

天线规格书

Antenna specification for approval

客户名称 Customer name	吉芯微		
机型 Model	G300-M29 记录仪-AIC8800D 模块		
天线频段 Antenna frequency	2.4GHZ		
天线功能 Antenna function	WIFI 天线		
天线材质 Antenna material	FPC	FPC 颜色 FPC color	黑色
型号 model	SF2608A-1B2-A		
料号 Material number	SF2608A-1B2-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	
承办人 Responsible 李婷婷		审核 To examine	
日期 date 2025.11.19	盖章区 Seal area	日期 date 2025.11.19	盖章区 Seal area



深圳市索沃德通讯技术有限公司

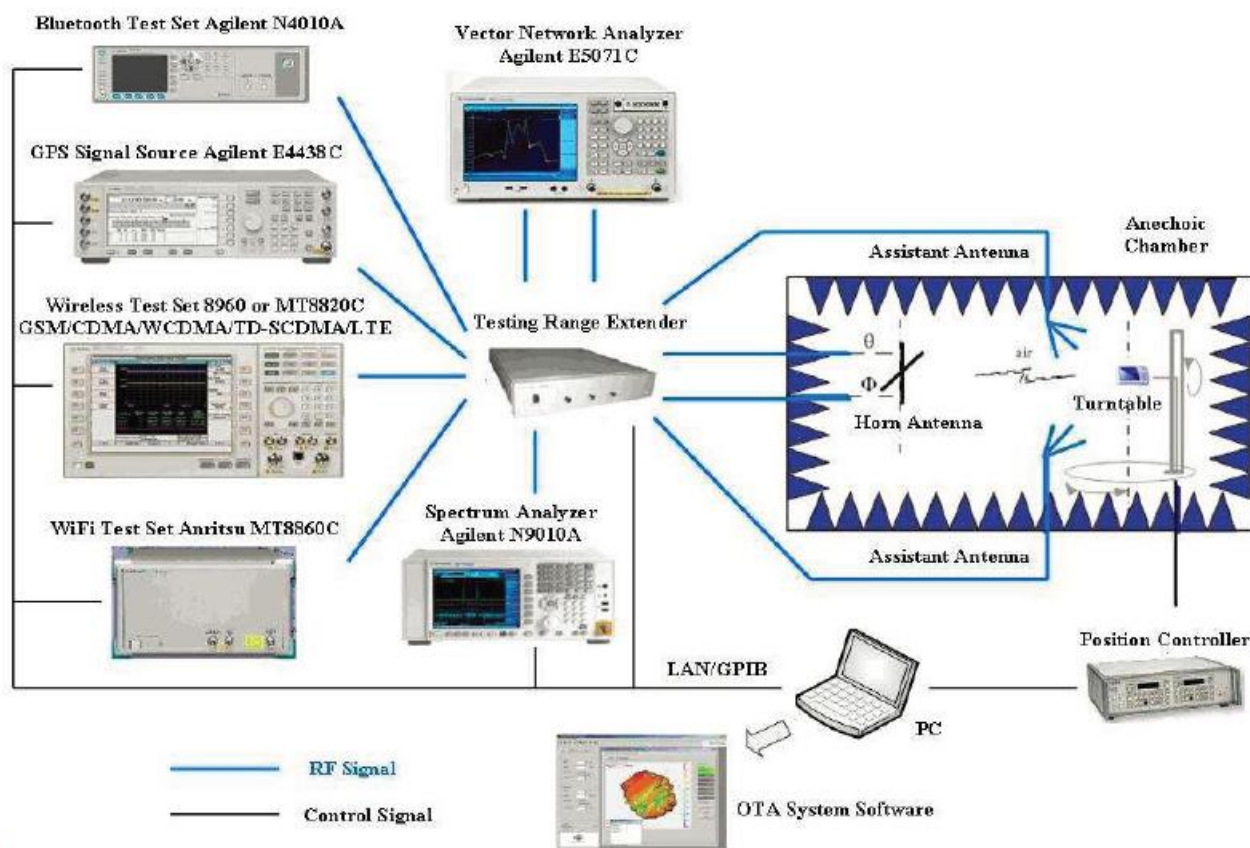
Shenzhen Suo Ward Communication Technology Co., Ltd.

