



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

2.4G 内置天线

产品型号:
Production Number

JG-WIFI-F2924-A0

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
2023 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 18 日	2023 年 12 月 18 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

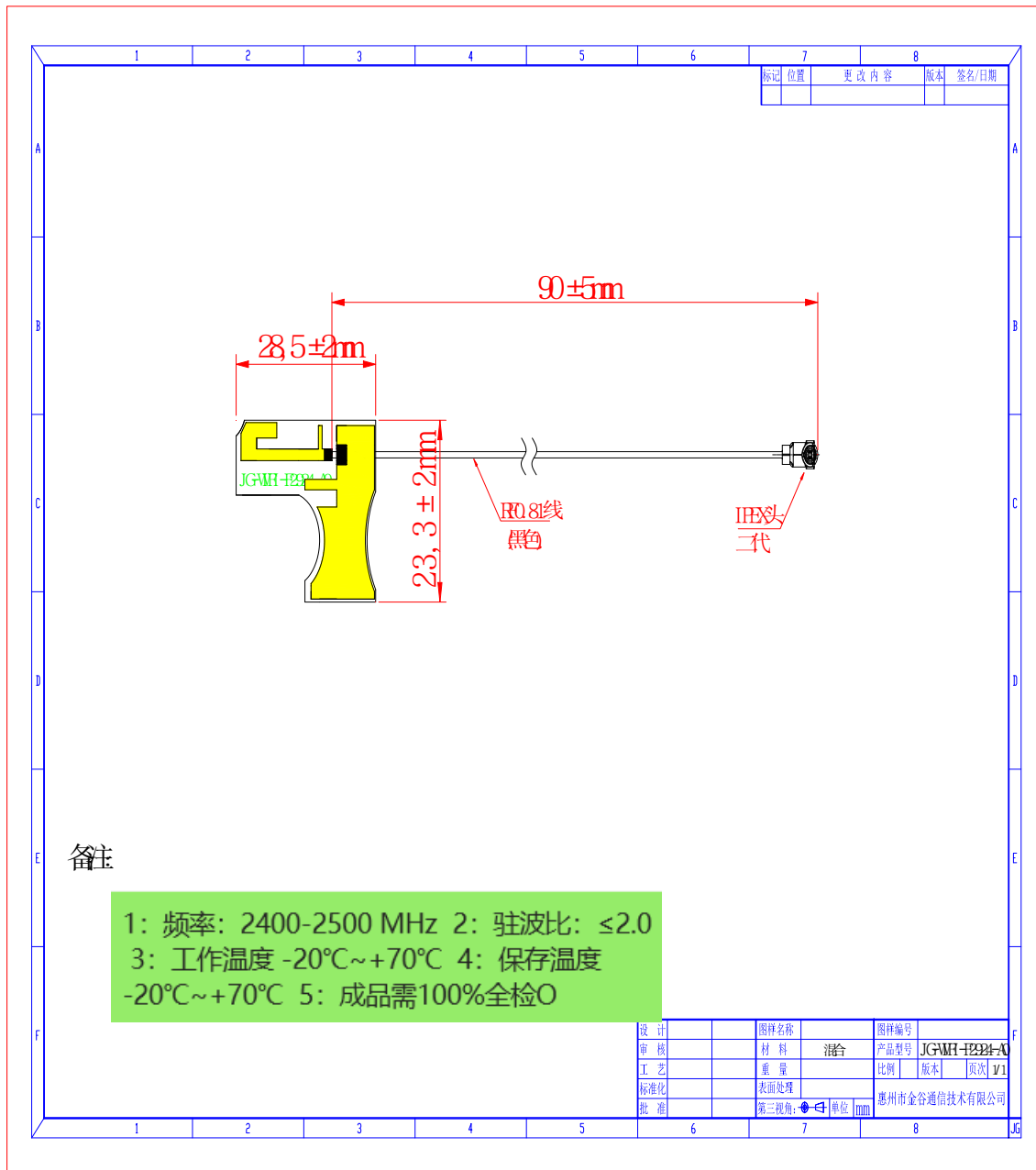
工厂地址:惠州市惠阳区淡水镇裕华工业区 D 栋

联系人：魏巧玲 手机：18927480411

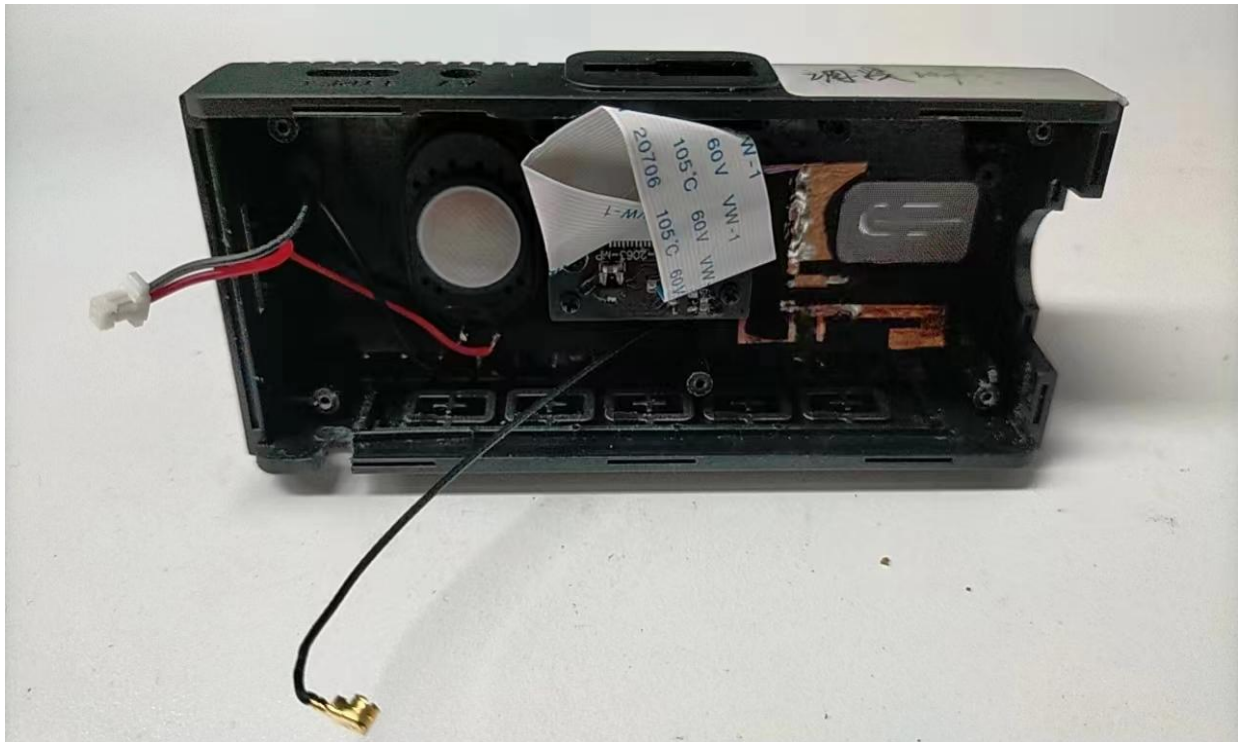


变更履历表 Description Record			编号	
			Serial Number	
			版本号	A/0
			Version Number	
			产品型号	
			Product Type	
