



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

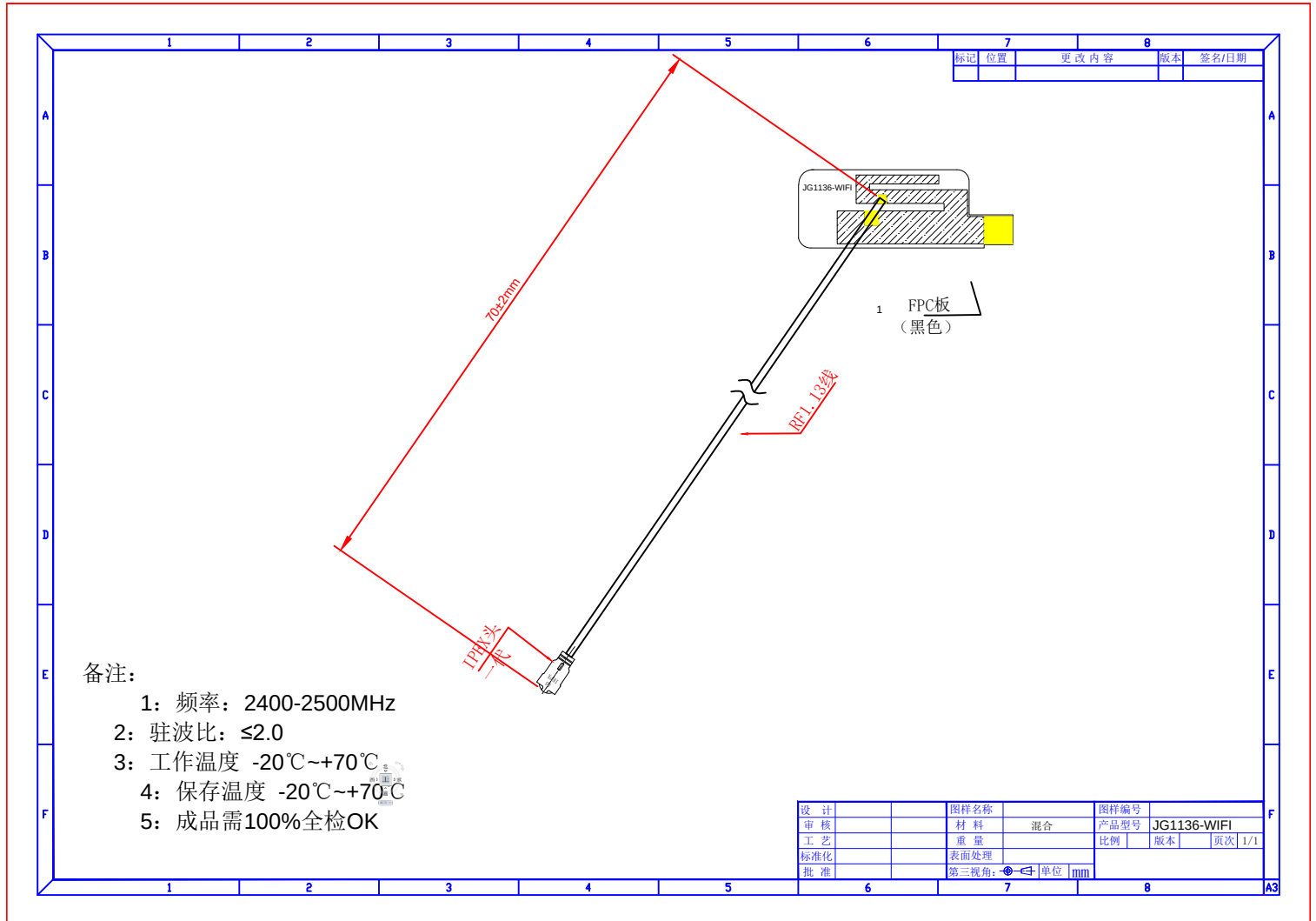
联系人: 魏巧玲 手机: 18927480411



