



深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

易快来股市简易屏 2.4G天线测试报告

版本:V1.0 20260424

RF工程师: 叶 工

•版本说明

•V1.0: 初始版本.



深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

- 1 项目简介 Project Brief Introduction
- 2 版本摘要 Version summary
- 3 无源数据 Antenna power-down test data
- 4 测试环境&天线安装位置 Test environment and antenna installation
- 5 总结&附件说明 Summary & Attachment Notes



深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

项目调试简介Project Brief Introduction

机 型	易快来股市简易屏				
板 型	PCB				
频段及天线材质	主天线	通信	材 质	天线类型	匹配改动
		2.4G	PCB板载天线	PIFA	Y
主天线设计频段	WIFI:2412-2472 MHz BT:2402-2480 MHz				
性能要求	客户标准				



深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

版本摘要 Version summary

报告版本	报告时间	本次天线研发解决的问题
V1.0	2026-04-24	天线无源OTA测试

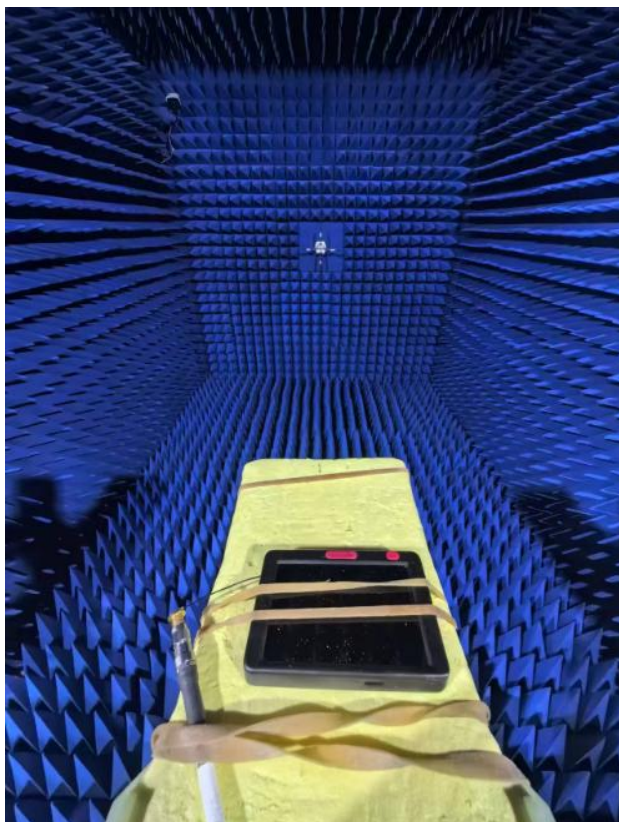


深圳市星旺达通信有限公司

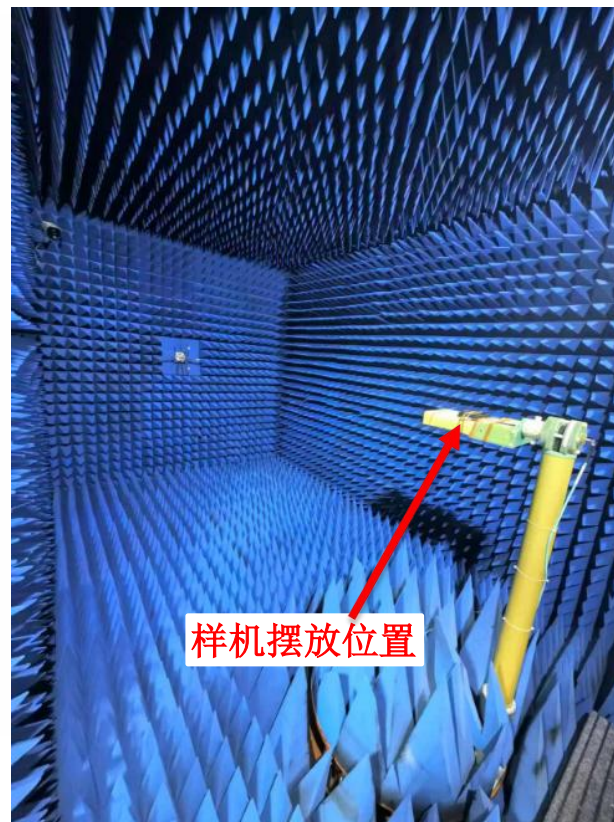
Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

OTA测试环境



OTA测试环境



设备摆放示意图



OTA 无源参数 OTA Passive testing -2.4G

增益和效率 Gain&Efficiency		
频率(MHz) Frequency	效率(%) Efficiency	增益 (dBi) Gain
2400	42.09	0.9
2410	40.13	0.8
2420	38.77	0.83
2430	38.88	0.89
2440	38.54	0.84
2450	37.46	0.6
2460	36.69	0.34
2470	36.72	0.26
2480	38.81	0.41
2490	35.89	0.05
2500	34.09	-0.18