			产品名称	2.4G 内置天线
			Product Number	
			物料编码	
			Materiel Number	
序号	版本号	更改前描述	更改后描述	日期
NO:	Version number	Description Before Modification	Description After Modification	Date
1	A/0	初始新建	魏菊明	2023-12-18
备注:				

一、产品结构图纸 (mm)



二、天线安装示意图

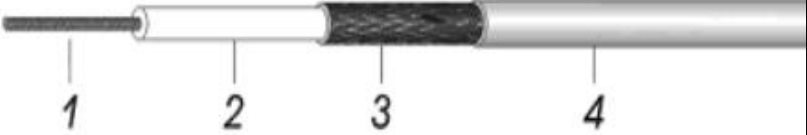




三、天线技术参数

厂家内部型号	Ex: JG-WIFI-F2924-A0
类别	Ex: 2.4G
频段	Ex: 2400-2500MHz
形态	Ex: 无源内置天线 (FPC)
极化	Ex: 线极化
驻波	Ex: ≤ 1.8
效率	Ex: $\geq 40\%$
增益	Ex: 2.73dBi(Max.)
接头类型	Ex: IPEX 一代
有源/无源	Ex: 无源
天线尺寸	Ex: 28.5x23.3mm
馈线类型和尺寸	Ex: RF0.81 线 (黑色) 长 90mm
工作温度	Ex: -30℃~80℃
功率容量	Ex: 33dBm

