



公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 疯景

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4G 内置天线 L=120mm+端子

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号:

Ren Feng P/N: 3010200433 REV: A

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	李嘉兴	
AUDITOR BY:	江粤	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2025-08-26	



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
一、-----	封面
二、-----	目录
三、-----	变更履历
四、-----	规格表
五、-----	成品图
六、-----	测试报告



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

三、 变更履历

版本	日期	变更记录
A	2025-08-26	初版发行



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

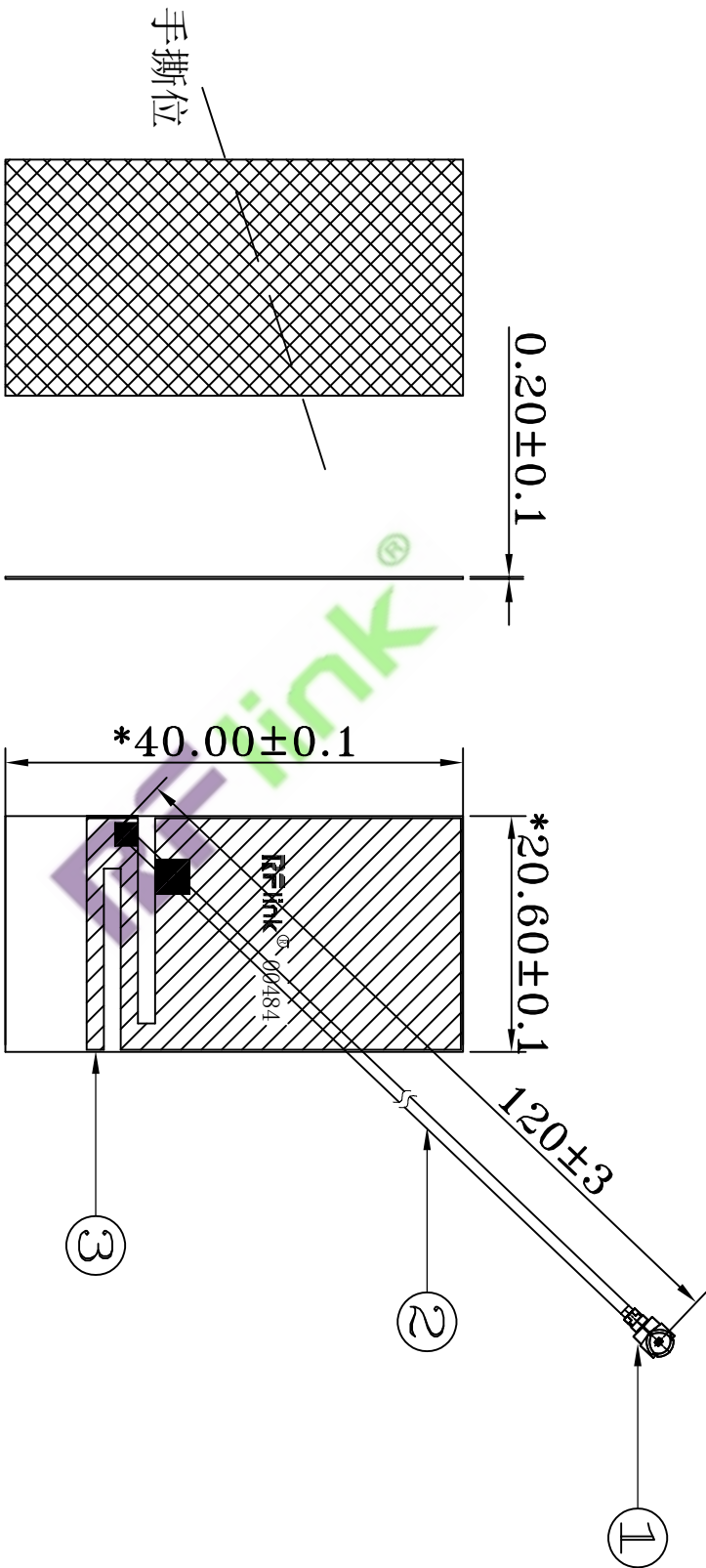
公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

四、规格表：

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500	Frequency Range (MHZ)	2400-2500
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	3.84	Peak Gain(dBi)	3.84
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
连接方式	端子	Connector Type	Copper
物理性能		Physical Properties	
天线外套材料	FPC	Antenna cover	FPC
工作温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	Operating Temp	$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
保存温度	$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$	Storage Temp	$-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$

