

PL_D_CP_6G

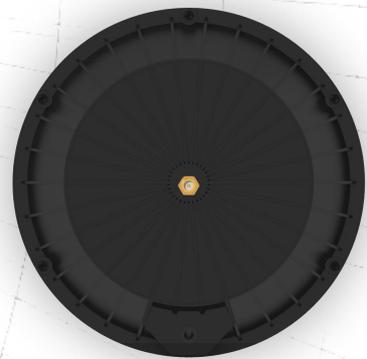
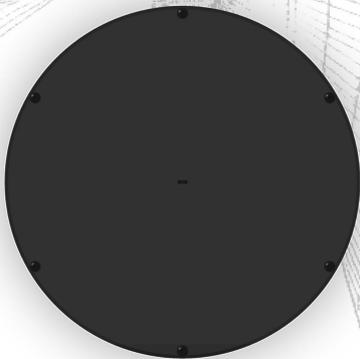
规格书

V2020.2025.09A

声明：在我们所知的最大范围内，此处所载信息均准确无误。但是，对于使用这些信息所得结果的准确性，频界科技不作任何明示或暗示的保证。

RF.parrot手持式电磁信号采集模拟器配套天线

- ✓ 定向特性
- ✓ 低剖面特性
- ✓ 圆极化特性





规格书

PL_D_CP_6G 天线

产品概述

RF.plumage 系列天线，是专为 **RF.parrot 手持式电磁信号采集模拟器** 研制的配套系列天线。PL_D_CP_6G 天线是该系列中一款典型的低剖面圆极化定向天线，主要应对**复杂环境、未知目标电磁信号**的便捷采集。

该天线工作频率覆盖 700MHz 至 6GHz，覆盖导航及无人机测控和图传等常用频段；为满足无线电探测需要，设计为定向天线；为了减弱极化匹配给探测带来的困难，采用了圆极化的设计方案；考虑到户外作业需求，采用低剖面、小尺寸设计和轻量化材质实现，同时进行了一定程度的水密处理，可在复杂环境中使用。

主要特点

- ✓ **超宽带** 覆盖导航及无人机测控和图传等常用频段
- ✓ **定向** 找准辐射源，避免无效采集
- ✓ **圆极化** 无视极化匹配，轻松采到高质量信号
- ✓ **便携易用** 无需单独手持或架设，体积小、重量轻
- ✓ **不惧雨雪** 防水、耐高低温，户外使用更友好

主要参数

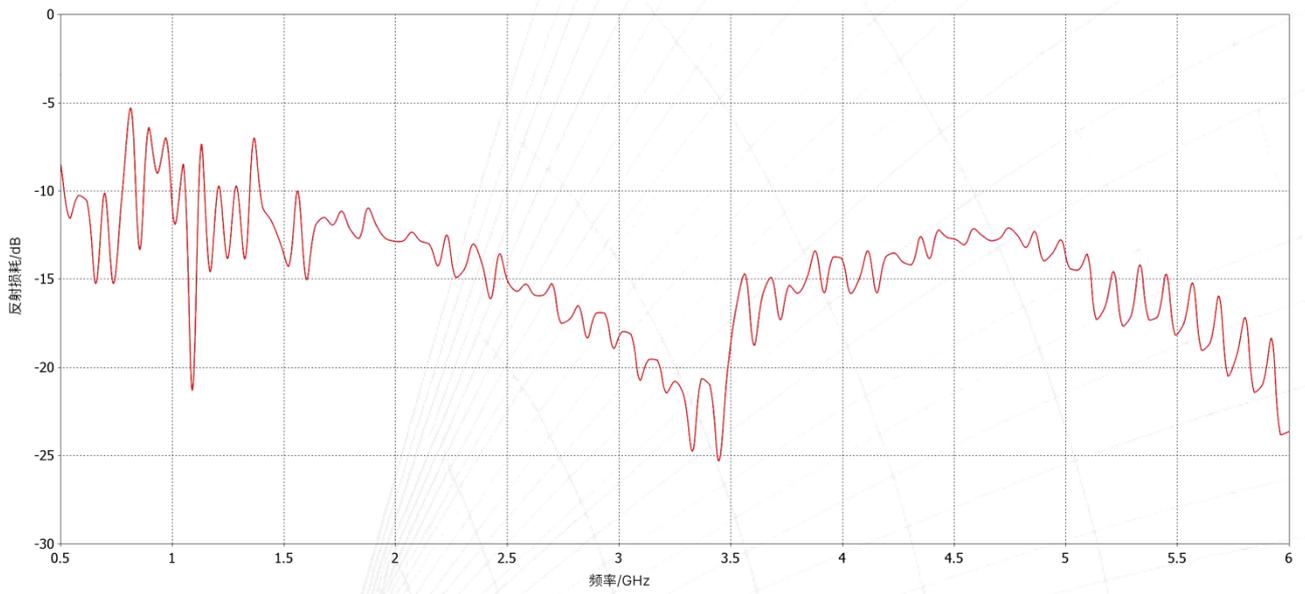
工作频率	700MHz-6GHz (可在 300MHz-8GHz 使用)
极化方式	RHCP
反射损耗	-6.45dB@890MHz -11.23dB@1.575GHz -14.06dB@2.45GHz -15.61dB@5.25GHz -17.25dBi@5.8GHz (详见 图表 1)
最大增益	4.11dBi@890MHz 6.87dBi@1.575GHz 8.67dBi@2.45GHz 10.93dBi@5.25GHz 11.65dBi@5.8GHz (详见 图表 2)
前后比	>8dB@0.7~1GHz >12dB@1~1.2GHz >15dB@1.2~6GHz 27dB@2.4GHz 24dB@5.8GHz (详见 图表 3)
轴比	4.52dB@890MHz 1.45dB@1.575GHz 1.37dB@2.45GHz 1.63dB@5.25GHz 1.36dB@5.8GHz (详见 图表 4)
半波宽度	86.2°±84.4°@890MHz 78.8°±76.3°@1.575GHz 67.2°±58.3°@2.45GHz 23.8°±24.0°@5.25GHz 36.7°±39.1°@5.8GHz (详见 图表 5)
尺寸重量	149.4mm X 149.4mm X 36.7mm (详见 图表 6) 约 110g
馈电端口	SMA 母头 (外螺内孔)
固定方式	内嵌 M4 螺母
壳体材质	HP 3D HR PA 12
防水等级	IP67
工作温度	-40°C至 60°C