四、RF0.81 线的规格

结构图 Structure drawing	
------------------------------	--

结构特性 Structure characteristics

结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard value
①内导体 Inner conductor	材料 Material	镀银铜线 Silverplated copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	7/0.05
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)	0.15±0.01
②绝缘层 Insulation	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP
	颜色 Color	透明 Clarity
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.41±0.02
③外导体 Outer conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	5/0.05
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.6±0.05
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)	90±5
④护套层 Jacket	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP
	颜色 Color	黑 Black
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.81±0.05

电性能特性 Electrical characteristics

项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	98	衰减 Attenuation	1GHz	≤3.1
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤4.7

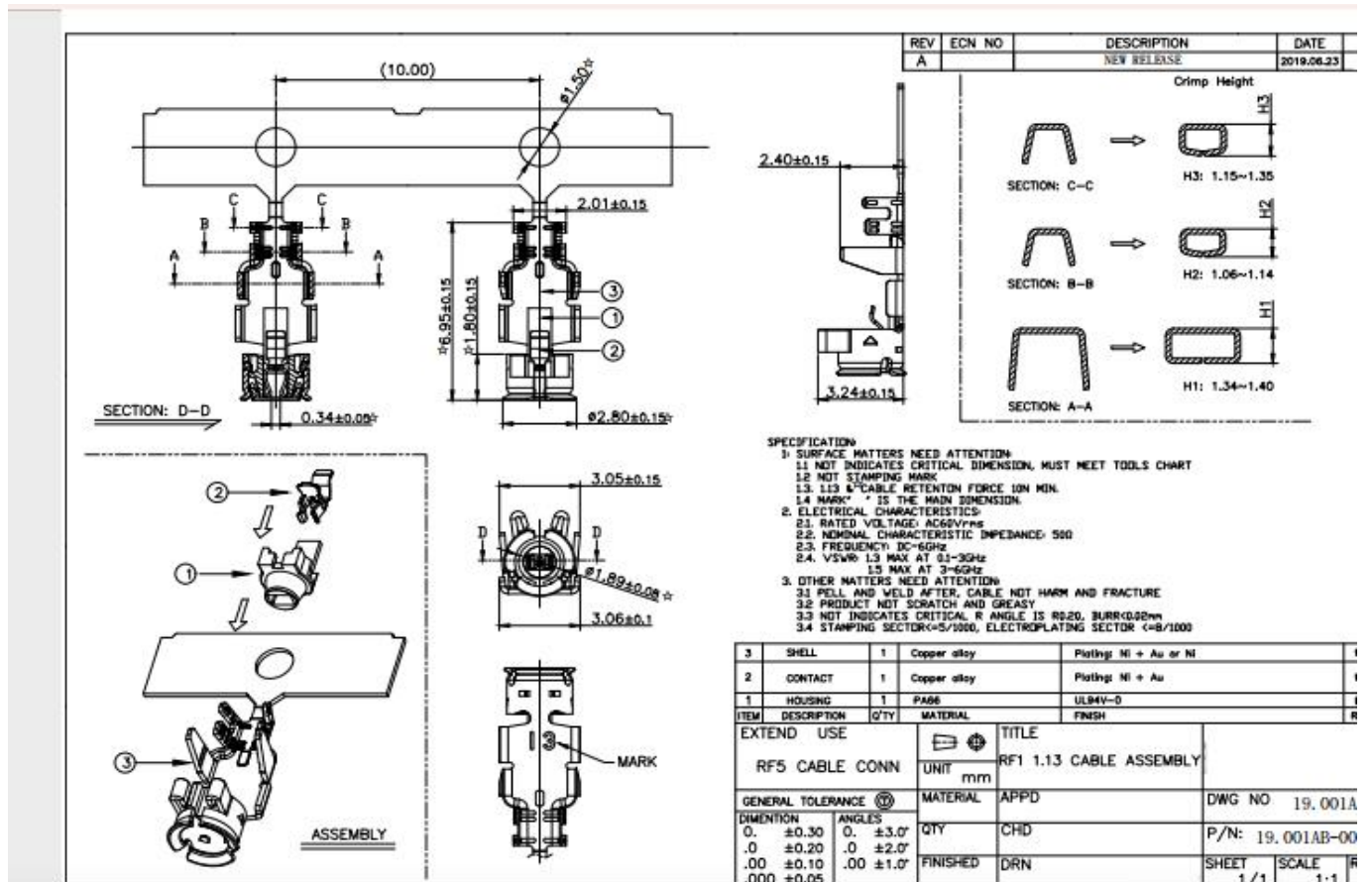


阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50 $\pm$ 2		3GHz	≤ 5.8
驻波比 Standing wave ratio	$\leq 1.3@0\sim 6\text{GHz}$		4GHz	≤ 6.9
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤ 7.8
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6		6GHz	≤ 8.5

