



深圳市星通无线技术有限公司

Shenzhen Xingtong Wireless 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

项目名称: H58

产品名称: H58-BT antenna

产品料号: 20240808-V0.2B

制作人	审核	日期
黄加俊	吴延龙	2024-8-8

客户确认

客户名称: 锐族科技
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 Wireless Technology Co., Ltd

日期

2024-08-08

版本

A0

文件编号

XT-YF-004

产品名称

H58-BT 天线

产品编号

H58-APP-RA

1. Product structure (Product Construction)

- 1. Antenna material: FPC
- 2. Adhesive model: 3M9471
- 3. Antenna size: 21.00*7.5 (tolerance $\pm 0.2\text{mm}$)
- 4. Coaxial cable size: 30mm*0.81 (tolerance $\pm 1.0\text{mm}$)

2. Basic information (parameters)

Scope of use: customer-supplied machines

Antenna frequency: 2400-2500Mhz

Installation method: terminal wire connected to the motherboard

Antenna impedance: 50 ohms

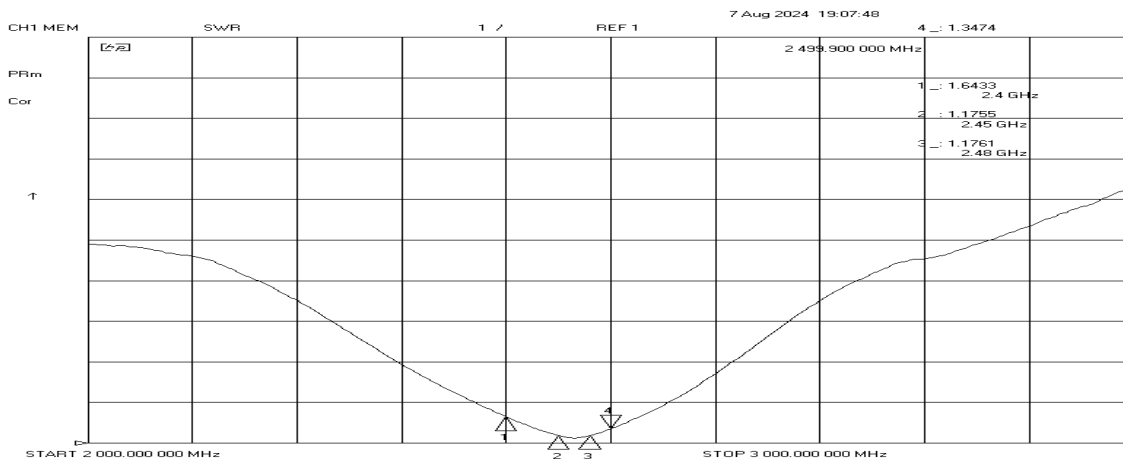
Antenna gain: >3.5dbi

Polarization: horizontal/vertical

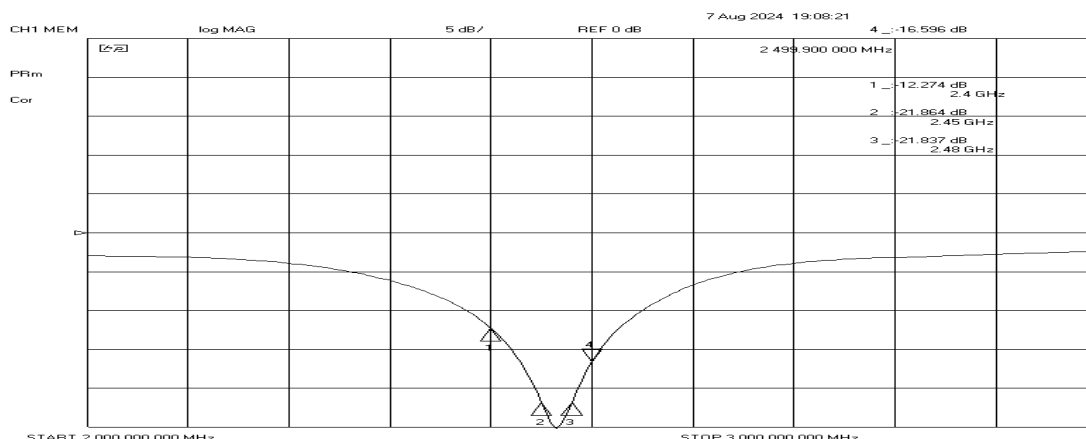
Packing method: use PE bag + packing box

2. 天线 S11 值 (S11)

3.1: 天线驻波比

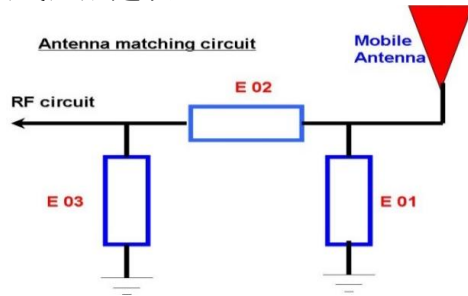


3.2: 天线回损值



4. 天线性能(OTA)