型号说明

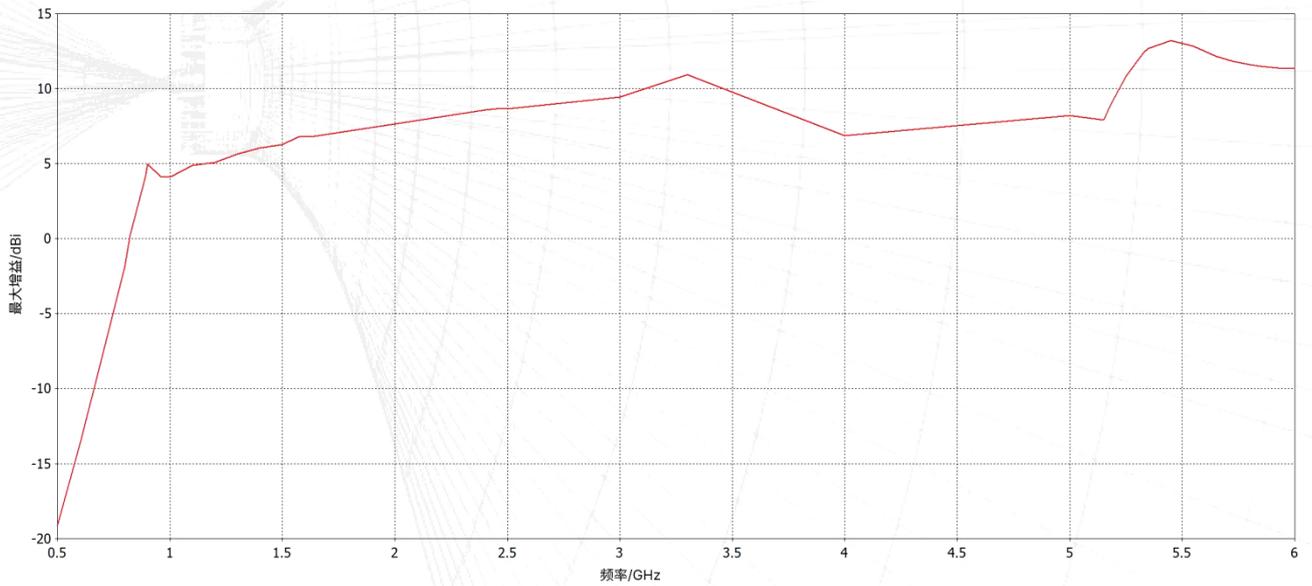
RF.plumage 系列天线，型号具体含义为：



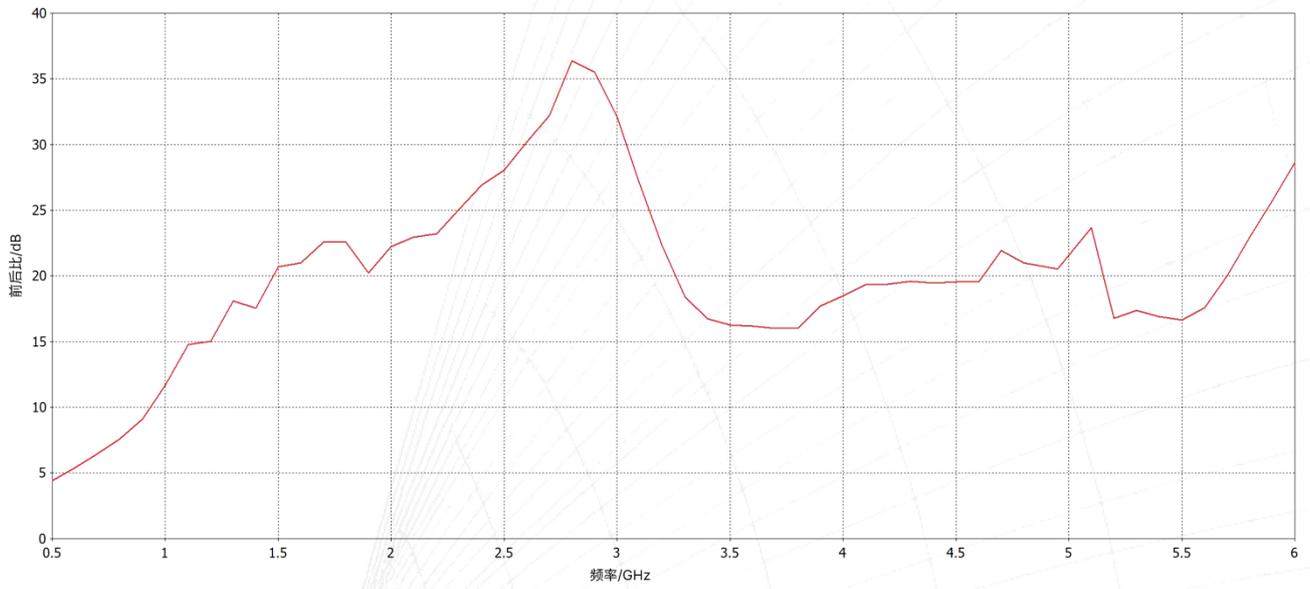