可靠性 Dependability

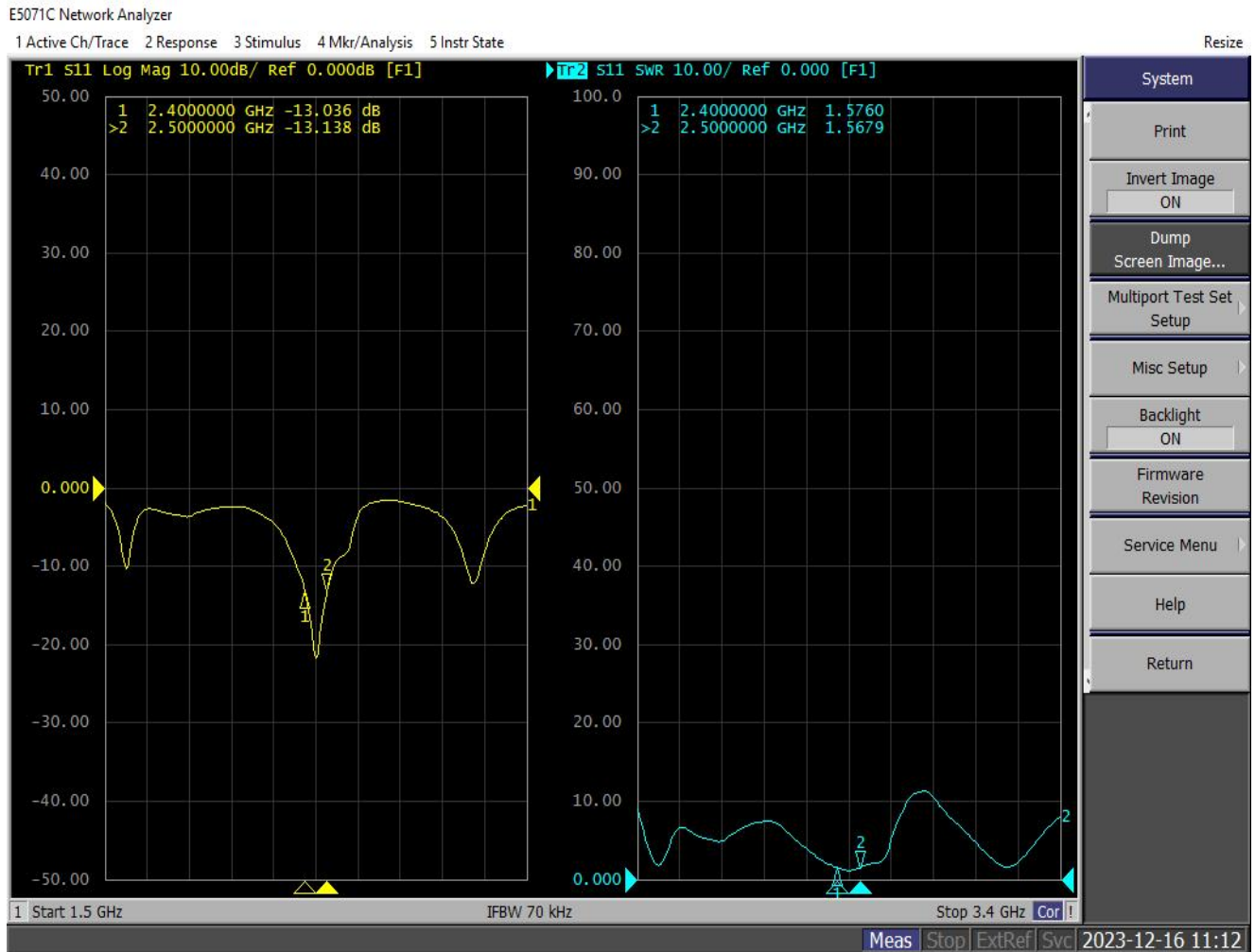
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	4
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—
工作温度范围 Operating temperature	$^{\circ}\text{C}$	-55~+200

