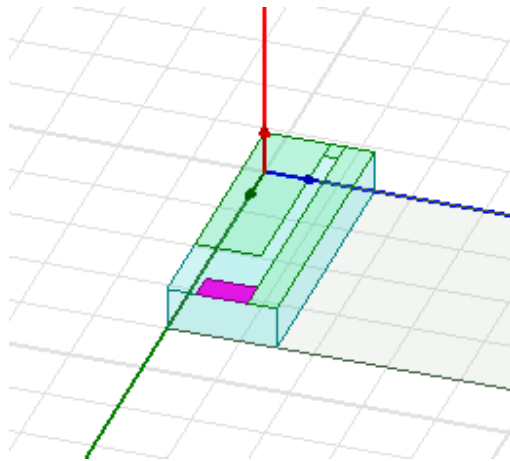


图 32

4. 将贴片合并

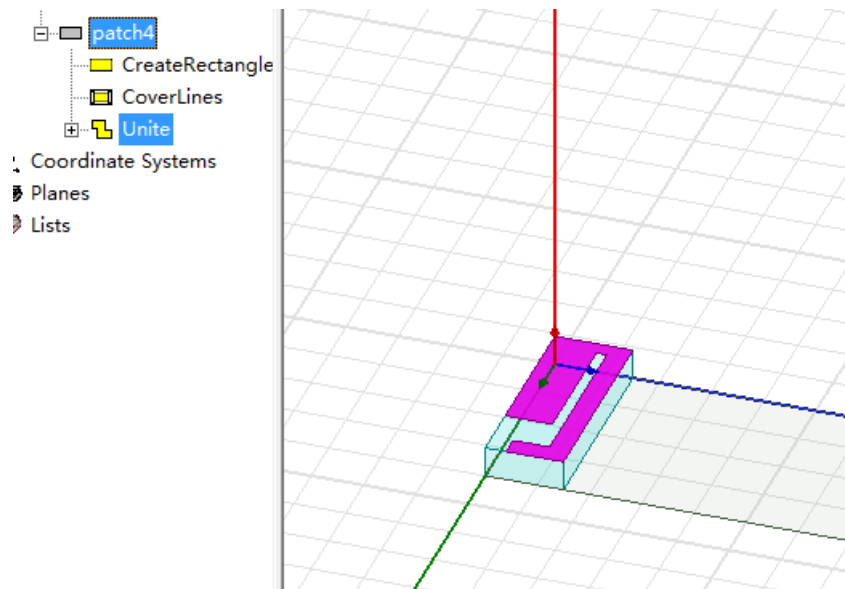


图 43

5. 建立短路片

