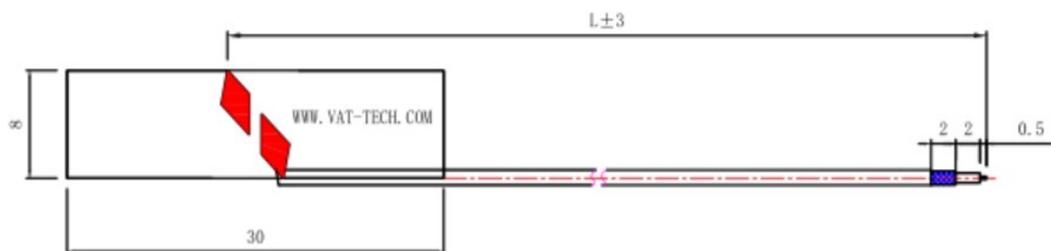
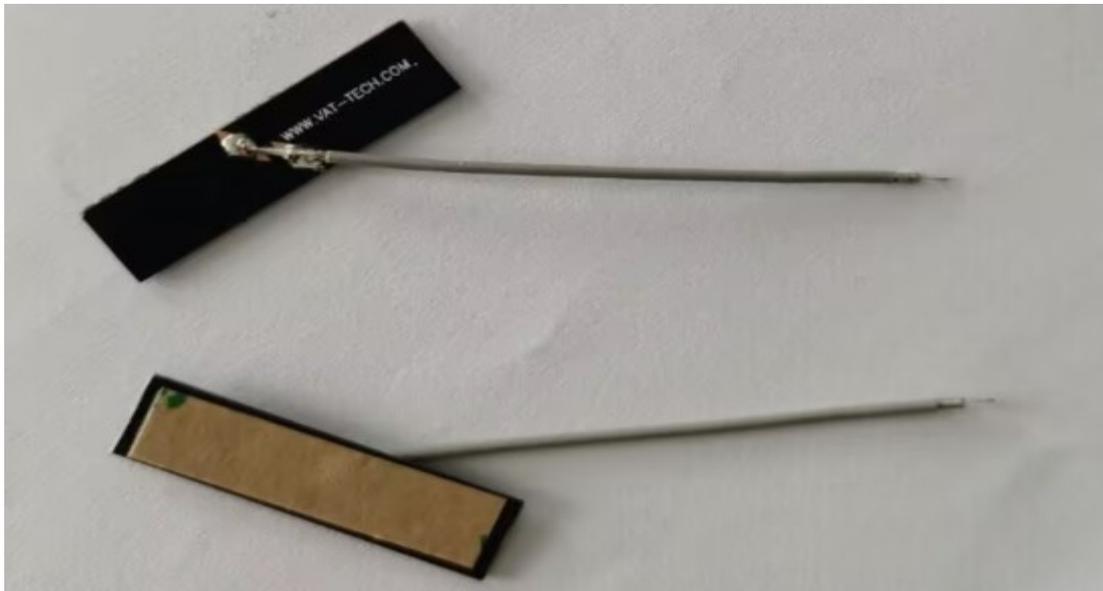


