



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

产品规格书

产品编号:

产品名称: WIFI 胶棒_天线

产品料号: SYX. 1. 2. 001

制作人	审 核	日 期
黄加俊	吴延龙	2024-05-15

客户确认

客户名称:	深圳市世野科技有限公司
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

2024-05-15

版本

A0

文件编号

XT-YF-004

产品名称

WiFi 胶棒_天线

产品编号

1.产品结构 (Product Constrution)

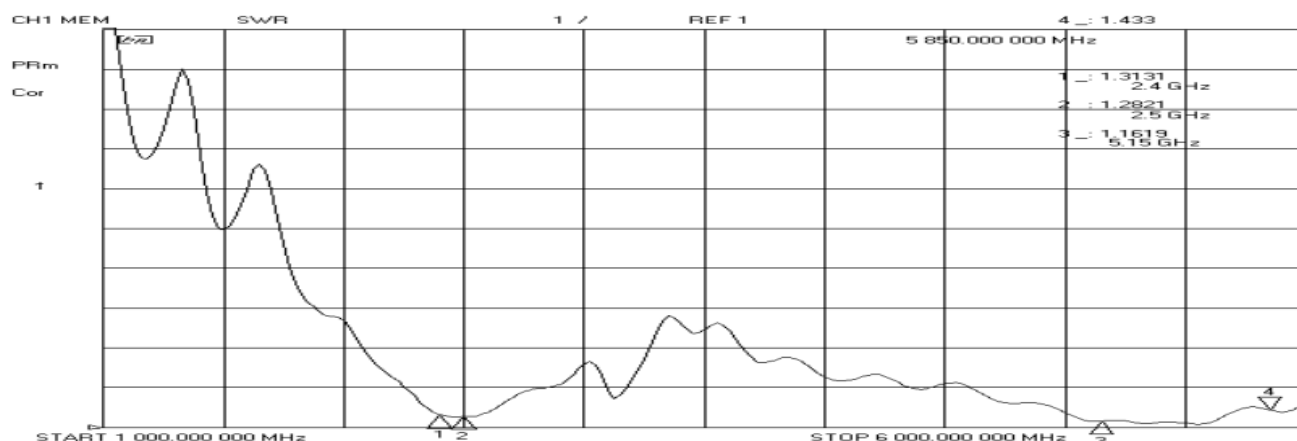
- 1. 天线材质: 硅胶+ABS+铜管+SMA
- 2. 封装工艺: 组装+焊接+电镀
- 3. 天线尺寸: 108.5*9.4 (公差 ± 1 mm)
- 4. 产品描述: 2.4G+5.8G双频wifi天线, 总长 108.5 ± 1 mm, SMA公头公针配可弯折90度接头

2.基本信息 (parameters)

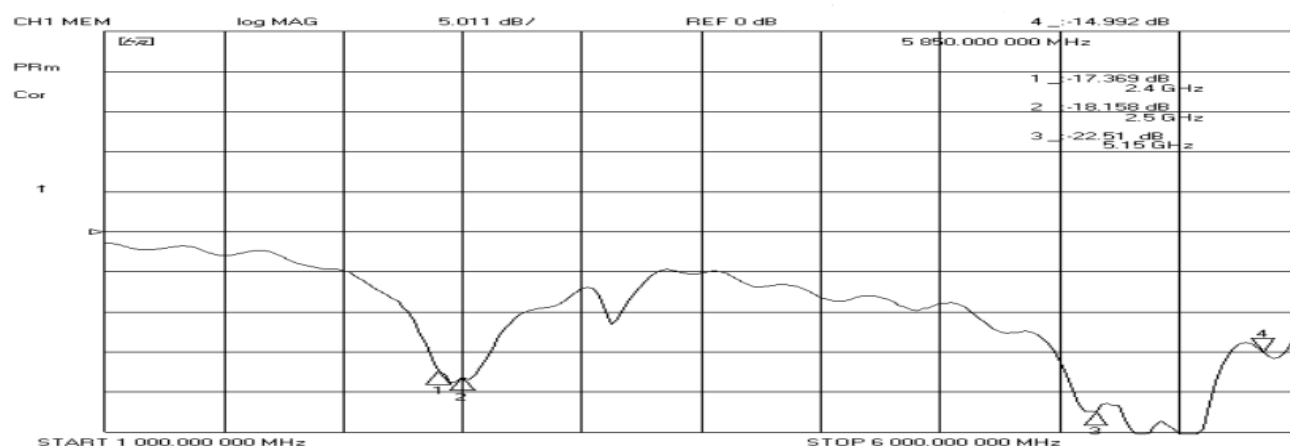
- 使用范围: 客供机器
- 天线频率: 2400-2500Mhz 5150-5850Mhz
- 天线电压驻波比: 2.4G < 1.5 5.8G < 1.5
- 天线自由空间增益: 2.4 ≥ 2.0 dbi 5.8 ≥ 2.0 dbi
- 天线阻抗: 50 Ω
- 安装方式: SMA连接主板OUT
- 包装方式: 使用PE袋+包装箱

