

谐波雷达天线

1.天线性能

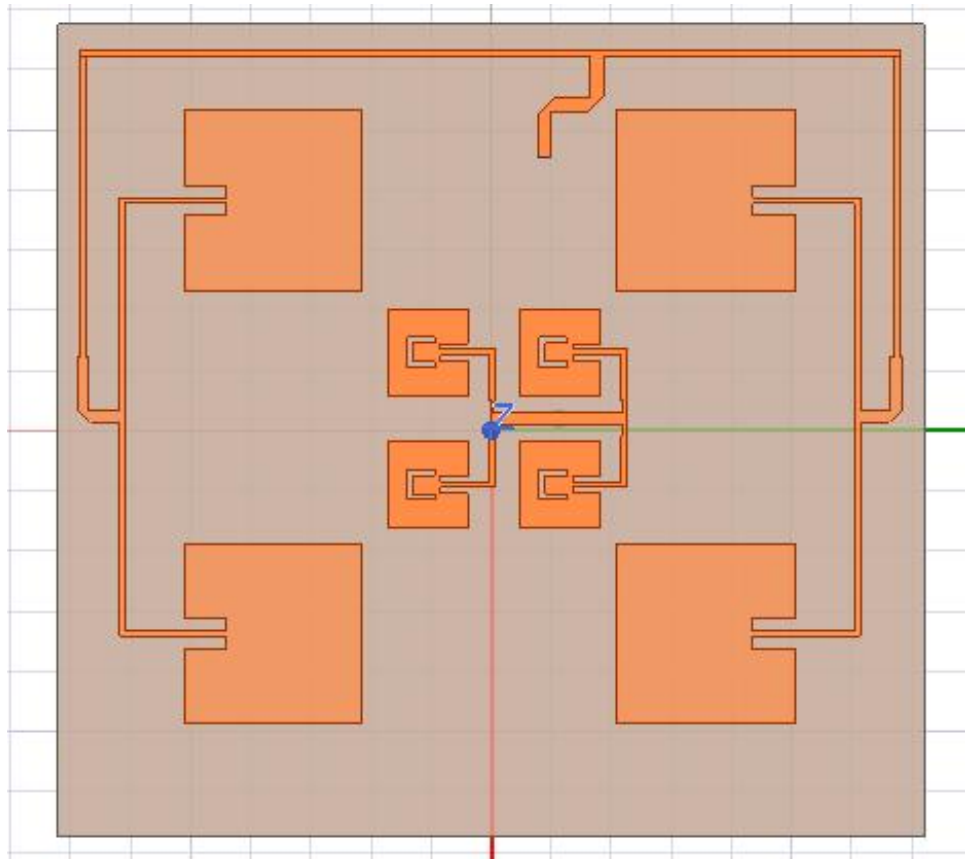


图 1-1 波谐波雷达天线仿真模型

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	尺寸	板材
谐波雷达天线	2.4GHz、4.8GHz、7.2GHz	$\leq 2\text{dB}$	143x130x1mm	FR-4