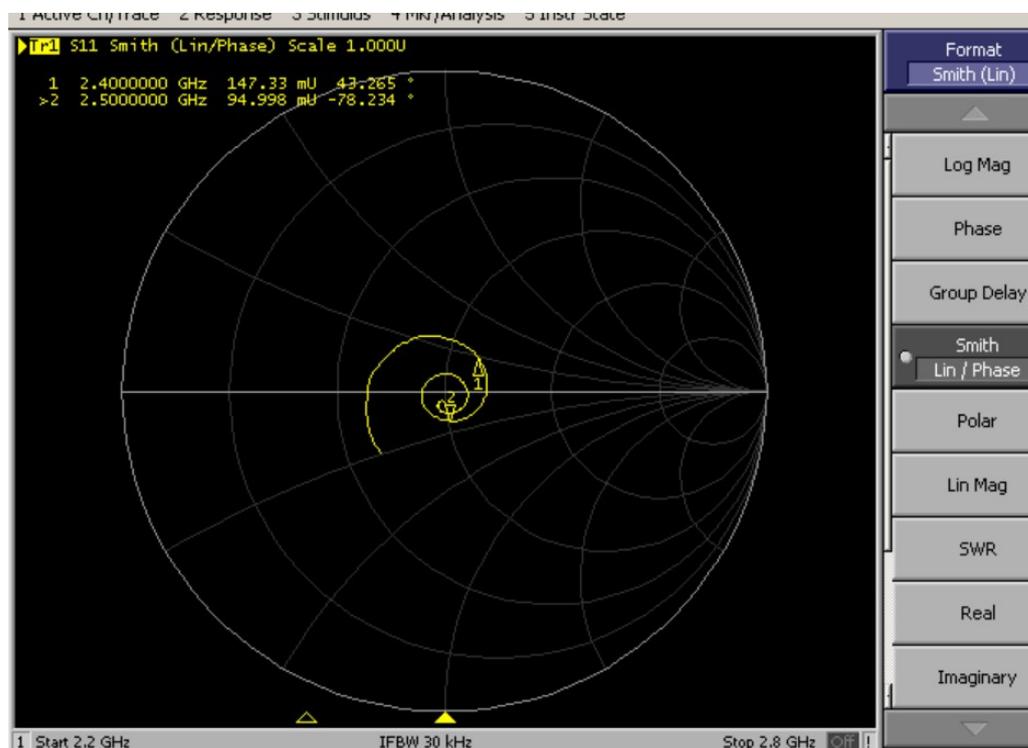
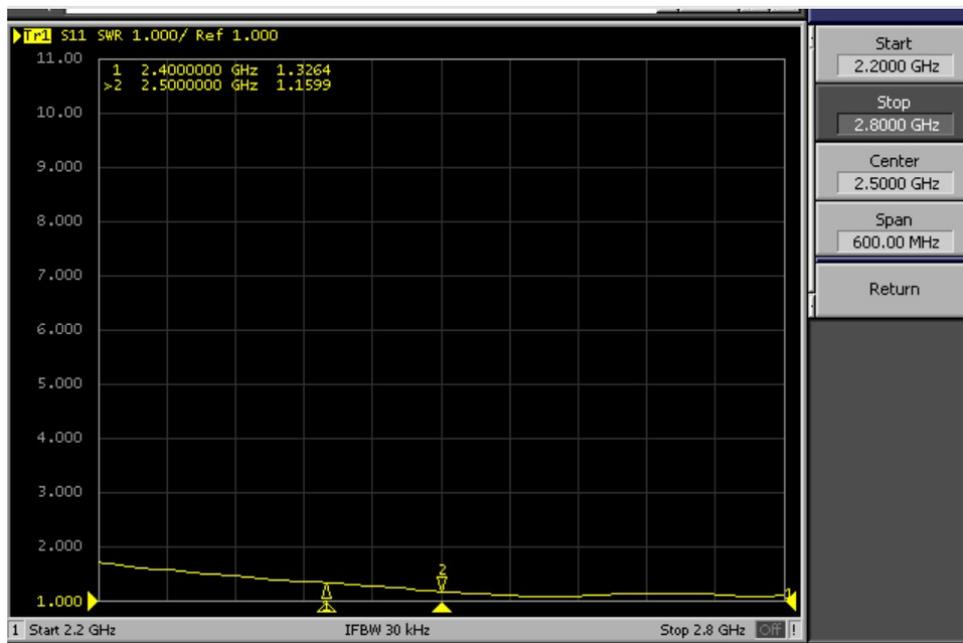
Model: 106020582 Wifi PCB Antenna

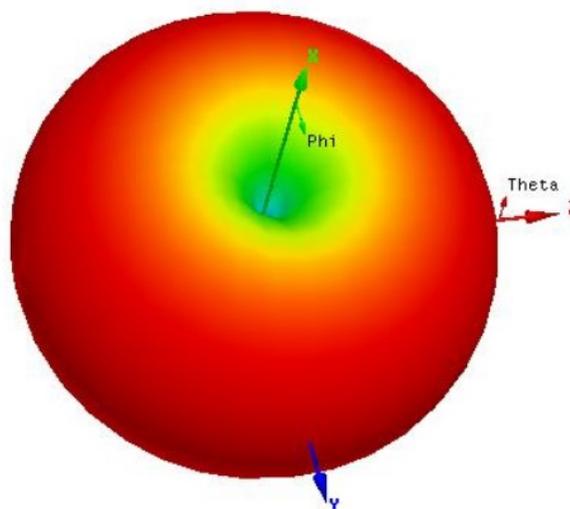
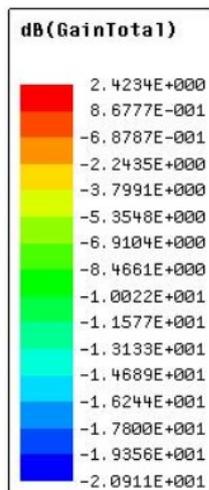
1. Product Introduction

- Suitable for all kinds of 2.4 ghz band terminal devices (mobile phones, wireless network cards, routers) , wireless communication modules
- Small size, reliable performance, signal stability.
- Easy to install, can be well placed on the inside of the product, not easy to drop

