

奥尼科技EP07401-天线无源调试报告

Antenna Design And Test Report



报告调试版本: V1.0

报告日期: 2023年7月20日星期四



目录

CONTENTS

01

项目概述

Project Overview

02

测试环境

Test Environment

03

匹配电路

Matching Circuit

04

环境处理

Environmental
Treatment

05

无源报告

Passive Report

06

总结

Conclusion

07

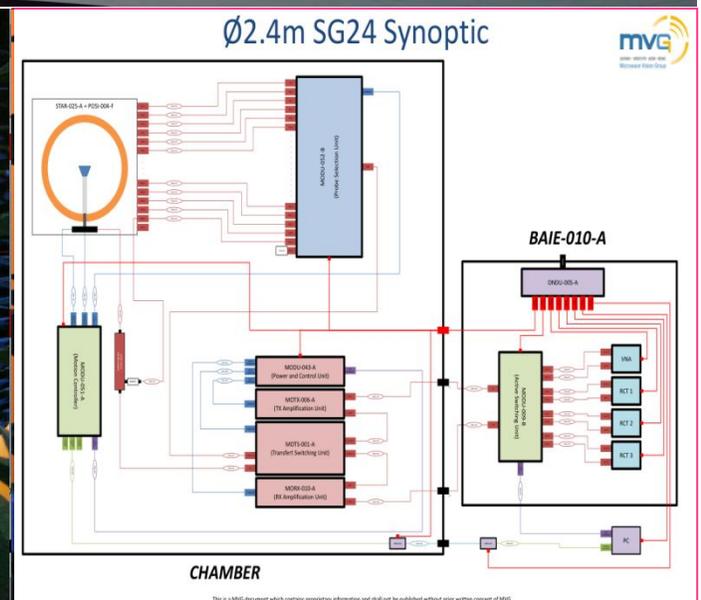
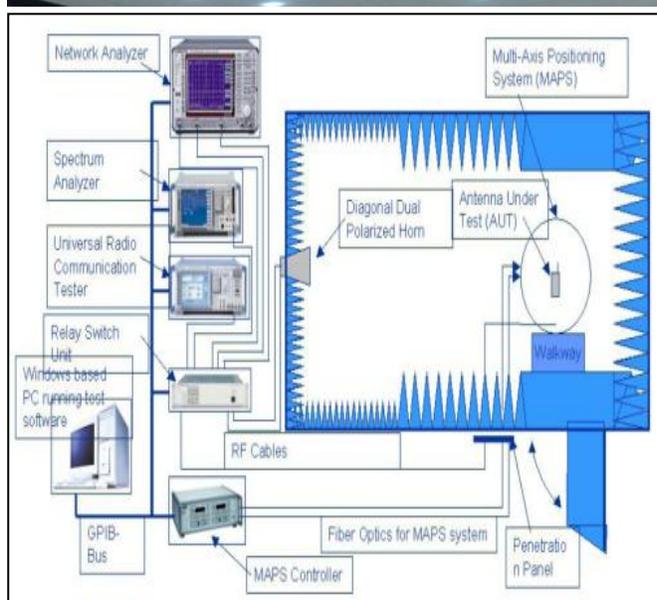
附加说明

Additional Notes



主天线设计频段: main antenna design spectrum	2.4/5.8G-WIFI
天线类型: Type of antenna	PIFA

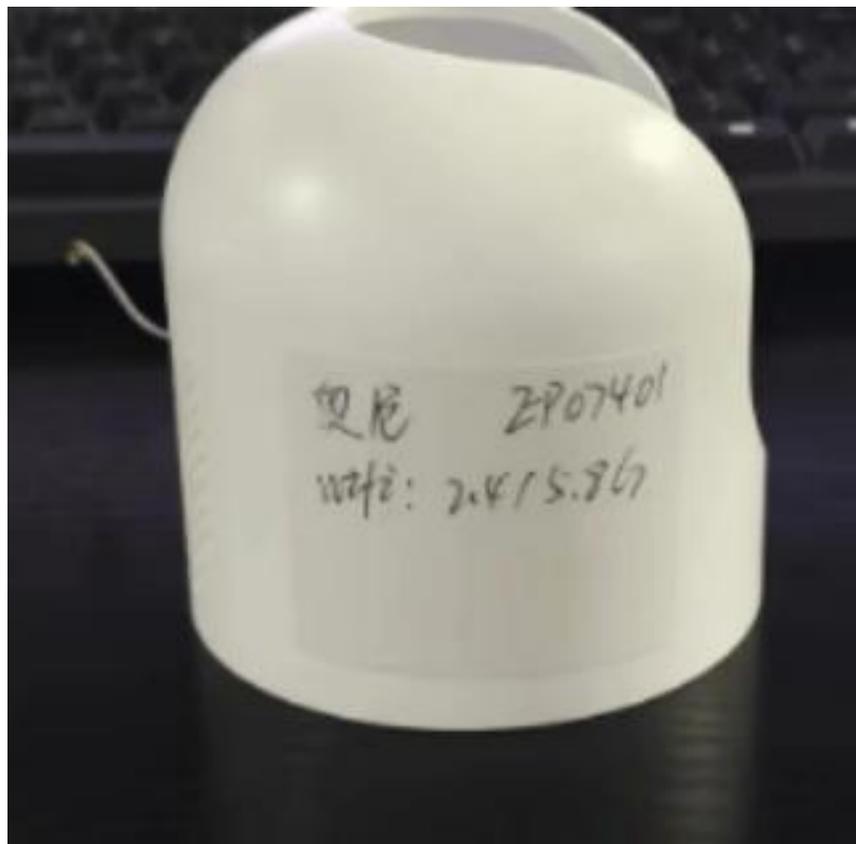
报告版本: Report version	日期 Date	内容 Content
V1.0	2023.07.20	天线无源调试报告



