



产品规格承认书

Specification For Approval

客户名称:
Customer

供 应 商:
Supplier 惠州市金谷通信技术有限公司

客户料号:
Customer P/N

产品名称:
Production Name 2.4-5.8G 内置天线(YW5697 平板电脑专用)

产品型号:
Production Number JG-2.4&5.8G-F1923-100

| 供应商确认盖章(Supplier Signature) | | |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 工程师 Engineer | 审核 Checked by | 批准 Approved by |
| jojo | lihui | jacky |
| 2024 年 10 月 08 日 | 2024 年 10 月 08 日 | 2024 年 10 月 08 日 |
| 客户确认盖章(Customer Signature) | | |
| 工程师 Engineer | 审核 Checked by | 批准 Approved by |
| | | |
| 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 |

注：客户确认盖章后，请将此承认书回传到我公司。

惠州市金谷通信技术有限公司

工厂地址:惠州市惠阳区淡水白云五路旁梁屋 13 号 A 栋 3 层

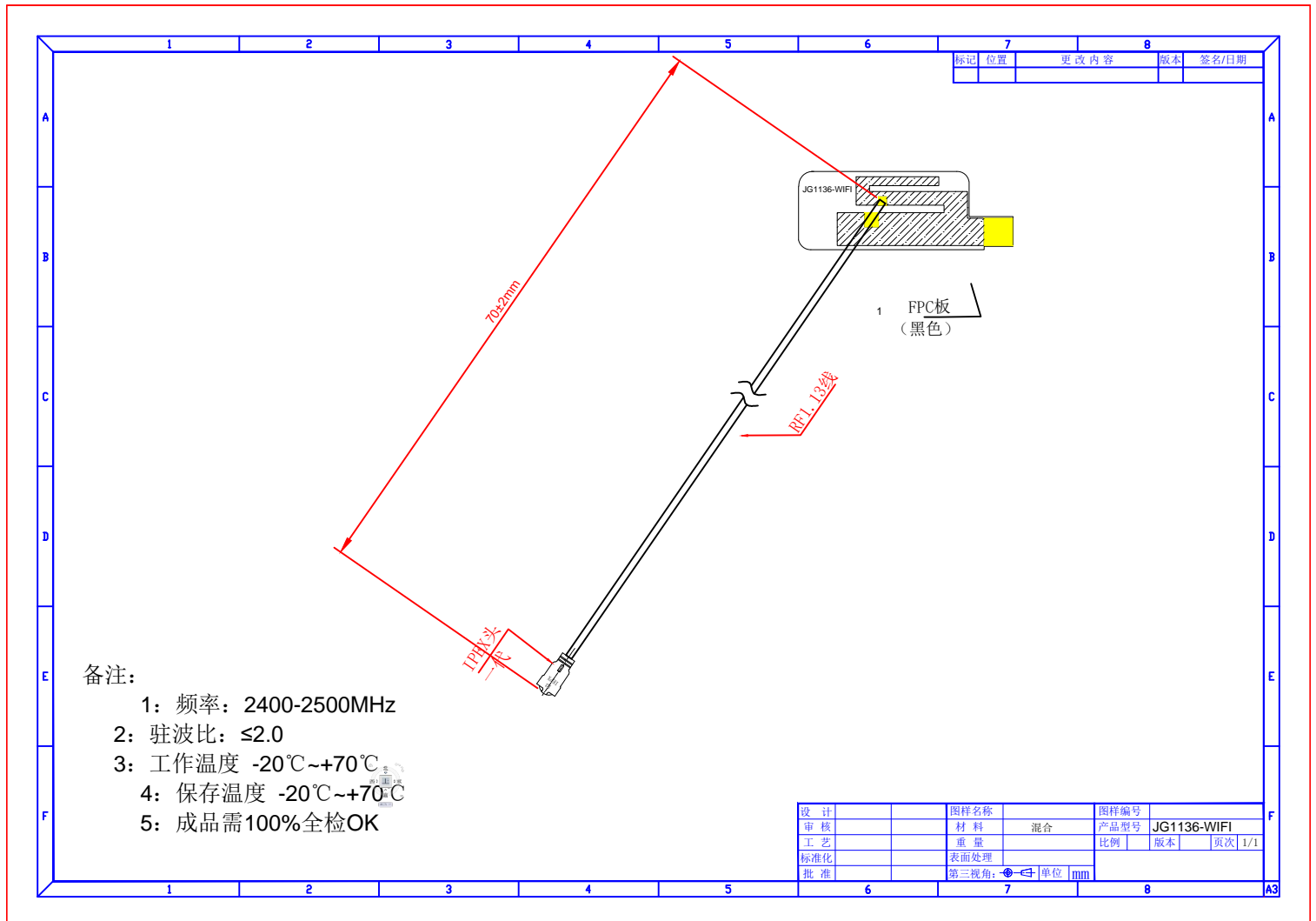
联系人: 魏巧玲 手机: 18927480411



| | | | | |
|--|-----------------------|--|---|-------------------|
| <div>变更履历表</div> <div>Description Record</div> | | | 编号 Serial Number | |
| | | | 版本号 Version Number | A/0 |
| | | | 产品型号 Product Type | |
| | | | 产品名称 Product Number | 2.4G 内置天线 |
| | | | 物料编码 Materiel Number | JG-2. 4G-F3110-82 |