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

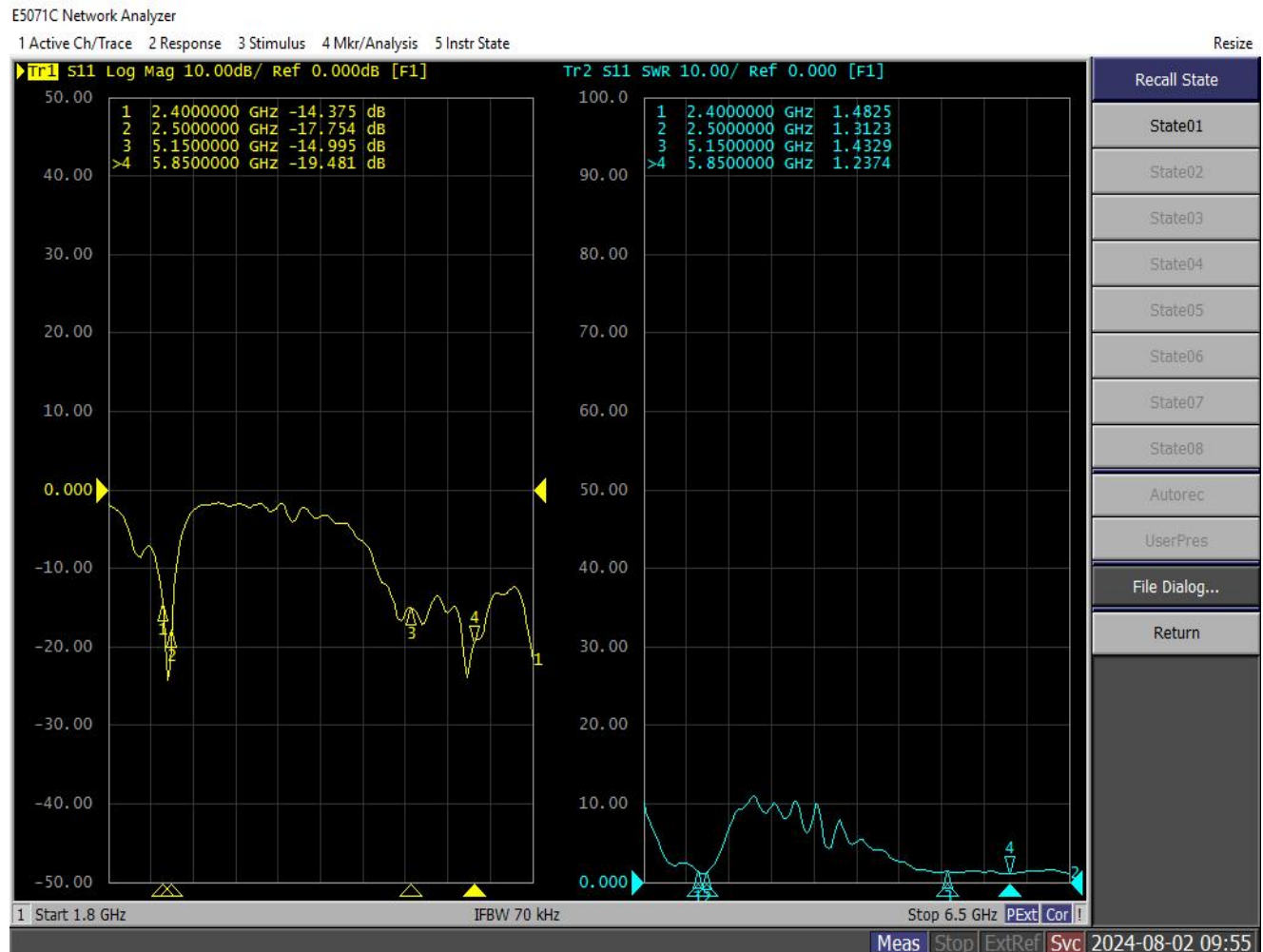
惠州市金谷通信技术有限公司

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			