REV	DATE	DESCRIPTION	Change the code
A	2025-08-26	NEW ISSUE	



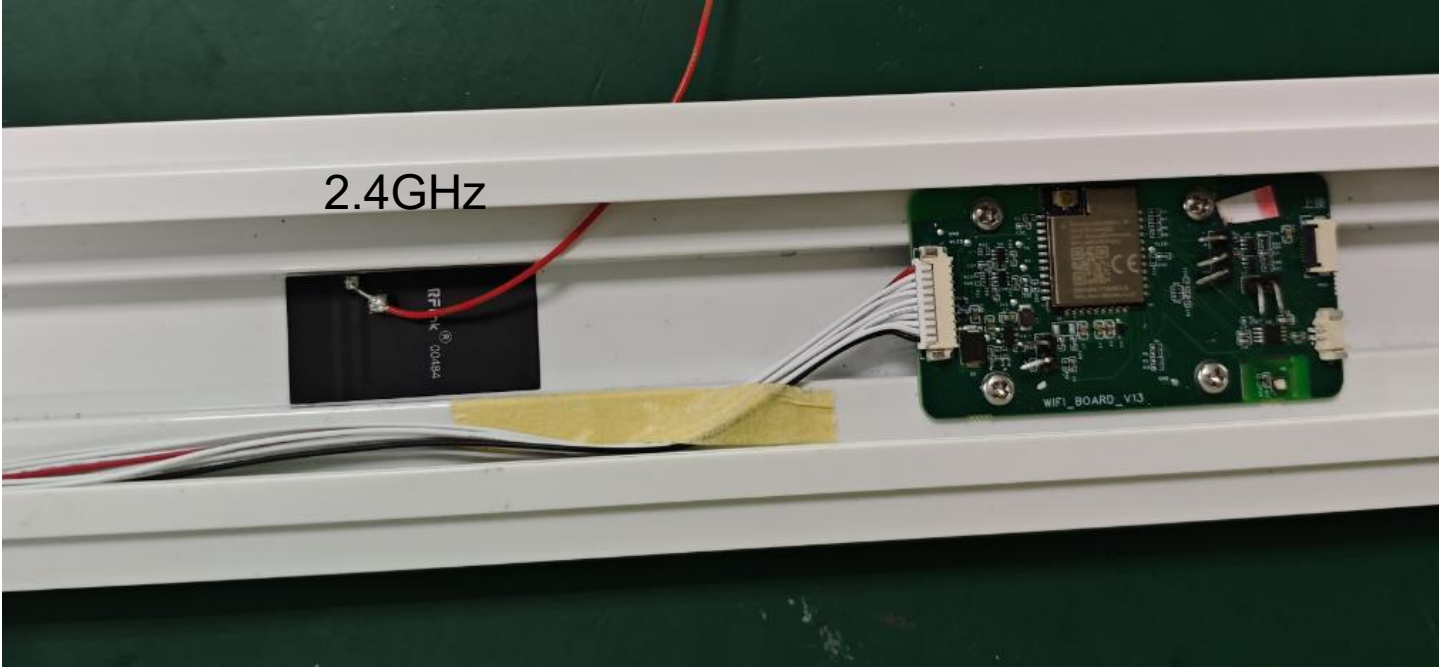
规格Specification:
频率Frequency Range: 2.4~2.5GHz

尺寸范围 (mm)		公差 (mm)	
0<L≤6		±0.10	
6<L≤30		±0.10	
30<L≤90		±0.15	
90<L≤180		±0.20	
180<L≤315		±0.25	
315<L≤800		±0.35	
角度		±0.5°	
APPROVED		COSTOMER	
CHECKED		PART NO :	
DRAWING		PARTNAME : RF Antenna Assembly	
REV		R.F P/NO : 3010200433	
UNIT		SCALE	
mm		1:1	
SIZE		A4	
SHEET		10F1	
NO.		DESCRIPTION	
1		端子	
1		Copper	
1		P1 :	
1		Ø1.13 Black	
1		FPC	
1		线材	
1		端子	
1		带公差尺寸为检验尺寸	
1		产品符合环保RoHS2.0之要求	
A		B	
C		D	
E		F	
G		H	

RF link

东莞市仁丰电子科技有限公司
RenFeng Electronic technology
Co., LTD.

