

天线规格书

Antenna specification for approval

客户名称 Customer name	吉芯微		
机型 Model	NV-X2-流媒体后视镜-WB800D80S 模块		
天线频段 Antenna frequency	2.4GHZ&5GHz		
天线功能 Antenna function	WIFI&BT&5Gwifi 天线		
天线材质 Antenna material	FPC	FPC 颜色 FPC color	黑色
型号 model	SF2570A-1B2-A		
料号 Material number	SF2570A-1D23B-140-A		
客户料号 Customer Part Number			
索沃德承认签章 Ward accepted the signature		客户承认签章 Client acknowledges signature	
结构 structure		采购 Purchase	
文控 Document control		结构 structure	
射频 radio frequency		工程 engineering	
审核 To examine		品质 QC	
承辦人 Responsible 李婷婷		审核 To examine	
日期 date 2025.08.25	盖章区 Seal area	日期 date 2025.08.25	盖章区 Seal area

深圳市宝安区前进二路135号河西航城工业区B栋6楼

Room 601, Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135, Qianjin 2nd Road, Taoyuan Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

电话: 0755-29985185 传真: 0755-27487028



深圳市索沃德通讯技术有限公司

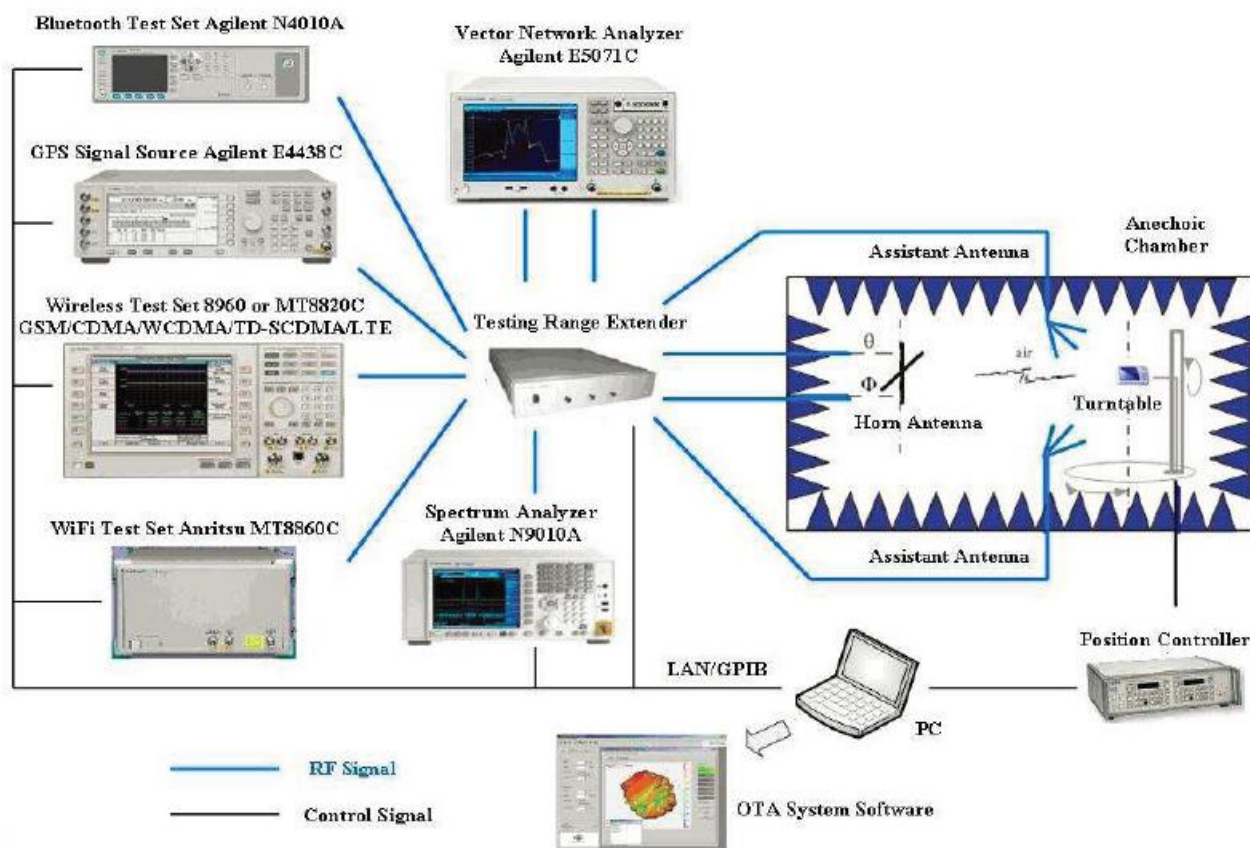
Shenzhen Suo Ward Communication Technology Co., Ltd.

