



产品规格书

Product Specification

客户名称 Customer Name: Shenzhen Feixin Wireless Communication Co., Ltd.

项目名称 Project Name: 2.4/5G Dipole antenna

客户地址 Customer ARoom 305, Building A, Changjing Robot Industrial Park, Guanhua Street, Longhua District, Shenzhen

规格描述 Product Spec: YG-2458-SMAJ-108

版本 REV: V1.0

日期 Date: : 2023.03.06

制作 drawing	审核 check	批准 approved
金勇	陈小华	Andy

测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

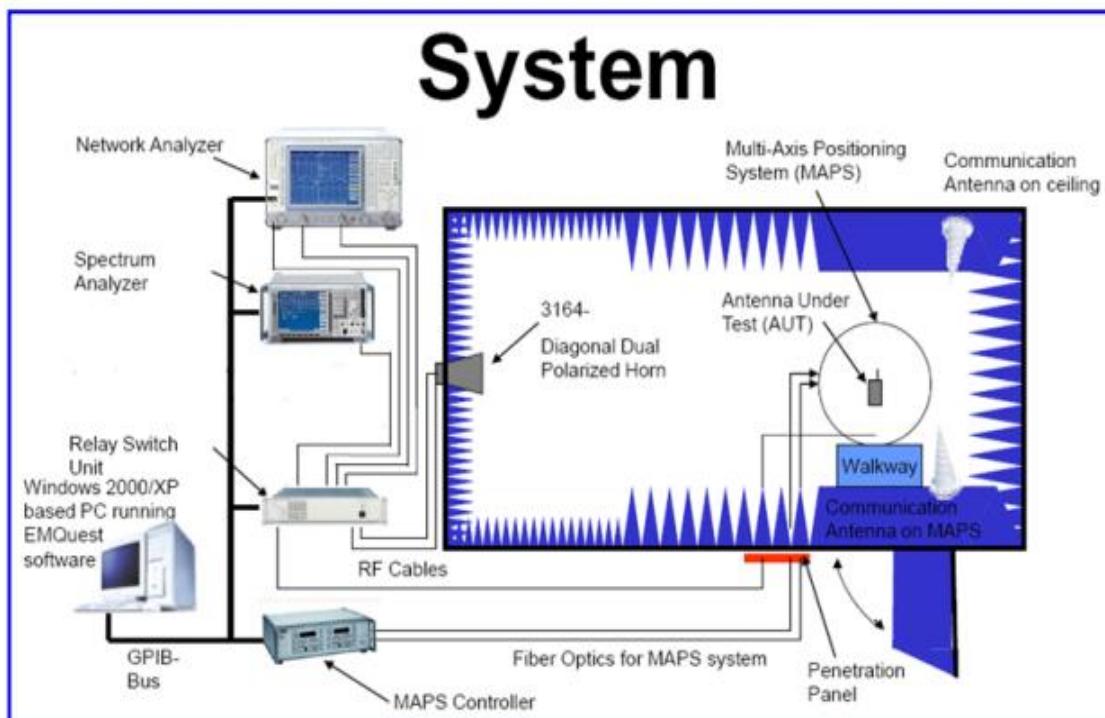
Agilent 8753D 5071B

综合测试仪 Communications Test Set:

Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:





一、Electrical and mechanical properties

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2.4/5GHZ	Frequency Range	2.4/5.8GHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	≤3DBI	GAIN	≤3DBI
辐射方式	全向	Radiation	OMNI
极化方式	垂直	Polarizatin	LINEAR
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
接口形式	SMA-K	Input connector	SMA-K
天线材质	ABS & COPPER	Antenna materia	ABS & COPPER
工作温度	-30°C ~ +80°C	Working Temperature	-30°C ~ +80°C
工作湿度	40~85%	Working Humidity	40~85%