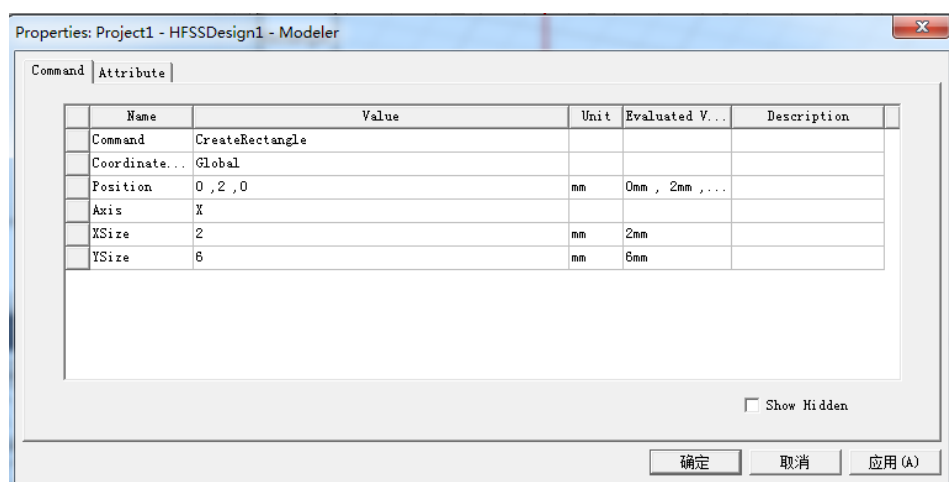


图 54

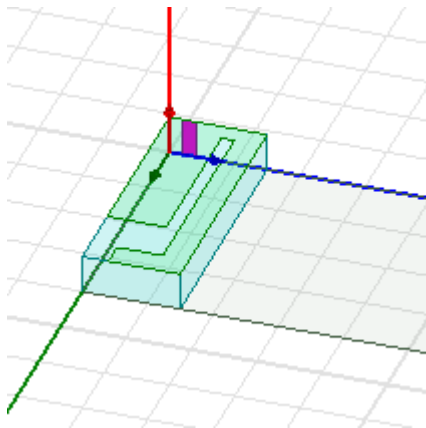


图 65

6. 建立馈源