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	A2250475186101001	导电布	2025-07-09	一年
12	A2250437743102001E	金镀层	2025-07-01	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:下载速率.....	5
六:3D pattern.....	6
七:结构图纸.....	7

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)

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 antenna.
- 2.Antenna shape size: Meet the requirement of MID
- 3.Antenna band: 2400MHz~2500MHz
- 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:

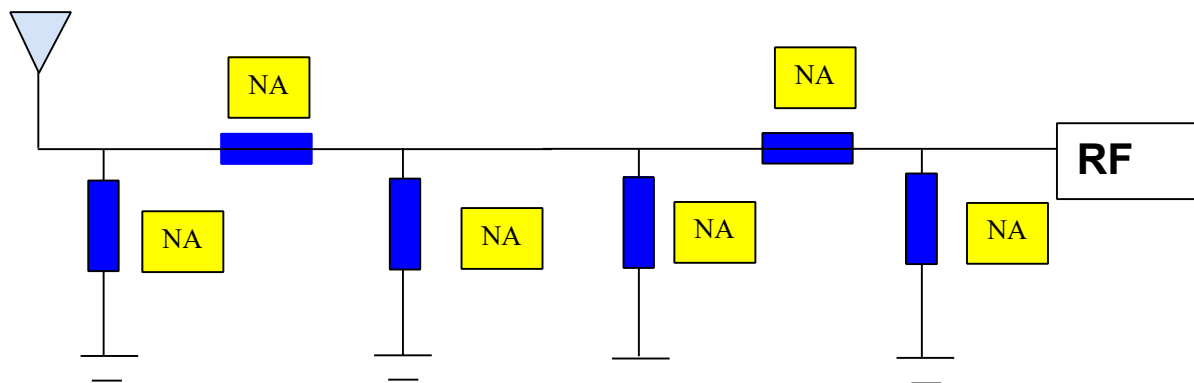
Description	2. 4GHZ~2. 5GHz	Units
VSWR	≤ 2.0	
Average Antenna Gain	≥ -4.5	dB
Feed Impedance	50 ohms	
Operating Temperature	-40 to +85 deg C	
Polarization / Azimuth	Linear / Omni-directional	

(2)Mechanical Information

Mechanical Dimension	
Cable Length	NA
Description	WIFI antenna
Material	FPC
Coaxial Cable	NA
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





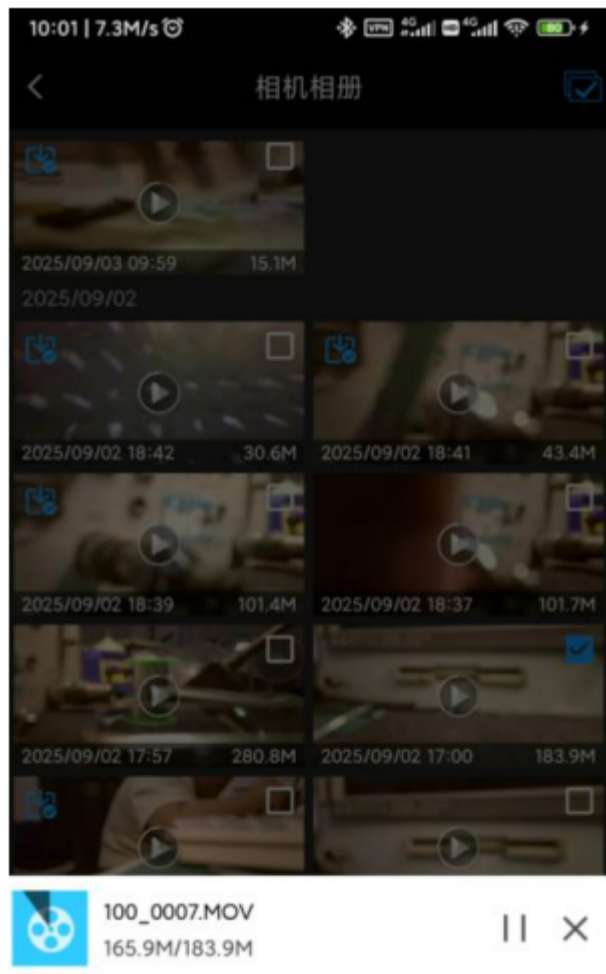
四: 天线驻波比&天线效率 (VSWR)



