



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。

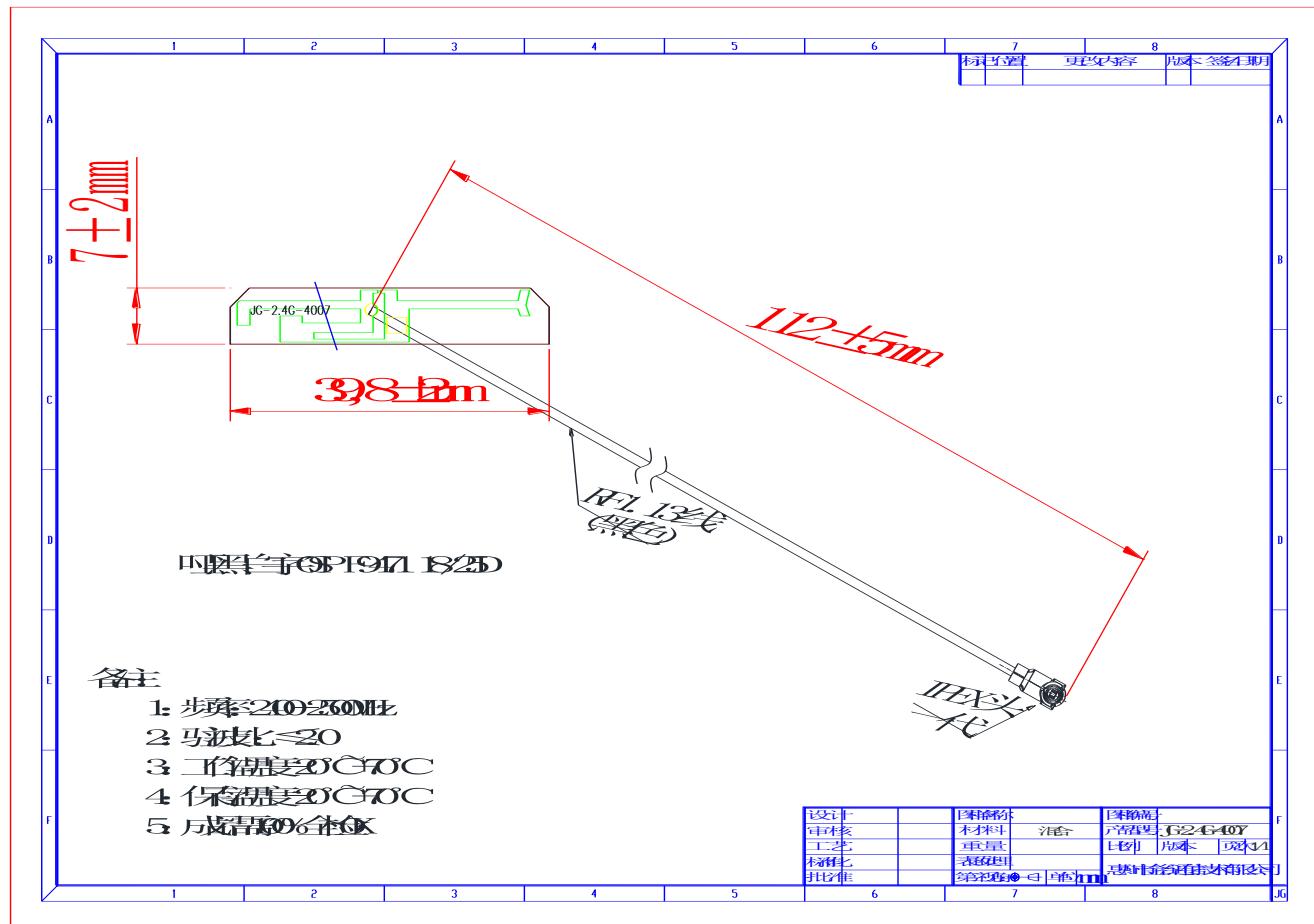


变更履历表

Description Record

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	魏菊明	2024-04-25
备注:				