五、连接器的规格

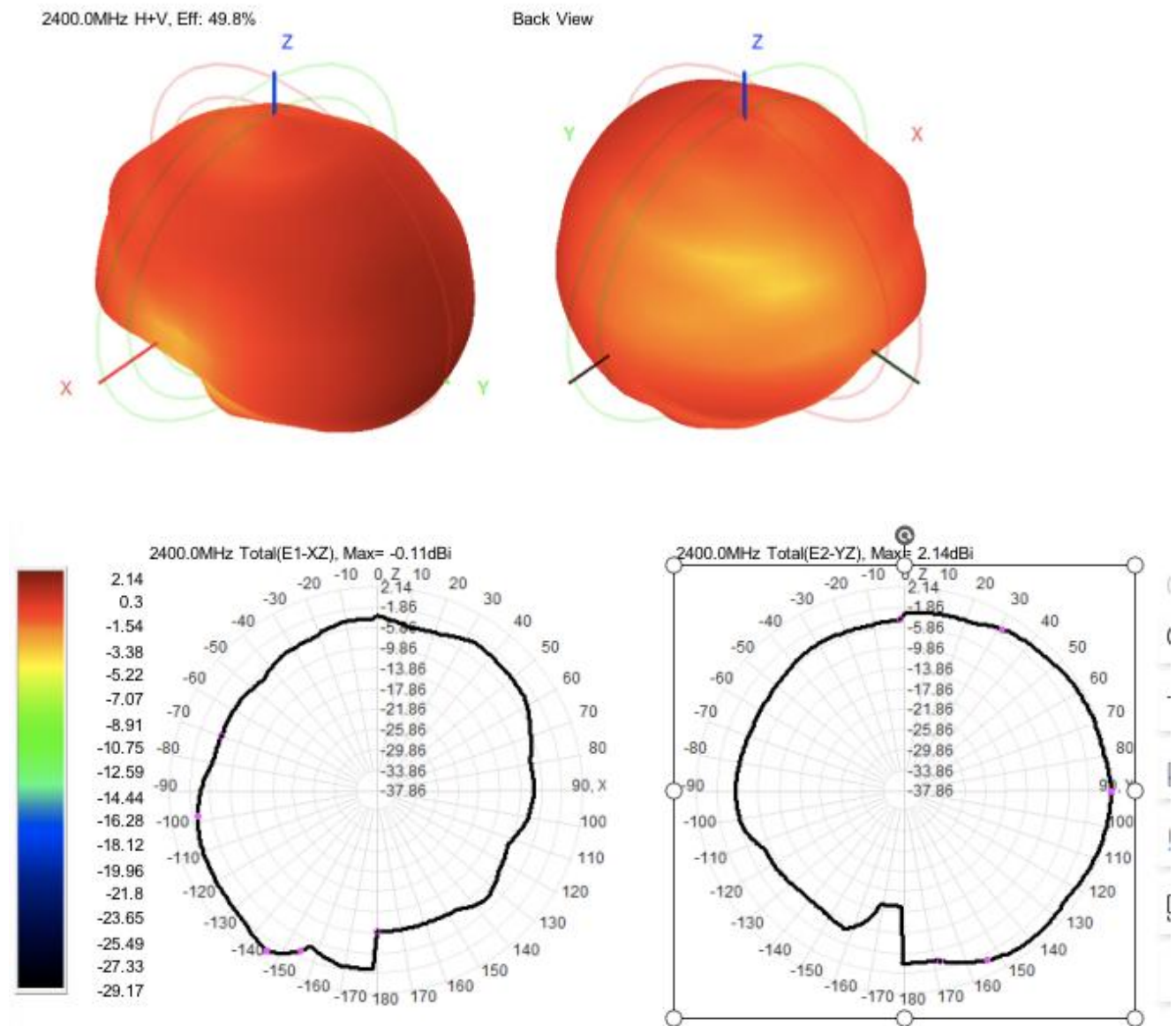


六、性能测试图

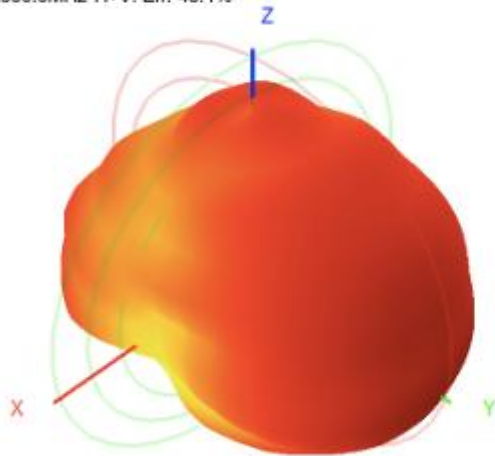
1、回波损耗&驻波比