| 序号 NO: | 版本号 Version number | 更改前描述 Description Before Modification | 更改后描述 Description After Modification | 日期 Date |
| 1 | A/0 | 初始新建 | jojo | 2024-10-08 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 备注: | | | | |



一、产品结构图纸/Product structure drawings (mm)



二、实物图/Physical drawing



三、天线技术参数/Antenna technical parameters


| | |
|----------------------------|---|
| 厂家内部型号/house model number | Ex: JG-2.4&5.8G-F1923-100 |
| 类别/Category | Ex: 2.4-5.8G |
| 频段/Band | Ex: 2400-2500 5150-5850Mhz |
| 形态/Morphology | Ex: 无源内置天线 (FPC) |
| 极化/Polarization | Ex: 线极化 |
| 驻波/Standing wave | Ex: $2.4G \leq 1.5$ $5.8G \leq 1.5$ |
| 效率/Efficiency | Ex: $\geq 40\%$ |
| 增益/Antenna Gain | Ex: 2.75dBi (2.4G MAX) |
| 接头类型/Connector type | Ex: IPEX 一代 (国产) |
| 有源/无源 Active/passive | Ex: 无源 |
| 天线尺寸/Antenna size | Ex: 22.5x18.5mm |
| 馈线类型和尺寸/type and size | Ex: RF1.13 线 (黑色) 长 100mm |
| 工作温度/Operating temperature | Ex: $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ |



四、1.13 线规格/Line specifications

产品技术规范 DATA SHEET V1.0
Micro-Coaxial Cable Series

惠州市金谷通信技术有限公司

| 产品规格 Product Type | | RF113/50 双锡线 | | |
|---|--|--|-----------------|-----------------------|
| 结构图 Structure Drawing | |  | | |
| 结构特性 Structure Characteristics | | | | |
| 结构 Structure | 项目 Item | 标准值 Standard Value | | |
| 内导体 Inner Conductor | 材质 Material | 镀锡铜线 Tinned Copper Wire | | |
| | 结构 Construction(mm) | 7/0.08 | | |
| | 标称外径 Nom.Dia(mm) | 0.24±0.02 | | |
| 绝缘层 Insulation | 材质 Material | 聚全氟乙丙烯 FEP | | |
| | 标称外径 Nom.Dia(mm) | 0.70±0.02 | | |
| 外导体 Outer Conductor | 材质 Material | 镀锡铜线 Tinned Copper Wire | 16*4/0.05 | |
| | 标称外径 Nom.Dia(mm) | 0.92±0.05 | | |
| | 编织覆盖率 Coverage Ratio(%) | 90±5 | | |
| 护套 Jacket | 材质 Material | 聚全氟乙丙烯 FEP | | |
| | 标称外径 Nom.Dia(mm) | 1.13±0.05 | | |
| 电气性能 Electrical Characteristics | | | | |
| 项目 Item | 标准值 Standard Value | 项目 Item | 频率 Frequency | 标准值 Standard Value |
| 阻抗 Impedanc (Ω) | 50±2 | 衰减 Attenuation@20°C (dB/m) | 1GHz | 2.20 |
| 电容 Capacitance(pF/m) | 98 | | 2GHz | 3.10 |
| 速率 Velocity(%) | 70 | | 3GHz | 3.80 |
| 驻波比 VSWR | ≤1.30@DC-6GHz | | 4GHz | 4.40 |
| 最大工作电压 Max.Operating Voltage(V) | 1000 | | 5GHz | 4.90 |
| 最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz) | 6 | | 6GHz | 5.40 |
| 可靠性 Dependability | | | | |
| 最小弯曲半径(单次)Min.Bending Radius/Single | | mm | 5 | |
| 最小弯曲半径 (重复) Min.Bending Radius/Repeated | | mm | 10 | |
| 工作温度范围 Operating Temperature | | °C | -55-+200 | |
| 包装 Packing | | | | |
| 包装方式 Packing Mode | 纸盘 Papery Reel | | | |
| 包装长度 The Length of Each Reel(m) | 1000 | | | |
| 每盘段数 The Joints of Each Reel | ≤5 | | | |
| 最小段长 Min. Segment Length(m) | ≥10 | | | |
| 使用提示 Trips for Use | | | | |
| 存储环境 Storage Environment | 温度：30℃以下，湿度：20-65% | | | |
| 最佳保存周期 The Best Save Cycle | 2个月，2个月以上锡效果变差，但电性能不受影响，夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转 | | | |
| 加工温度 Processing Temperature | 可短时承受 260℃的高温，300℃以上易发生分解，400℃以上发生显著的热分解 | | | |
| 铁氟龙收缩 Teflon Shrink | 材料的固有属性，绝缘 0.2mm 以下，护套 0.3mm 以下 | | | |
| 护套窜动 Jacket Taaverse | 加工长度（护套残留长度）低于 5CM 时易发生 | | | |