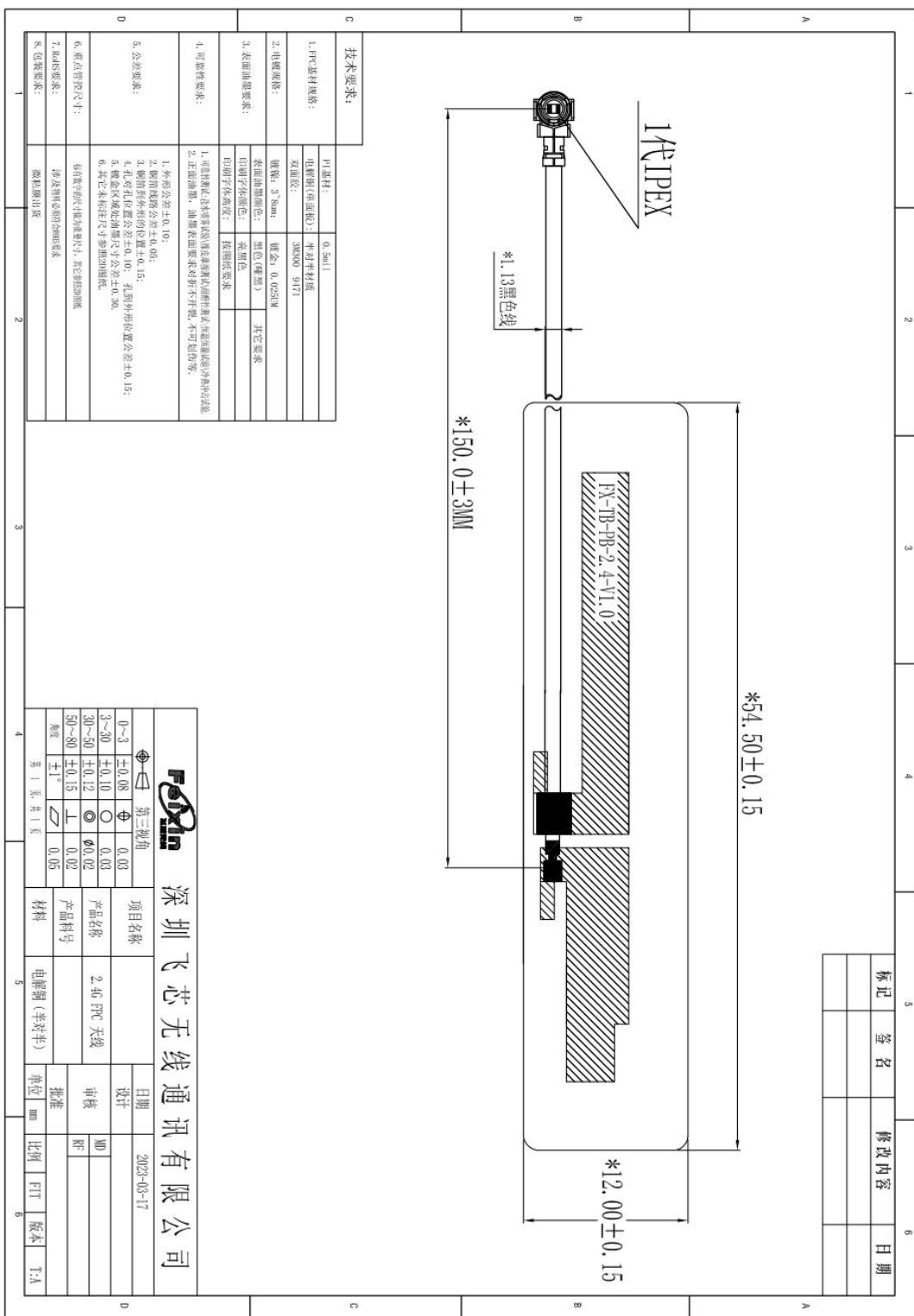
二、 Antenna Photo & Length (mm)



深圳飞芯无线通讯有限公司 保密要求

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经深圳飞芯无线通讯有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

