

超宽带定向天线

1. 天线性能

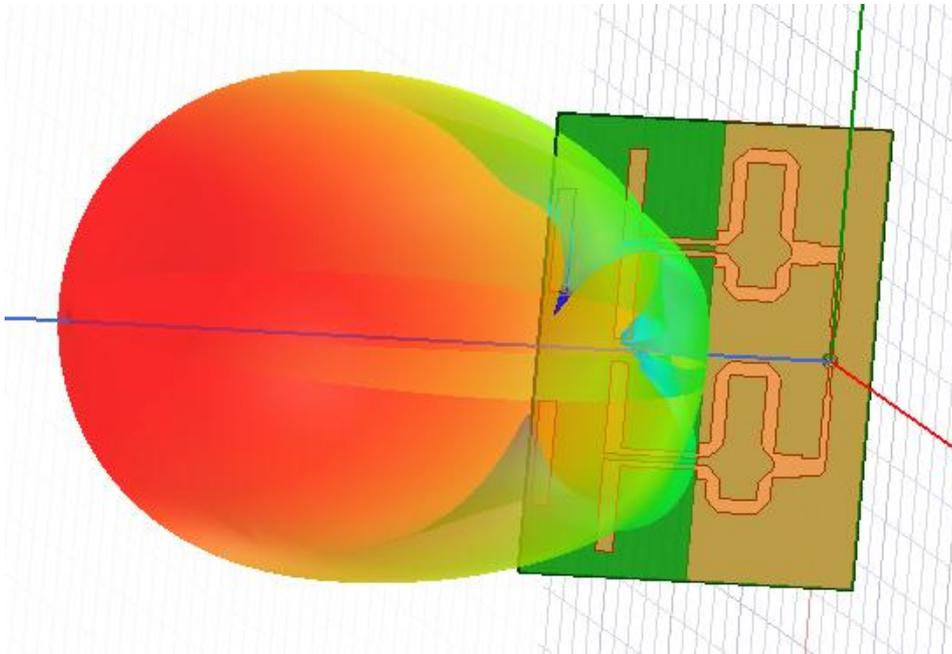


图 1-1 超宽带定向天线仿真模型

2. 天线性能参数

1-1 定向天线规格参数

名称	工作频率范围	VSWR	增益	尺寸	板材	表面处理	连接器
UWB 定向天线	3.3GHz~4.2GHz	≤2dB	7dBi	80x58x1.2mm	FR4	沉金	SMA