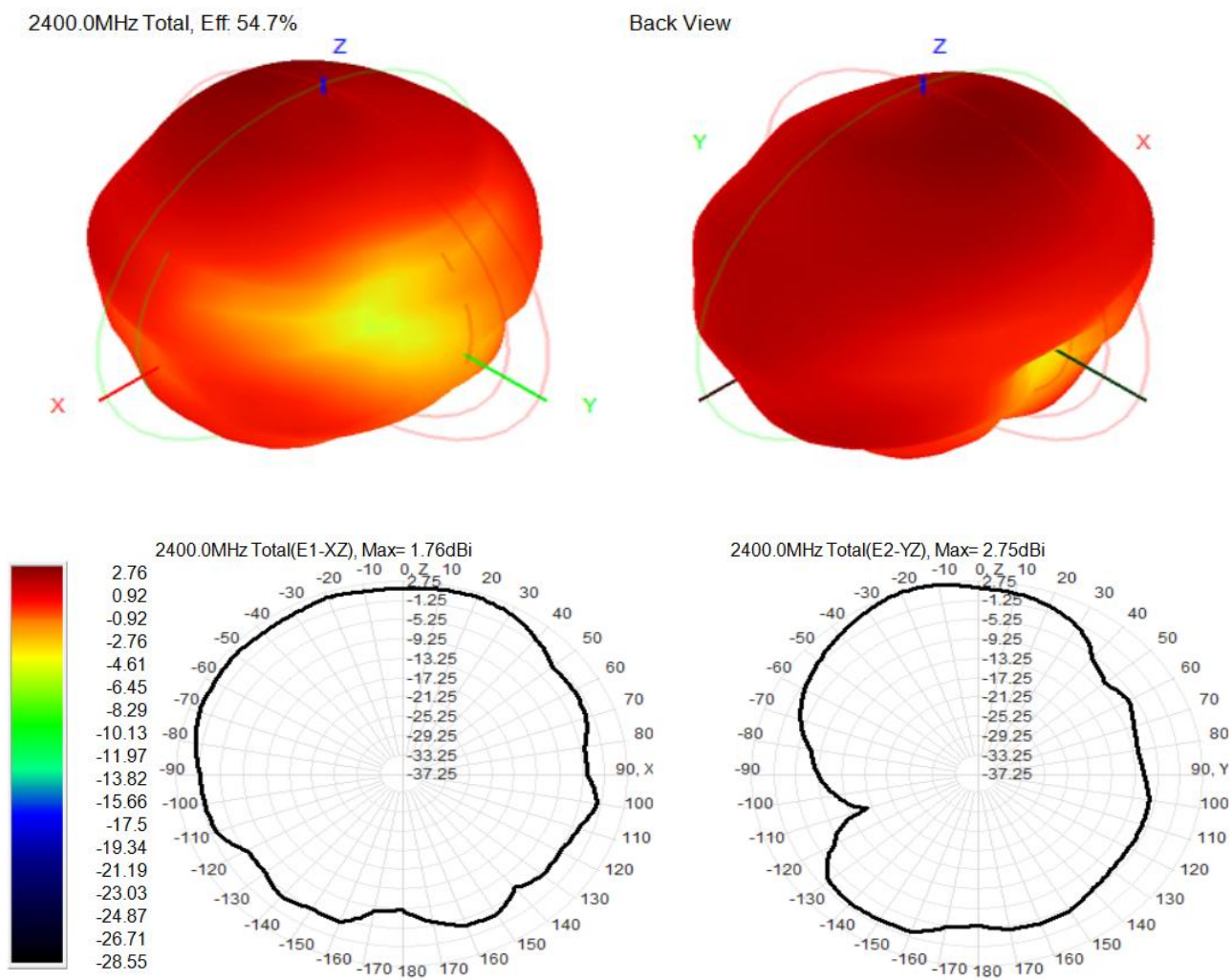


六、性能测试图/Performance test chart

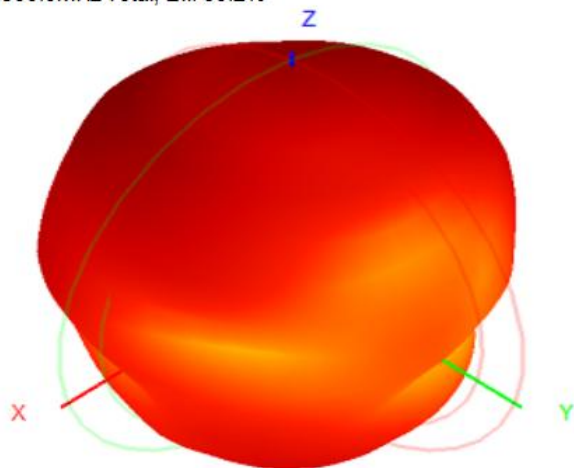
1、回波损耗&驻波比/Return loss & VSWR