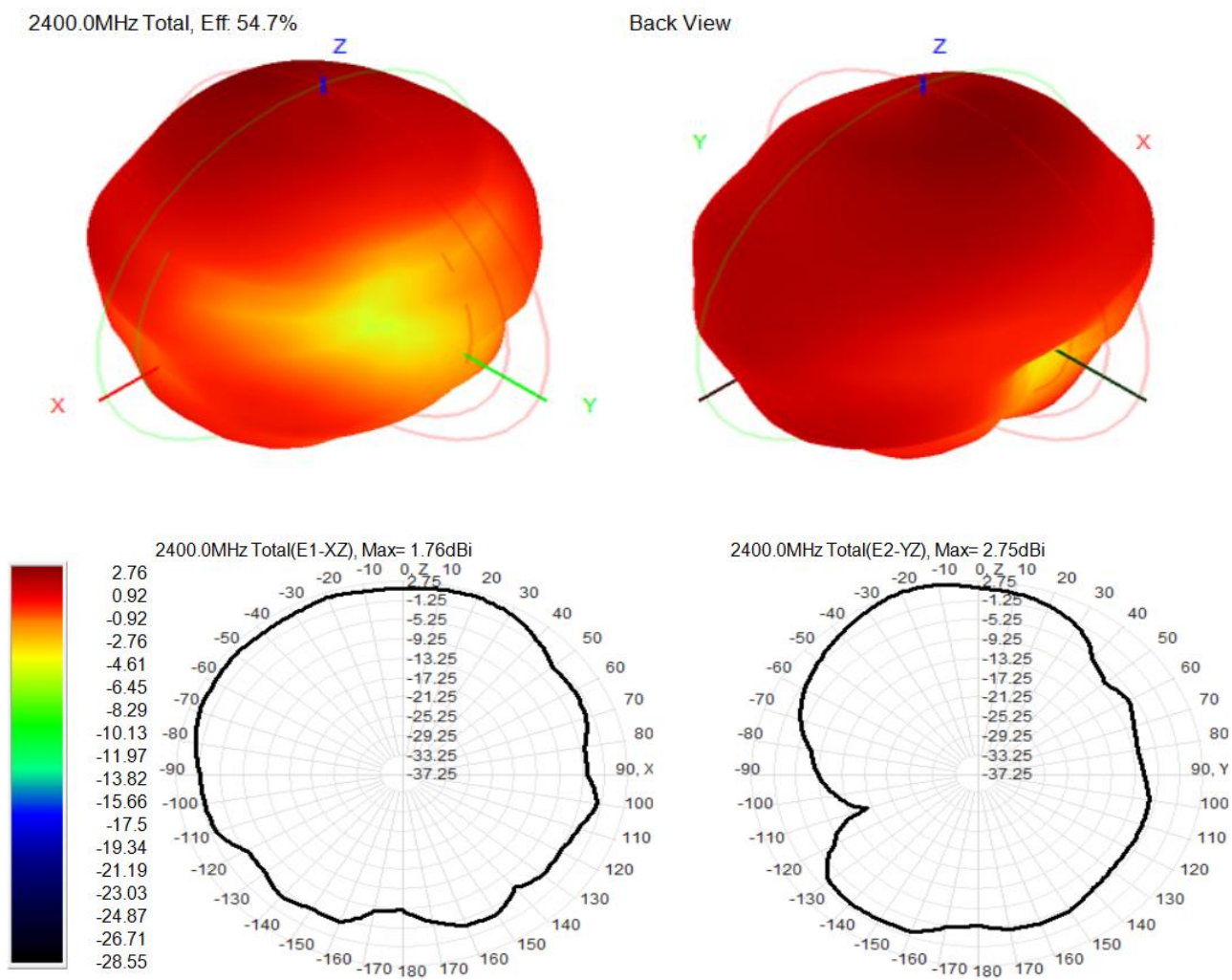


六、性能测试图/Performance test chart

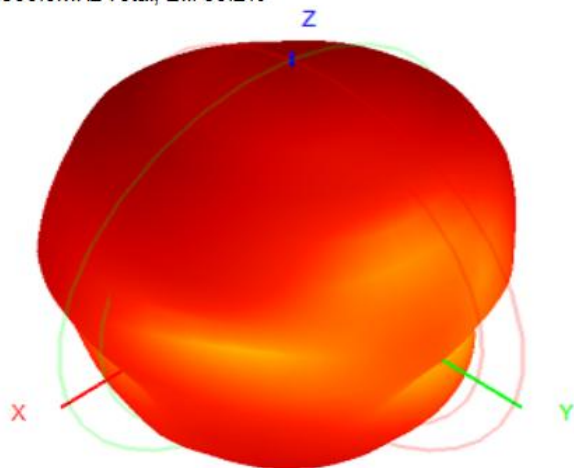
1、回波损耗&驻波比/Return loss & VSWR



