

深圳市索沃德通讯技术有限公司 天线调试报告

Shenzhen Soward communication Technology Co., LTD
Antenna commissioning report

客户名称：美通

Customer Name: PR

项目名称：S1E（3寸屏记录仪）

Project Name :S1E(3 inch screen recorder)

日 期：2025. 01. 06

DATE :2025. 01. 06

Manufacturer:Shenzhen Soward communication Technology Co., LTD

深圳市宝安区前进二路135号河西航城工业区B栋6楼

Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135 Qianjin No. 2 Road, Baoan District, Shenzhen

项目联系方式

客户联系人：
手 机：
邮 箱：

索沃德结构：

手 机：

电 话：0755-29985185

邮 箱：yangwende@szsward.com

索沃德射频：肖春艳

手 机：

电 话：0755-29985185

邮 箱：swdrd005@szsward.com

项目简介

1. 项目简述

Item antenna number	Machine subtype
1	wifi recorder
Machine shell material: 3 inch screen plastic shell	

2. 天线简述

Antenna number	name	Operating frequency band /MHZ	TYPE
1	WIFI&BT	2400MHz/2500MHz	FPC



WIFI&BT antenna S11

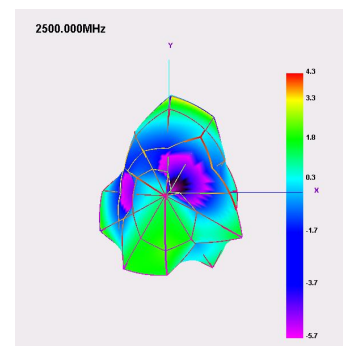
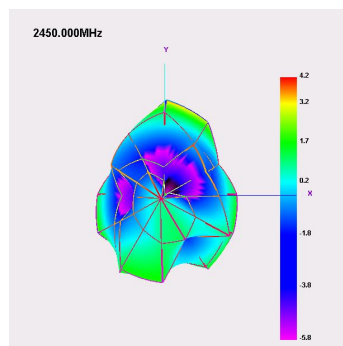
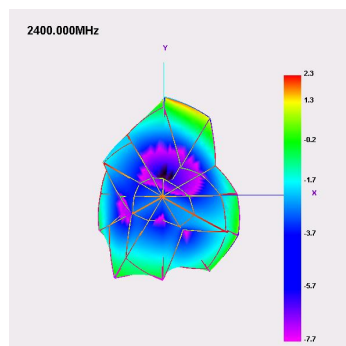


深圳市宝安区前进二路135号河西航城工业区B栋6楼

Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135 Qianjin No. 2 Road, Baoan District, Shenzhen

WIFI&BT antenna efficiency GAIN

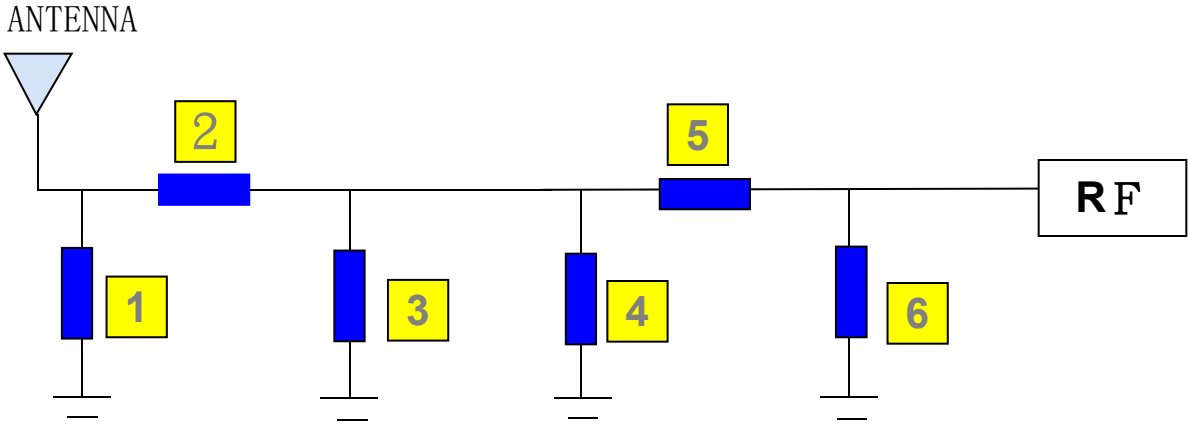
Passive Test For 2.4Gwifi								
Freq	Effi	Effi	Gain	Gain	UHS	DHIS	Max	Min
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(dBd)	(%)	(%)	(dB)	(dB)
2400	49.18	-3.08	2.31	0.16	15.994	33.188	2.31	-11.82
2410	51.59	-2.87	2.79	0.64	15.956	35.634	2.79	-12.1
2420	54.04	-2.67	3.3	1.15	16.547	37.491	3.3	-12.04
2430	60.77	-2.16	3.73	1.58	18.454	42.317	3.73	-10.95
2440	63.58	-1.97	4.06	1.91	19.393	44.184	4.06	-11.38
2450	62.99	-2.01	4.19	2.04	19.604	43.381	4.19	-13.61
2460	63.06	-2	4.36	2.21	19.825	43.239	4.36	-15.24
2470	53.68	-2.7	3.72	1.57	17.1	36.576	3.72	-16.78
2480	52.36	-2.81	3.58	1.43	17.053	35.31	3.58	-16.26
2490	55.49	-2.56	3.8	1.65	18.463	37.025	3.8	-15.77
2500	62.12	-2.07	4.26	2.11	20.883	41.233	4.26	-14.19