3. 仿真结果

3.1. 天线驻波比

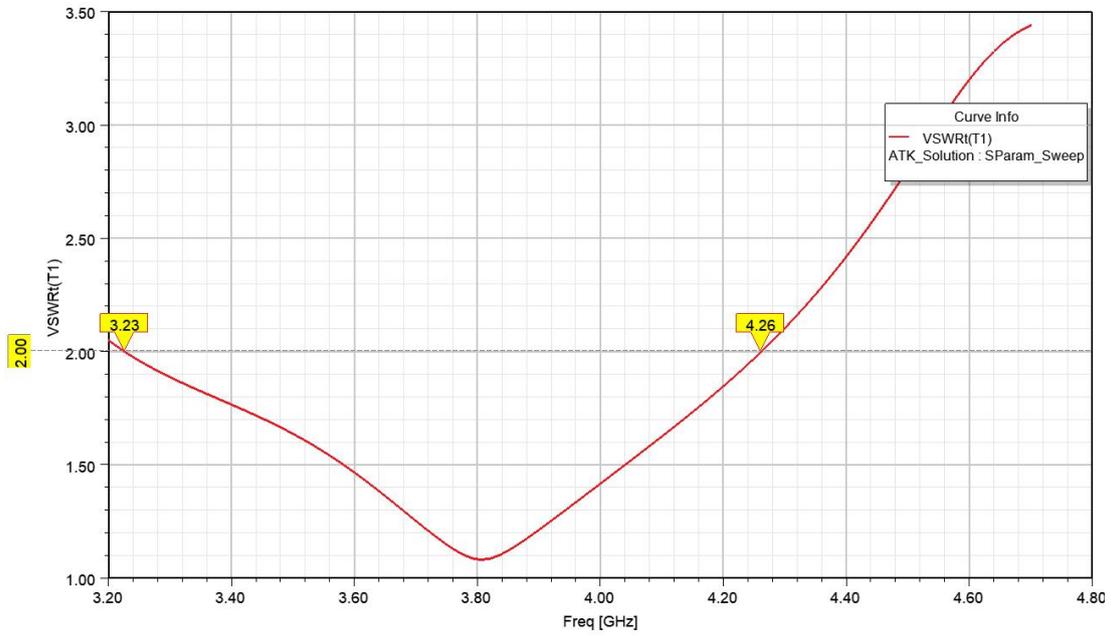


图 2-1 天线驻波比

3.2. 天线 3D 方向图

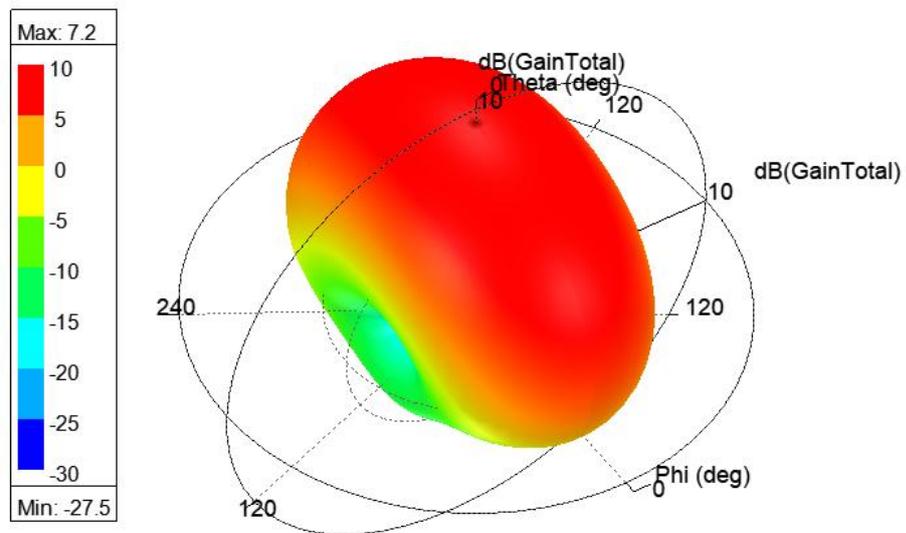


图 2-3 天线 3D 方向图

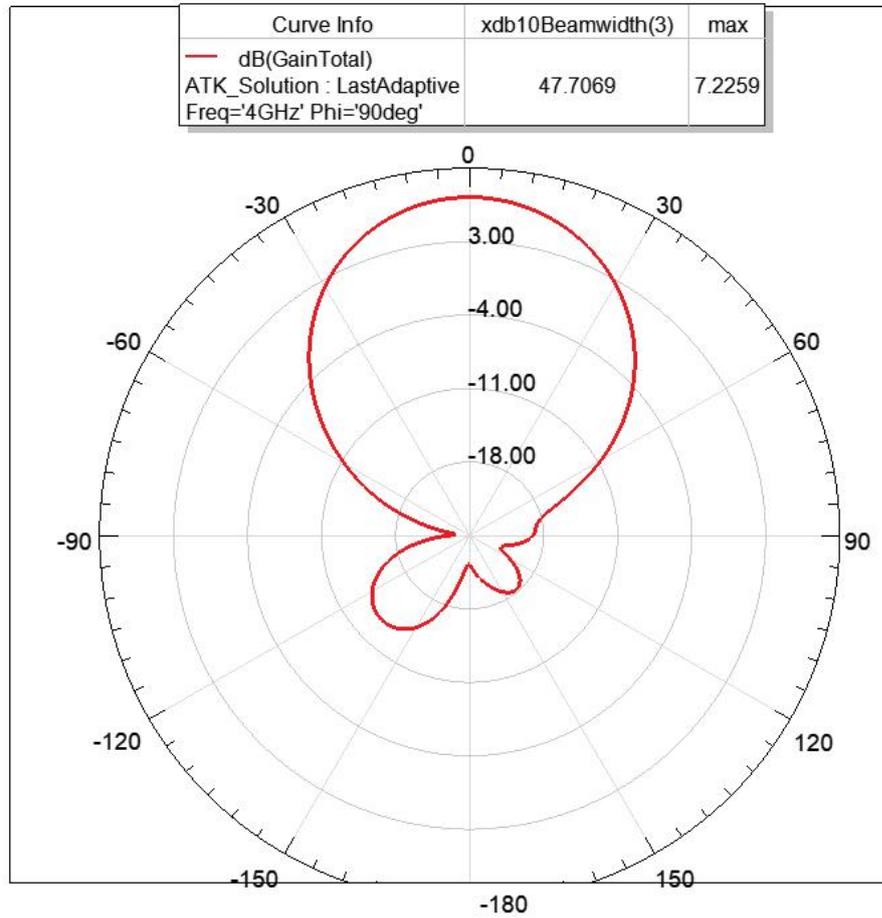


