



承认书

SPECIFICATION FOP APPROVAL

● 客 户 名 称	_____
● 项 目 名	_____
● 品 名 规 格	A054 WIFI FPC 天线
● 版 本	1.0



WIFI 双频 FPC 天线

1. 天线特性

技术要求	技术指标
频率范围（Frequency range）	2400-2500MHz
频带宽度（Bandwidth）	100MHz
增益（Gain）	3dBi
驻波比（VSWR）	≤2.5
水平面波瓣宽度（Horizontal Beamwidthn）	360°
不圆度（Non-Circularity）	±0.5 dB
阻抗(Impedance)	50Ω
极化方式	垂直
最大功率Max power	100W
雷电保护Lightning Protection	DC ground

OTA 有源测试数据统计:

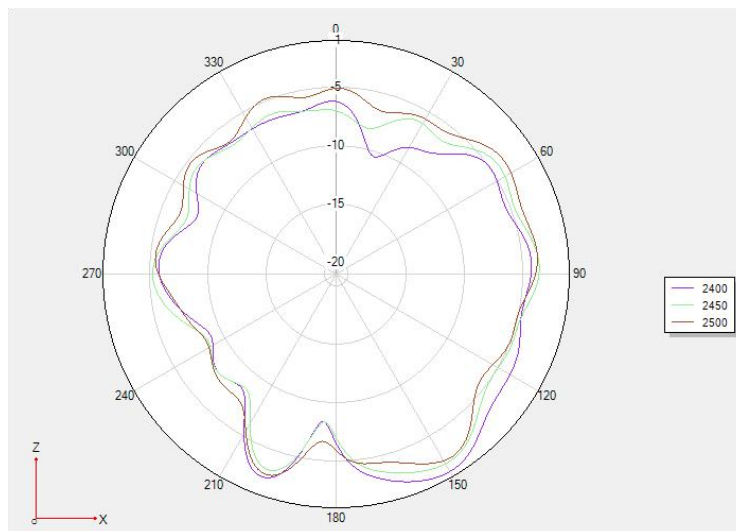
Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	18.25	3.21	15.11
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	18.15	2.71	14.25
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	18.32	0.24	14.43
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-76.58	-90.67	-87.53
5	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-74.11	-87.53	-86.92
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-72.62	-85.32	-84.84

2D.3D 测试数据

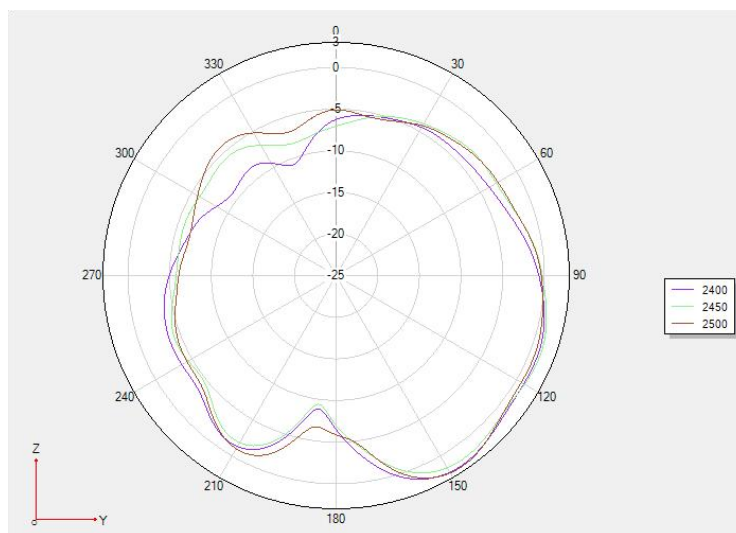
(2.4G 测试数据)

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	44.48	2.77
2410MHz	44.11	2.98
2420MHz	46.85	2.69
2430MHz	47.95	3.00
2440MHz	47.11	2.84
2450MHz	46.58	2.67
2460MHz	46.69	2.85
2470MHz	47.25	2.79
2480MHz	45.46	2.78
2490MHz	44.69	2.73
2500MHz	45.27	2.64