天线图片

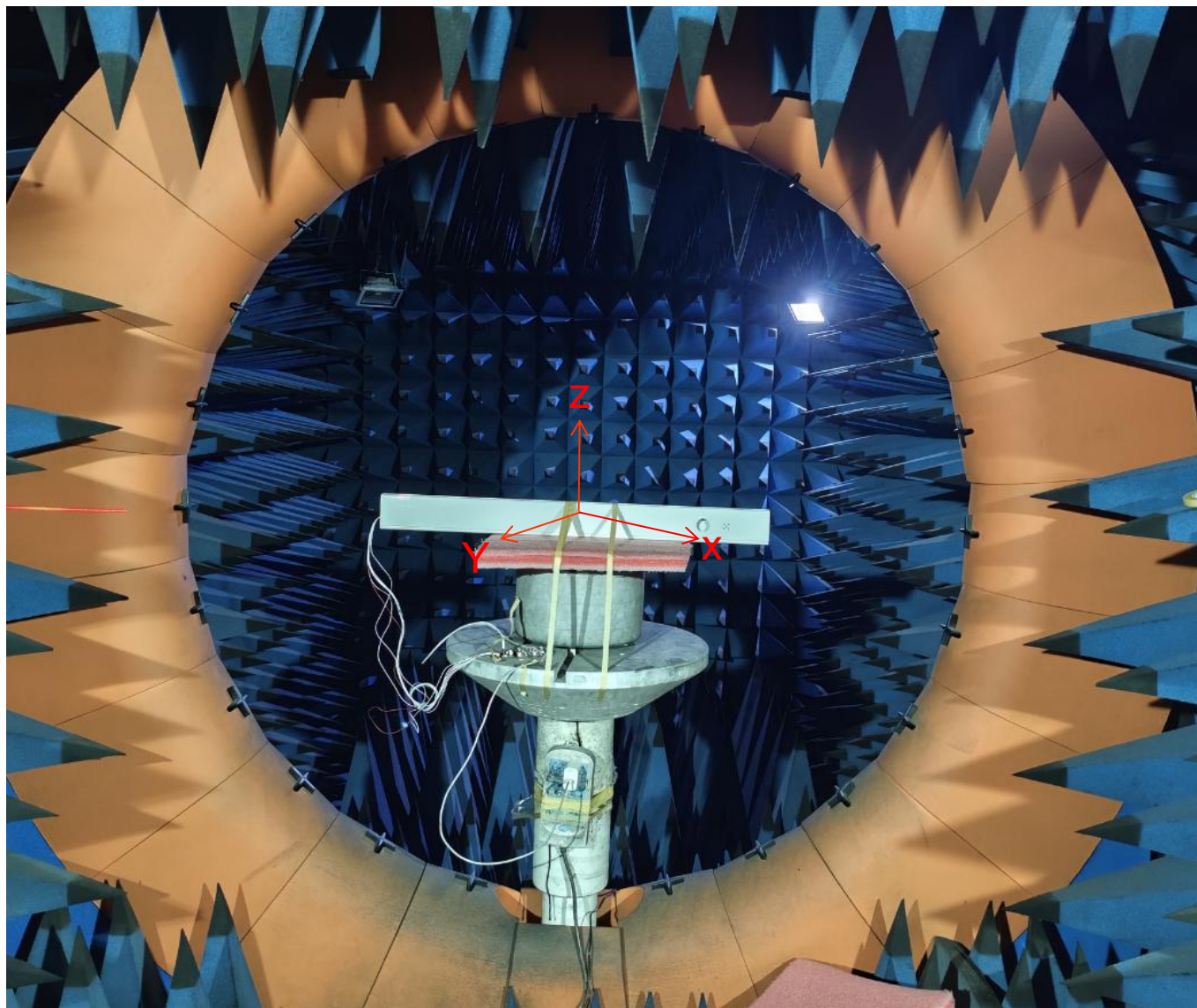


Coordinate

E1面: XZ

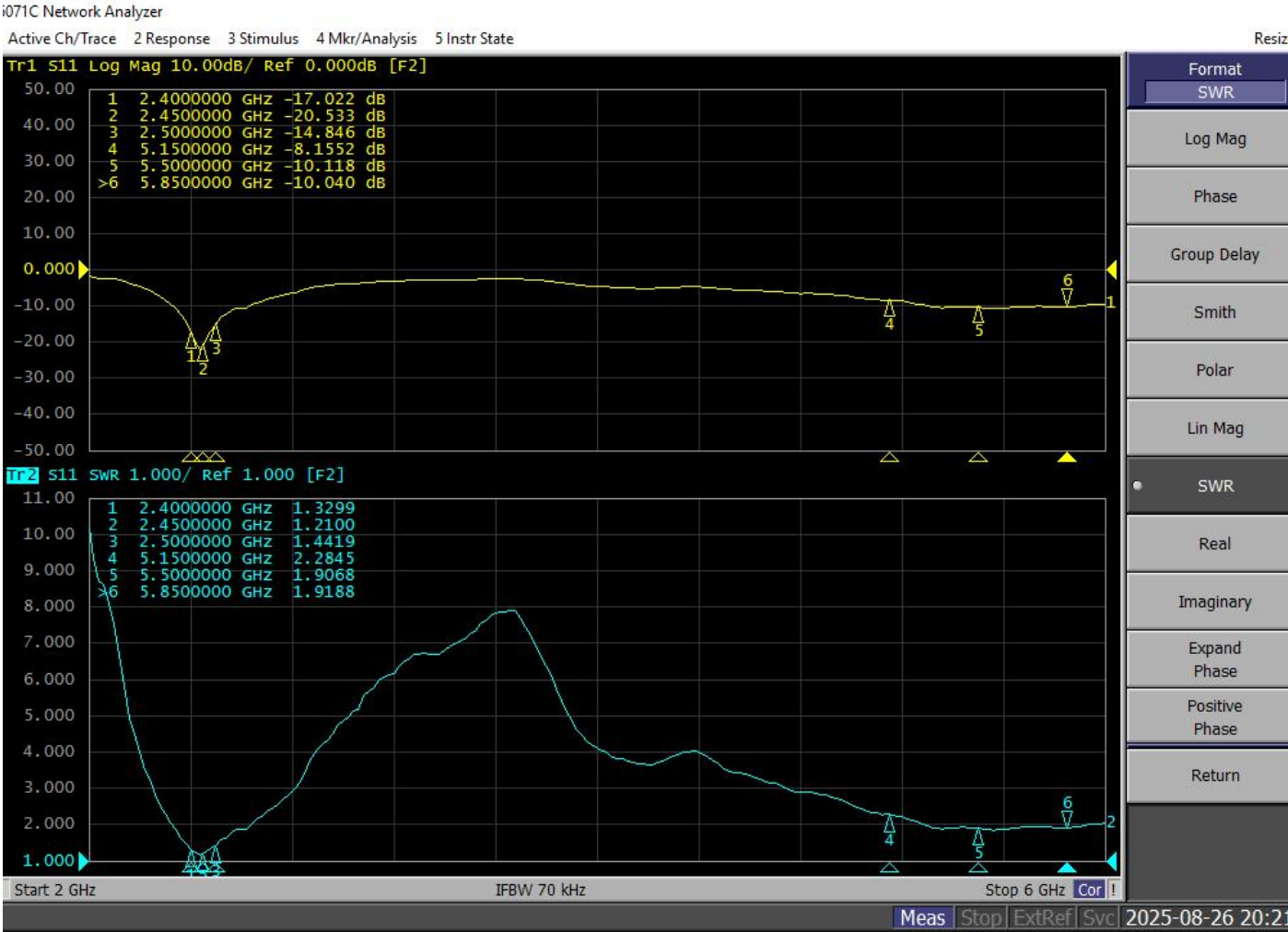
H面: XY

E2面: YZ



驻波比

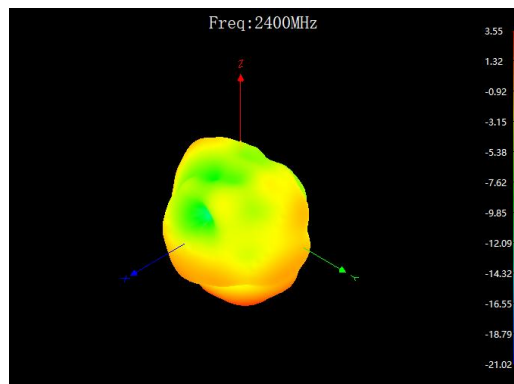
RL-VSWR-2.4G



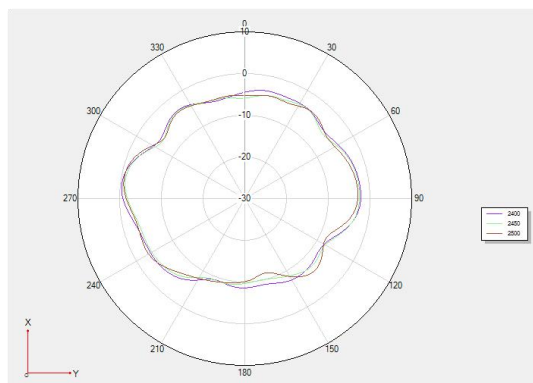
远场方向图

2D/3D Pattern

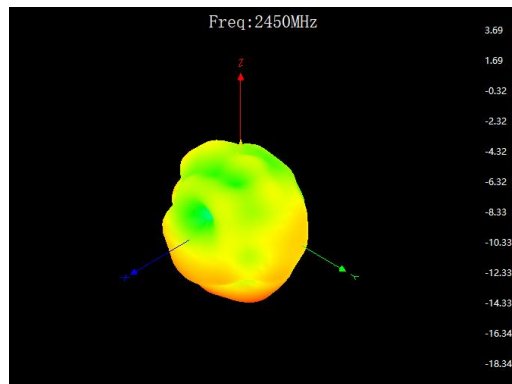
3D 2400MHz



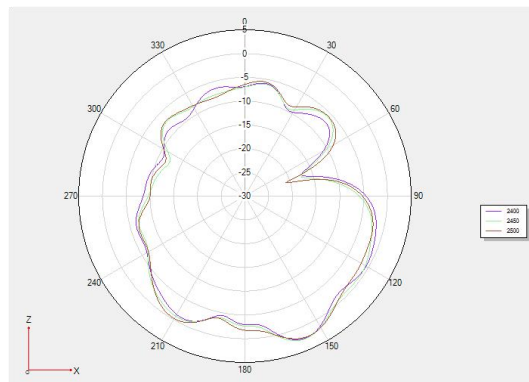
XY面



