

深圳市星通无线技术有限公司



Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co.,Ltd

电 话: +86-755-27850514 传 真: +86-0755-27850514

地 址: 深圳市宝安区西乡九围强荣东工业区 A1 栋 3 楼
ADD: 3rd Floor, Building A1, Qiangrongdong Industrial Zone,
Jiuwei, Xixiang, Bao'an District, Shenzhen

产品规格书

项目名称: JBDZ-F311

产品名称: JBDZ-F311-WiFi 天线

产品料号: 06.01.TX0022

制作	审 核	日 期
黄加俊	吴延龙	2025-01-06

客户确认

客户名称: 深圳市零比特科技开发有限公司
批准:
时间:
注释:

请贵司承应签字盖章后返回一份给我司存档, 多谢合作!

 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2025-01-06
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	JBDZ-F311-WFI	版本编号	XT-APP-RA

1.产品结构（Product Constrution）

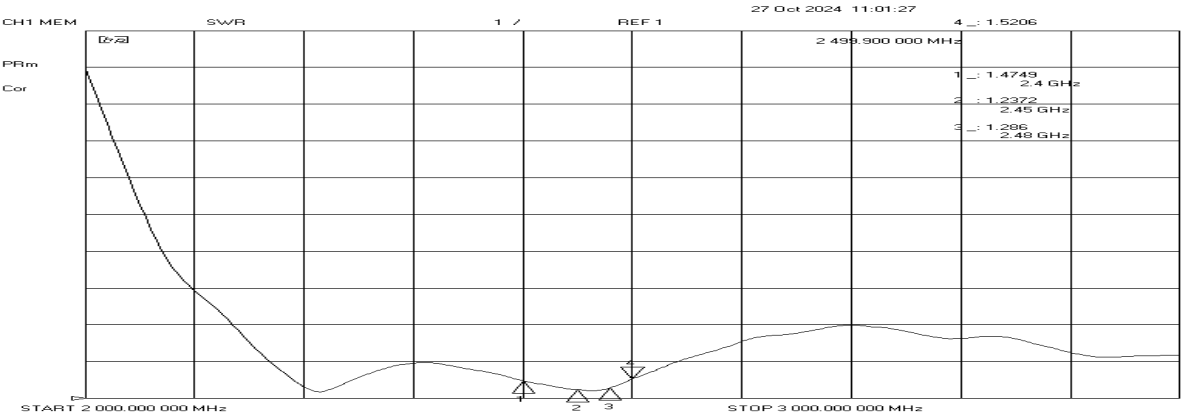
- 1. 天线材质：FPC
- 2. 背胶型号：3M9471
- 3. 天线尺寸：20.5*8.8（公差±0.5mm）
- 4. 产品描述：FPC-2.4G单频wifi天线，同轴线规格0.81-2代IPEX总长度55MM。

2.基本信息（ parameters）

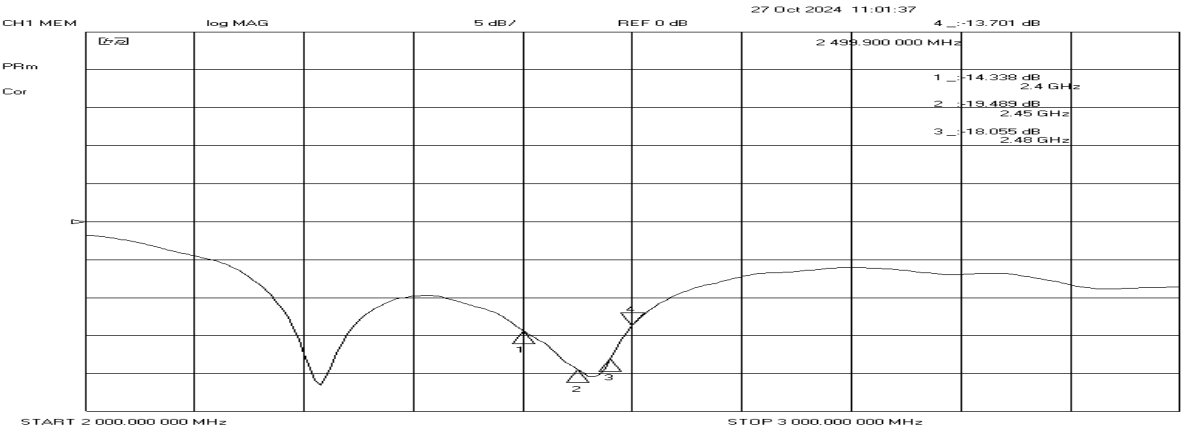
- 使用范围：客供机器
- 天线频率：2402-2484Mhz
- 天线电压驻波比： 2.4G<1.52
- 天线自由空间平均增益： 2.4G≥-0.32dbi
- 天线阻抗：50 Ω
- 极化方式：水平/垂直
- 安装方式：IPEX连接主板OUT
- 包装方式：使用PE袋+包装箱

