



# 产品规格承认书

## Specification For Approval

客户名称: Customer	Tiandy technologies co., ltd
供 应 商: Supplier	Huizhou Jingu Communication Technology Co., Ltd.
客户料号: Customer P/N	
产品名称: Production Name	2.4G Antenna
产品型号: Production Number	JG-2.4G-4007-112

供应商确认盖章( Supplier Signature)		
工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
魏菊明	李辉	李银杰
2024/04/25	2024/04/25	2024/04/25
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

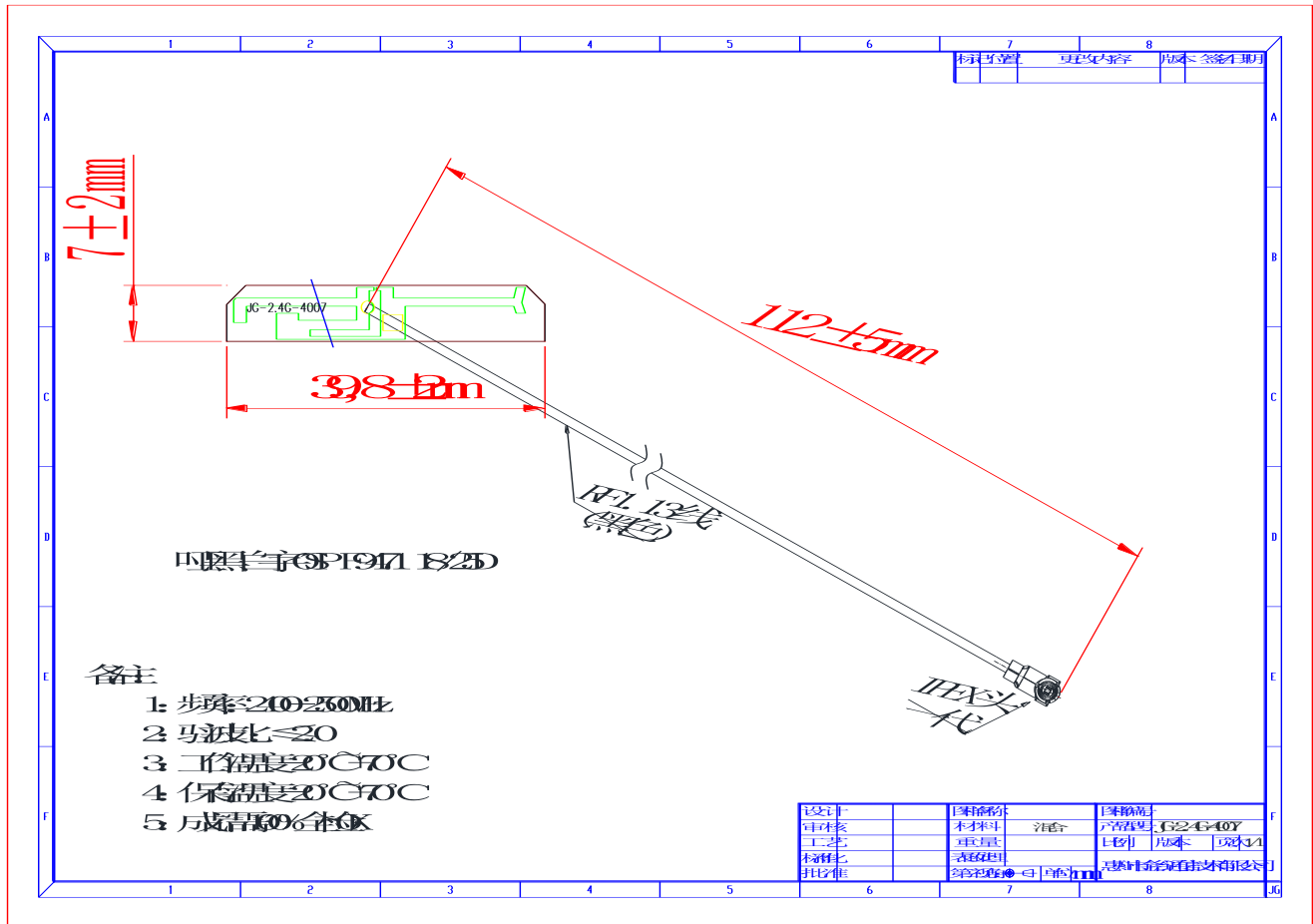
注：客户确认盖章后，请将此承认书回传到我公司。



<div>变更履历表</div> <div>Description Record</div>			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		
			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	魏菊明		2024-04-25
备注：					