1. Product Structure Drawing (mm)





2. Picture



3. Antenna technical parameters

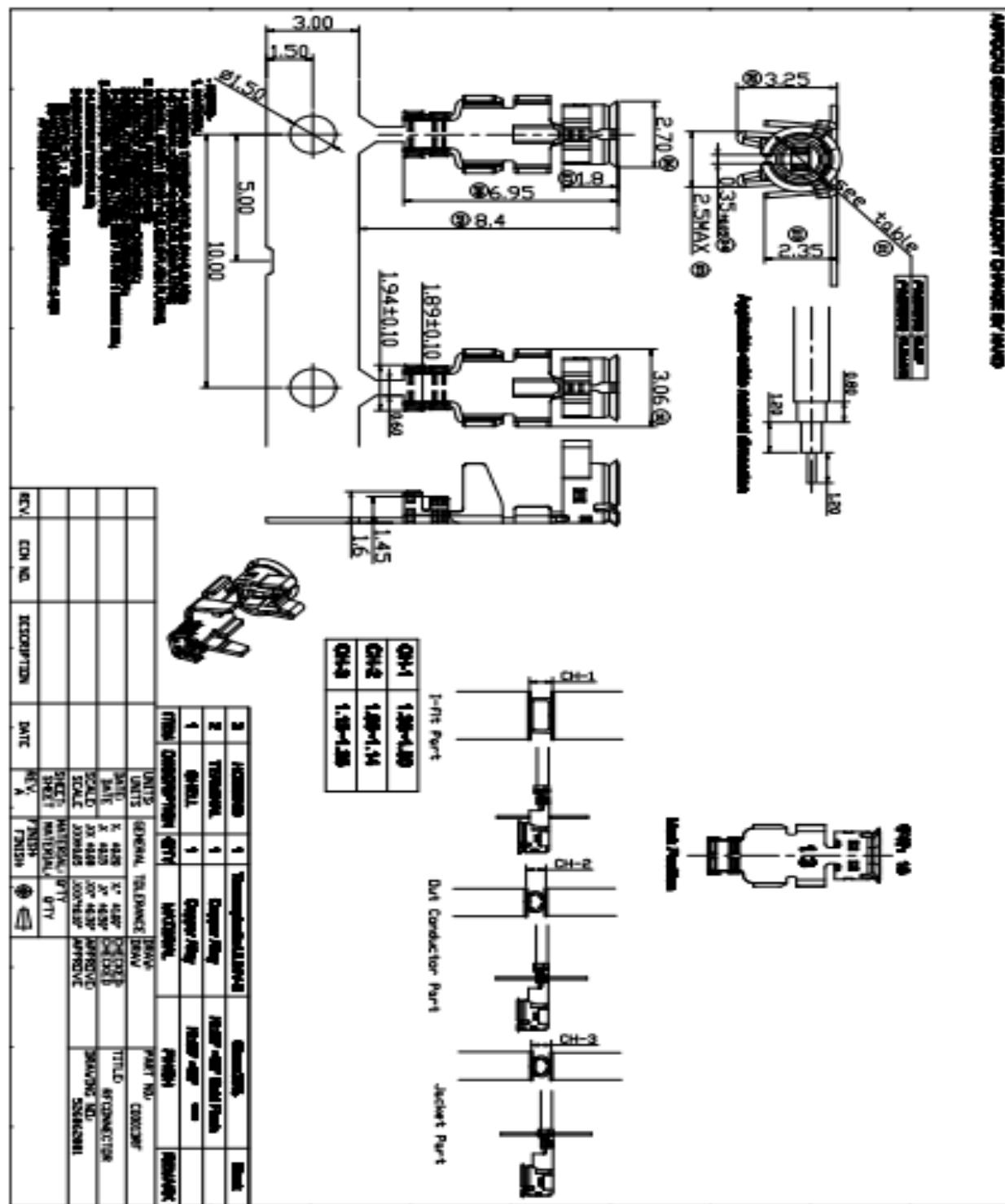
model number	Ex: JG-2.4G-4007-112
Frequency	Ex: 2400-2500MHz
Type	Ex: FPC
VSWR	Ex: 2.4G≤1.3
Effective	Ex: ≥37%
GAIN	Ex: -0.1dBi
Connector	Ex: IPEX 1
SIZE	Ex: 40x7mm
Line and size	Ex: RF1.13 line (black) length 112mm
Temperature	Ex: -20℃~70℃



4. Line

产品规格 Product Type		RF113/50 双端线			
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			
绝缘层 Insulation	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.24±0.02			
	材质 Material	聚全氟乙丙烯 FEP			
外导体 Outer Conductor	标称外径 Nom.Dia(mm)	0.70±0.02			
	材质 Material	镀锡铜线 Tinned Copper Wire 16*4/0.05			
护套 Jacket	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		
阻抗 Impedance (Ω)	50±2	衰减 Attenuation @20°C (dB/m)	1GHz		
电容 Capacitance(pF/m)	98		2GHz		
速率 Velocity(%)	70		3GHz		
驻波比 VSWR	≤1.30@DC-6GHz		4GHz		
最大工作电压 Max.Operating Voltage(V)	1000		5GHz		
最大工作频率 Max.Operating Frequency(GHz)	6		6GHz		
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 Tips for Use					
存储环境 Storage Environment	温度：30°C以下，湿度：20~65%				
最佳保存周期 The Best Save Cycle	2个月，2个月以上保效果变差，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°C的高温，300°C以上易发生分解，400°C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				
护套串动 Jacket Traverse	加工长度(护套残留长度)低于 5CM 时易发生				