3.天线 S11 值 （S11）

3.1： 天线驻波比

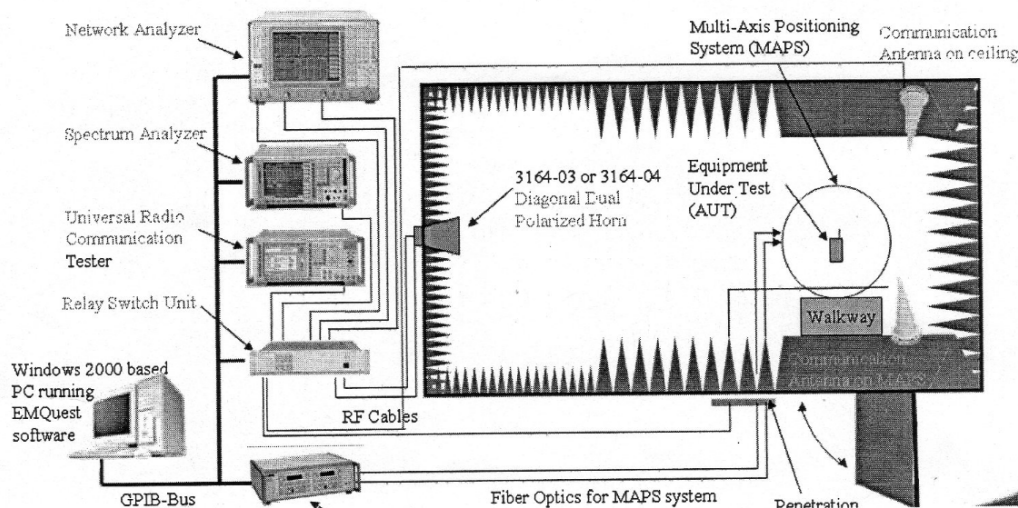


3.2： 天线回损值



4.天线(OTA)测试环境

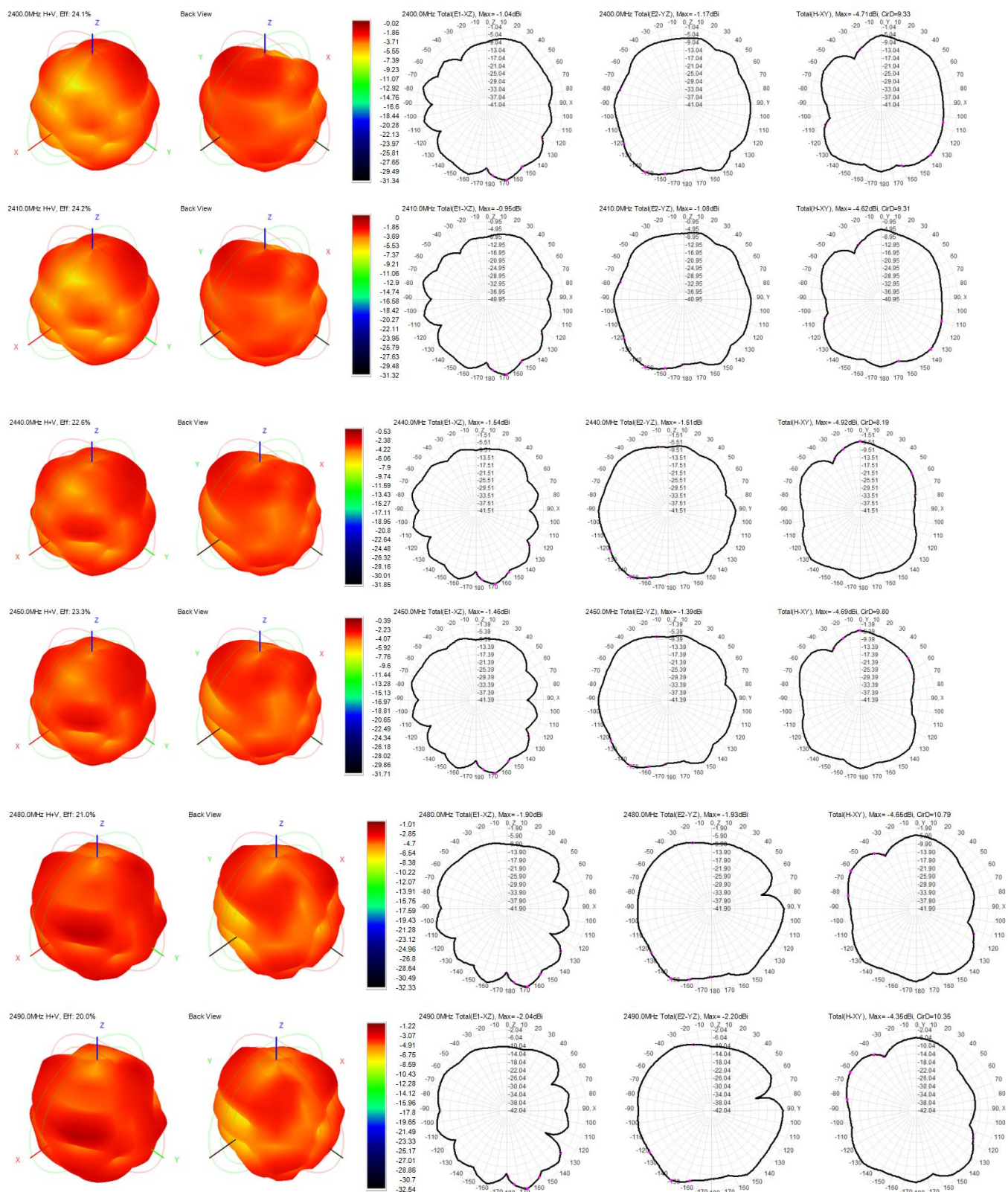
- 4.1: 测试环境及仪器: 3D微波暗室, 网络分析仪、PC测试软件、工程样品、10db衰减器等



- 4.2: 天线效率/增益

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-6.18	-6.16	-5.99	-6.08	-6.47	-6.33	-6.63	-7.04	-6.78	-6.99	-7.02
Gain (dBi)	-0.02	0.00	0.09	-0.04	-0.53	-0.39	-0.76	-1.11	-1.01	-1.22	-1.33
Efficiency (%)	24.07	24.21	25.19	24.67	22.56	23.27	21.72	19.79	20.99	19.99	19.88
Directivity (dB)	6.16	6.16	6.08	6.04	5.93	5.94	5.87	5.93	5.77	5.77	5.68
Peak Gain Position (Theta)	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
Peak Gain Position (Phi)	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00	105.00
Efficiency ThetaPol (%)	13.58	13.54	14.02	13.69	12.33	12.50	11.57	10.61	11.22	10.57	10.44
Efficiency PhiPol (%)	10.49	10.67	11.16	10.98	10.23	10.77	10.15	9.18	9.76	9.42	9.44
Upper Hem. Efficiency (%)	9.69	9.85	10.41	10.37	9.64	10.13	9.56	8.76	9.30	8.81	8.63
Lower Hem. Efficiency (%)	14.39	14.36	14.78	14.30	12.92	13.14	12.16	11.03	11.69	11.18	11.25