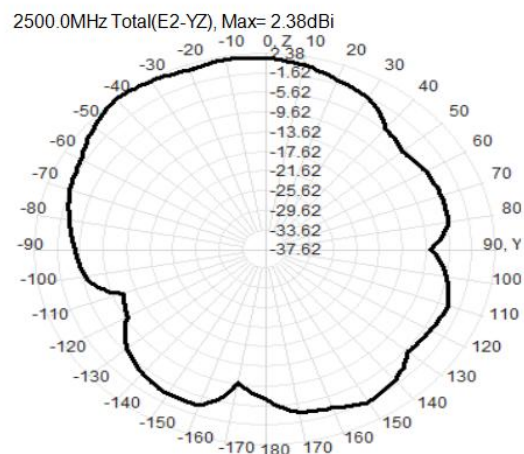
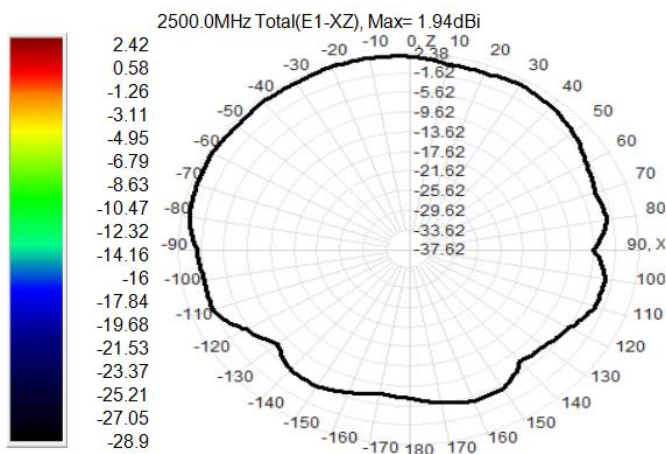
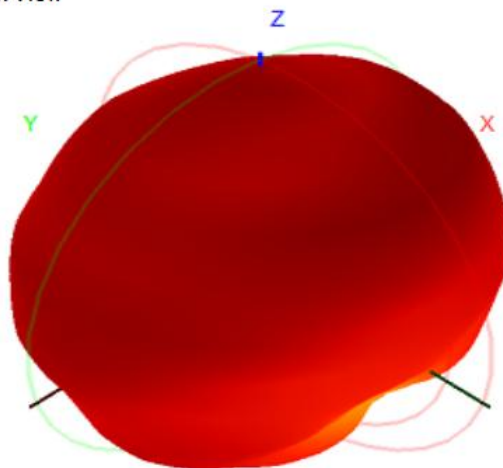
2、方向图/Direction map (2D&3D)