3. 仿真结果

3.1. 2.4GHz 天线回波损耗

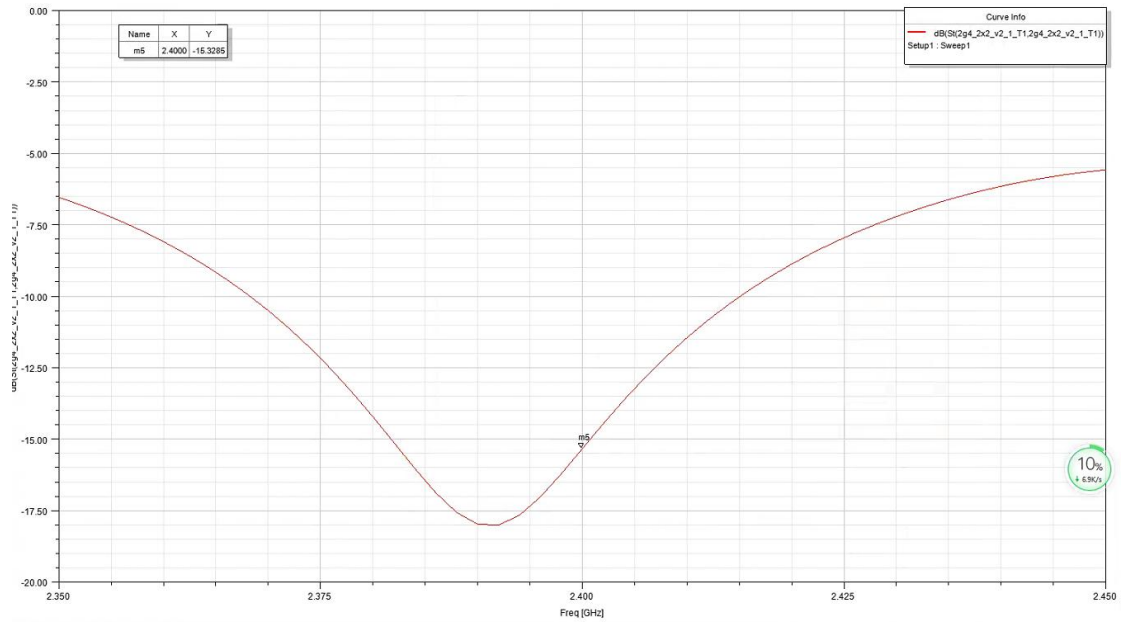


图 2-1 天线驻波比

3.2. 天线 3D 方向图

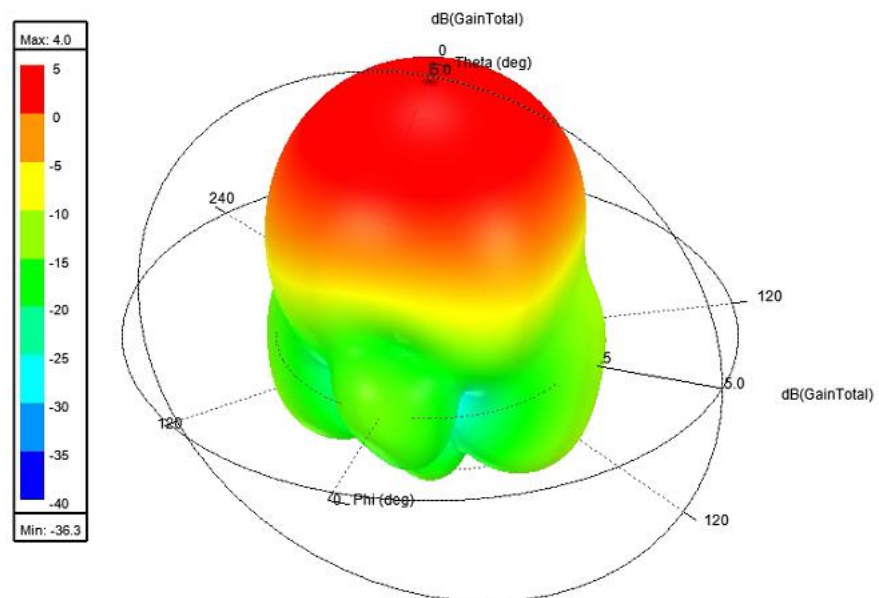


图 2-3 2.4GHz 天线 3D 方向图

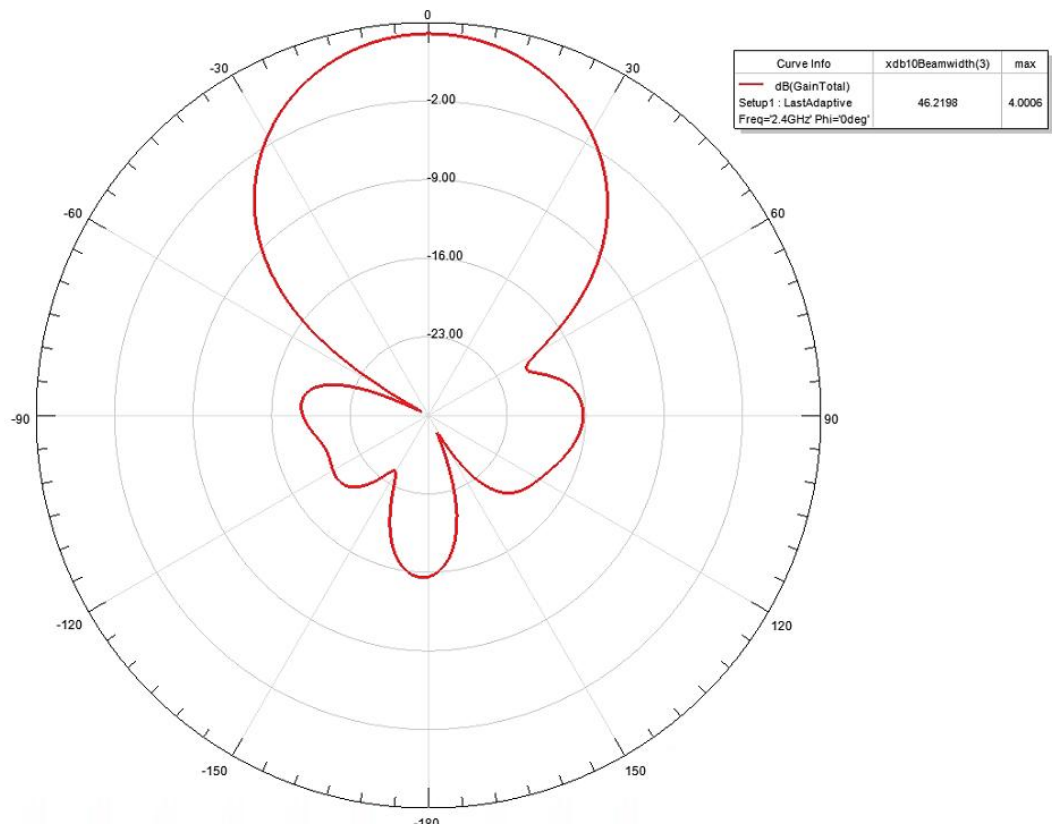