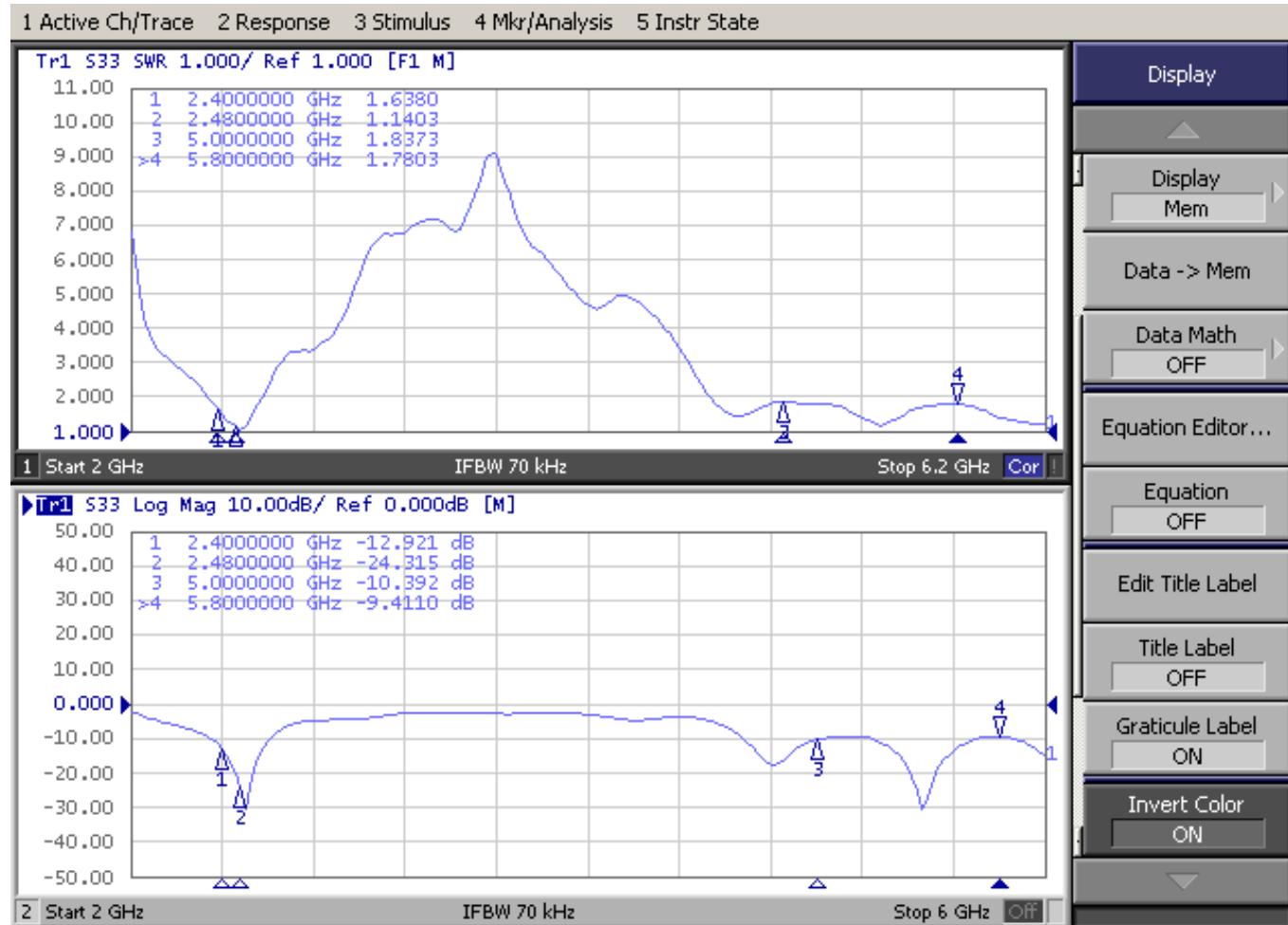
四、 Structural drawings



深圳公司：深圳市龙华区观湖街道长京机器人产业园 A 栋 305 室

上市公司：上海市松江区鼎源路 618 号 16 栋 202 电话：+86-021-52060235 传真：+86-021-34711533

三、Passive test data

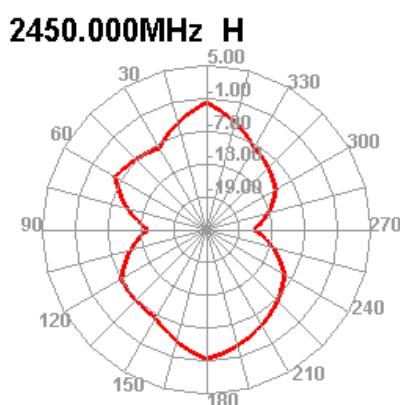
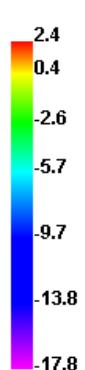
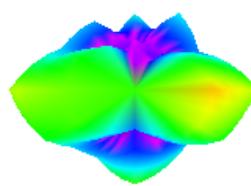
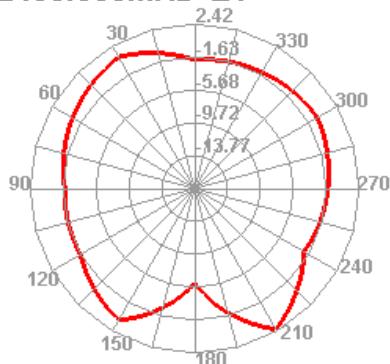
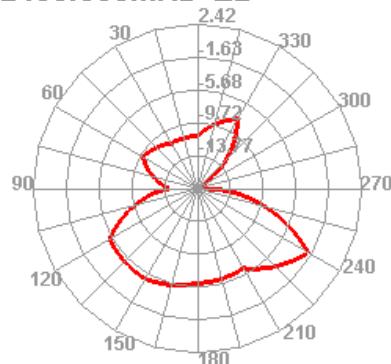
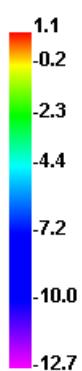
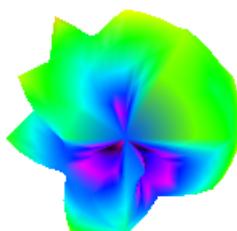
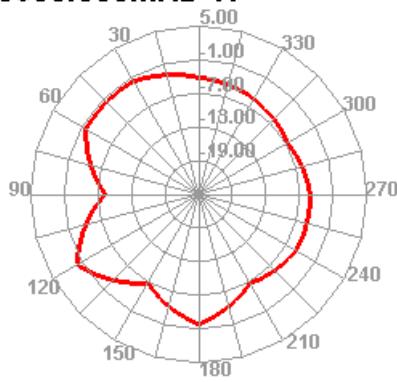
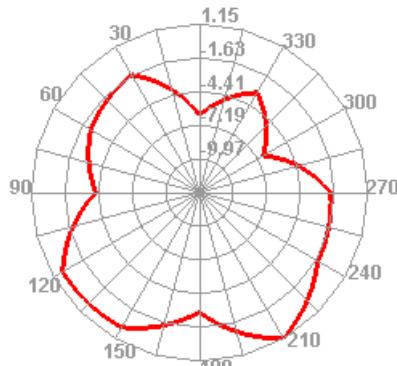
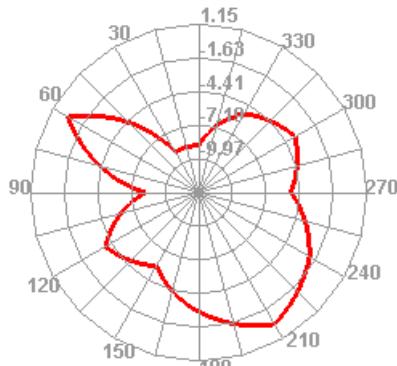