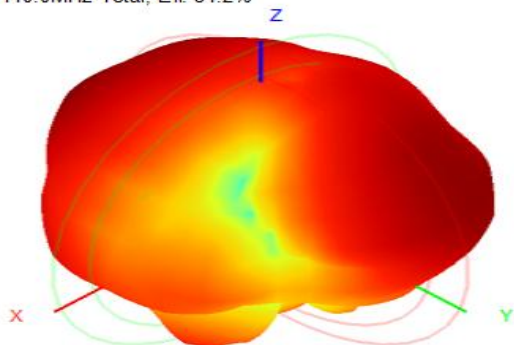
2500.0MHz Total, Eff. 60.2%



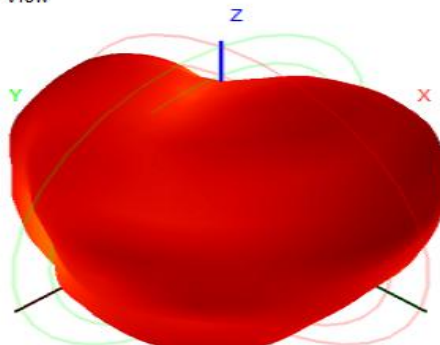
Back View



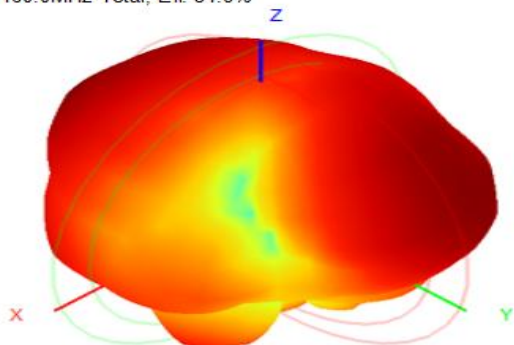
5140.0MHz Total, Eff. 34.2%



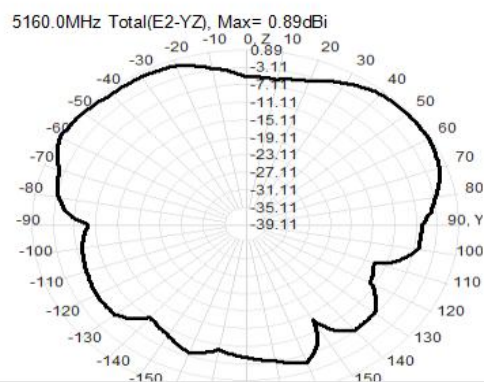
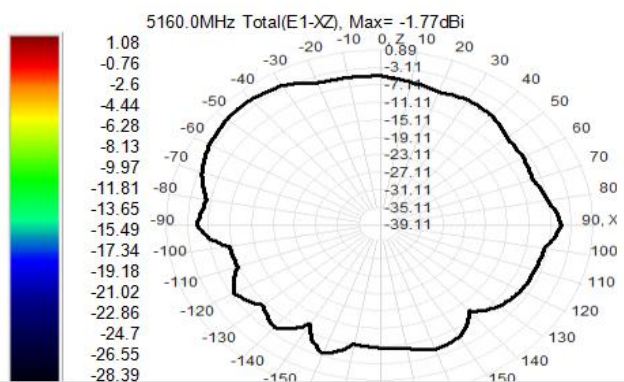
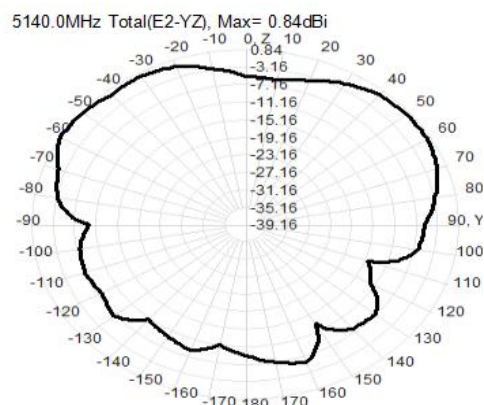
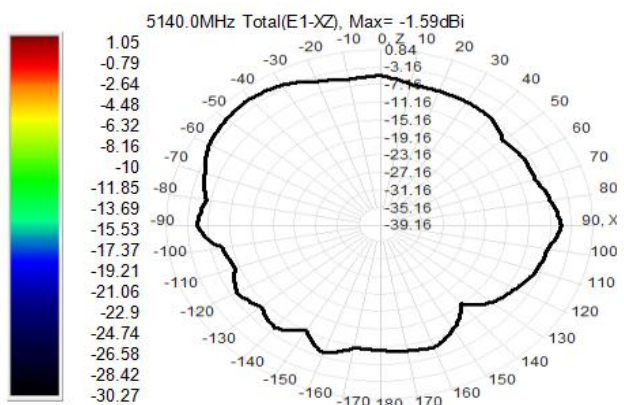
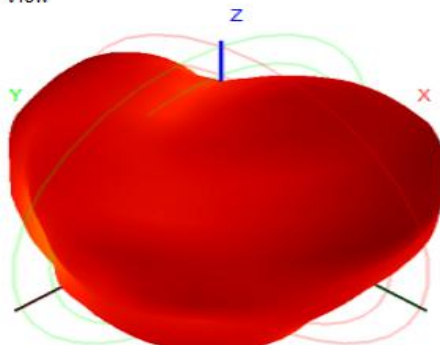
Back View