图 2-4 2.4GHz 天线方向图

3.3. 4.8GHz&7.2GHz 天线回波损耗

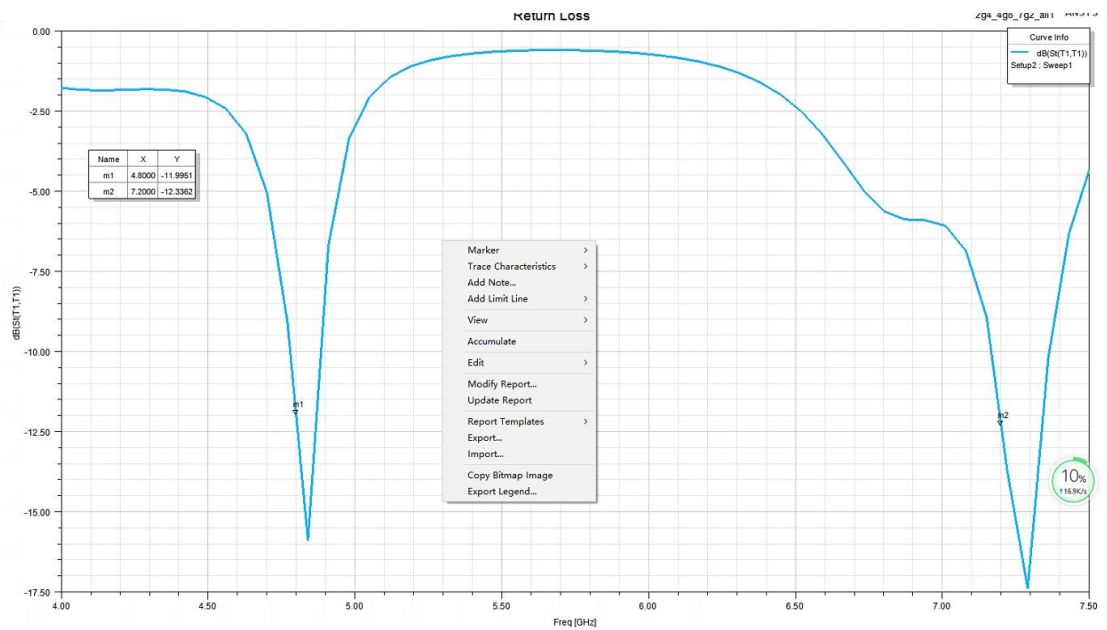
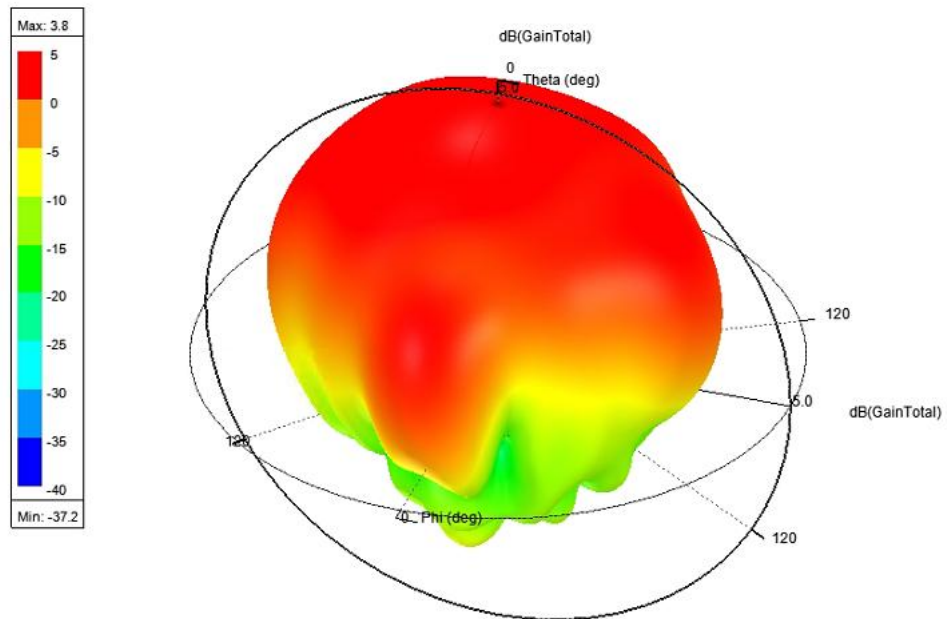
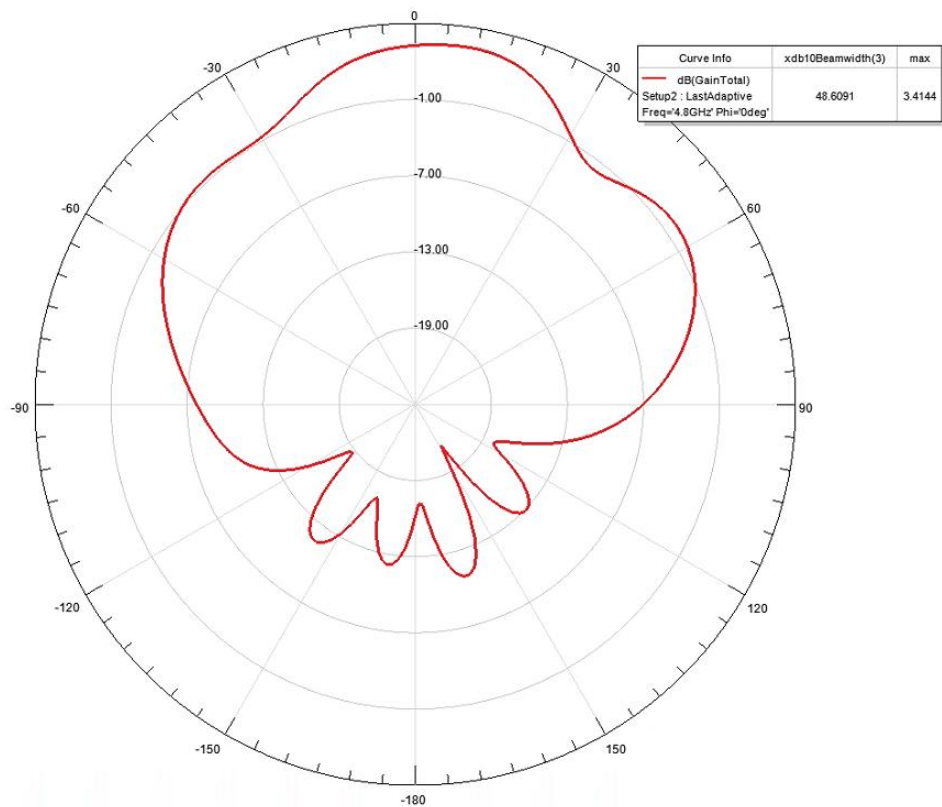