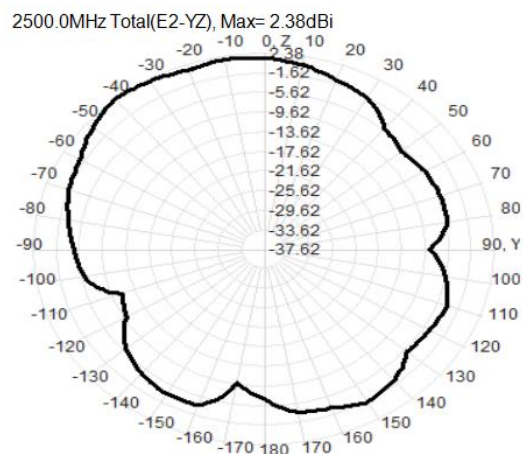
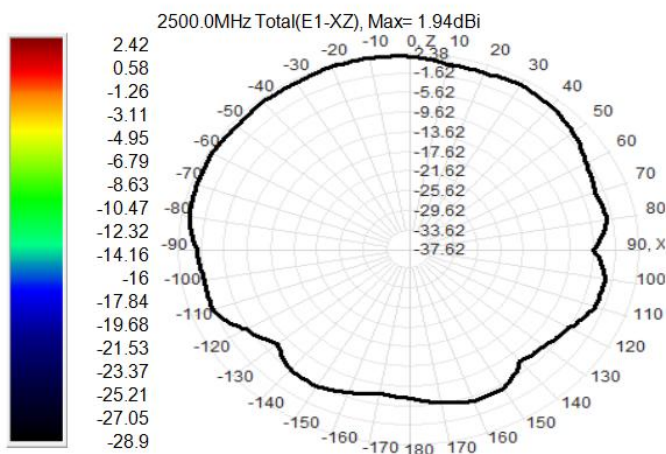
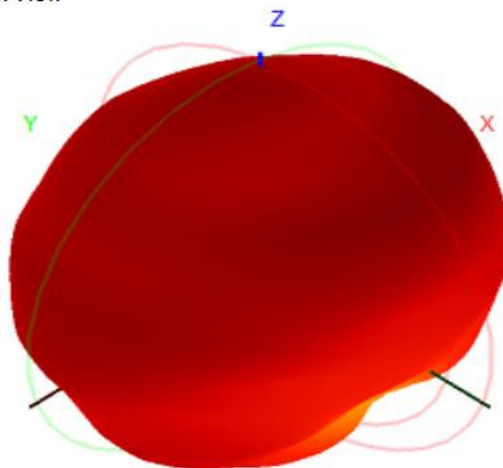
2、方向图/Direction map (2D&3D)