3.天线 S11 值 (S11)

3.1: 天线驻波比



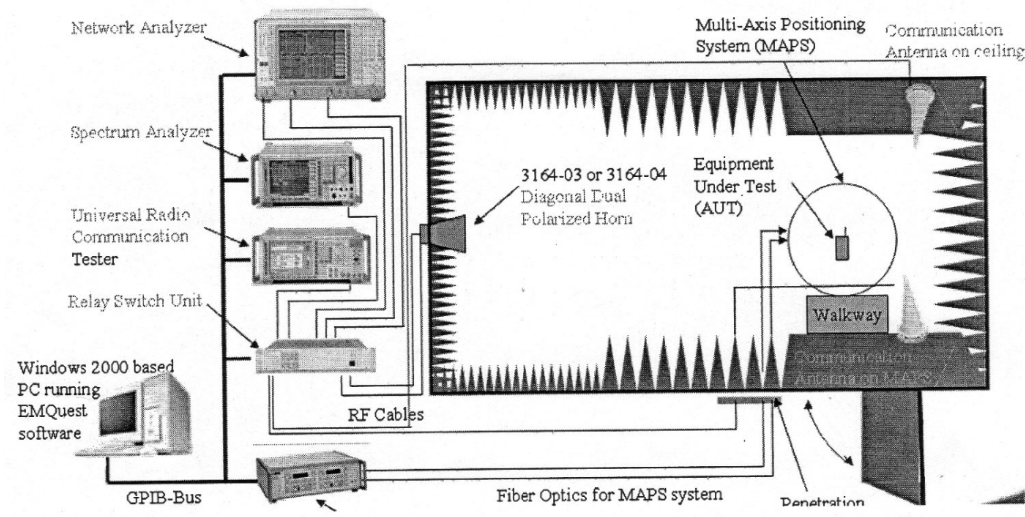
3.2: 天线回损值



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-05-15
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	WiFi 胶棒_天线	产品编号	