序号	认证编号	材质类型	发证日期	备注
1	SHAEC24025471005	镀锡铜线	2024-11-25	一年
2	SHAEC24027284565	卤素	2024-12-06	一年
3	SHAEC24027480902	背胶	2024-12-06	一年
4	SHAEC24029171725	FEP 护套	2024-12-26	一年
5	SHAEC24027284563	FEP 绝缘	2024-12-05	一年
6	SZXEC25002243404	锡线	2025-06-30	一年
7	SZXEC25002243408	锡条	2025-06-30	一年
8	ETR25501383	印刷油墨	2025-05-20	一年
9	A2250132593101001E	基材	2025-03-10	一年
10	CANEC24028865417	EVA 泡棉	2025-01-03	一年
11	A2240439752101001	导电布	2024-07-29	一年
12	SZXEC24002471802	金镀层	2024-08-08	一年

目录

一:设备支持&可测试天线类型.....	1
二:概述.....	2
三:匹配电路图&机器图片&天线图片.....	3
四:天线驻波比&天线效率 (VSWR)	4
五:3D pattern.....	5
六:结构图纸.....	6

一:设备支持&可测试天线类型



天线功能	频率范围	测试仪器	测试方式	测试标准
2G天线 (GSM)	824MHz-960MHz, 1710MHz-1990MHz	5071B、8960、OTA 暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
3G天线 (WCDMA/TDSCDMA/CDMA- EVDO/2000)	824MHz-960MHz, 1710MHz-2170MHz	5071B、8960、OTA 暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
4G天线 (LTE-FDD/LTE-TDD)		5071B、CMW500、 SP8011、OTA暗室	有源测试、无源测试	索沃德标准、客户要求
WIFI天线	2.4GHz-2.48GHz, 5.15GHz-5.35GHz, 5.725GHz-5.825GHz	5071B、CMW500、 OTA暗室、路由器、 PC	有源测试、无源测试、 APK实测、吞吐量测试	索沃德标准、客户要求
BT天线	2.4GHz-2.48GHz	5071B、OTA暗室、 蓝牙音箱	有源测试、无源测试、 实测	索沃德标准、客户要求
定位天线 (GPS、GLONASS、北斗、 伽利略)	1575.42MHz±10MHz 1602MHz±0.5625MHz 1561MHz±2.046MHz	5071B、OTA暗室、 APK	有源测试、无源测试、 实测	索沃德标准、客户要求
NFC天线	13.56MHz	5071B、专用测试治 具、OTA暗室、APK	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求
遥控天线	433MHz	5071B、OTA暗室	无源测试、实测	索沃德标准、客户要求
NB_IOT	同LTE-FDD	CMW500 (高配版)	有源测试、无源测试	筹建中 (功率标准与4G基 本一致)

深圳市宝安区前进二路135号河西航城工业区B栋6楼

Room 601, Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135, Qianjin 2nd Road, Taoyuan Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

电话: 0755-29985185 传真: 0755-27487028

二:概述

(1)Antenna performance

- 1.This approval sheet supports for MID project. FPC antennas include in this project. This report is for the performance of WIFI&BT antenna.
- 2.Antenna shape size: Meet the requirement of MID
- 3.Antenna band: 2.4GHz~5GHz
- 4.Antenna material: Antenna material meet the requirement of MID
- 5.Adhesive performance: Adhesive performance meet the requirement of MID
- 6.Antenna performance meet the spec below:

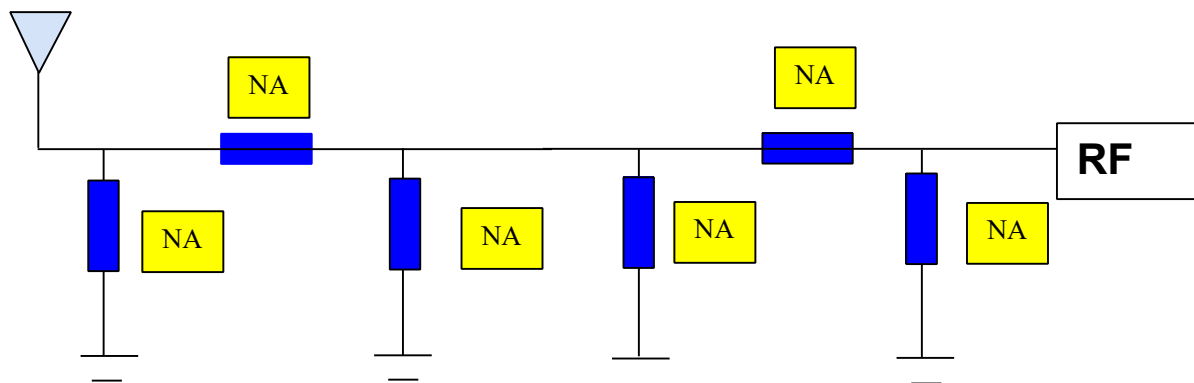
Description	2.4GHz~5GHz	Units
VSWR	≤ 2.0	
Average Antenna Gain	≥ -2.45	dBi
Feed Impedance	50 ohms	
Operating Temperature	-40 to +85 deg C	
Polarization / Azimuth	Linear / Omni-directional	

(2)Mechanical Information

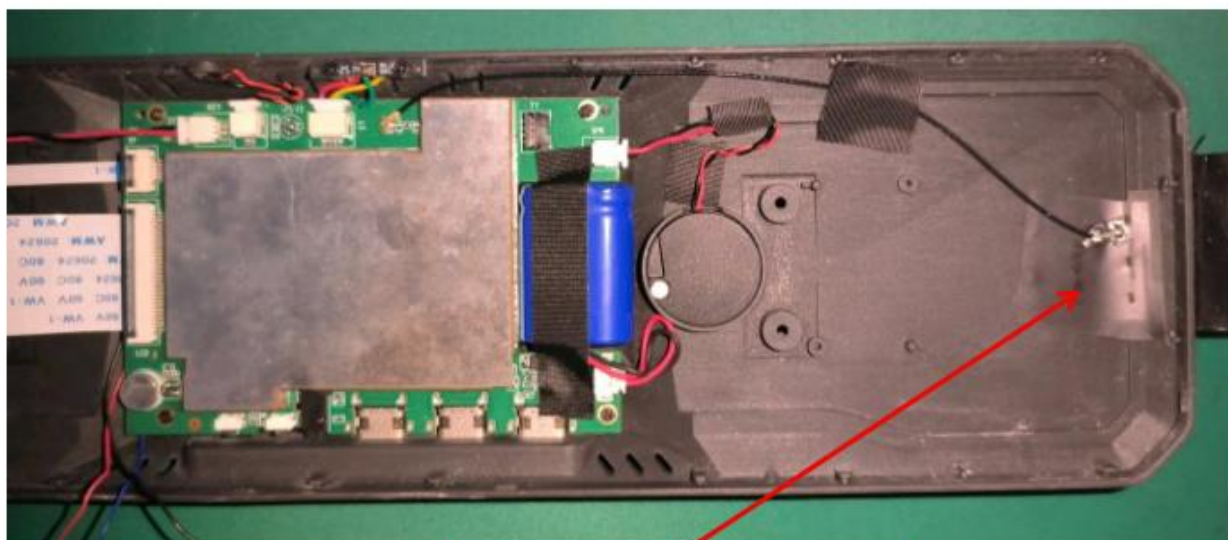
Mechanical Dimension	
Cable Length	140mm/BLACK
Description	WIFI&BT antenna
Material	FPC
Coaxial Cable	50Ω/O.D. 0.81mm
Environmental	
Operation Temperature	-40 to +85 deg C
Storage Temperature	-40 to +85 deg C

三:匹配电路图&机器图片&天线图片

(1)匹配电路



(2) 机器图片&天线图片



WIFI&BT天线 位置示意图



四: 天线驻波比&天线效率 (VSWR)



深圳市宝安区前进二路 135 号河西航城工业区 B 栋 6 楼

Room 601, Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135, Qianjin 2nd Road, Taoyuan Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