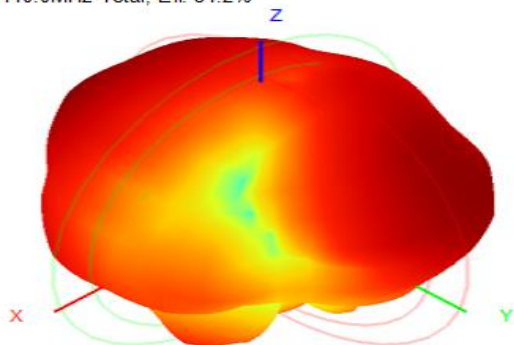
2500.0MHz Total, Eff. 60.2%



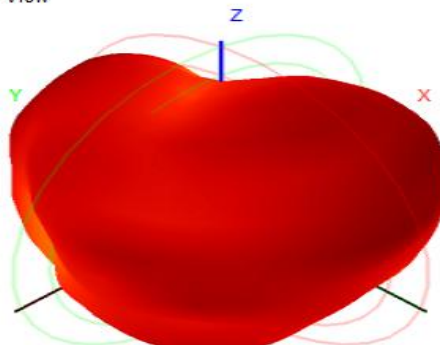
Back View



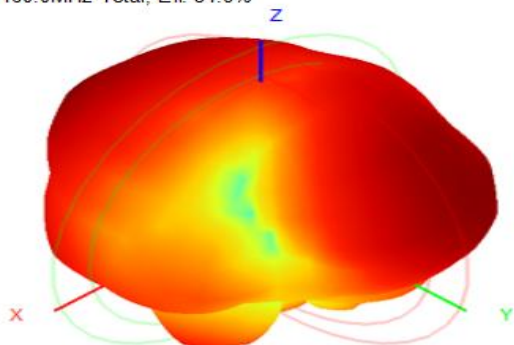
5140.0MHz Total, Eff. 34.2%



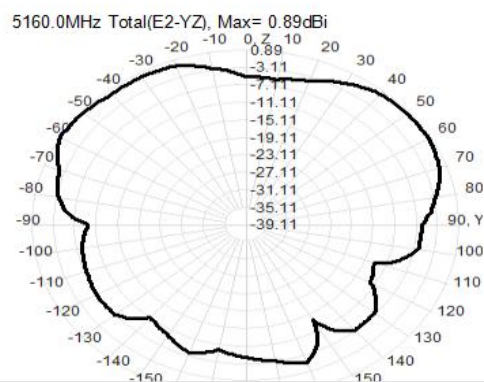
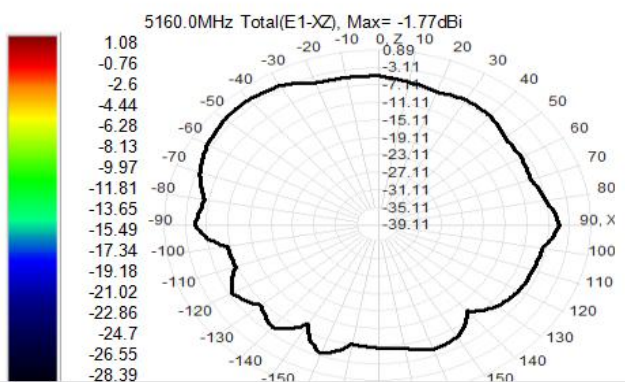
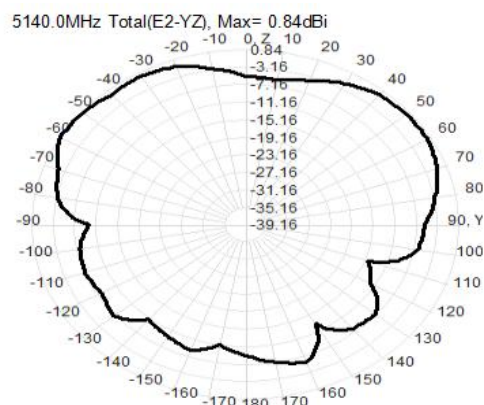
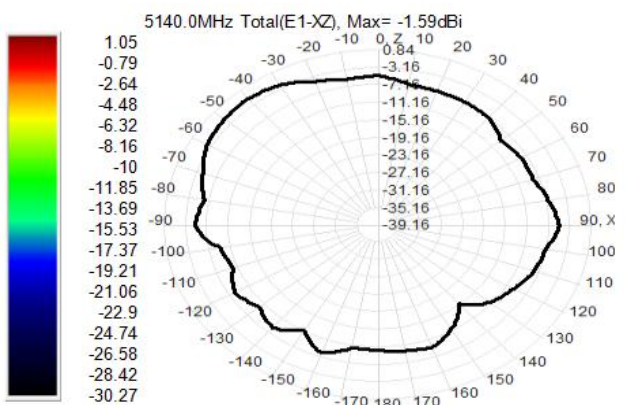
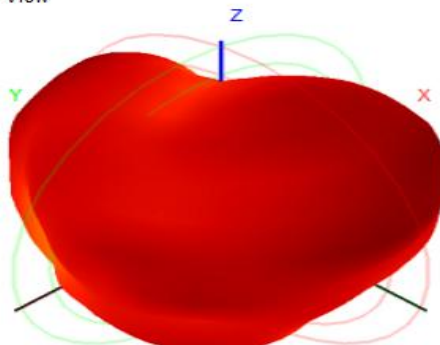
Back View