3座远场3D全电波微波暗室实验室系统，1座MVG SG24LT (Satmio) 近场3D微波暗室实验室系统（与国家相关实验室同步）

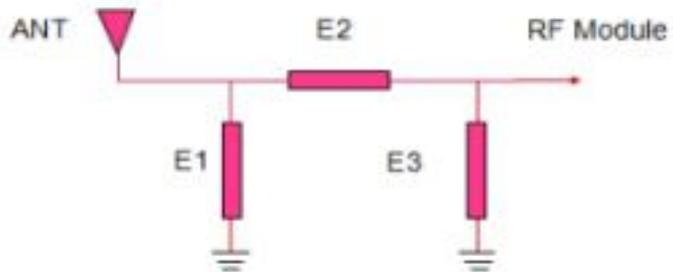


The whole figure
整机图





主天线设计:
main antenna design

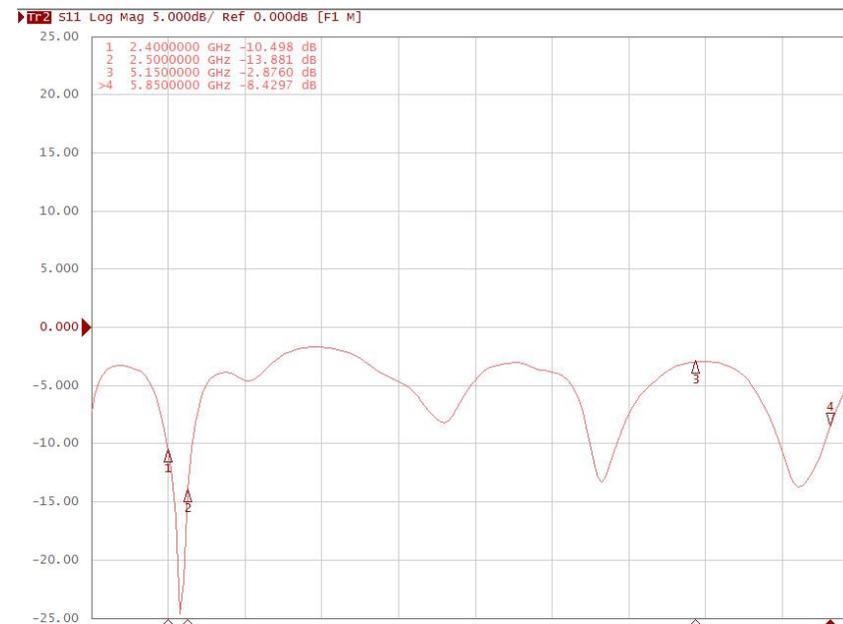


元件 Element	值 Value
E1(0201):	NF
E2(0201):	0Ω
E3(0201):	NF



WIFI2.4G 无源效率、增益

Frequency	Efficiency	Efficiency . dB
2400	36.48%	-4.38
2410	37.41%	-4.27
2420	38.06%	-4.20
2430	41.37%	-3.83
2440	42.70%	-3.70
2450	42.81%	-3.68
2460	43.46%	-3.62
2470	44.59%	-3.51
2480	43.62%	-3.60
2490	42.58%	-3.71
2500	43.32%	-3.63

