3) 设置频率、求解器和监视器

两个模型的频率范围相同,频率范围均设置为 1.4~1.8GHz。单击 Simulation 选项卡中的 <sup>@</sup> Frequency , 弹出频率范围对话框, 如图 9.39 所示。输入频率的数字即可, 单击 OK 按钮确认更改。

Frequency Range Settings		×
Min. frequency:		OK
1.4		Cancel
1.8		Help
图 9.39	设置求解	释频率范围

两个模型的求解器参数相同。在 1.5GHz 处找寻 2 个模式。单击 Home→Simulation→Setup Solver 的蓝色图标量,弹出 Integral Equation Solver Parameters 对话框。在 Number of modes 输入框输入 2,在 Frequency for mode sorting 输入框输入 1.5,单击 Apply 按钮应用该设置。

两个模型的监视器相同,监视器频率设置为 1.575GHz。在左侧 Navigation Tree 中,右击 Field Monitors,在弹出的快捷菜单中单击 New Field Monitors,打开 Monitor 对话框。在频率为 1.575GHz 处建立磁场和电流监视器以及远场/雷达反射截面监视器。点选 H-Field and Surface current 选项,在 Frequency 后的输入框内输入 1.575,单击 Apply 按钮。然后建立远场监视器, 点选 Farfield/RCS 选项,单击 OK 按钮。

4) 运行仿真计算

仿真这两个模型,单击 Home→Simulation→Start Simulation 开始仿真计算。

5) 查看仿真结果

观察这两个模型的模式重要性。如图 9.40 所示,模型 1 的两个模式的曲线重叠,而模型 2 的两个模式的曲线分离。移动鼠标至空白区域,单击鼠标右键,选择 Le Show Axis Marker,将该 轴移动到两个模式重要性相同处。



图 9.40 模式重要性

观察这两个模型的特征角。如图 9.41 所示,模型 1 的两个模式的曲线重叠,而模型 2 的两个模式的曲线分离。模型 1 的两个模式同相,而模型 2 的两个模式在 1.575GHz 处相位差约为 90°。



214