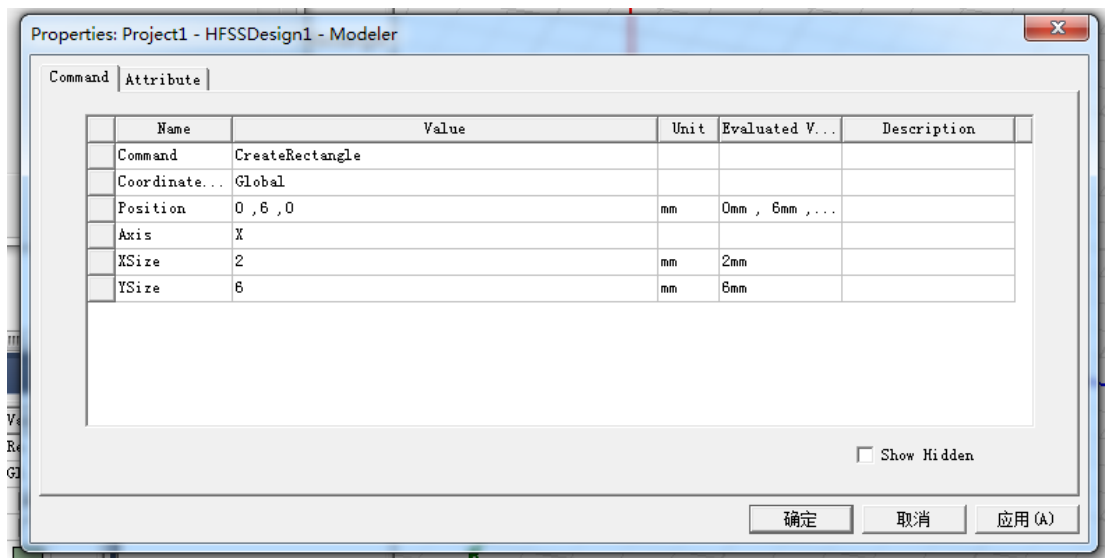


图 76

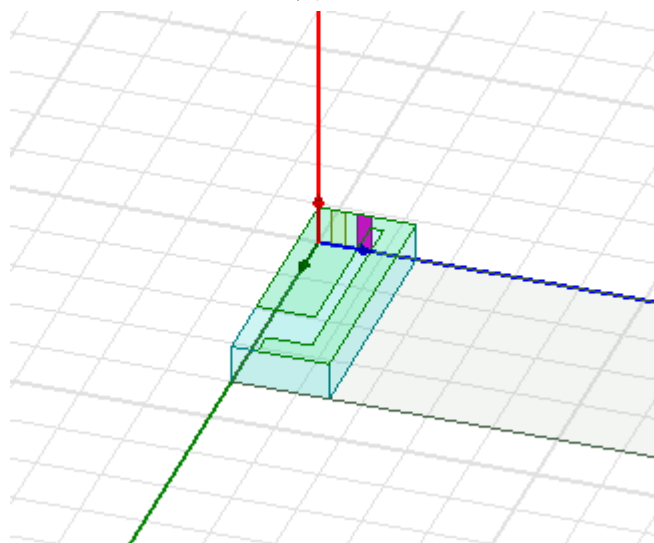


图 87

7. 建立空气罩

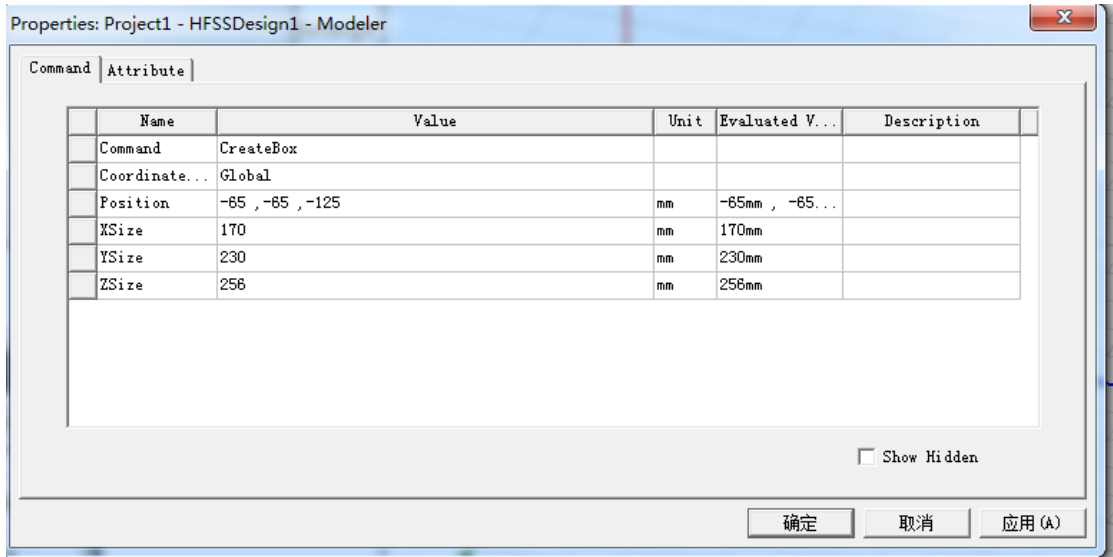