## 1. Product Structure Drawing (mm)





## 2. Picture



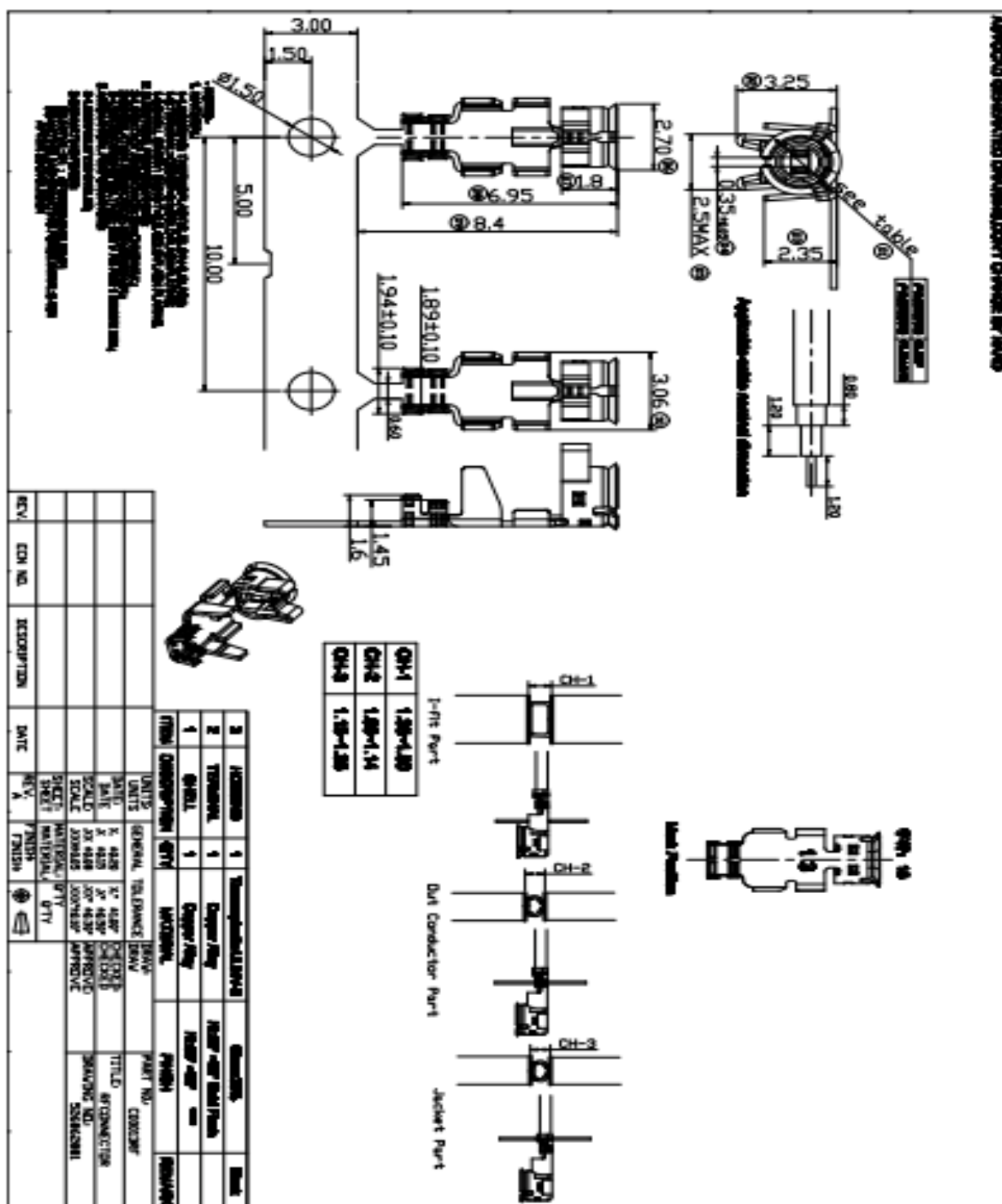
## 3. Antenna technical parameters

model number	Ex: JG-2.4G-4007-112
Frequency	Ex: 2400-2500MHz
Type	Ex: FPC
VSWR	Ex: 2.4G $\leq$ 1.3
Effective	Ex: $\geq$ 37%
GAIN	Ex: -0.1dBi
Connector	Ex: IPEX 1
SIZE	Ex: 40x7mm
Line and size	Ex: RF1.13 line (black) length 112mm
Temperature	Ex: -20℃~70℃