图 2-5 4.8GHz&7.2GHz 天线回波损耗

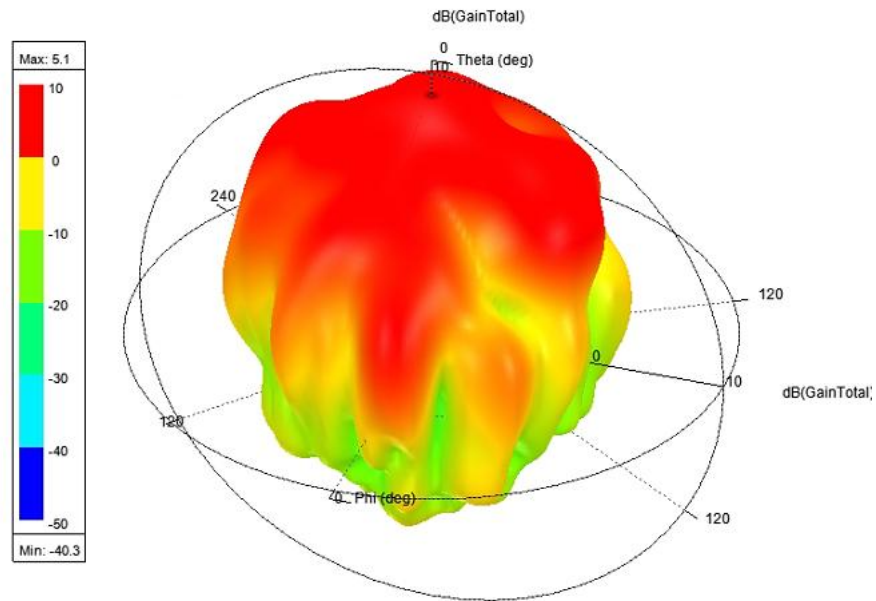
3.4. 4.8GHz 天线 3D 方向图



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