5. Connector



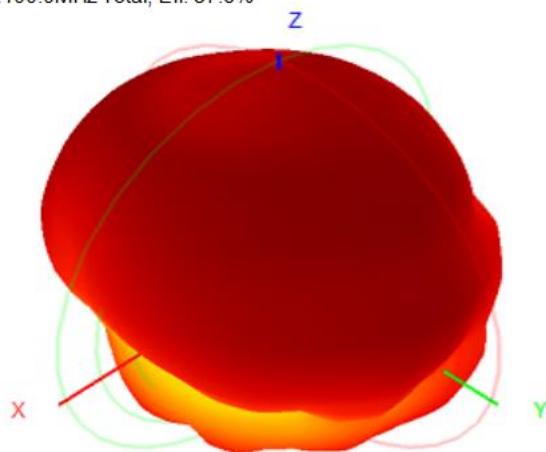
6. Performance test chart

Return loss & VSWR

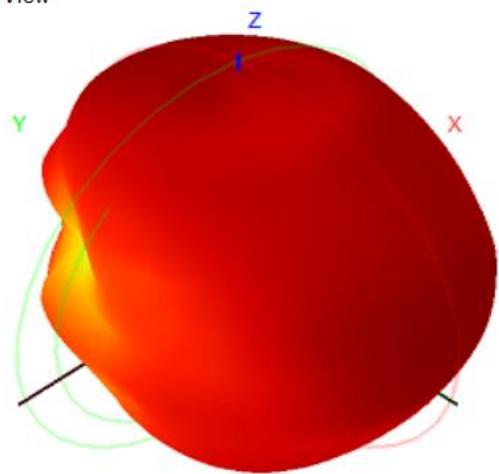


Antenna pattern (2D&3D)