#### 4. Line

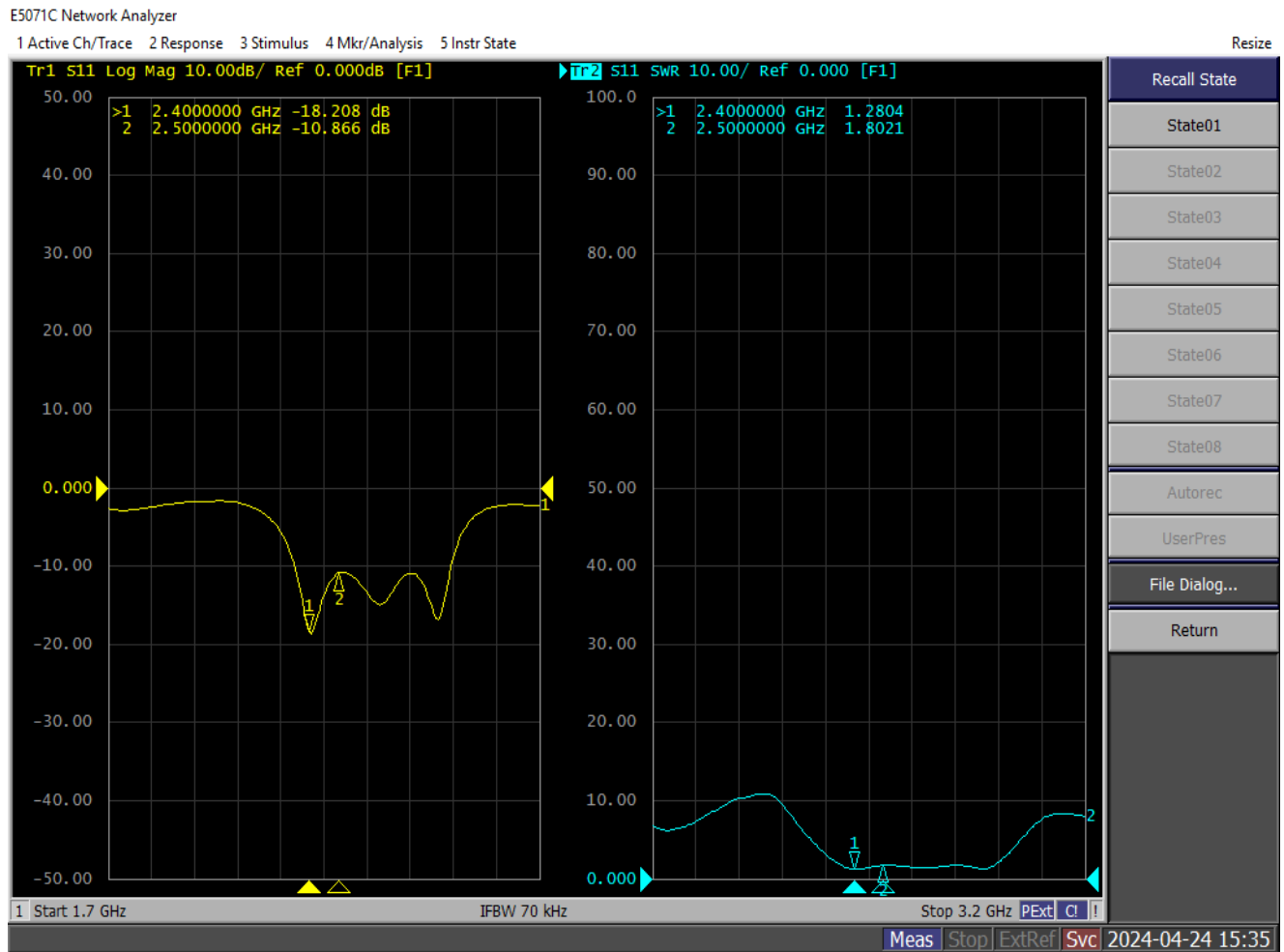
产品规格 Product Type		RF113/50 双铜线		
结构图 Structure Drawing				
结构特性 Structure Characteristics				
结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard Value		
内导体 Inner Conductor	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire		
	结构 Construction(mm)	7/0.08		
	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.24±0.02		
绝缘层 Insulation	材质 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	标称外径 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℃ (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	℃	-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			
护套牵动 Jacket Taaverse	加工长度（护套残留长度）低于 5CM 时易发生			