图 2-4 天线方向图

3.3. 4.8GHz&7.2GHz 天线回波损耗

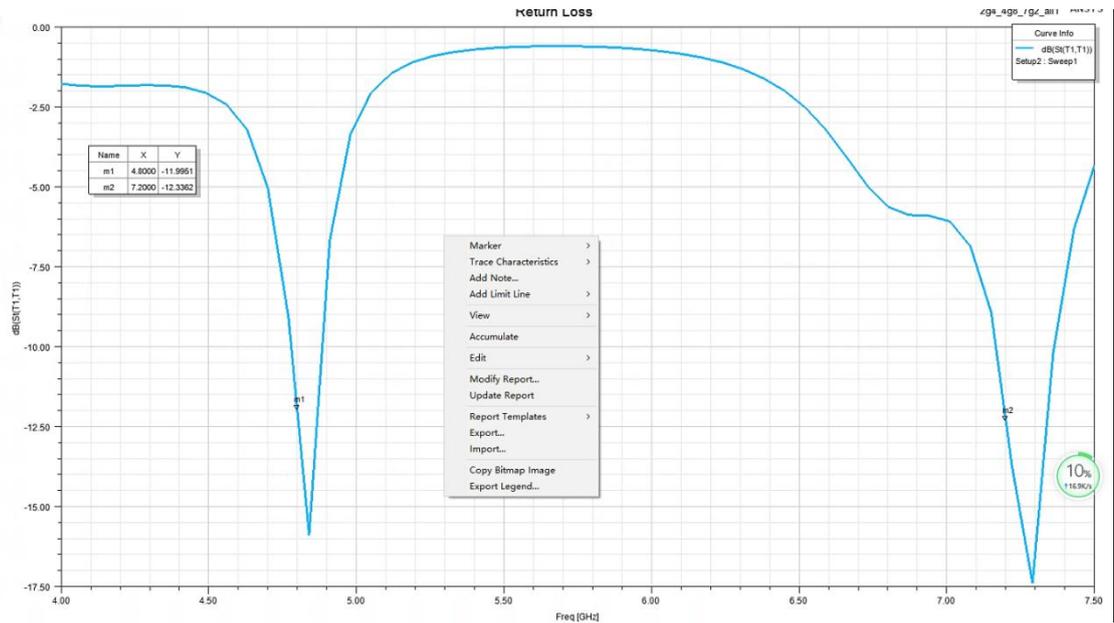
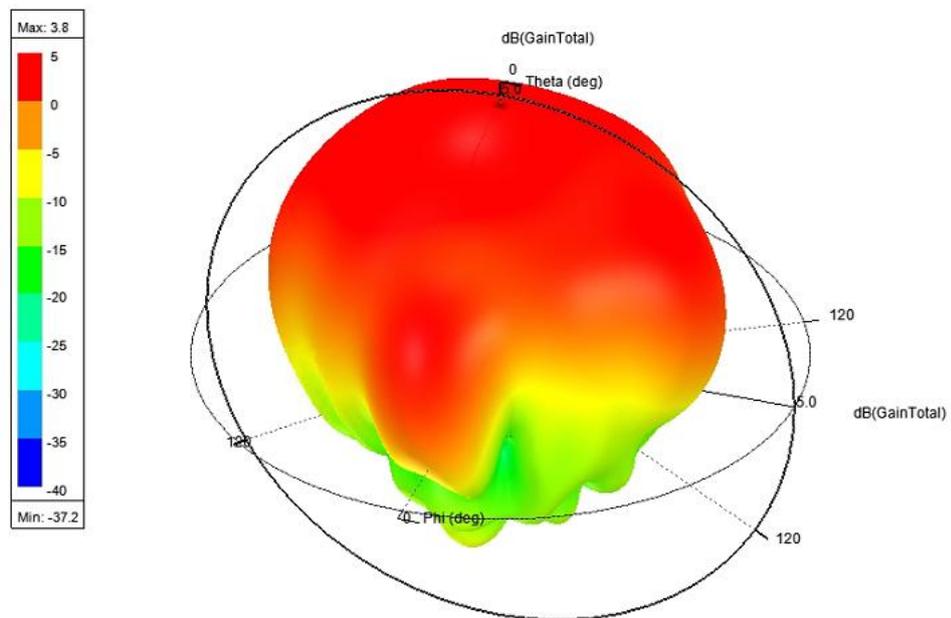
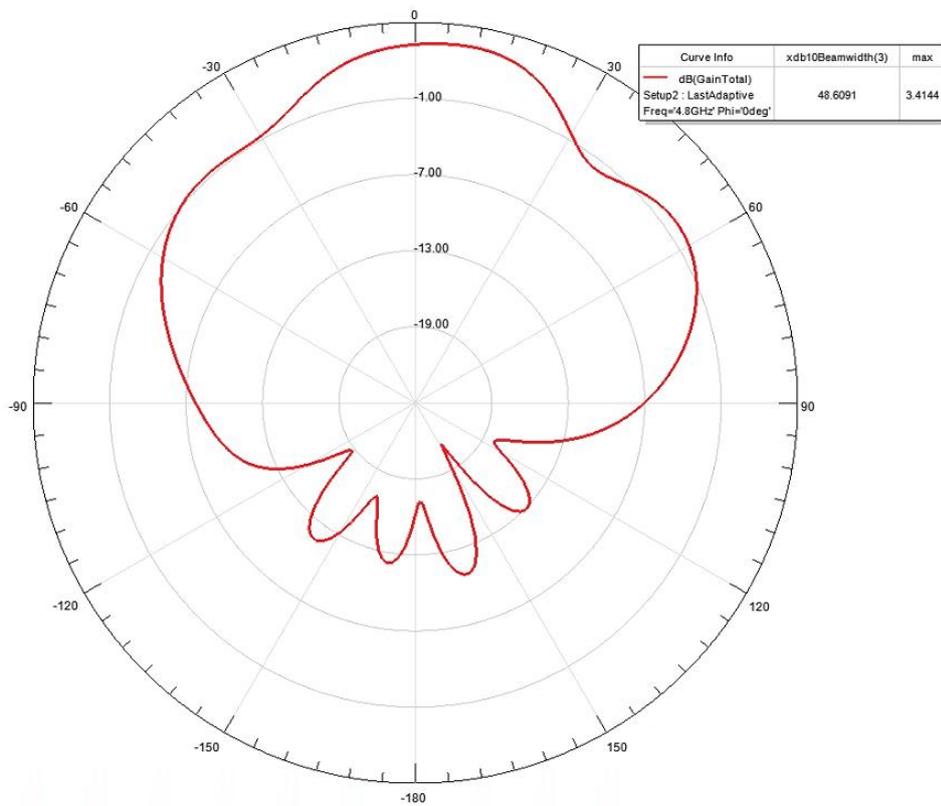