4.天线(OTA)测试环境

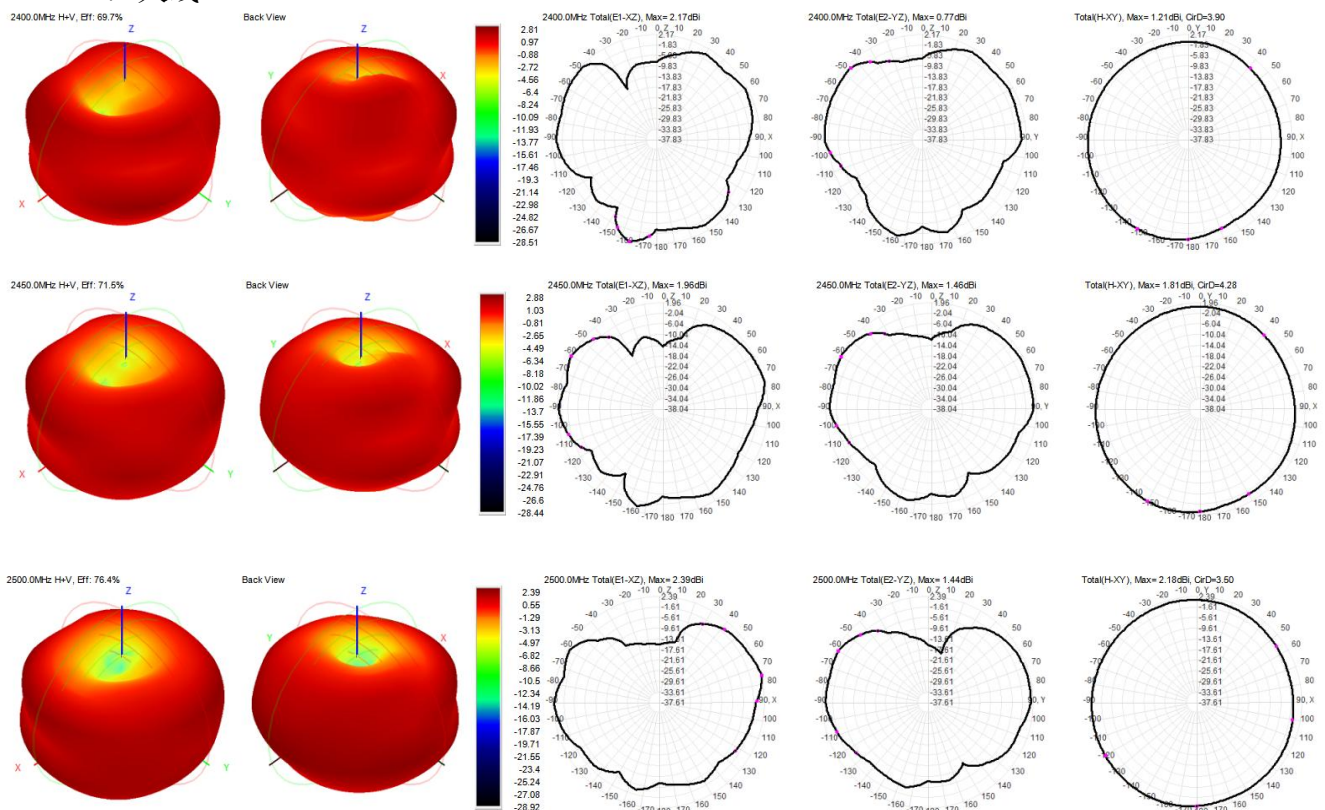
■ 4. 1：测试环境及仪器：3D微波暗室, 网络分析仪、PC测试软件、工程样品、10db衰减器等