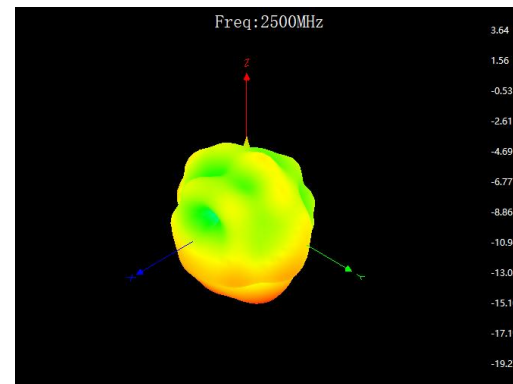
3D 2450MHz



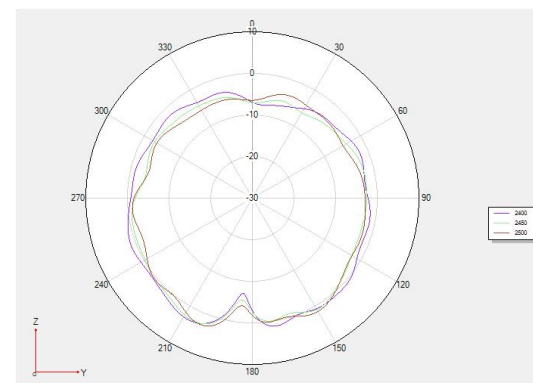
ZX面



3D 2500MHz



ZY面



Peak Gain/Efficiency

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dBi
2400	69.62	3.55
2410	69.47	3.66
2420	68.04	3.79
2430	68.92	3.61
2440	68.72	3.84
2450	66.54	3.69
2460	67.3	3.71
2470	64.92	3.65
2480	66.72	3.57
2490	67.14	3.66
2500	65.11	3.64

OTA

Band	Channel	Frequency	TRP	TIS
WIFI_B (11M)	1	2412	21.27	-91.68
WIFI_B (11M)	6	2437	21.31	-92.71
WIFI_B (11M)	11	2462	21.56	-91.77
WIFI_G (54M)	1	2412	19.58	-76.24
WIFI_G (54M)	6	2437	19.66	-76.36
WIFI_G (54M)	11	2462	19.73	-76.12
WIFI_N_ISM (65M)	1	2412	18.11	-71.13
WIFI_N_ISM (65M)	6	2437	18.12	-71.42
WIFI_N_ISM (65M)	11	2462	18.19	-71.06