图表 1 反射损耗



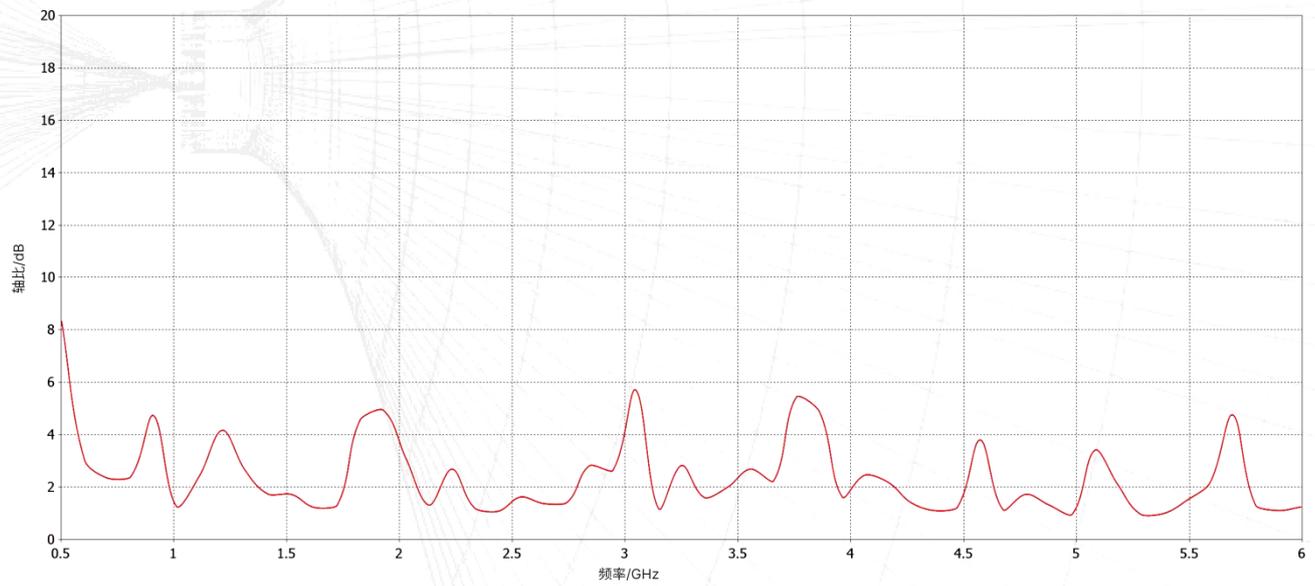
图表 2 最大增益



图表 3 前后比