4.1: 天线匹配建议



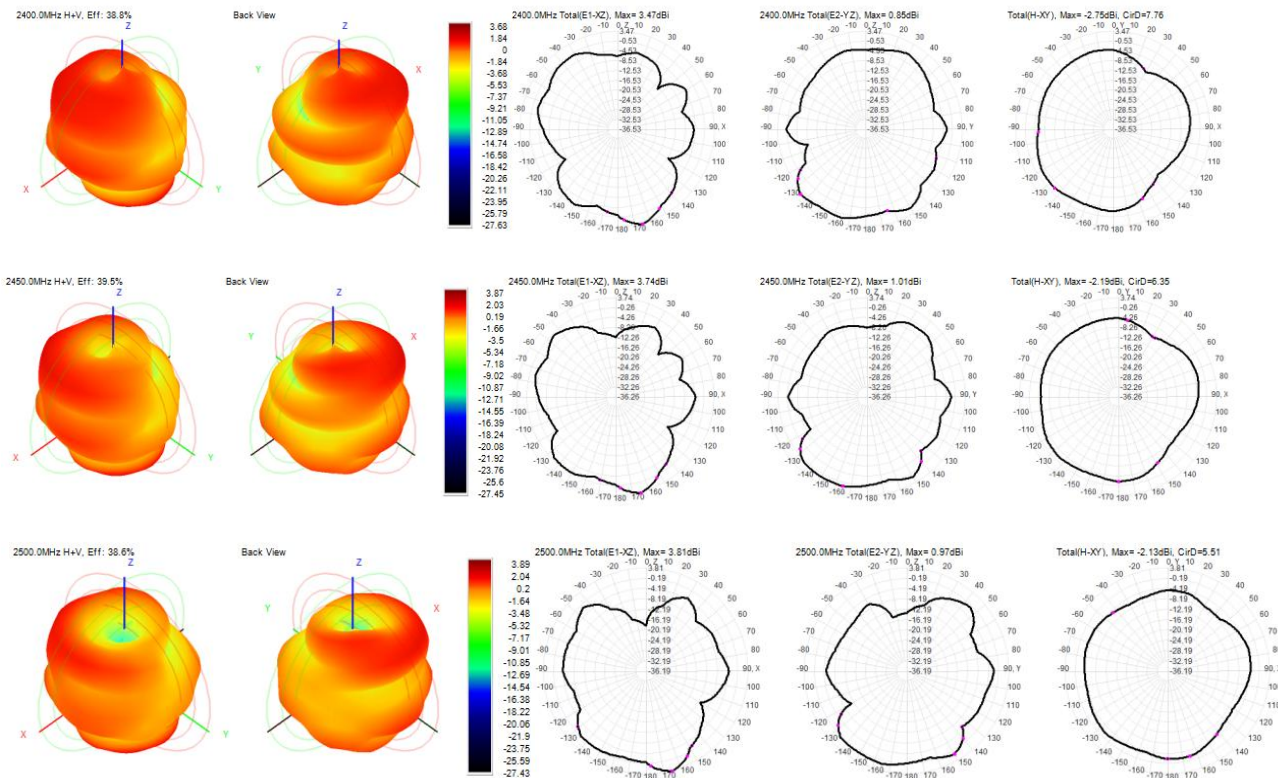
NFC Antenna	
Element	Value
E1 (0201)	
E2 (0201)	
E3 (0201)	
E4 (0201)	
匹配无修改	

4.2: 天线效率增益 (测试仪器: 网络分析仪、示波器、客供工程样机、各类标准卡等)

BT-OTA-2D:

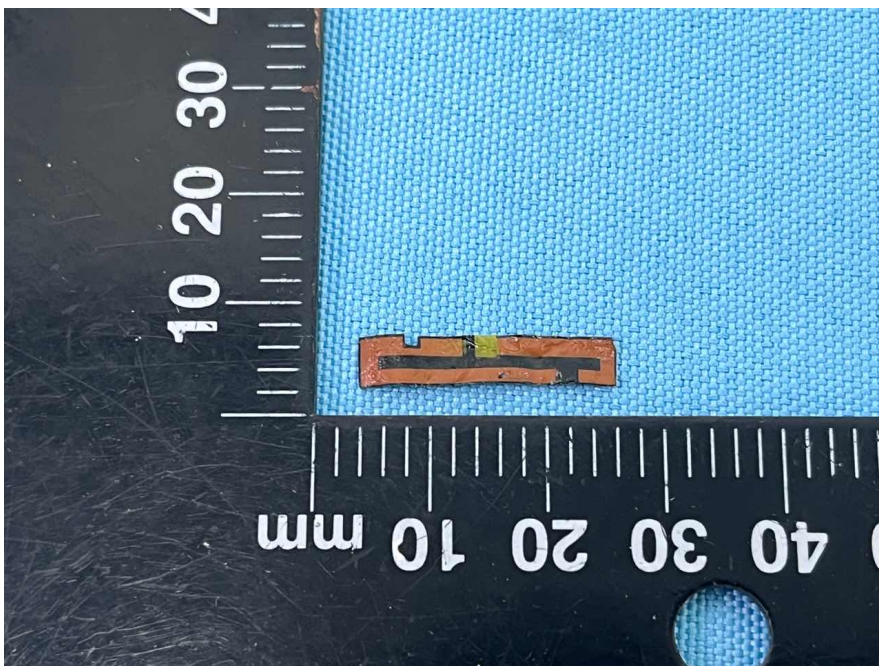
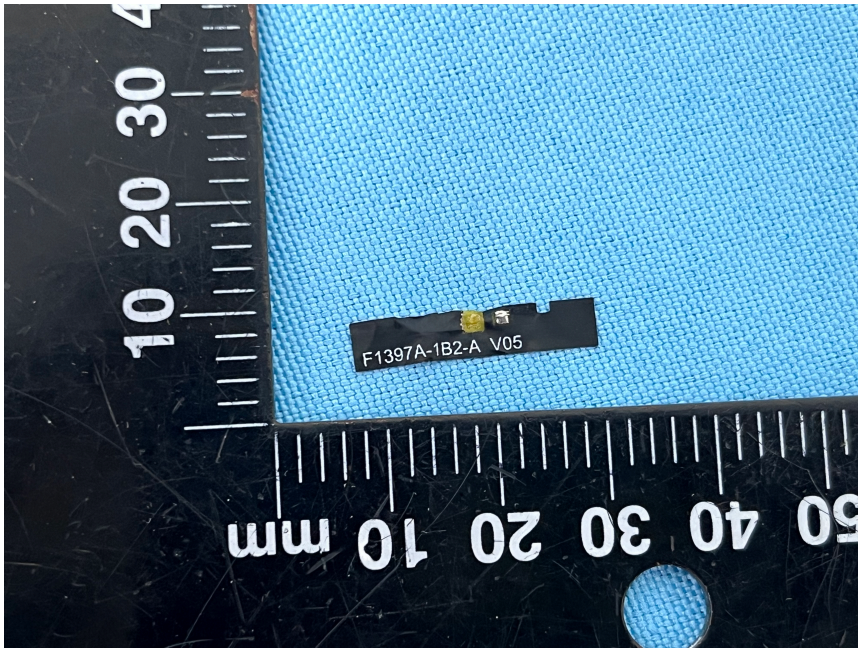
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400.0	2410.0	2420.0	2430.0	2440.0	2450.0	2460.0	2470.0	2480.0	2490.0	2500.0
Efficiency (dBi)	-4.11	-4.15	-4.01	-4.04	-4.30	-4.04	-4.12	-4.30	-3.95	-4.10	-4.13
Gain (dBi)	3.68	3.72	3.87	3.88	3.62	3.87	3.89	3.76	4.15	3.91	3.89
Efficiency (%)	38.83	38.43	39.73	39.45	37.19	39.45	38.77	37.11	40.27	38.90	38.65
Directivity (dB)	7.79	7.87	7.88	7.92	7.91	7.91	8.00	8.07	8.10	8.01	8.01
Peak Gain Position (Theta)	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
Peak Gain Position (Phi)	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00	165.00
Efficiency ThetaPol (%)	24.52	23.94	24.64	24.64	23.02	23.96	23.29	22.19	23.94	22.96	22.99
Efficiency PhiPol (%)	14.31	14.49	15.09	14.81	14.17	15.49	15.48	14.92	16.33	15.94	15.66
Upper Hem. Efficiency (%)	16.99	16.63	17.02	16.68	15.46	16.13	15.64	14.74	15.77	15.11	14.92
Lower Hem. Efficiency (%)	21.84	21.80	22.71	22.77	21.73	23.33	23.13	22.37	24.50	23.79	23.72

BT-OTA-3D:



5. 附图:

■ 5.1: 天线成品图





深圳市星通无线技术有限公司

Shenzhen Xingtong Wireless Technology Co., Ltd

日期

2024-08-08

版本

A0

文件编号

XT-YF-004

产品名称

H58-BT 天线

产品编号

H58-APP-RA

6. 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 $\geq 95\%$	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)	$\geq 0.35\text{kg/cm}$	剥离强度测试计	Ok
6	剥离强度 (铜箔)	$\geq 0.8\text{kg/cm}$	剥离强度测试计	Ok
7	热熔胶流动性	0.1~0.15	/	Ok

7. 注意事项:

环境处理: 无环境处理。

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。