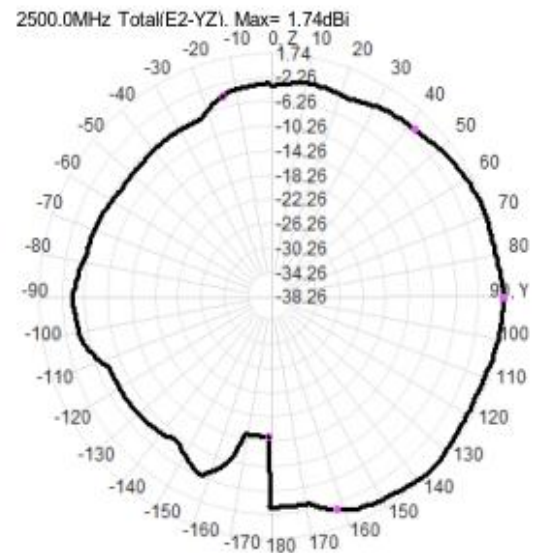
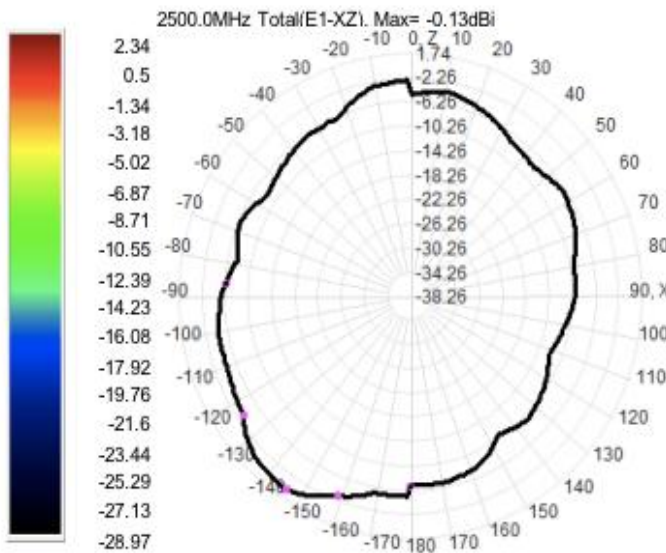
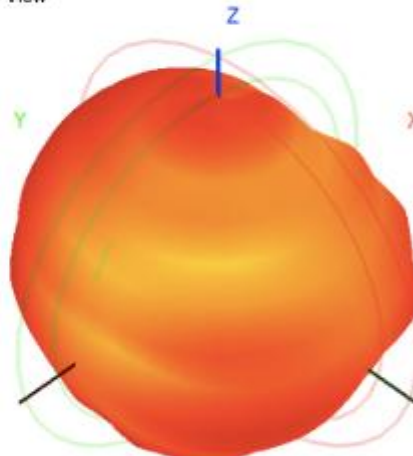
2、方向图 (2D&3D)