图 98

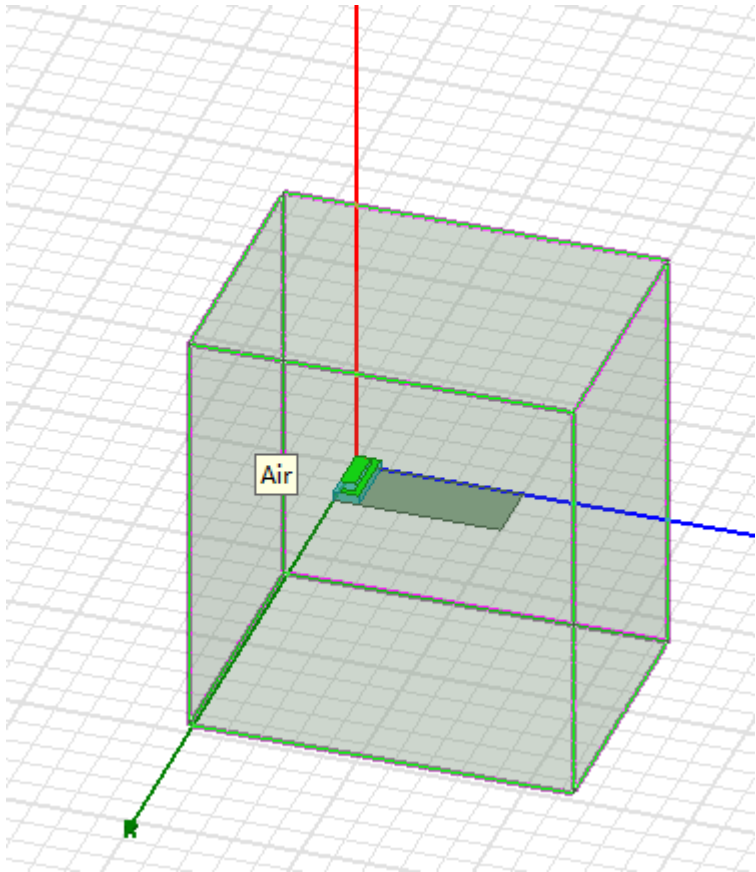


图 109

8. 设置边界条件

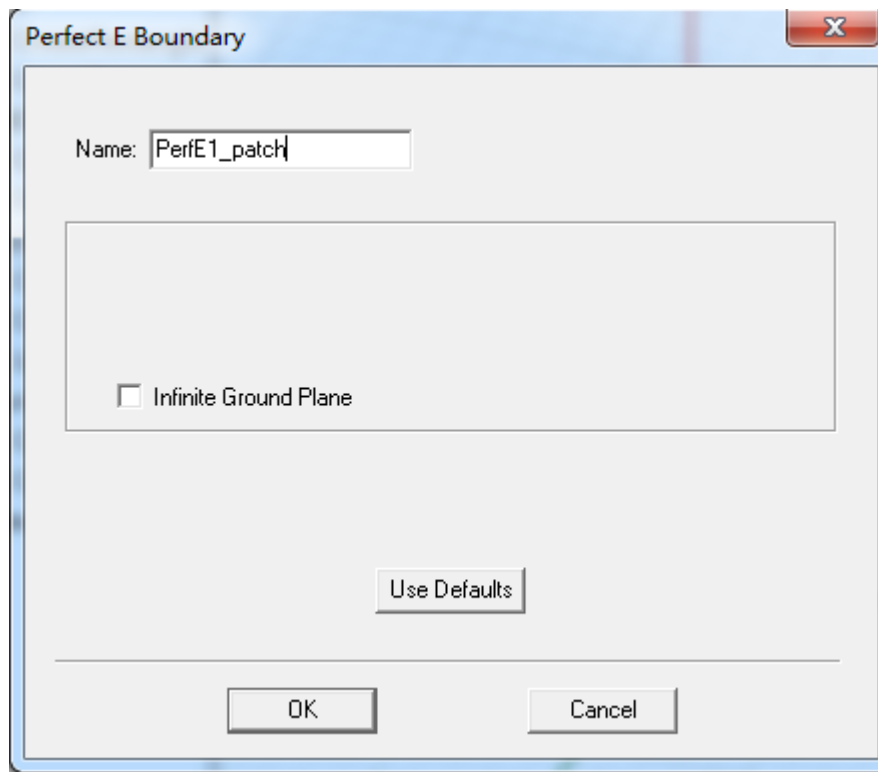