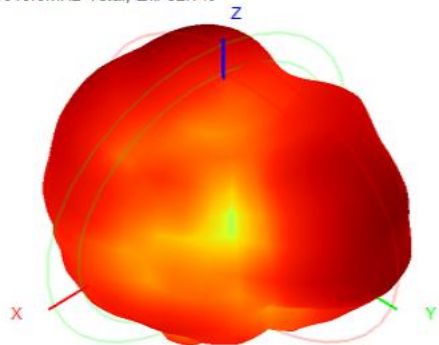
5160.0MHz Total, Eff. 34.8%



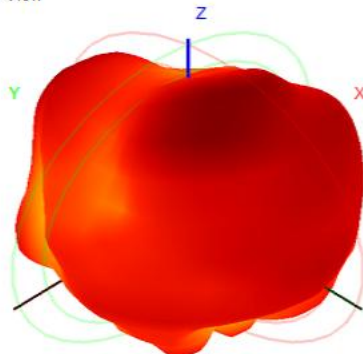
Back View



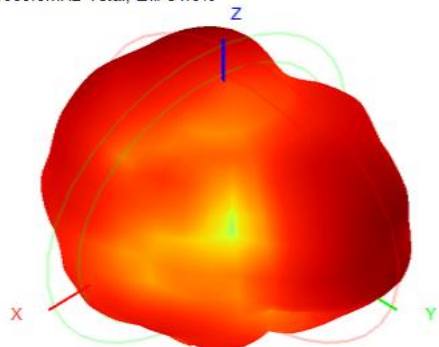
5840.0MHz Total, Eff 52.7%



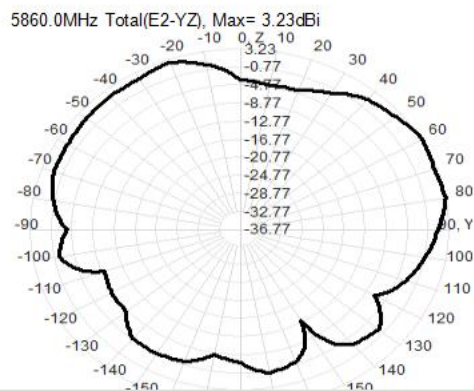
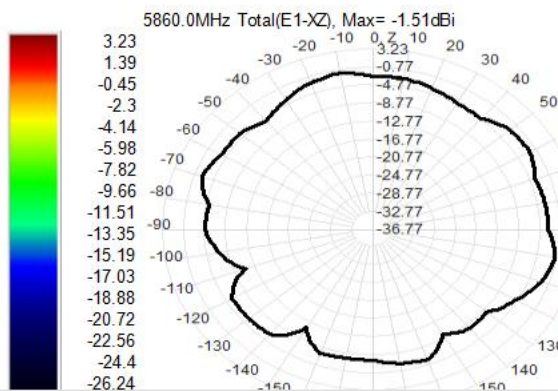
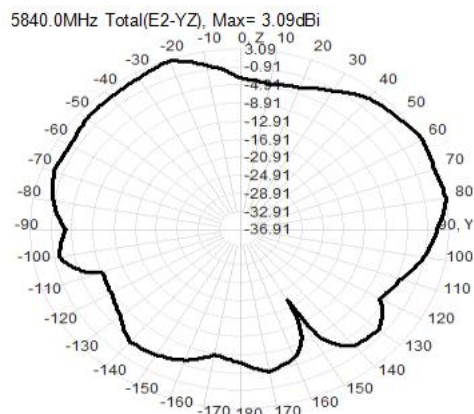
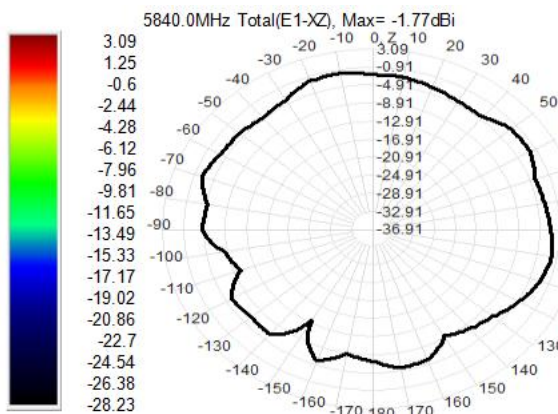
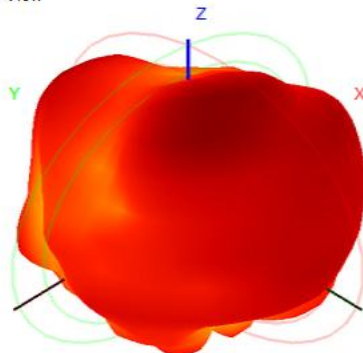
Back View