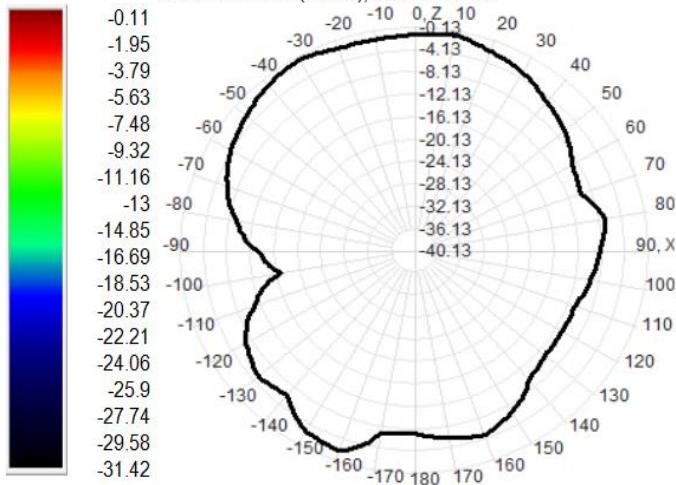
2400.0MHz Total, Eff. 37.6%



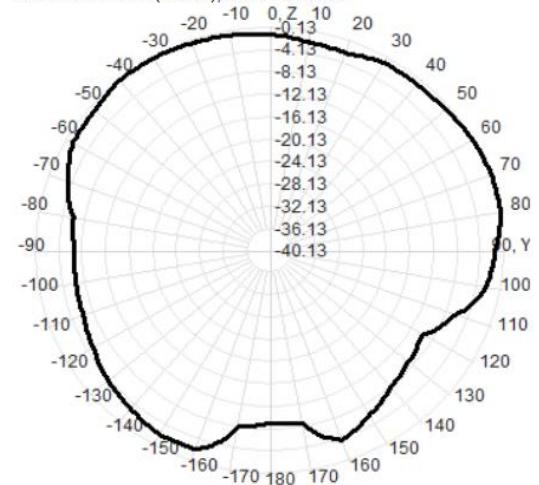
Back View



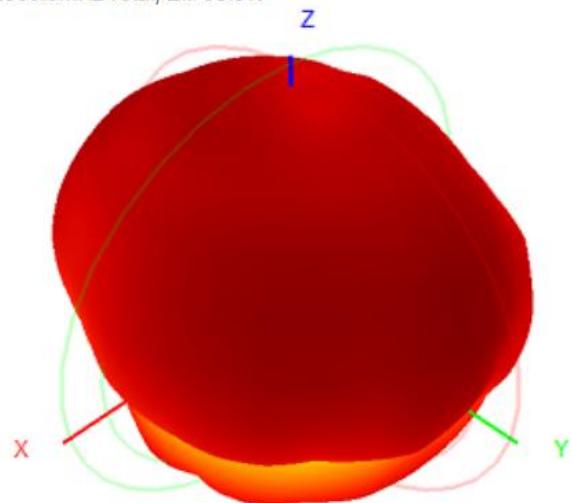
2400.0MHz Total(E1-XZ), Max= -0.76dBi



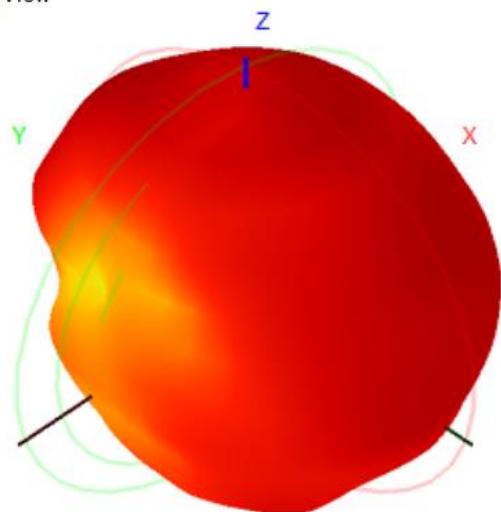
2400.0MHz Total(E2-YZ), Max= -0.13dBi



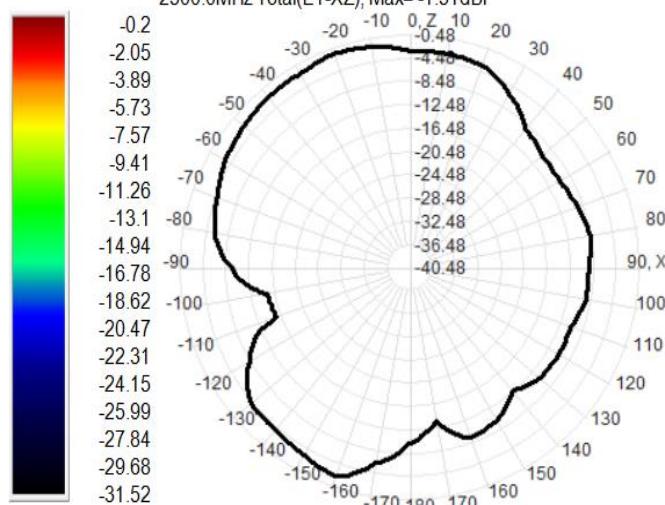