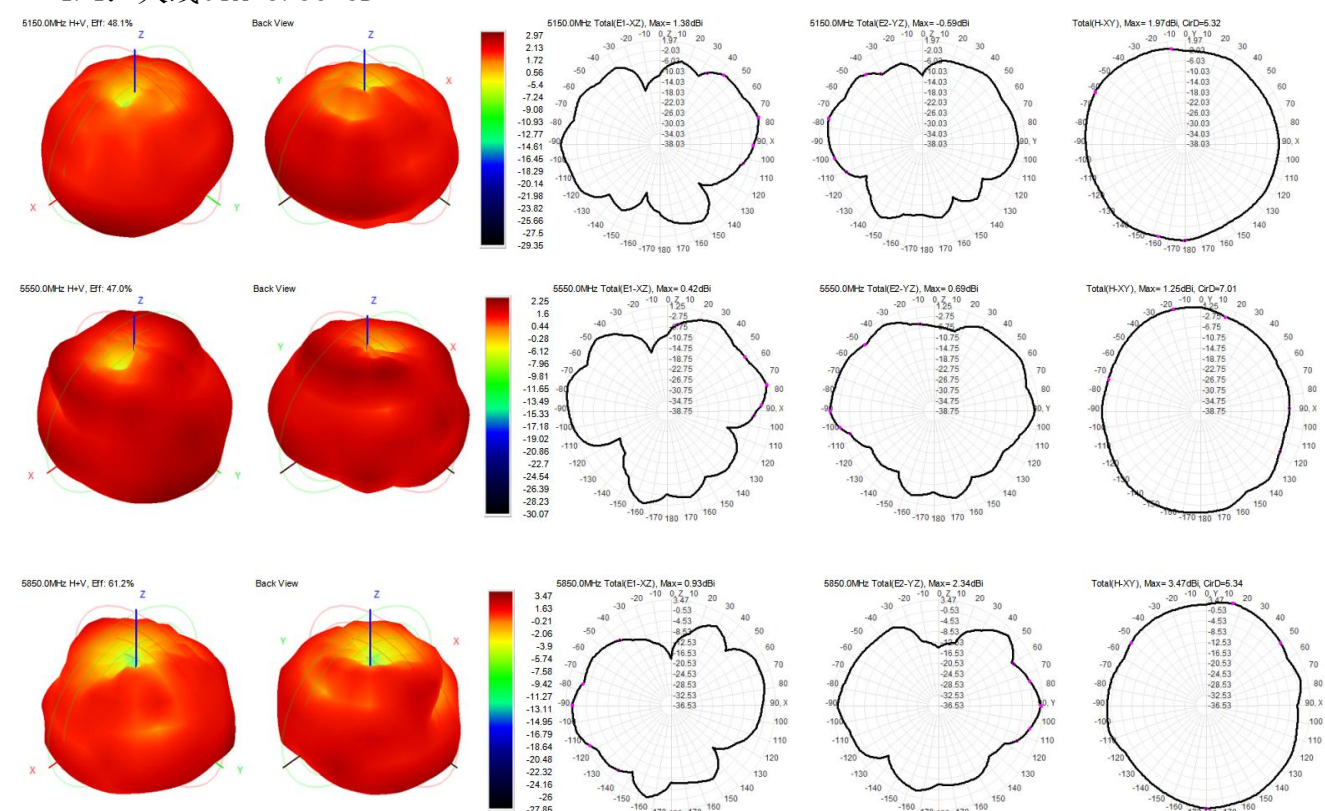
■ 4. 2：天线效率/增益

Frequency (MHz)	Directivity (dBi)	Efficiency (dB)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	4.37	-1.56	69.80	2.81
2410	4.47	-1.67	68.00	2.79
2420	4.48	-1.57	69.70	2.91
2430	4.44	-1.60	69.30	2.84
2440	4.47	-1.60	69.10	2.87
2450	4.33	-1.45	71.60	2.88
2460	4.09	-1.34	73.50	2.76
2470	3.94	-1.24	75.20	2.70
2480	3.69	-1.08	77.90	2.60
2490	3.48	-1.15	76.70	2.33
2500	3.56	-1.16	76.50	2.39
5150	5.13	-3.17	48.20	2.97
5200	4.87	-2.86	51.70	3.26
5250	5.08	-2.84	52.00	2.24
5300	4.62	-2.86	51.70	3.18
5350	4.76	-2.69	53.80	2.07
5400	4.84	-2.84	52.00	3.13
5450	4.79	-2.92	51.00	2.87
5500	4.85	-3.42	45.50	2.43
5550	4.52	-3.27	47.10	2.25
5600	4.45	-3.45	45.20	2.75
5650	5.12	-3.50	44.70	2.63
5700	6.05	-3.02	49.90	3.03
5750	4.84	-2.90	51.30	2.94
5800	5.27	-3.17	48.20	2.09
5850	5.60	-2.13	61.30	3.47
5900	5.74	-2.49	56.40	3.25