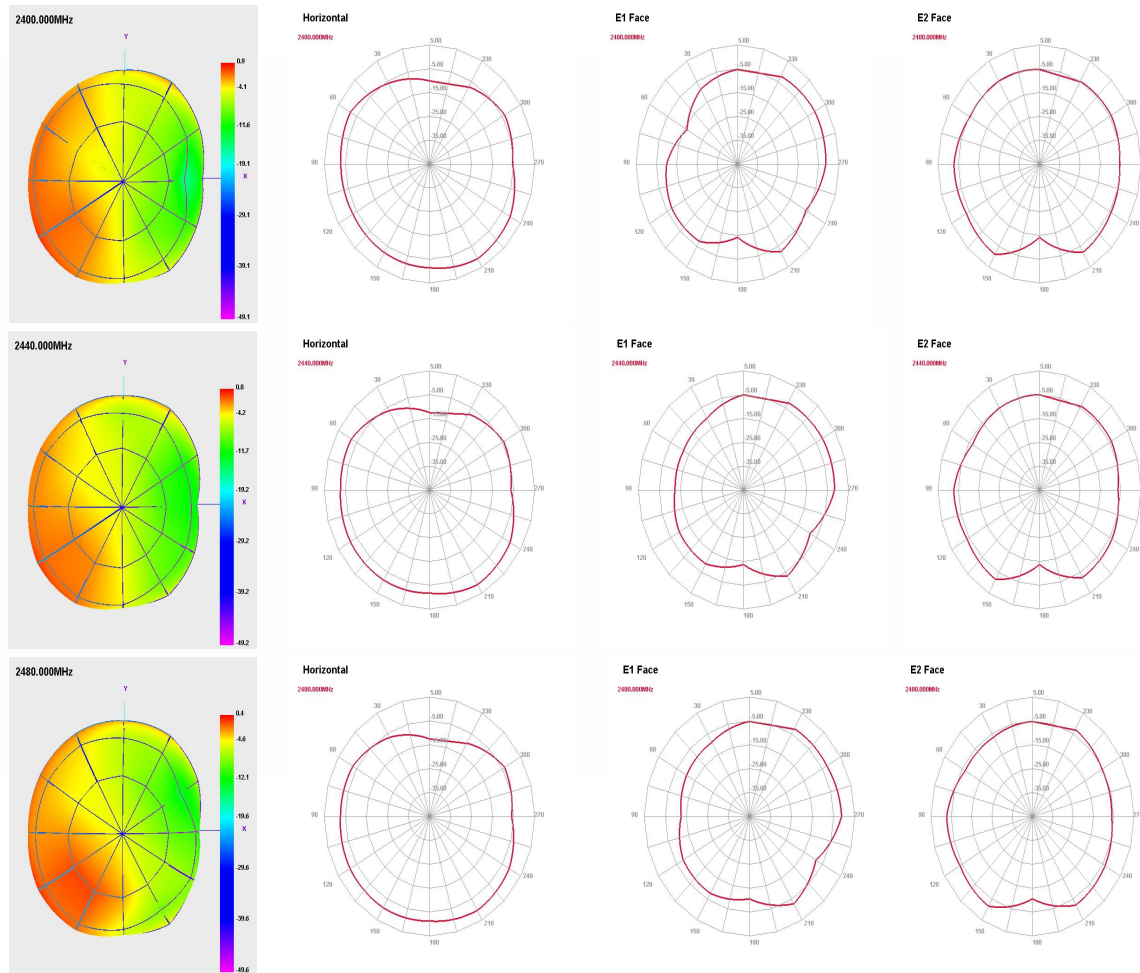


深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

2D /3D Radition pattern



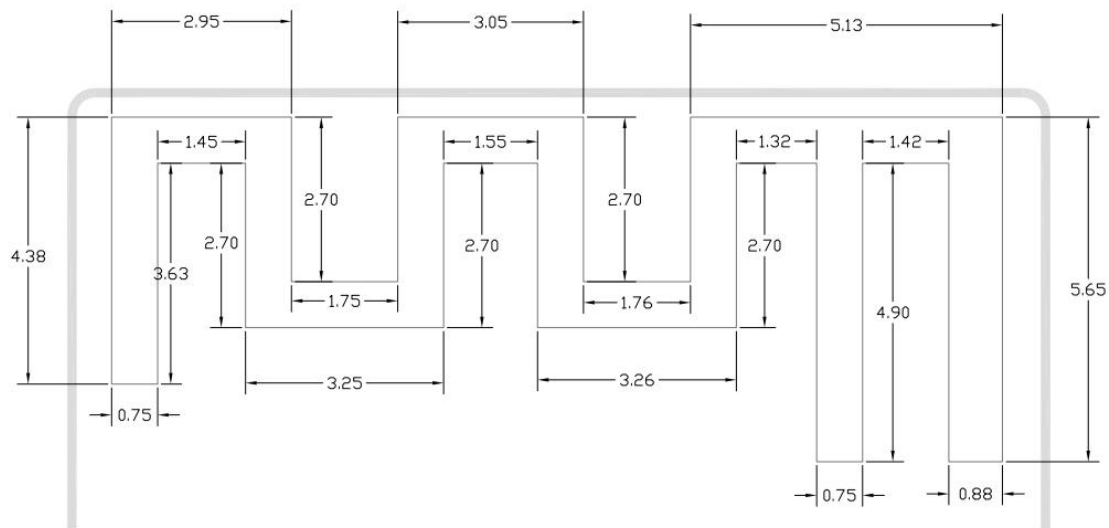


深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

天线尺寸图





总结&附件说明 Summary & Attachment Notes

总结 Summary

1、天线效率达到34~42%，天线最大增益为0.9dBi，天线详细性能参数，见报告。

附件说明 Attachment Notes

- 1、若涉及匹配电路，请仔细确认报告中提到的匹配电路是否修改、以及环境处理是否导入，这将直接影响天线性能，（无匹配电路则忽视该项）
- 2、本报告所提供的参数仅为客户给到我司调测样机的参数，不代表贵司最终项目的最终量产状态。
- 3、倘若贵司有最新试产、或者更新状态（更换物料、更新软件、更换环境处理等）的样机，请尽快交由我司进行验证，以确认天线性能是否受到影响。