## 6. Performance test chart

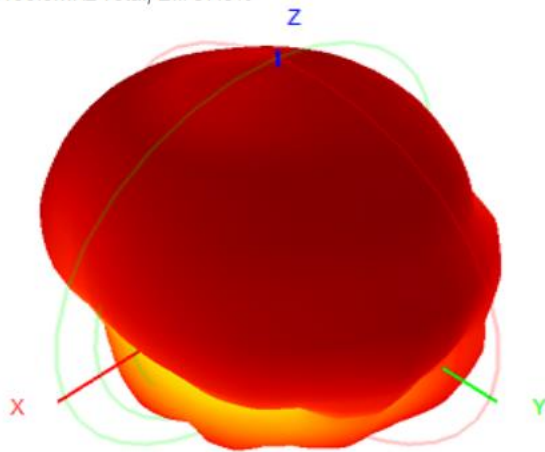
### Return loss & VSWR



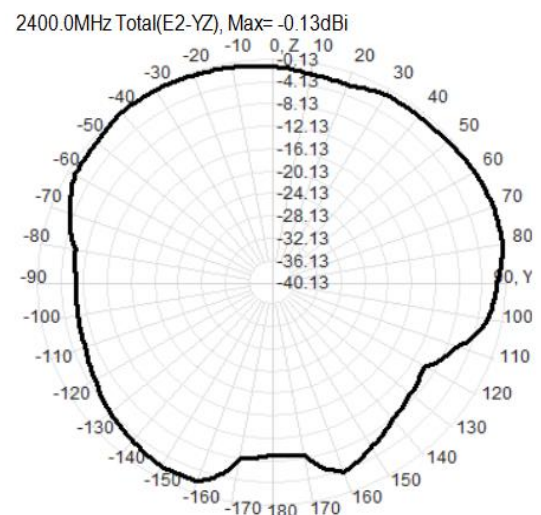
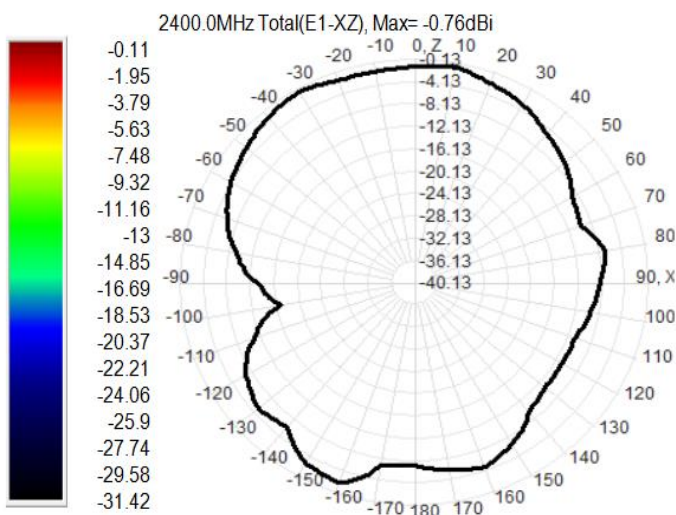
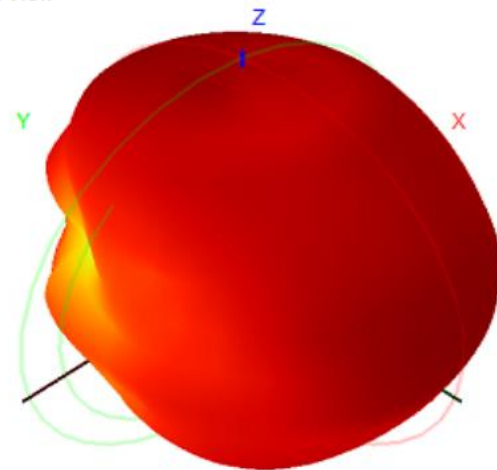


Antenna pattern (2D&3D)