4.3: 天线OTA-2.4G-3D



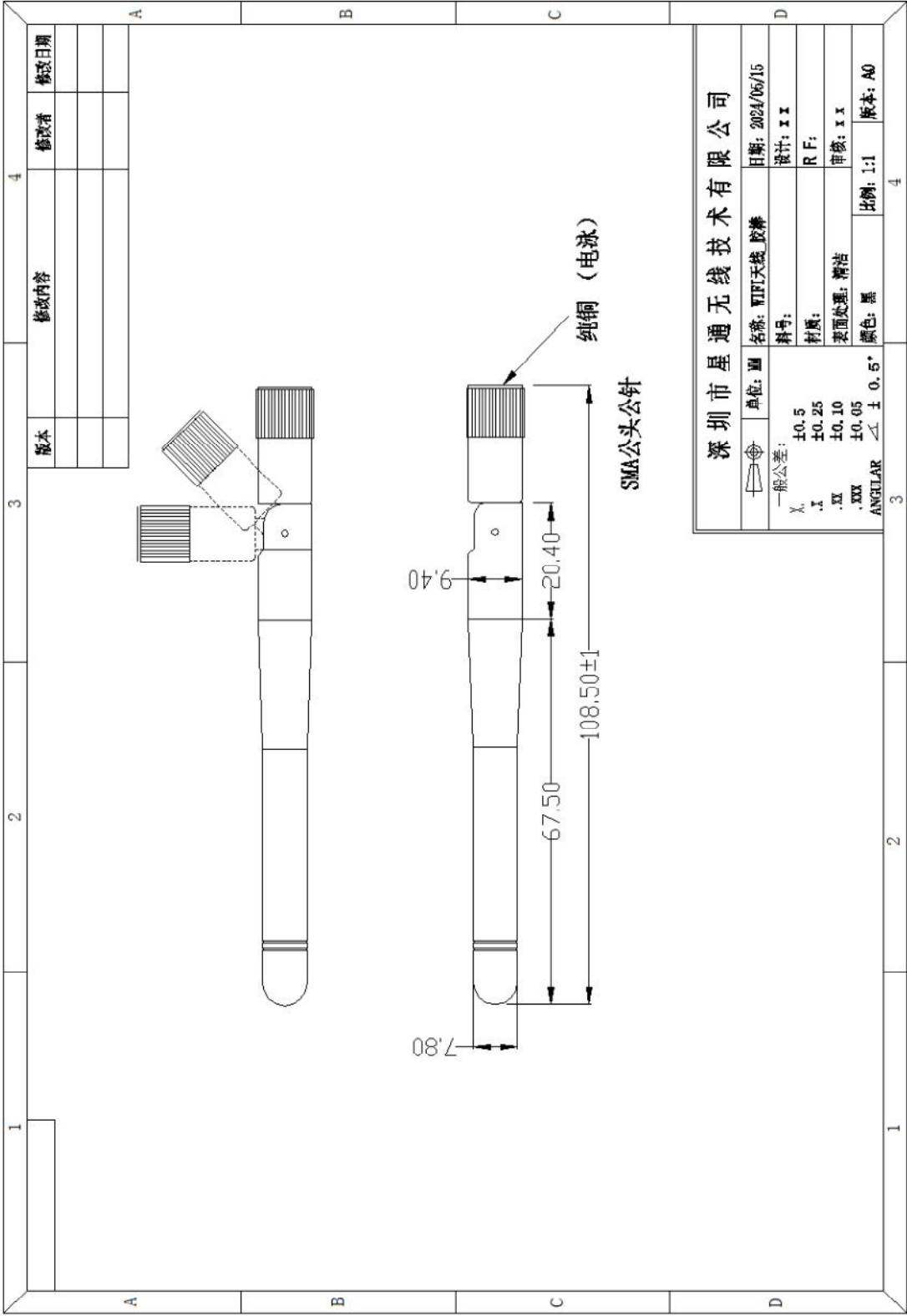
4.4: 天线OTA-5.8G-3D



 深圳市星通无线技术有限公司 Shenzhen Xingtong Wieress Technology Co., Ltd		日期	2024-05-15
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	WiFi 胶棒_天线	产品编号	

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	2024-05-15
		版本	A0
		文件编号	XT-YF-004
产品名称	WiFi 胶棒_天线	产品编号	

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。