图 20

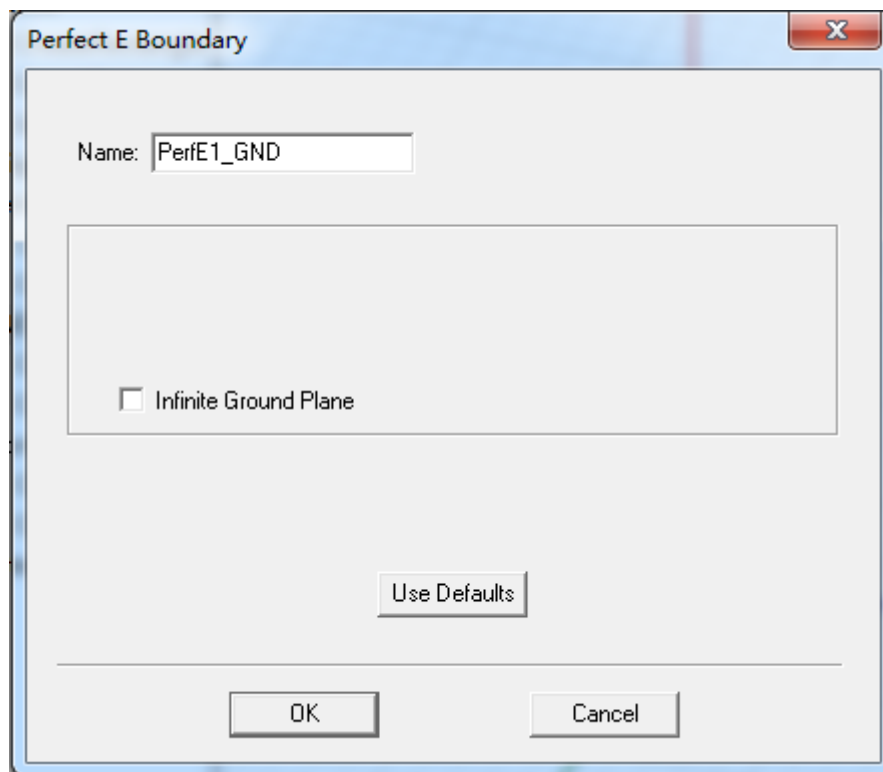


图 21

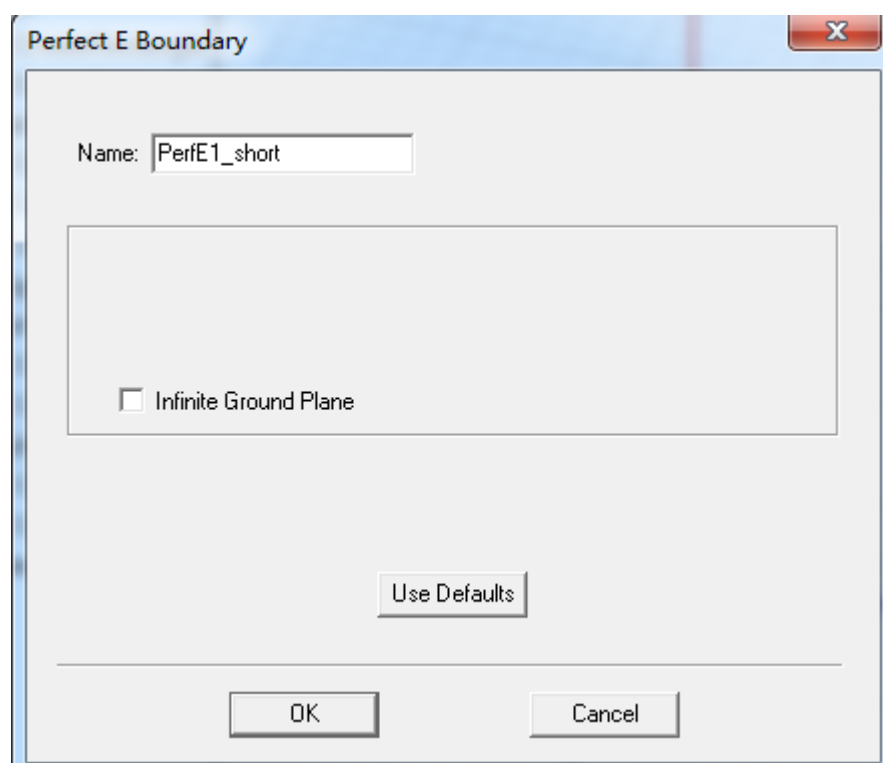


图 22