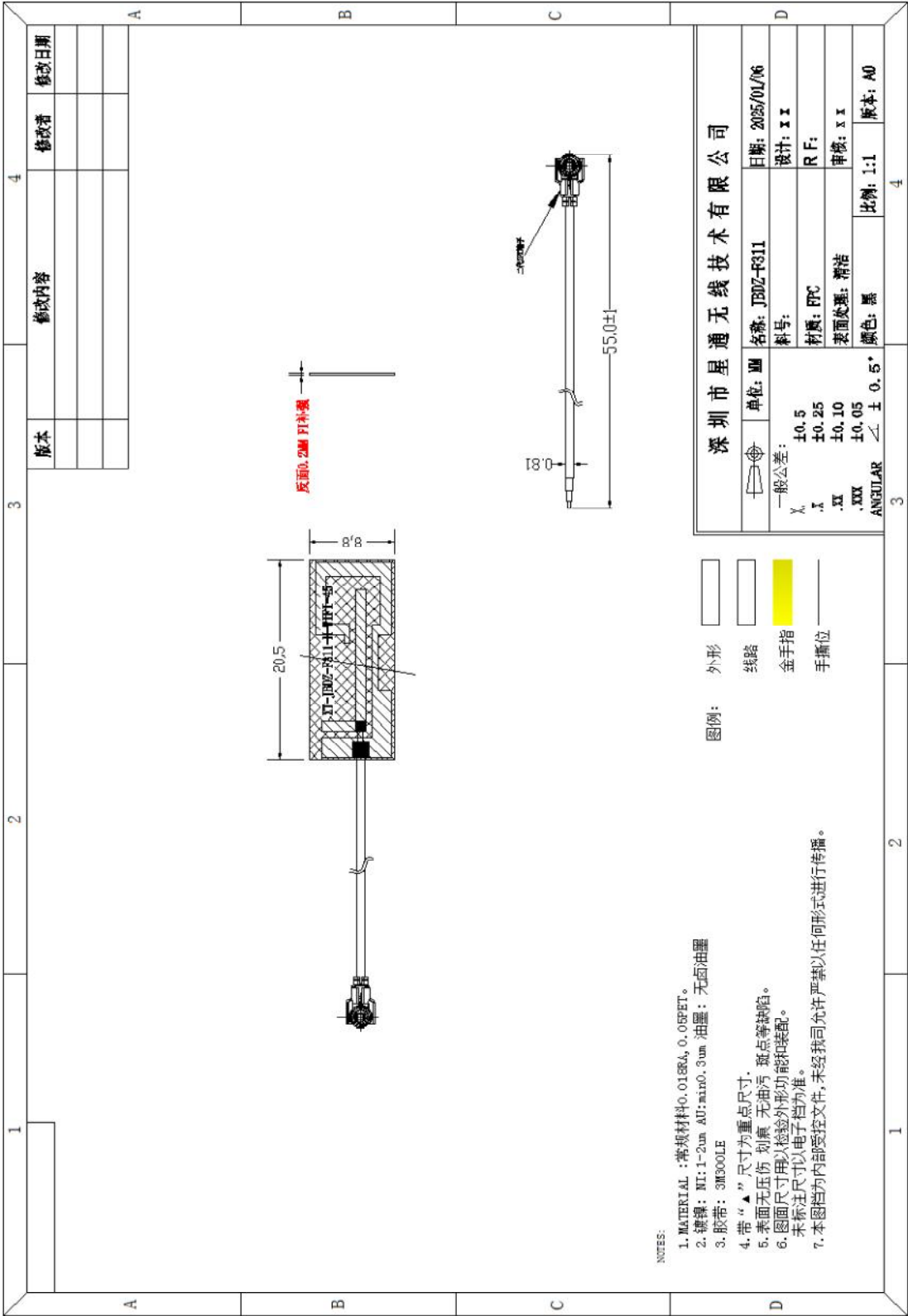
4.3: 天线OTA-2. 4G-3D



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2025-01-06
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	JBDZ-F311-WFI	版本编号	XT-APP-RA

5. 附图:

5.1: 天线工程图



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2025-01-06
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	JBDZ-F311-WFI	版本编号	XT-APP-RA

7. 可靠性测试:

序号	测试项目	测试要求	测试工具	测试结果
1	耐锡熔性	288℃，10S，不分层、不起泡	锡炉	Ok
2	可焊性	245℃，5s，锡面平滑，焊锡面积≥95%	锡炉	Ok
3	拉扯力	N/A	拉力计	Ok
4	反转拉扯力	N/A	拉力计	Ok
5	剥离强度（覆盖膜）	≥0.35kg/cm	剥离强度测试计	Ok
6	剥离强度（铜箔）	≥0.8kg/cm	剥离强度测试计	Ok
7	热熔胶流动性	0.1~0.15	/	Ok

8. 天线成品图:



开封后，请仔细检查物品是否完整，如有损伤，请立即联系我们。