2400.0MHz Total, Eff. 37.6%

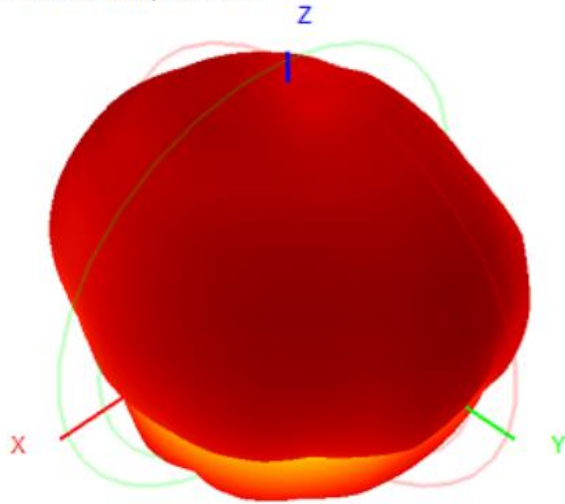


Back View

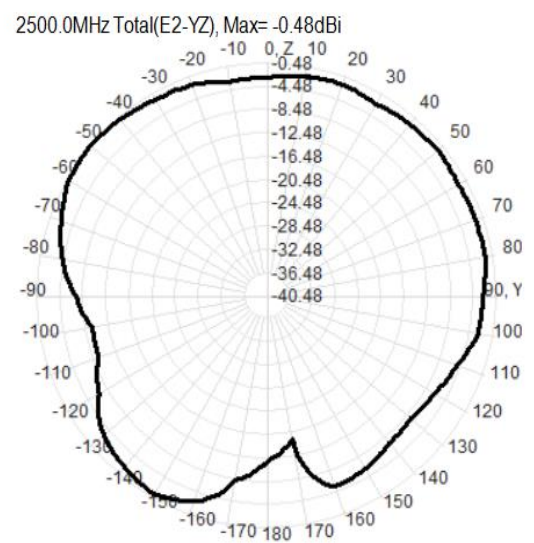
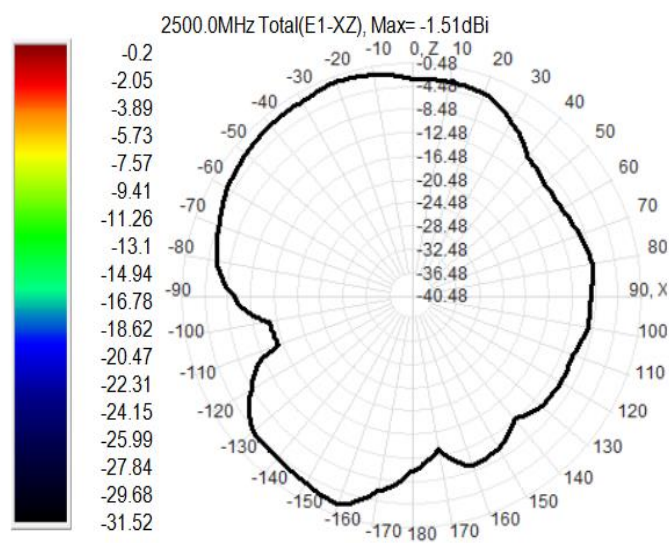
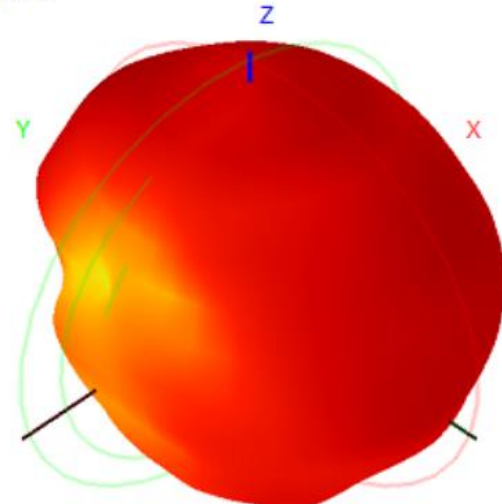