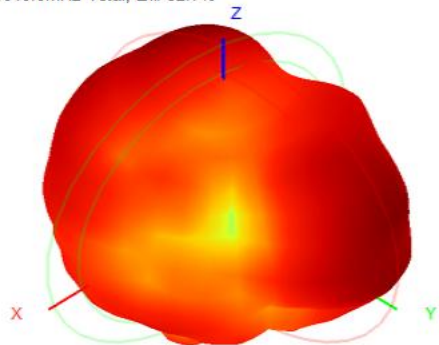
5160.0MHz Total, Eff. 34.8%



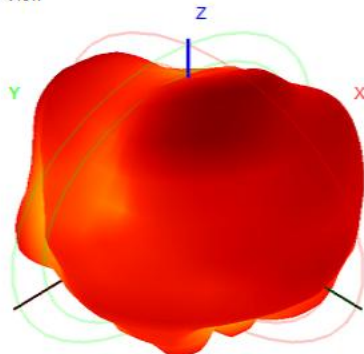
Back View



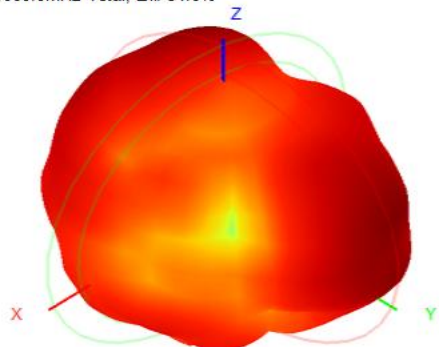
5840.0MHz Total, Eff 52.7%



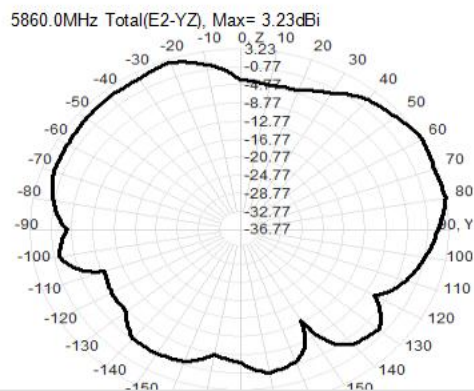
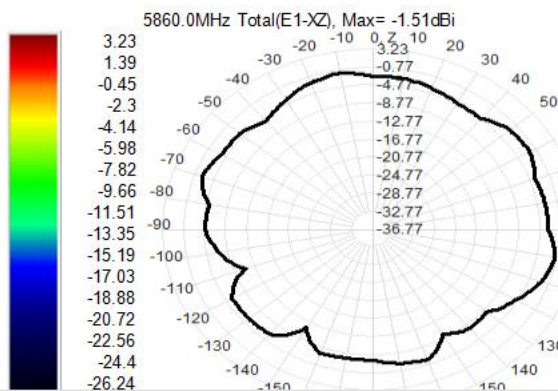
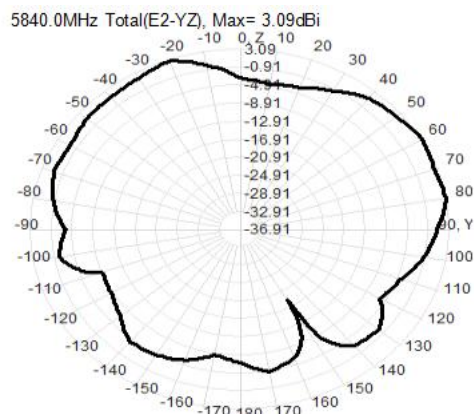
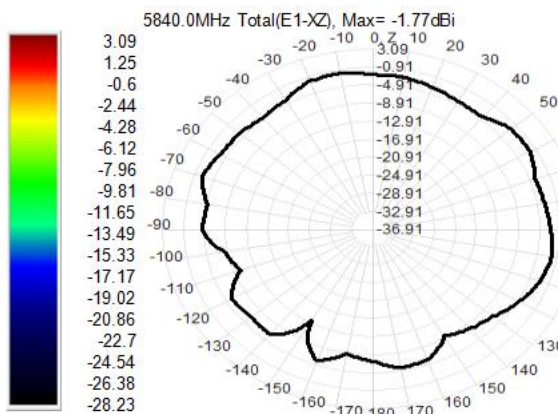
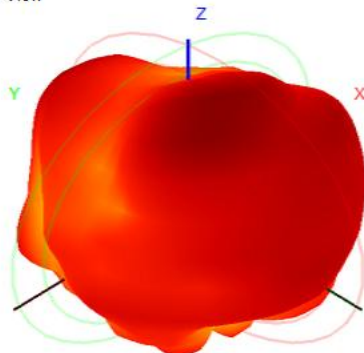
Back View