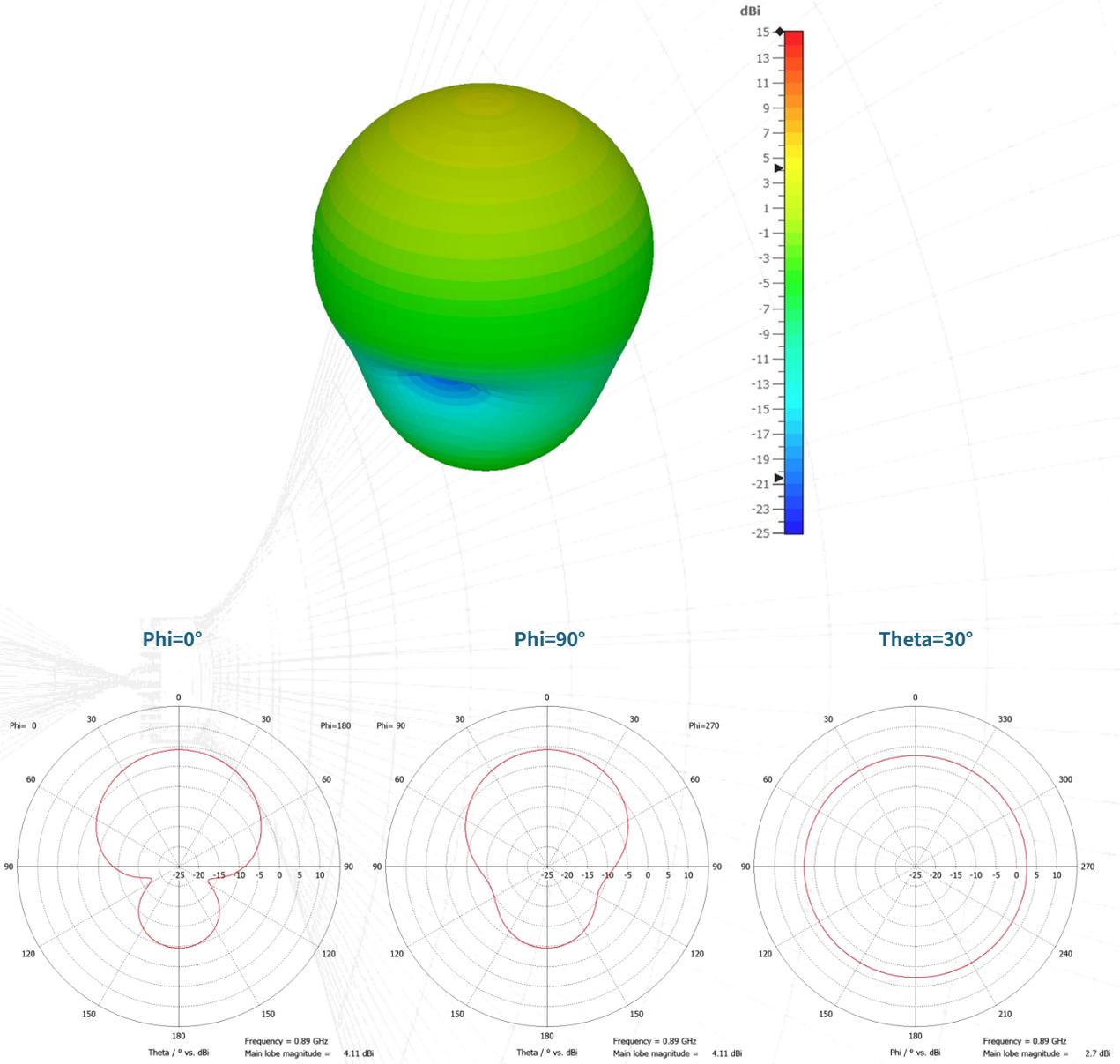


图表 4 轴比

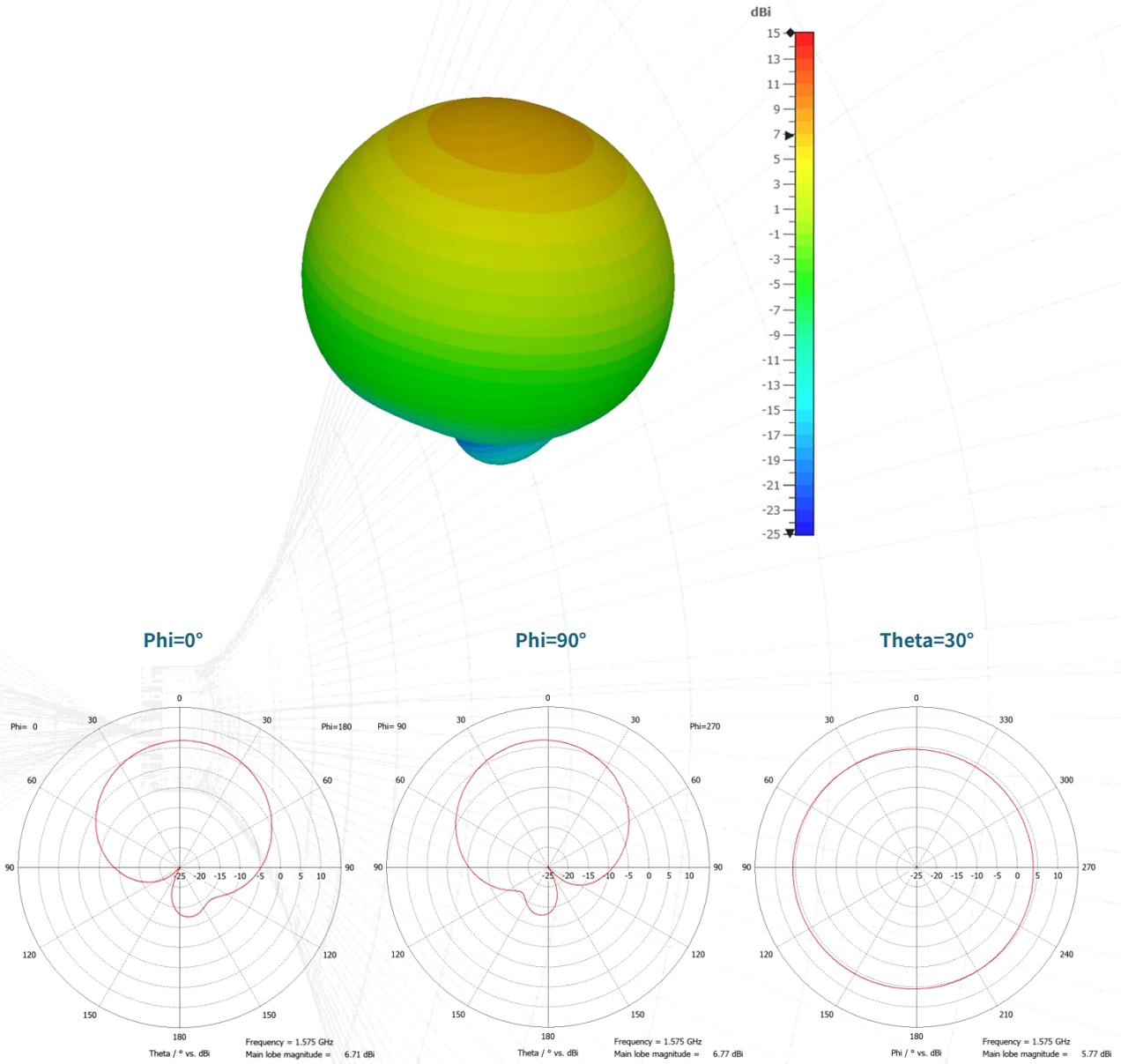