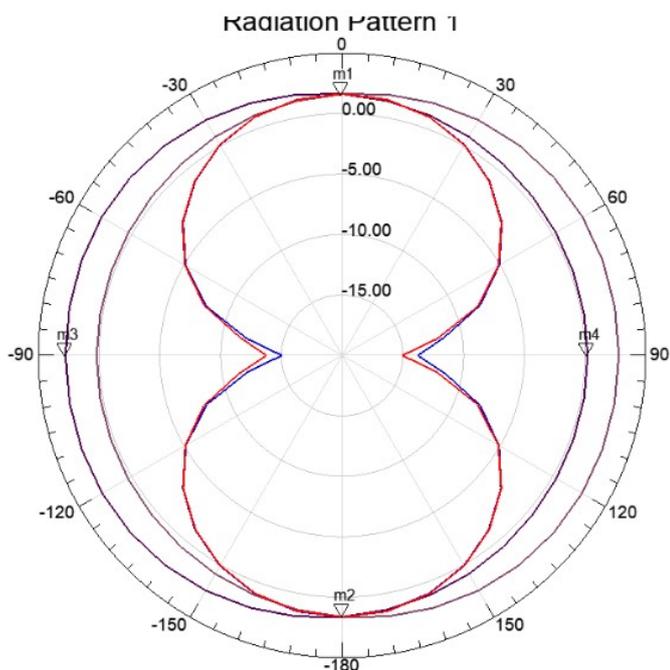


2. Testing





Name	Theta	Ang	Mag
m1	0.0000	0.0000	1.6219
m2	-180.0000	-180.0000	1.6272
m3	-90.0000	-90.0000	2.7692
m4	90.0000	90.0000	0.2072



3. Specification and Parameters

Electrical Parameters

Frequency	2.4GHz
Bandwidth	2400-2483MHz
Gain	2dBi
Polarization	Vertical
Radiation Direction	Omnidirectional
Input Impedance	50 Ω
Power Capacity	5W

Physics Parameters

PCB Dimension	8*30mm
Cable	RF1.13
Cable Length	45mm
Total Weight	0.5g
Working Temperature	-40°C ~ +80°C
Installation	3M™ Double Coated Tape

4. WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern

WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern

Freq(MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain(dBi)
2400	58.25	-2.55	2.88
2450	61.91	-2.49	2.91
2480	63.22	-2.23	3.21
2500	60.16	-2.31	3.19

5. Physics Testing

NO.	PCB (mm) ±0.3	Cable (mm) ±3	Stripping(mm)
1	50*10	45.2	0.5-2-2
2	50*10	45.1	0.5-2-2
3	50*10	45.2	0.5-2-2
4	50*10	45.1	0.5-2-2
5	50*10	45.1	0.5-2-2

6. Cable

1. 结构图/Configuration



2. 结构/Construction:

项目/Item		详细资料/Details
①内导体 Inner conductor	材料/Material	镀银铜线 Silverplated copper wire
	构成(根/mm)/Composition(No./mm)	7/0.08±0.005
	标称直径/NOM. O. D	0.24±0.01
②绝缘层 Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	0.7±0.03
	颜色/Color	Natural
③外导体 Outer conductor	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper
	形式 Type	编织/Weaving
	构成/Composition	16/4/0.05±0.005
	遮蔽率/ Shielding rate	≥90%
④护套层 Jacket	标称直径/NOM. O. D	0.92±0.03
	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称外径/NOM. O. D	1.13±0.05
	颜色/Color	按客户要求

3. 性能特性 Performance characteristics

项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details	
电容/Capacitance	pF/m	98	
特性阻抗/Conductor Resistance	Ω	50±3.0	
耐压强度/Dielectric Strength	A. C V/lmin	1000	
最大工作频率/Max. oper. frequency	MHz	6000	
抗拉强度/Tensile strength	kgf/mm ²	1.76	
衰减/Attenuation	/	频率/Frequency	dB/1m
		1GHz	≤2.23
		2GHz	≤3.15
		3GHz	≤3.96
		4GHz	≤4.6
		5GHz	≤5.15
6GHz	≤5.7		
驻波比/Standing wave(0-6GHz)	/	≤1.3	

7. 高低温测试

样品试验报告-高低温

客户名称	106020582 Wifi PCB Antenna		
测试日期	2021-5-9 8:00开始	2021-5-10 8:00结束	

测试条件

将测试样件放入高低温测试设备，具体温度如表所示

试验总时间 Test Duration	循环次数 Cycle Index	循环周期 Duration of each Cycle	低温工作 Low Temperature		高温工作 High Temperature	
			降 温 Cooling	Time for Keeping Constant Temperature (-40°C)低温保持	升 温 Heating	Time for Keeping Constant Temperature (75°C)高温保持
			0.5 小时	3.5 小时	0.5 小时	3.5 小时

验收标准

样品外观良好，表面无膨胀、变形、变色等不良现象。性能参数满足设计要求

试验图片



试验结果：经过高低温循环试验，测试样品外观正常/性能参数符合要求

7. 线缆保持力测试

检测报告-线缆保持力检测

客户名称	106020582 Wifi PCB Antenna		
测试日期	20210509	检测结果	合格

样品数量	5PCS	检测环境	常温室内
检测设备	拉力计		
检测标准	15N		
检测方法	线缆和PCB之间保持力15N		

检测图片:

检测前	检测中	检测后
		

检测结果:

项目	样品1	样品2	判定
测试照片			合格
数据	16N	18N	

8. 包装规范

项目	公司标准
内包装标识	公司标准格式:
内包装材料	胶袋
内包装数量	50 个/小袋, 100 个/大袋 (PE 袋)
外包装标识	公司标准格式
外包装材料	纸箱
外包装数量	以实际包装数量为准