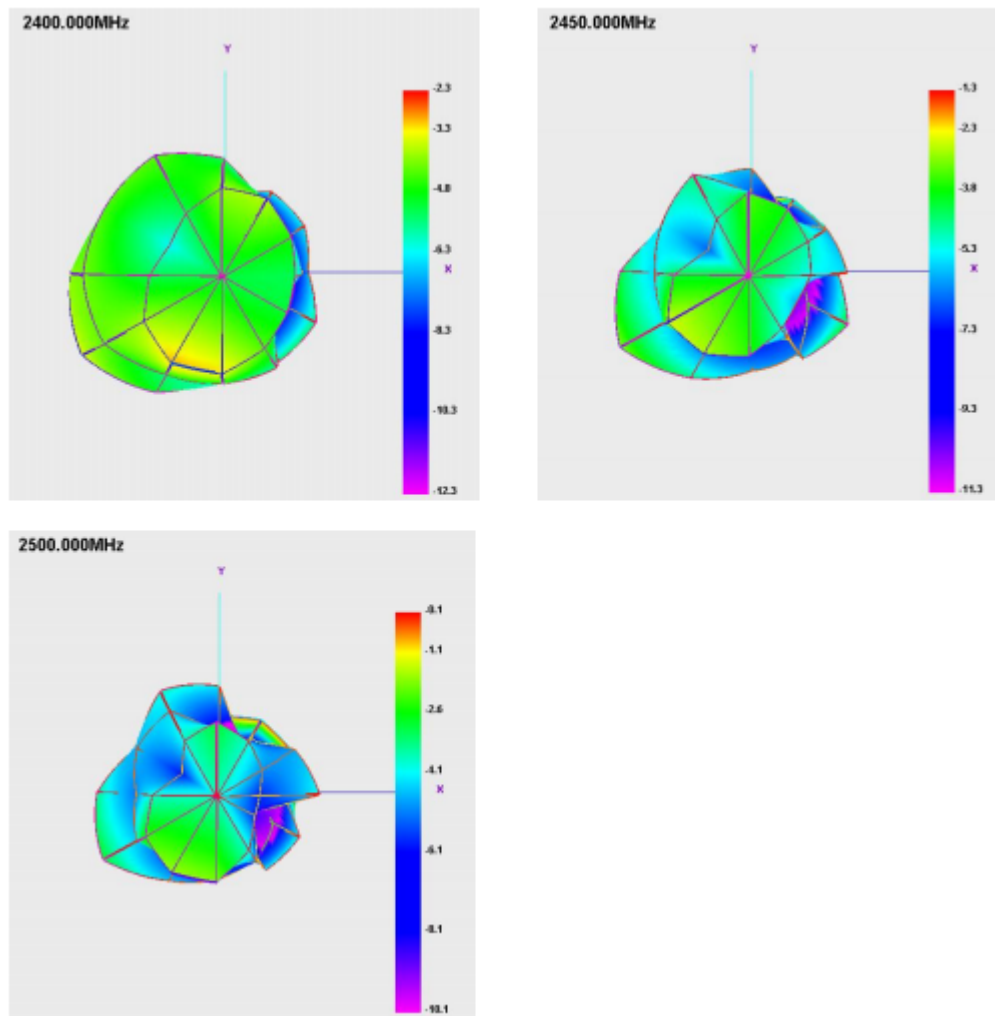
Passive Test For 2.4G			
Freq	Effi	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dB)	(dBi)
2400	24.25	-6.15	-2.33
2410	23.35	-6.32	-2.28
2420	28.06	-5.52	-1.18
2430	30.28	-5.19	-0.72
2440	32.66	-4.86	-0.32
2450	26.09	-5.84	-1.3
2460	24.77	-6.06	-1.58
2470	20.58	-6.87	-2.22
2480	22.95	-6.39	-1.6
2490	25.23	-5.98	-1.19
2500	32.72	-4.85	-0.05

五:下载速率

下载速率	
机型编号	1
测试环境	索沃德研发中心-1米
测试设备	iPhone 15 Pro
测试速率	7.3MBps~7.7MBps

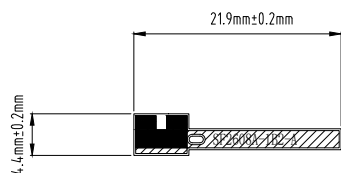


六:3D pattern

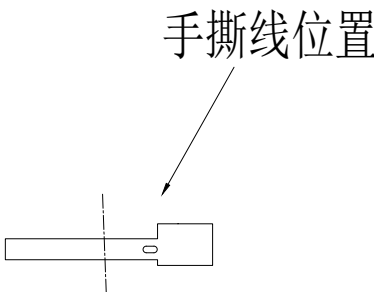


七:结构图纸

背胶-3M300



正面



反面

技术要求:

- 1, 请使用 一对半 PI基材, 电解铜。
- 2, 黄色部分为走线部分, 表面喷油 哑黑, 文字印 亮黑。
- 3, 黄色阴影部分为露焊接点, 工艺要求 电金 处理。
- 4, 所有材料符合环保ROHS标准。
- 5, 带“*”的为重点尺寸, 公差为: ± 0.03 。

检验标准:

- 1, 外形尺寸以及线路尺寸与图纸一致, 在可控公差内。
- 2, 天线线路无错线、断线, FPC弯折处做180° 弯折实验, 无断裂情况, 5次以上为PASS。
- 3, 丝印清晰, 无错印。

包装要求:

1. PE封口袋包装
2. 100pcs/袋。

SWARD

索沃德通讯技术有限公司

SF2608A-1B2-A

ROHS

	签名	年月日	量产	签名	年月日
RD	JYX	2025. 11. 17			
RF					
工艺			批准		

阶段标记						单位	比例
1			A	mm	N/A		
共 1 张						第 1 张	