图表 5 部分频点方向图

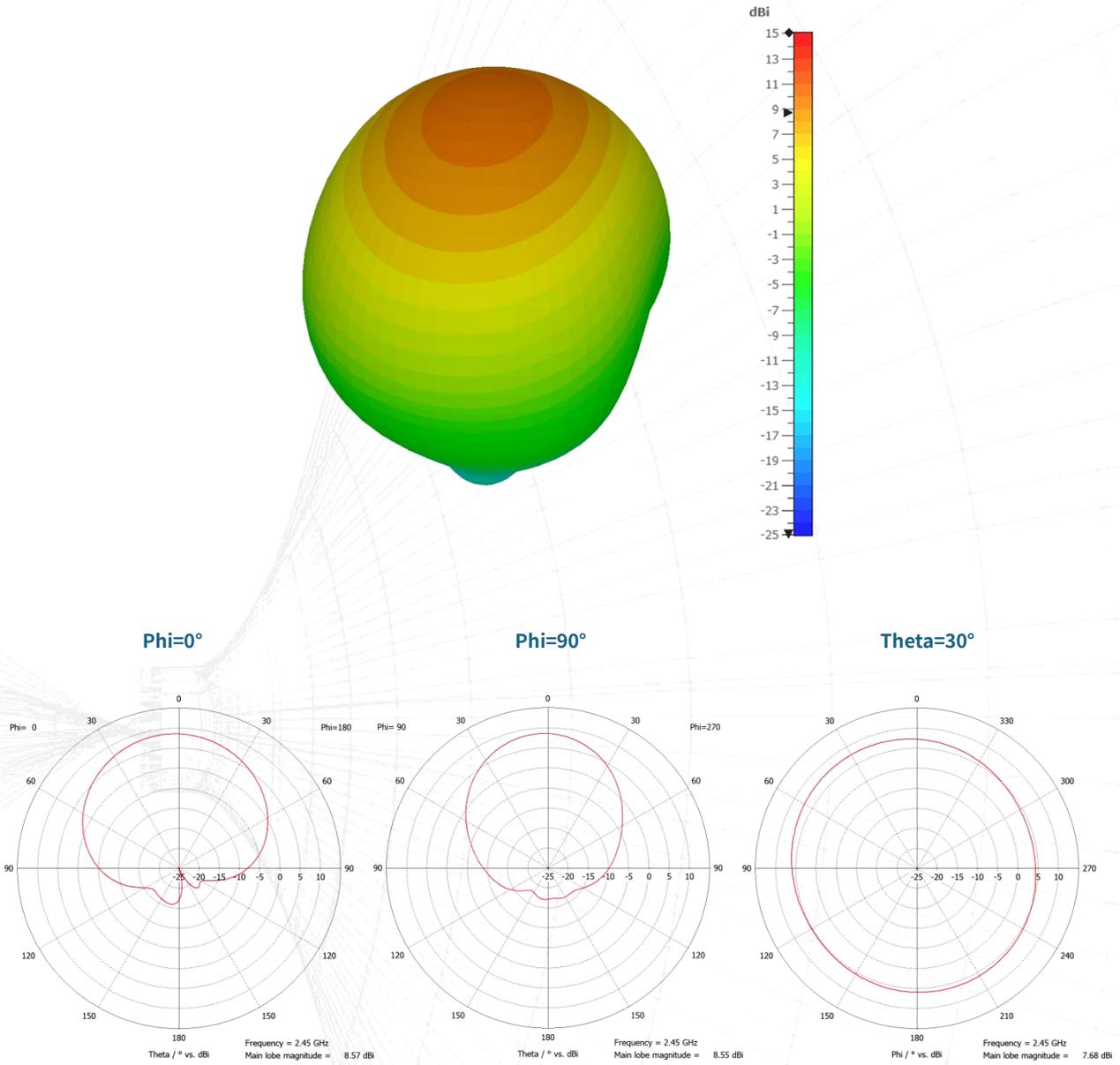
图表 5.1 3D 和 2D 方向图@890MHz