5860.0MHz Total, Eff 54.6%

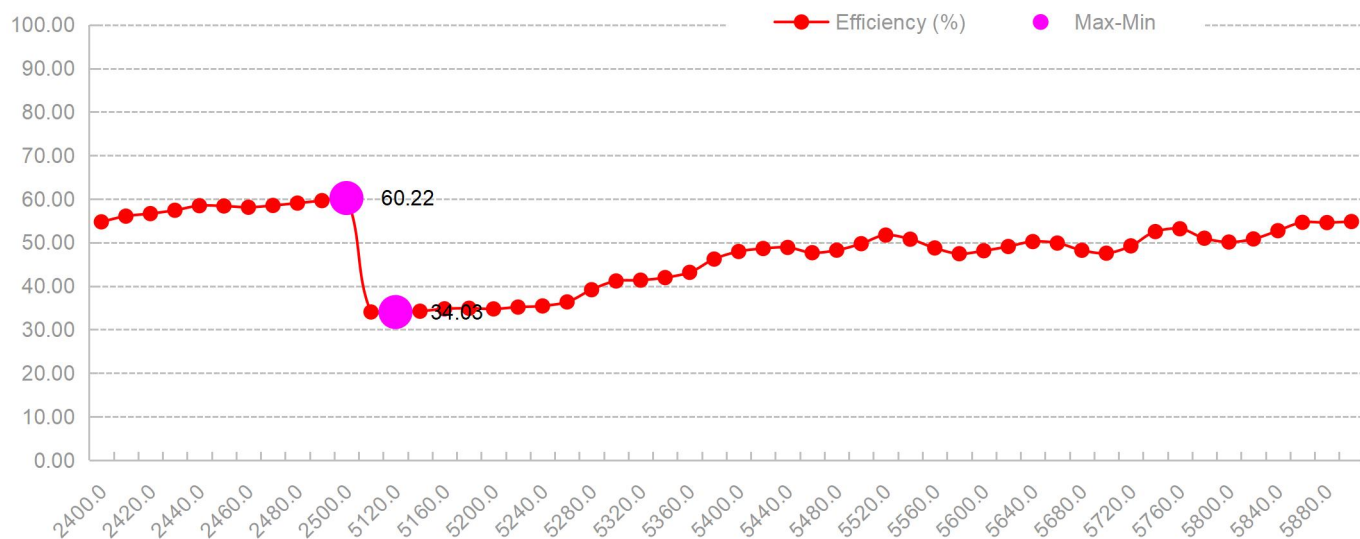


Back View

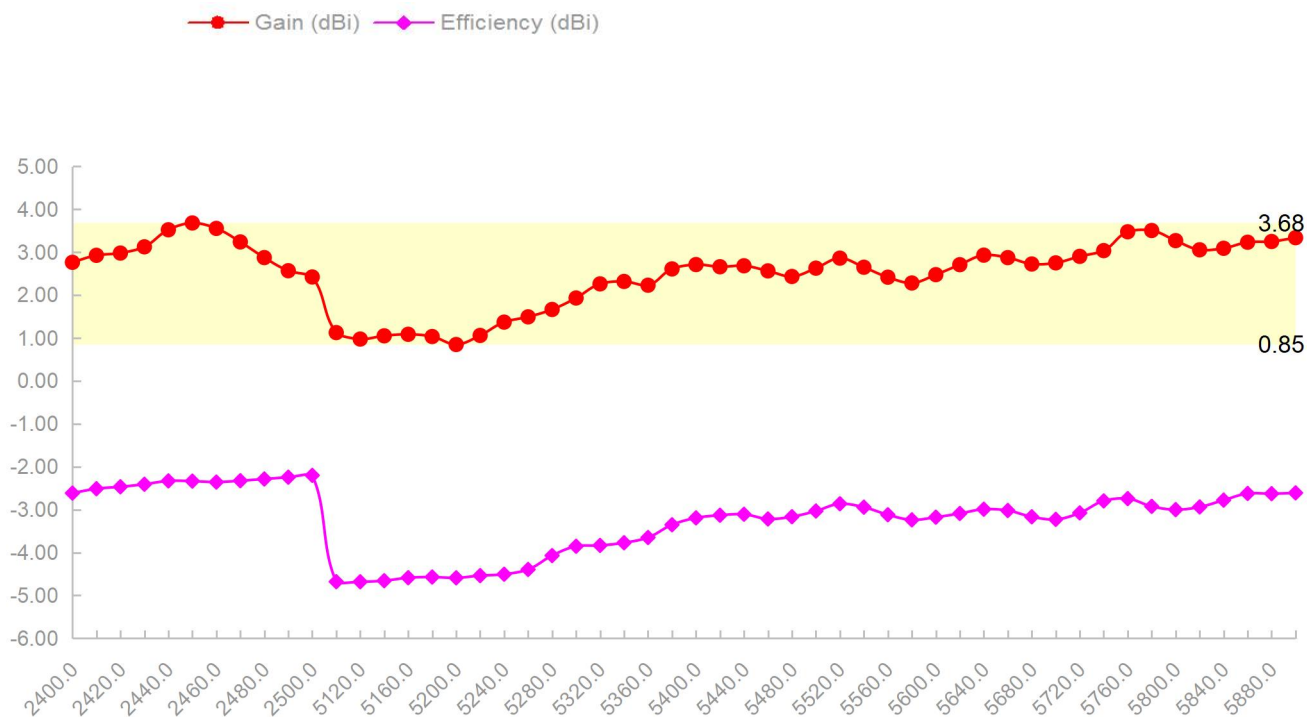




3、效率曲线图/Efficiency graph



4、增益曲线/Gain curve





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