2500.0MHz Total, Eff. 33.8%



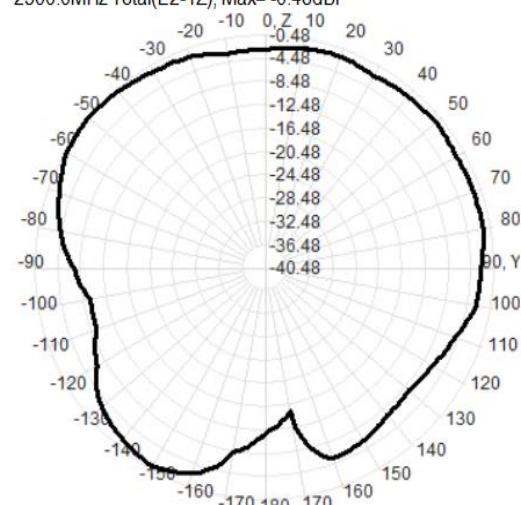
Back View



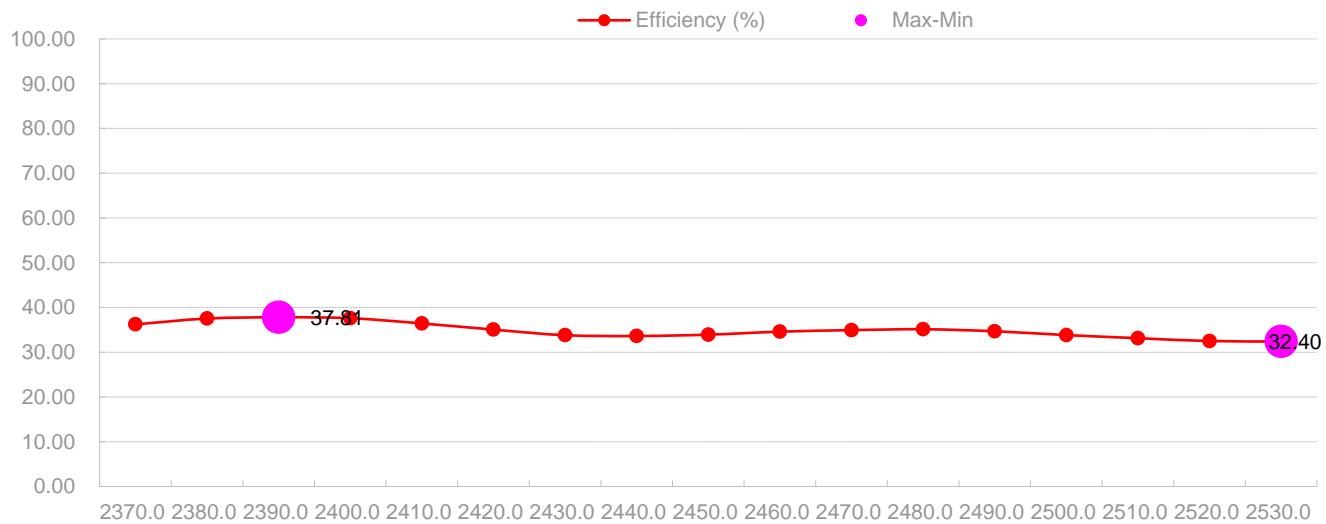
2500.0MHz Total(E1-XZ), Max= -1.51dBi



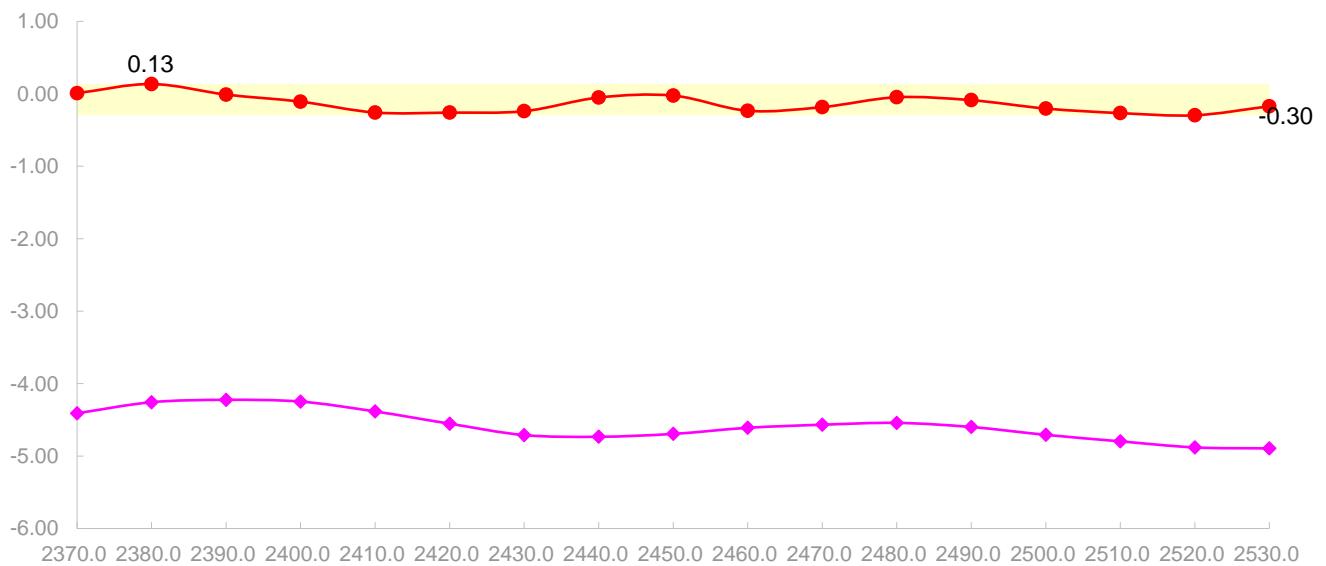
2500.0MHz Total(E2-YZ), Max= -0.48dBi



3、efficiency



4、Gain (dBi)





7. Position