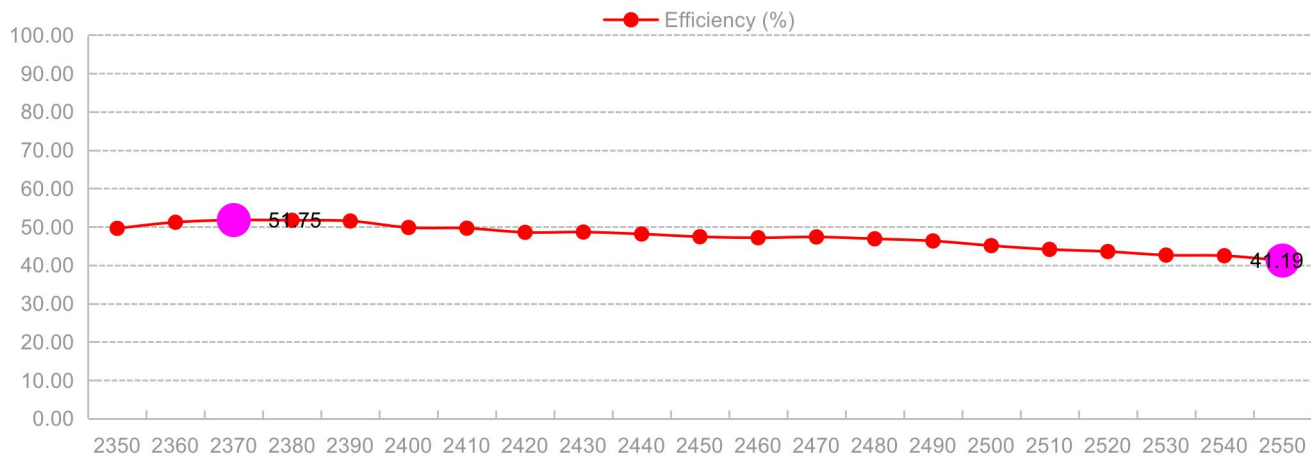
2500.0MHz H+V. Eff: 45.1%



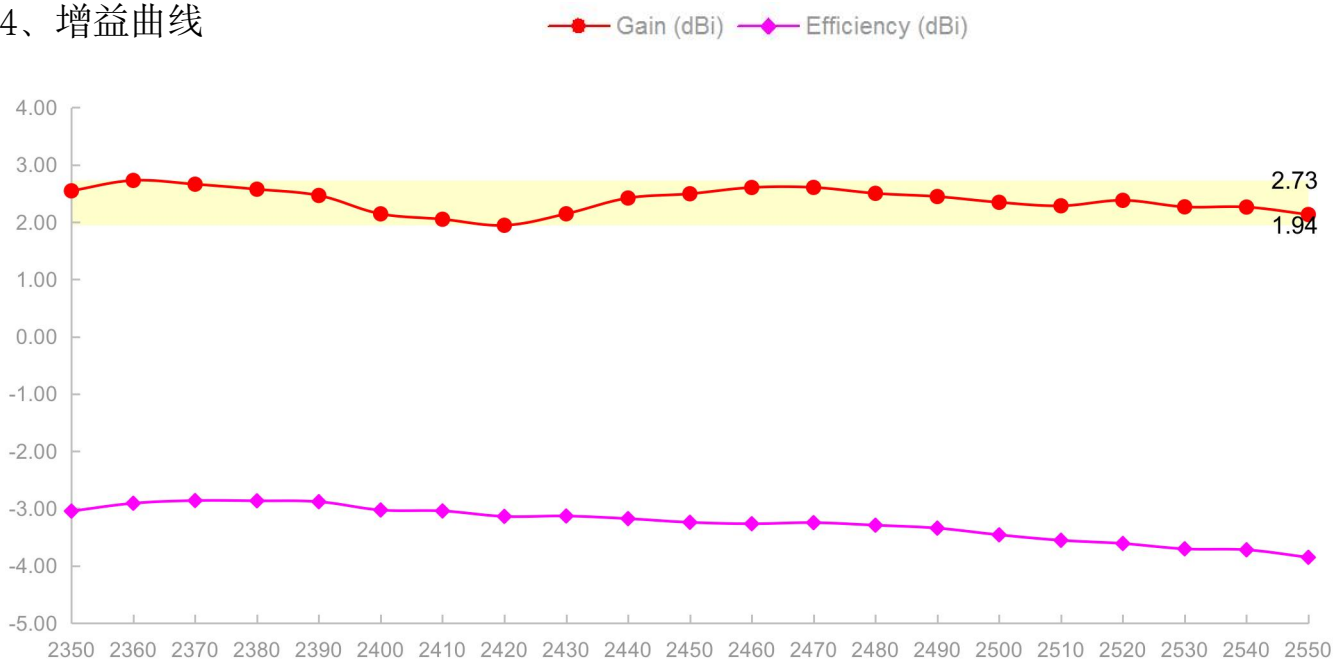
Back View



3、效率曲线图



4、增益曲线



(备注：以上实测数据是配合整机测试)