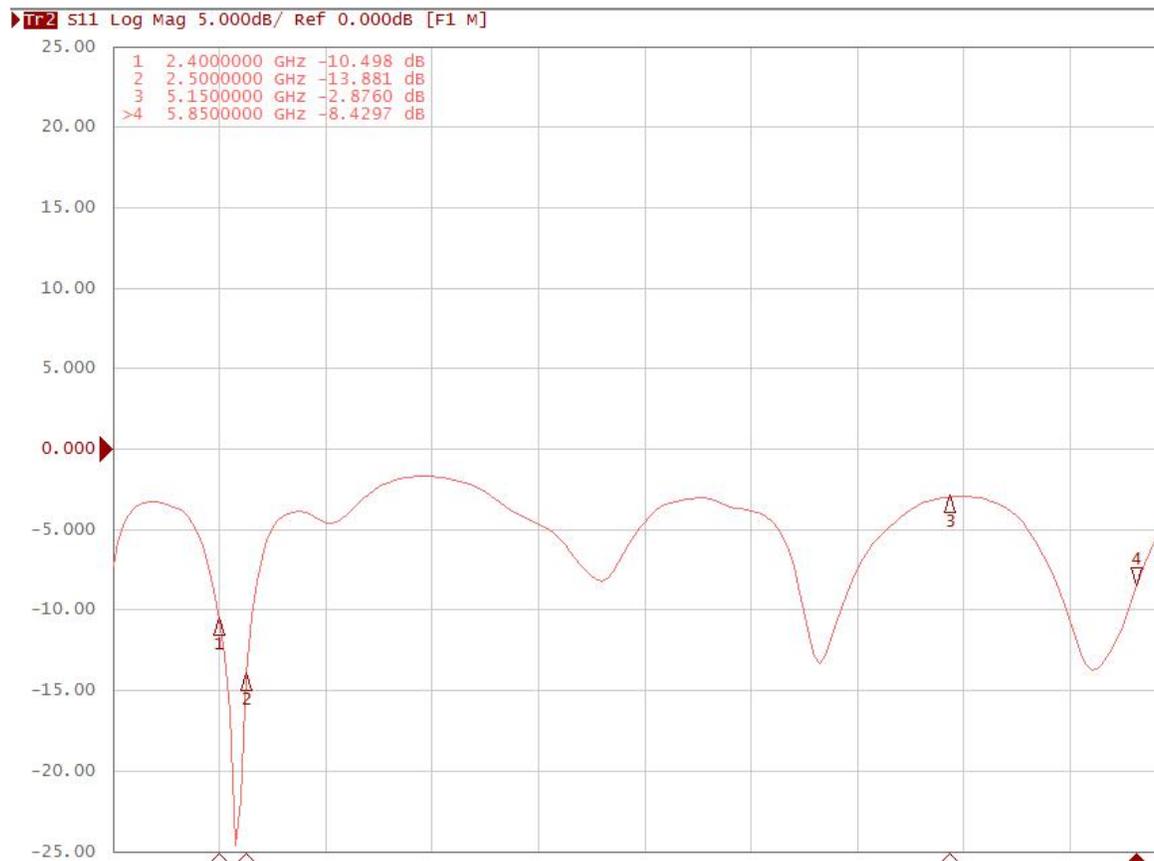


测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer



5G(WIFI) 无源效率

Frequency	Efficiency	Efficiency . dB
5150	22.13%	-6.55
5200	26.31%	-5.80
5250	30.94%	-5.09
5300	33.73%	-4.72
5350	30.80%	-5.11
5400	30.47%	-5.16
5450	30.85%	-5.11
5500	36.62%	-4.36
5550	41.34%	-3.84
5600	38.19%	-4.18
5650	40.45%	-3.93
5700	38.03%	-4.20
5750	43.78%	-3.59
5800	36.91%	-4.33
5850	33.54%	-4.74



测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer



- 以上为暗室无源数据已安排打样。
- 如有疑问，请电话联系，谢谢。



01

报告中天线匹配电路是否改动，天线有关的环境处理是否增加，将直接影响天线性能，请仔细确认查看。

02

贵司如有最新试产或更新产品（如软件，ESD，物料等）请尽快提供我司进行验证，以确认天线性能是否有变化影响。

03

倘若贵司需要送第三方检测机构复测或客户测试，请务必先与我司进行天线相关测试确认，因主板·装配的一致性，以及天线组装的差异等因素，均可能导致天线参数的偏差。

谢谢

THANK YOU

如有疑问 请联系我们

日常服务时间：周一至周六 9:00-18:00

总机热线：0755-36615535 销售热线：0755-36615535 传真：0755-82916227

 网址：www.mayaant.com

保密要求

深圳市玛雅通讯设备有限公司已拥有专有技术所提供的资料，未经深圳市玛雅通讯设备有限公司事先书面同意不允许透露给任何人或公司。