图 2-5 4.8GHz&7.2GHz 天线回波损耗

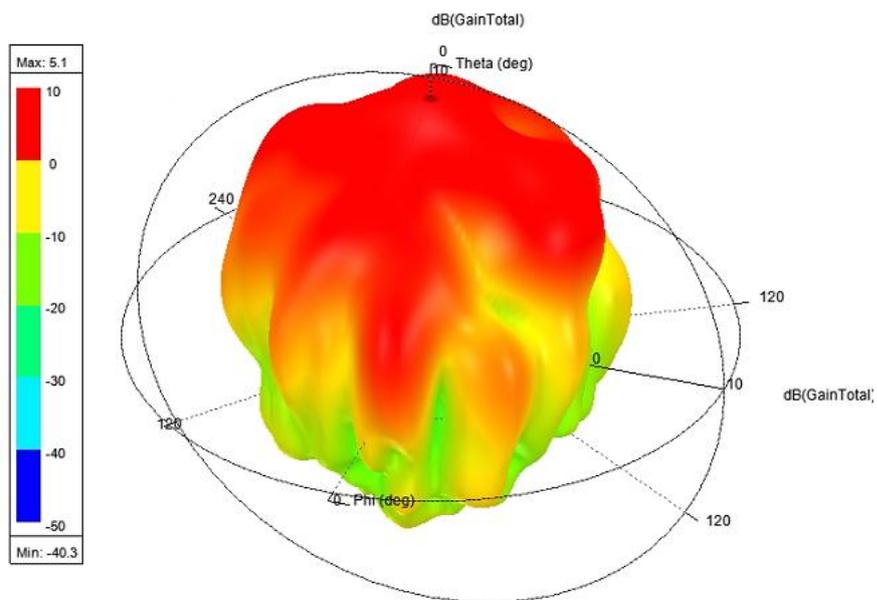
3.4. 4.8GHz 天线 3D 方向图



3.5. 4.8GHz 天线方向图



3.6. 7.2GHz 天线 3D 方向图



3.7. 7.2GH 天线方向图