2500.0MHz Total, Eff. 33.8%

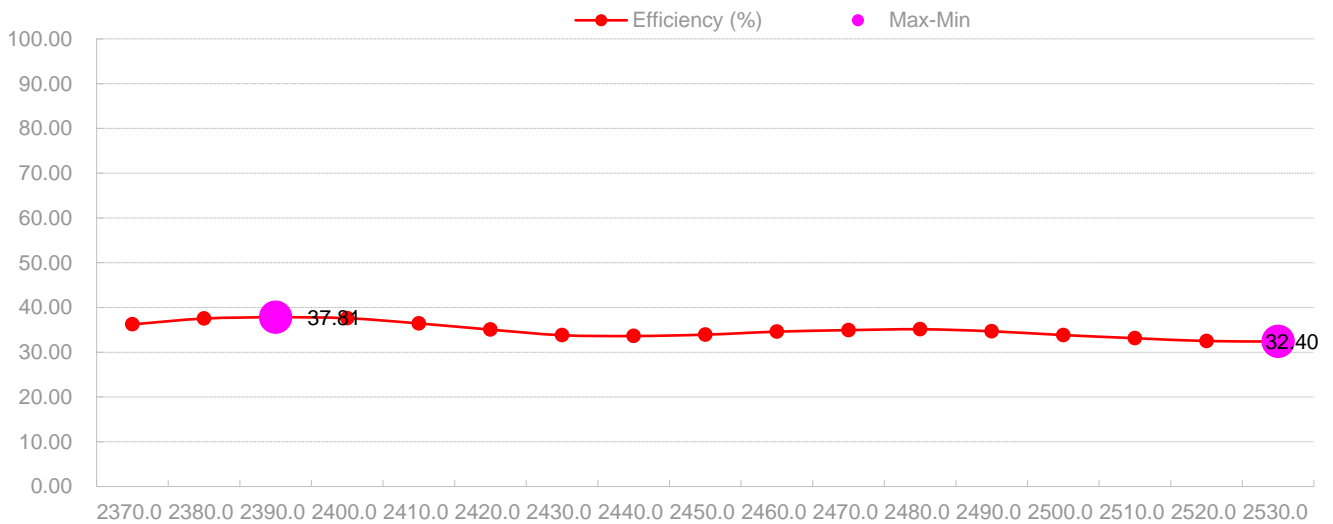


Back View

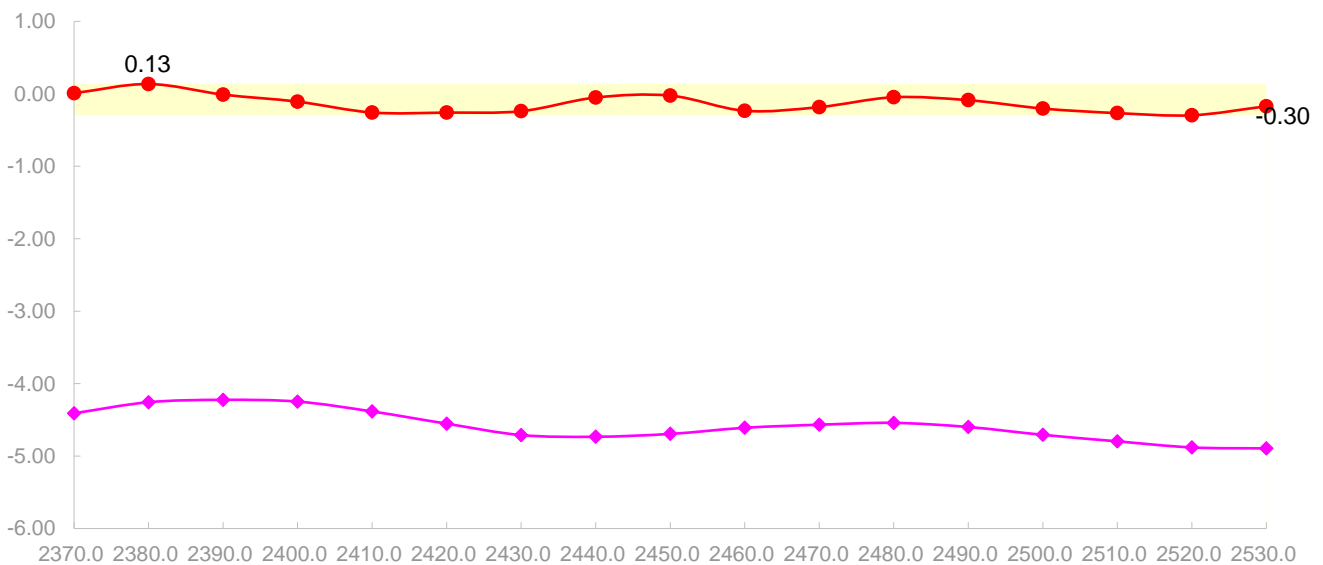




### 3、efficiency



### 4、Gain (dBi)





## 7. Position