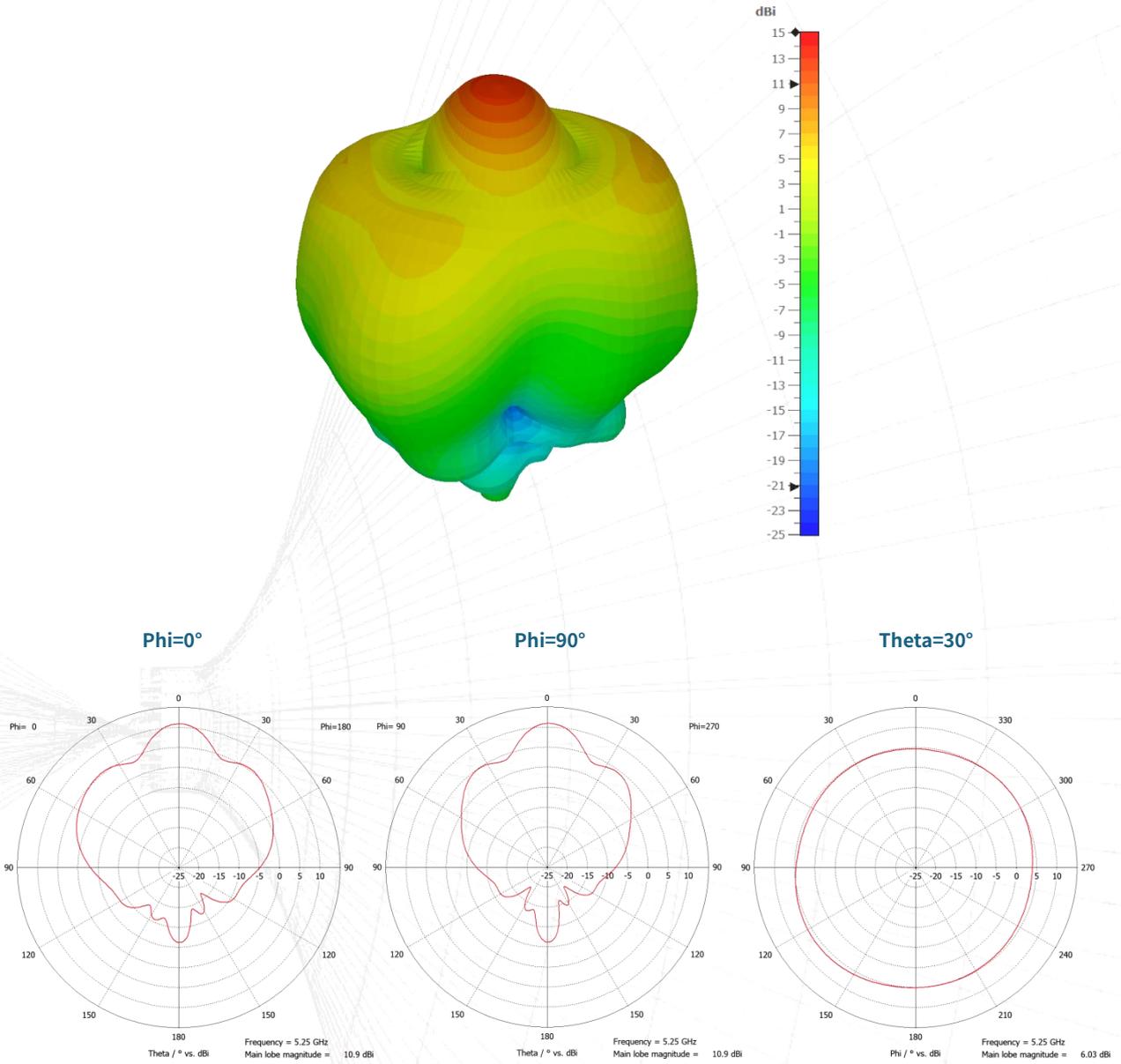
图表 5.2 3D 和 2D 方向图@1575MHz



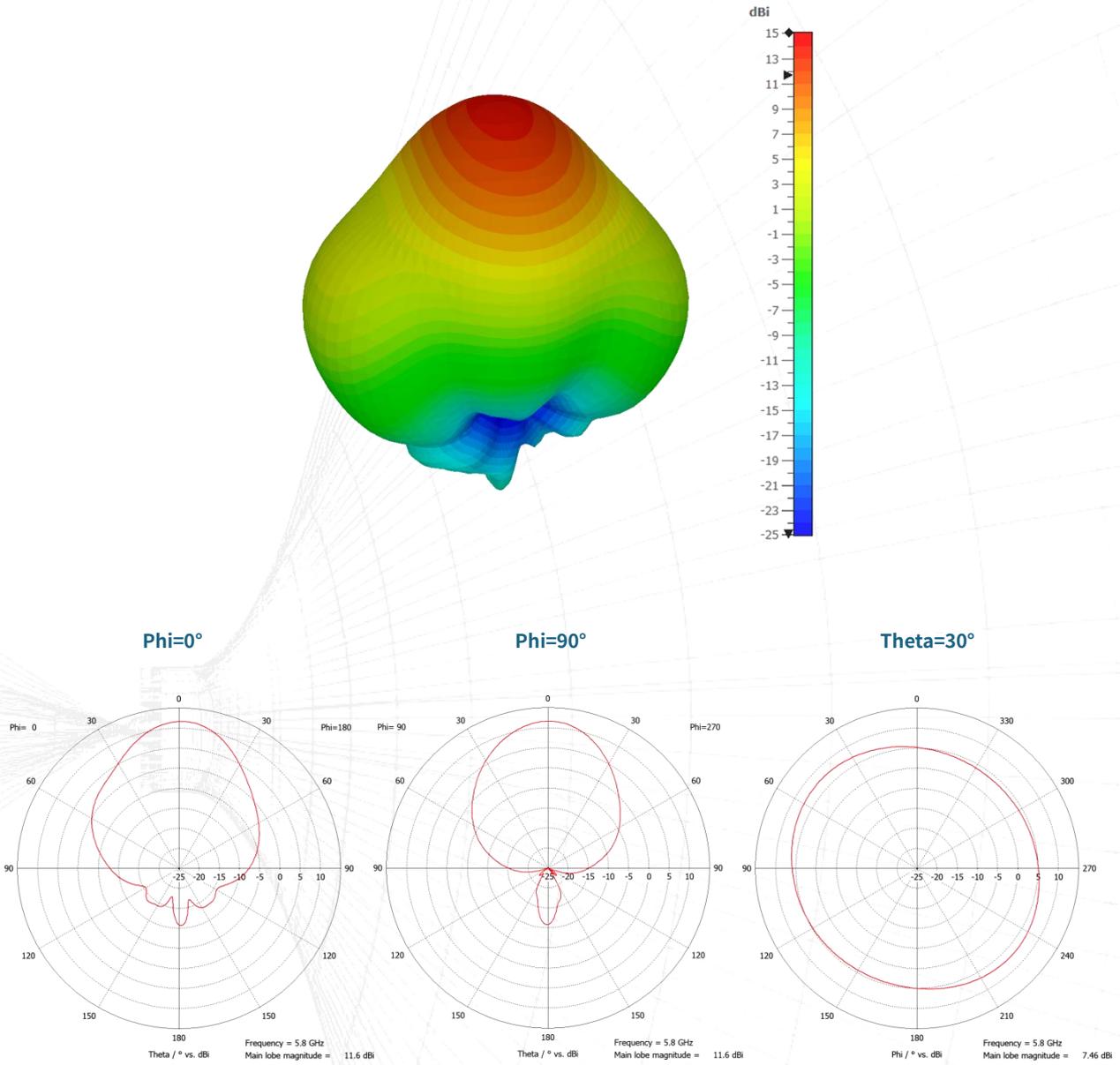