电话: 0755-29985185 传真: 0755-27487028

Passive Test For 2.4Gwifi						
Freq	Effi	Effi	Gain	Gain	Max	Min
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(dBd)	(dB)	(dB)
2400	33.19	-4.79	-1.14	-3.29	-1.14	-12.43
2410	32.5	-4.88	-1.33	-3.48	-1.33	-12.11
2420	36.49	-4.38	-0.86	-3.01	-0.86	-11.32
2430	38.04	-4.2	-0.63	-2.78	-0.63	-11.64
2440	39.65	-4.02	-0.52	-2.67	-0.52	-12.12
2450	34.8	-4.58	-1.27	-3.42	-1.27	-13.16
2460	33.71	-4.72	-1.36	-3.51	-1.36	-13.19
2470	27.23	-5.65	-2.22	-4.37	-2.22	-13.7
2480	25.77	-5.89	-2.45	-4.6	-2.45	-13.27
2490	26.36	-5.79	-2.28	-4.43	-2.28	-12.96
2500	31.41	-5.03	-1.41	-3.56	-1.41	-12.78

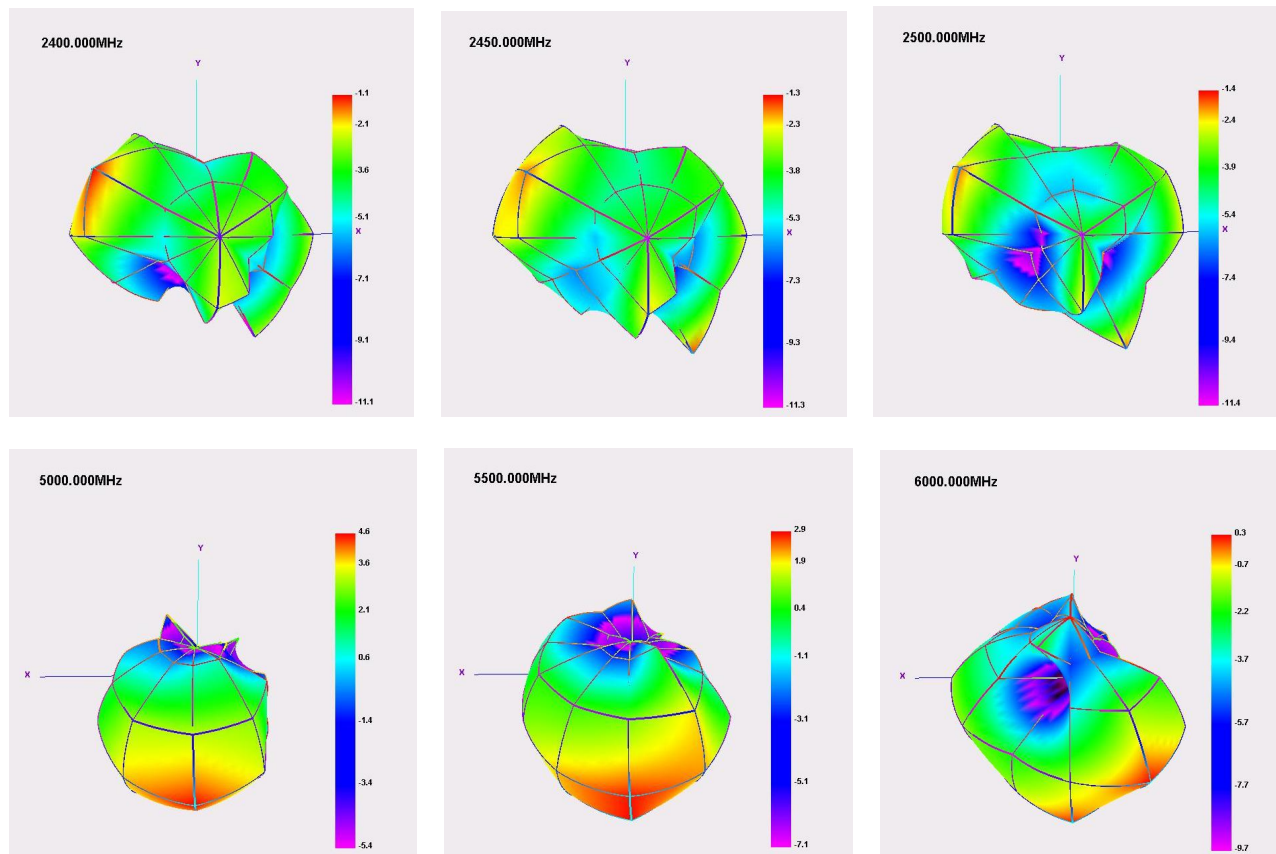
Passive Test For 5Gwifi						
Freq	Effi	Effi	Gain	Gain	Max	Min
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)	(dBd)	(dB)	(dB)
5000	47.84	-3.2	4.63	2.48	4.63	-16.56
5100	42.79	-3.69	4.2	2.05	4.2	-18.63
5200	39.38	-4.05	3.96	1.81	3.96	-20.3
5300	43.55	-3.61	4.22	2.07	4.22	-21.88
5400	44.66	-3.5	4.15	2	4.15	-24.67
5500	35.64	-4.48	2.88	0.73	2.88	-22.25
5600	29.87	-5.25	2.45	0.3	2.45	-27.22
5700	29.42	-5.31	2.37	0.22	2.37	-24.2
5800	32.26	-4.91	2.6	0.45	2.6	-17.6
5900	25.01	-6.02	1.77	-0.38	1.77	-21.68
6000	19.48	-7.1	0.35	-1.8	0.35	-24.62