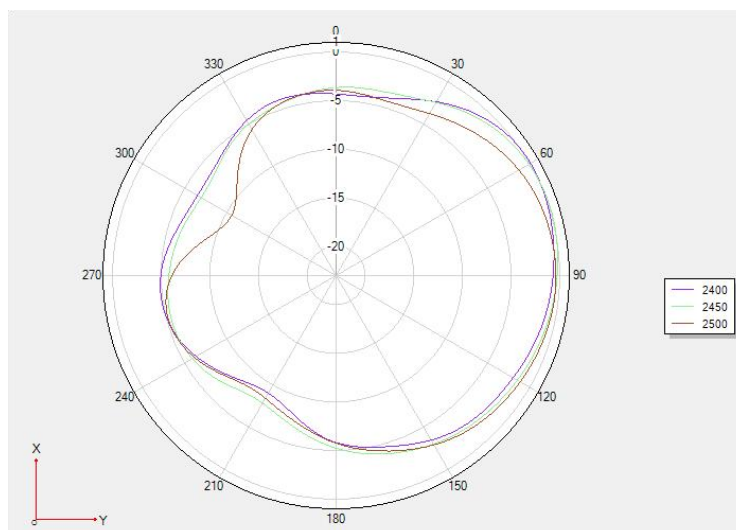
(Phi 0 2D 图)



(Phi 90 2D 图)



(Theta 90 2D 图)



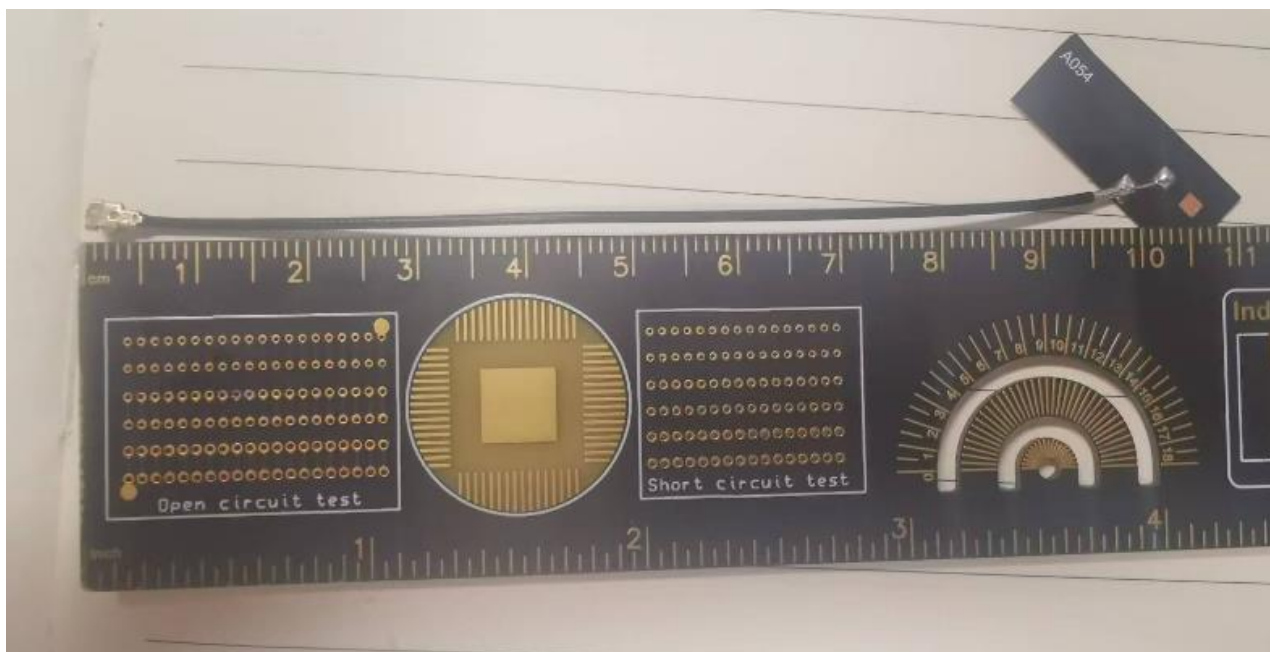
2 环境特性

工作温度 (Operational Temperature)	-40℃~+70℃
湿度 (Humidity)	95%~100%
使用环境 (Application Condition)	Outdoor