图表 5.3 3D 和 2D 方向图@2450MHz



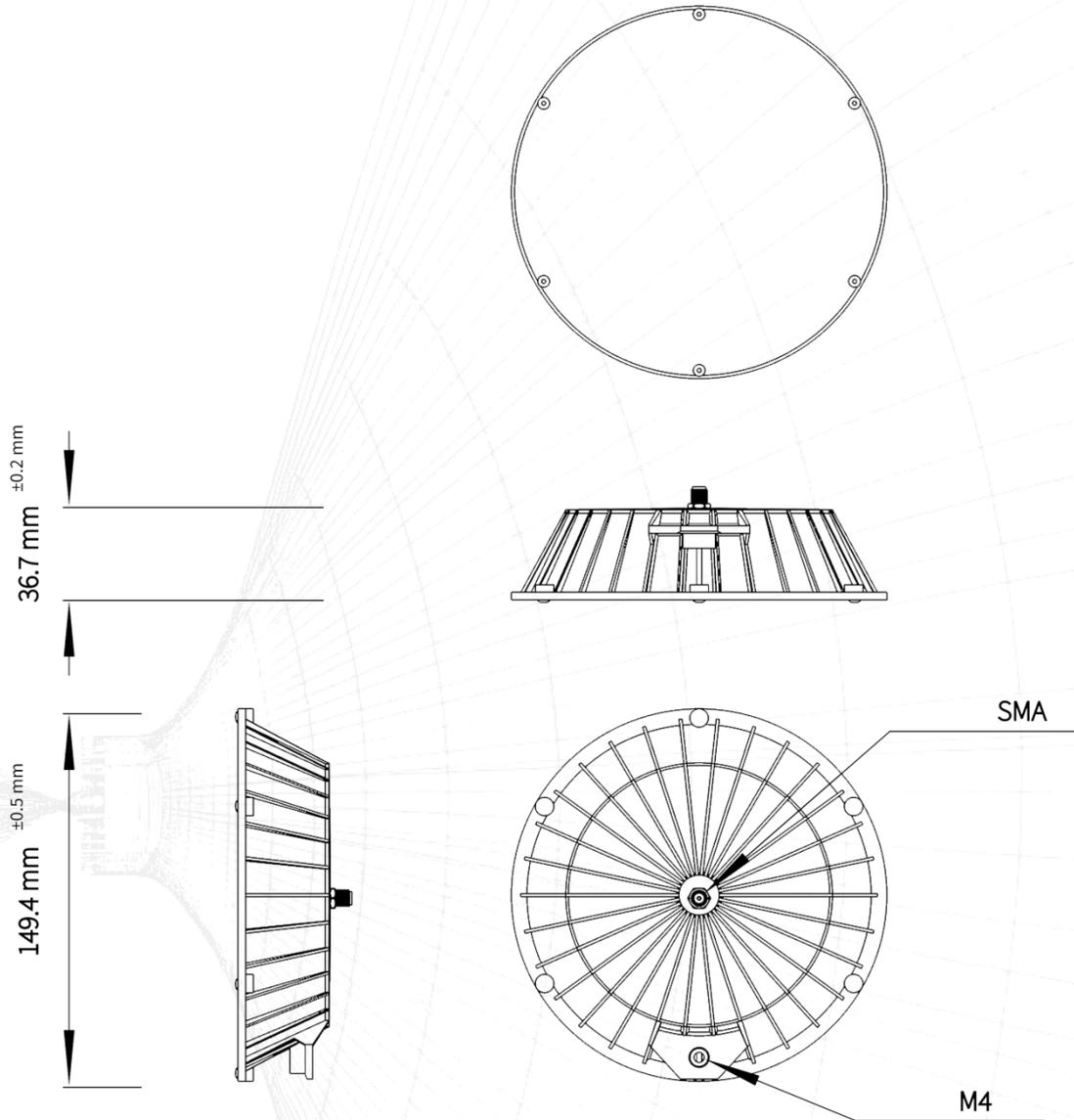
图表 5.4 3D 和 2D 方向图@5250MHz



图表 5.5 3D 和 2D 方向图@5800MHz



图表 6 外形示意图





FreqSpace

西安频界科技有限公司
www.freqspace.com