四、Gain efficiency test data

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
2400	41.49	-3.82	1.75	-0.4
2410	39.91	-3.99	1.66	-0.49
2420	35.95	-4.44	1.18	-0.97
2430	37.64	-4.24	1.62	-0.53
2440	41.01	-3.87	1.96	-0.19
2450	39.99	-3.98	2.42	-0.19
2460	41.31	-3.84	2.29	0.14
2470	41.46	-3.82	2.46	0.31
2480	37.29	-4.28	2.03	-0.12
2490	36.41	-4.39	1.9	-0.25
2500	36.28	-4.4	1.72	-0.43

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)
5000	30.03	-3.23	1.76	1.39
5050	37.99	-3.2	2.1	1.05
5100	36.07	-3.84	1.59	1.35
5150	37.8	-3.56	1.61	1.54
5200	34.98	-3.56	2.23	1.08
5250	40.83	-3.48	2.86	1.41
5300	37.32	-3.63	2.28	1.83
5350	39.84	-3.56	2.32	1.17
5400	38.29	-2.17	2.21	1.06
5450	37.03	-2.94	2.57	1.42
5500	36.93	-3.1	2.54	1.39
5550	38.23	-3.2	2.16	1.01
5600	38.77	-3.41	2.38	1.23
5650	36.62	-3.73	1.15	1.72
5700	39.28	-3.33	2.03	1.18
5750	35.52	-3.93	2.72	1.87
5800	34.35	-3.13	1.39	1.76
5850	32.74	-3.69	2.62	1.47
5900	36.13	-2.8	2.48	2.33

五、Directivity test data

2450.000MHz**2450.000MHz E1****2450.000MHz E2****5650.000MHz****5650.000MHz H****5650.000MHz E1****5650.000MHz E2**



六、 可靠性试验报告

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-40°C～+85°C 2. 相对湿度为45%~85% 3. 气压为86kpa~106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70°C与-40°C之间进行5次循环，然后在正常条件下1~2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
耐恒定湿热 试验	相对湿度95±3%，试验温度：40°C. 持续2H作用后， 试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1~2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
振动试验	振频范围10~55HZ，位移幅值：0.35MM，加速度幅值： 50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

产品包装规范 Code for product packaging

产品名称/规格



Shenzhen Feixin Wireless Communication Co., Ltd.

一、标签要求

采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	****
备注	*****

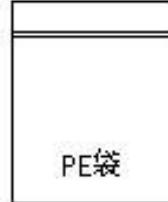
采购单号	*****
物料编码	*****
品名规格	*****
数量/单位	****
备注	*****

二、装箱要求

作业说明：

1. 内包装：

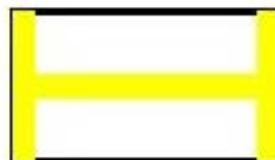
产品 50 PCS 一小袋



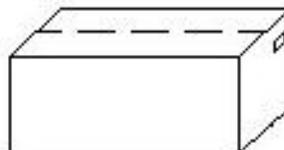
PE袋

2. 外包装：

根据实际数量定数量/箱



纸箱



注意事项：

- 是否要增设隔板、珍珠棉；
- 标签的贴附，如 ROHS 等；