5860.0MHz Total, Eff 54.6%

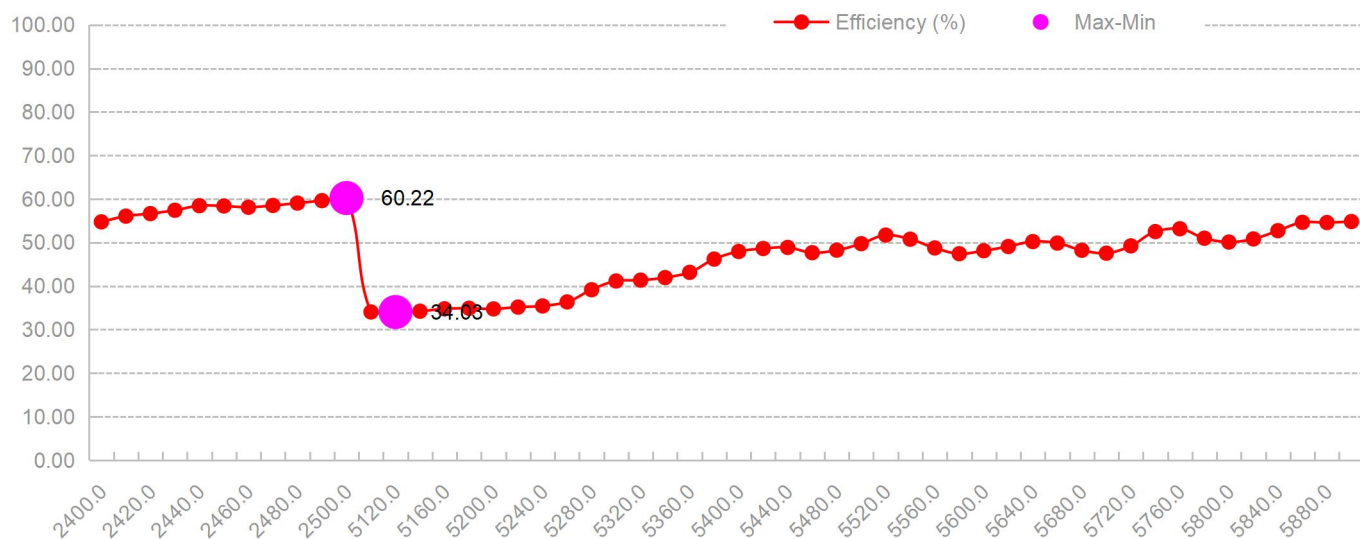


Back View

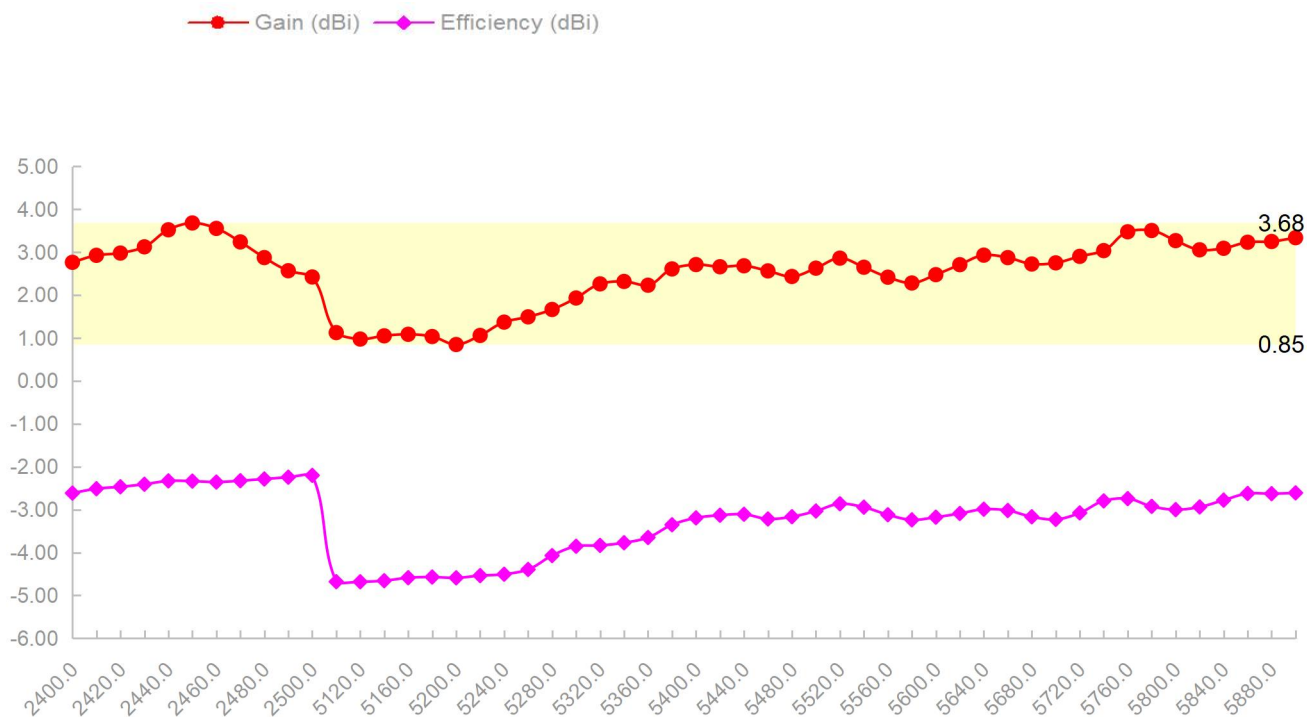




3、效率曲线图/Efficiency graph



4、增益曲线/Gain curve





七、天线安装示意图/Schematic diagram of antenna installation