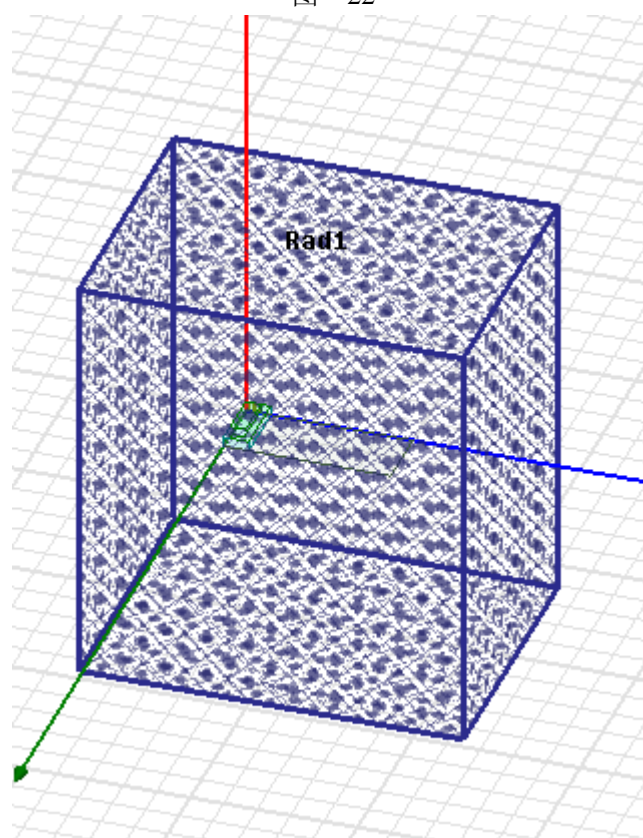


图 23

9. 求解设置

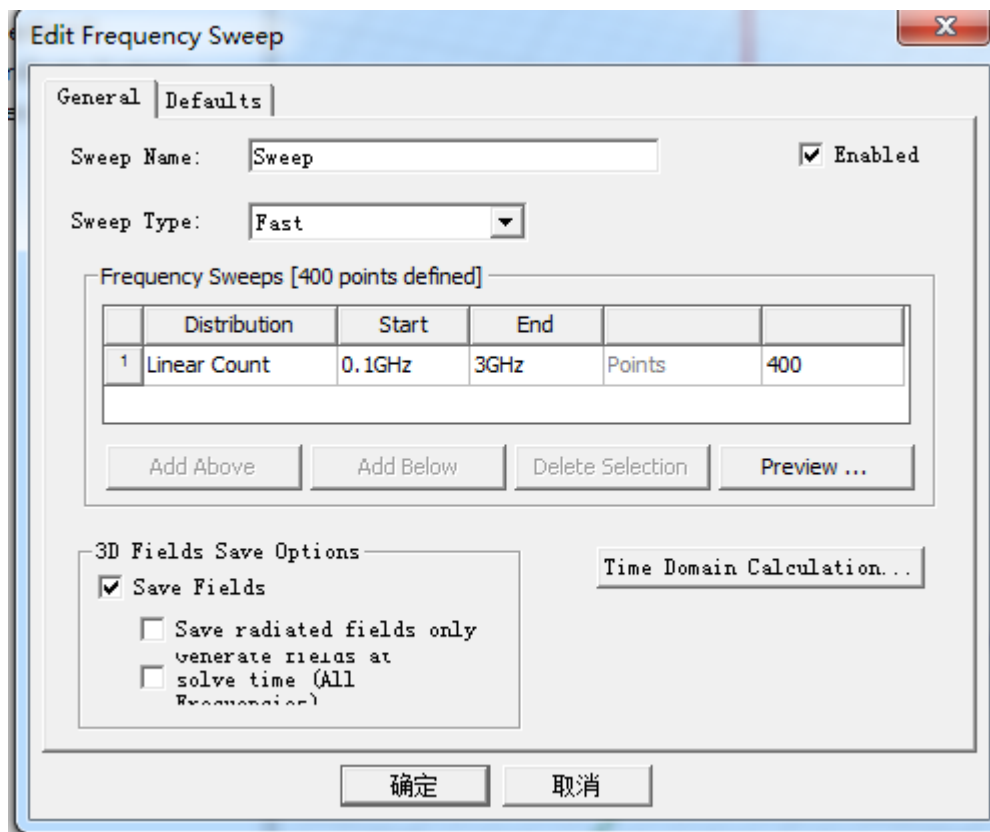


图 24

10. 设计检查和运行仿真运算