WIFI antenna active data

NUMBER	channel	b MODE (11MHz)		n MODE (MCS7)	
		TRP	TIS	TRP	TIS
1	1	11.63	-75.38	9.65	-60.58
	7	12.4	-76.57	9.35	-58.06
	13	14.21	-75.85	11.06	-60.64

Antenna matching



Antenna matching is not changed.

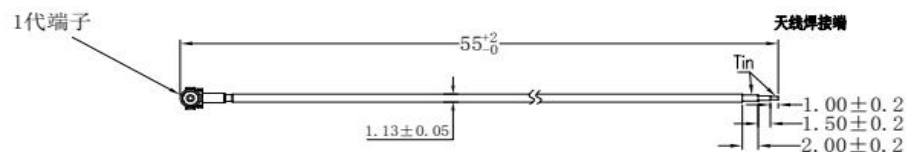
MAIN ANT	1	2	3	4	5	6	备注
Original matching							
Change matching							

Environmental handling and assembly instructions

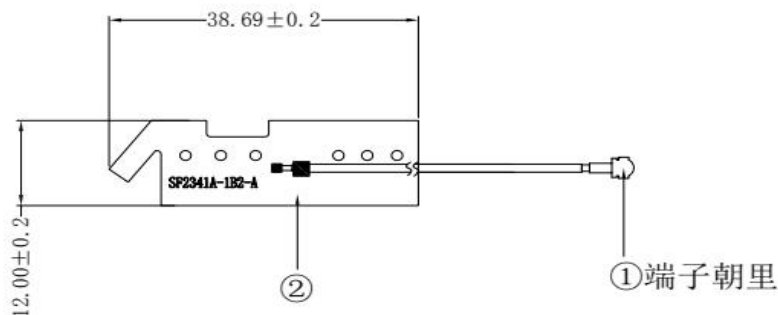
Environment handling is not changed.



天线尺寸信息



Unit:mm



技术要求:

1. 打*为重点尺寸;
2. 尺寸符合图纸要求;
3. 焊点无虚焊、假焊。要求圆润、饱满。
4. 网分测试通过(出现指定波形)。
5. 线形尺寸未注公差按照SJ/T 10628 1995 6级, 公差值由上下偏差均分;

5											
4											
3							签名	年月日	量产	签名	年月日
2	FPC		黑色	1	SF2341A-1B2-A	RD	ZYA	2024. 4. 24	Q C		
1	同轴线	1代端子	黑色	1	φ=1.13mm	RF					
序号	名称	材料	颜色	数量	描述	审核			批准		

					索沃德通讯技术有限公司	
					SF2341A-1R11B-055-A	
阶段标记			比例			
1		A	1 : 1			
共 1 张			第 1 张			

SWD-FM-RD-012 A. 0/2019. 12

- 注：1. 此份报告依据调试样机实际调试及测试情况所得，其中环境处理、天线位置以及各器件装配位置不可随意更改；
2. 样机所使用物料若有变动，需及时反馈我司做再次验证；
3. 敏感器件清单：
- TP（材质，涂层，走线等）
- 屏（放大电路，LED，排线设计等）
- 壳料（天线装配方式，结构干涉，壳料材质，天线位置高度及面积等）
- 主板（主板传导，射频电路匹配、PA、双功器、滤波、LNA，电源电路等）
- 摄像头、电池、马达、MIC、指纹识别模块等
4. 因调试样机数量少或仅有一台，部分概率性问题不能完全找出，建议量产前先小批试产排查问题点（如闪屏花屏，喇叭杂音，TP跳点，黑屏死机，信号跳水等）