深圳市宝安区前进二路 135 号河西航城工业区 B 栋 6 楼

Room 601, Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135, Qianjin 2nd Road, Taoyuan Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

电话: 0755-29985185 传真: 0755-27487028

五:3D pattern

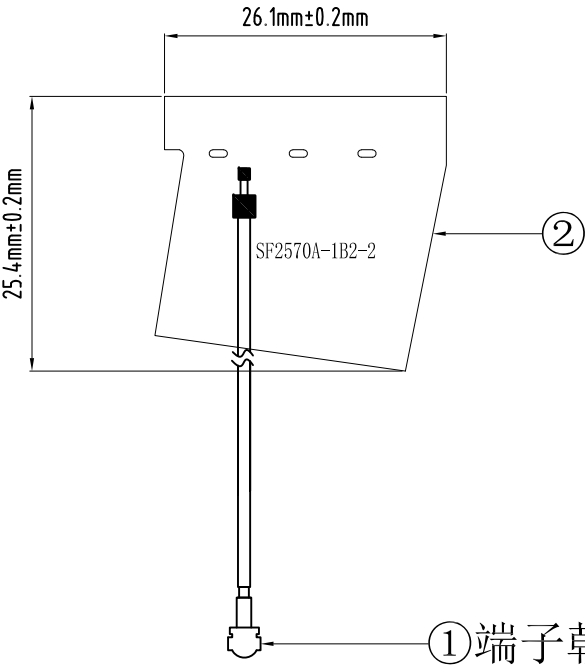
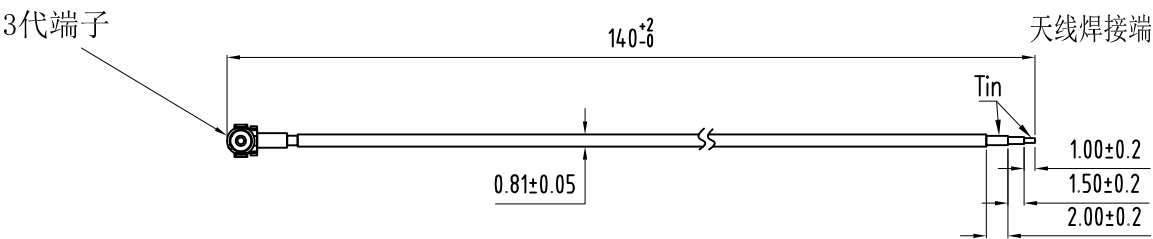


六：结构图纸

深圳市宝安区前进二路 135 号河西航城工业区 B 栋 6 楼

Room 601, Building B, Hexi Hangcheng Industrial Zone, No. 135, Qianjin 2nd Road, Taoyuan Community, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen

电话: 0755-29985185 传真: 0755-27487028



- 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	SF2570A-1B2-A	RD	JYX	2025. 8. 25	Q C		
1	同轴线	3代端子	黑色	1	∅0.81=mm	RF					
序号	名称	材料	颜色	数量	描述	审核			批准		

SWORD						索沃德通讯技术有限公司					
						SF2570A-1D23B-140-A					
阶段标记				比例		ROHS					
1			A		NA						
共 1 张						第 1 张					