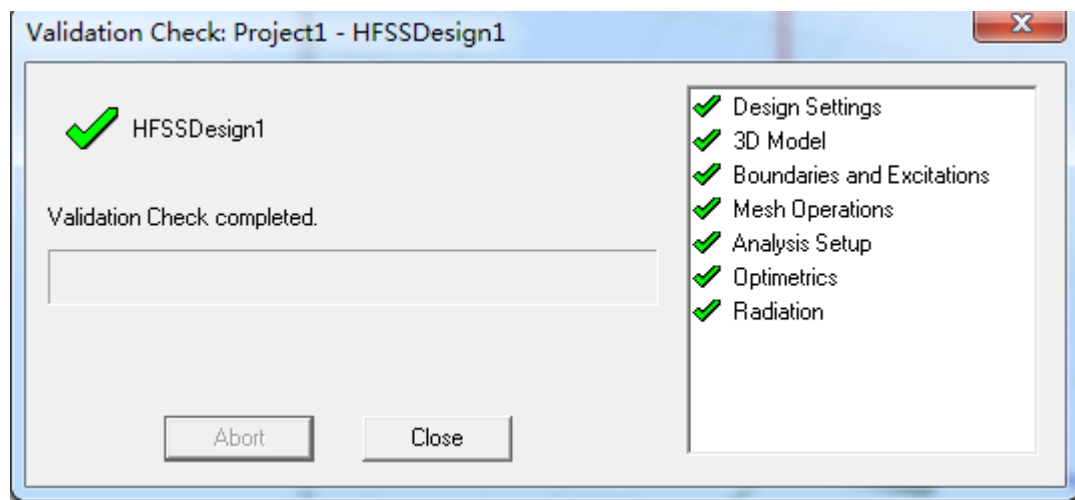


图 25

实验结果与分析：

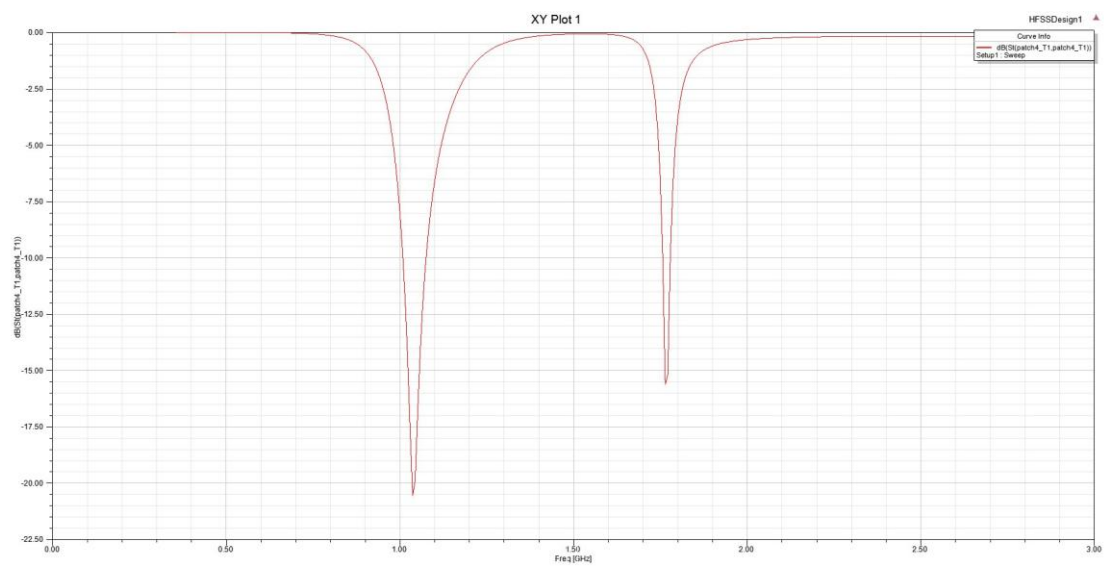


图 26

成 绩:

教师签名:

月 日