3 机械指标

接头形式	IPEX 一代端子
辐射材料	FPC
线材长度	105mm
线材	RG1.13 黑色线

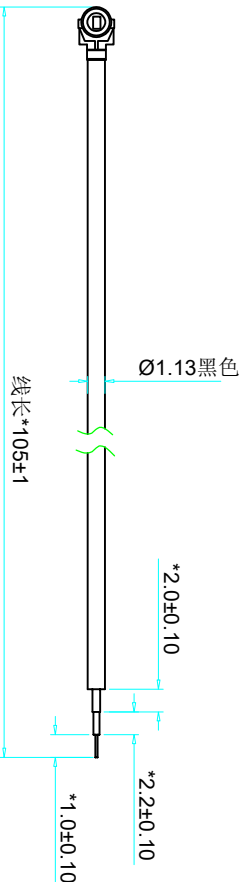
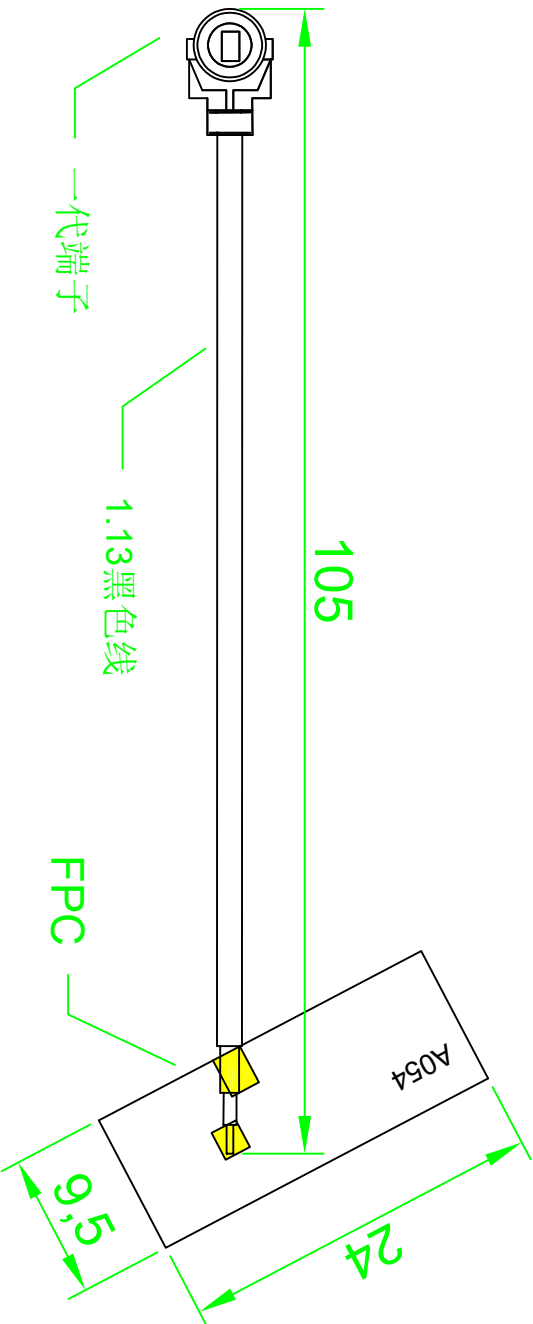
4 天线图片



5 天线图纸

工程图

ISSUE	修 该 内 容		确 认	日 期
A01	首次发行			



- 技术要求:
- 1.材料:FPC(单面板, 电铸铜), 半对半基材: PI1812, 表面做黑油,T<0.125mm;反面背胶类型: 3M467(粘性需过热冲击实验);黑色亮光丝印
 - 2.镀膜厚度10μ以上,不可有镀膜后易断裂及脱落、导电不良、电路部分断裂等不良现象;要求能过24小时盐雾试验。
 - 3.热冲击实验条件: -40°C~+80°C, 24个周期 (一周期为30分钟)
 - 4.标*号为重点管控尺寸, 未注公差按图框中自由公差管控;未标注尺寸以菲林片检验为准 (电性能需测试OK)
 - 5.涂☑为铜箔线路, 涂☒为穿孔,涂☐的为镀点区域,涂☑的为导电布
 - 6.表面不可有污染物、擦伤、黑点;
 - 7.产品符合ROHS标准。



	XXX.±5		比例：1：1	产品型号：A054 FPC天线	深圳麦穗儿通讯技术有限公司	客户：	客户料号：	客户确认：			
	XX.±2		PAGE：1/1								
	X.±0.5		REV：A								
单位（mm）	.X±0.2	重点标记：*	制作：王金科	产品名称：WIFI双频内置FPC天线						授控正本	授控副本
PN:MR24110045		SN:									