- 4、倘若贵司需要送往第三方复测或者送往客户测试，请务必将需要测试的机器交由我司进行测试确认，因为主板的一致性、装配的一致性，以及天线组装差异等因素，均可能导致天线参数的偏差。

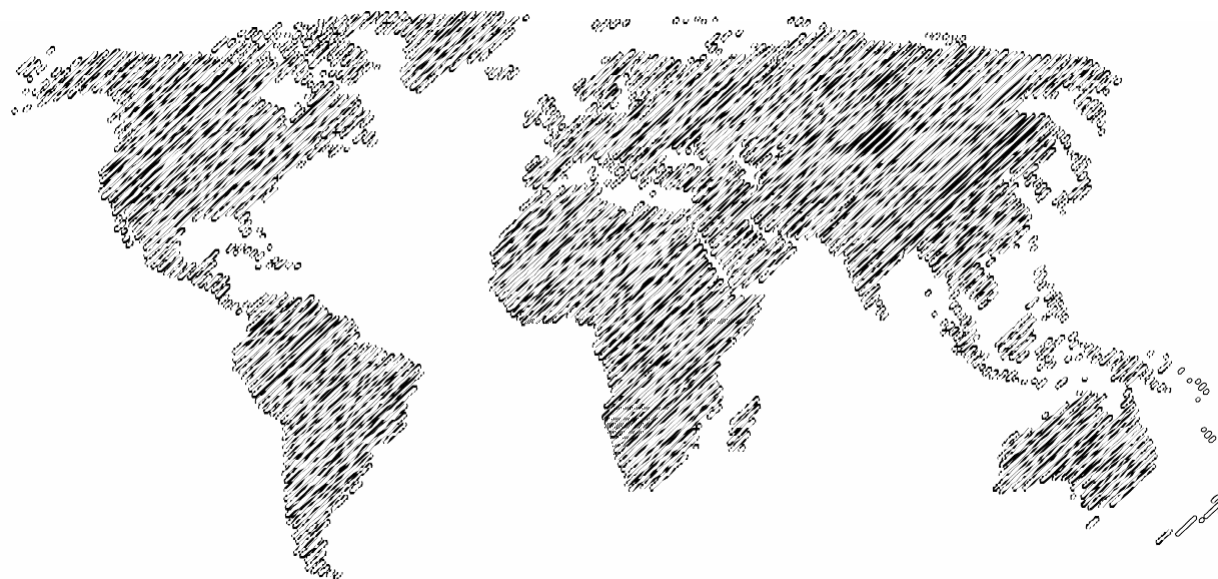


深圳市星旺达通信有限公司

Star Wanda Communications

领先的一站式射频服务商

联系我们 Contact us



Thanks

Srar WandaTechnology (China):

aily service hours: Monday to Saturday: 9:00-18:00

Address: 316, Block A, Jinfulai Building, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen

URL: <http://www.statwanda.cn/> Email: swd0001@outlook.com

— 助力创新中小企业10000+ —