



X1天线增益报告

Antenna Design And Test Report

报告调试版本：V1.0

报告日期：2022年11月30日星期三



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

无源报告

Passive Report

05

总结

Conclusion

06

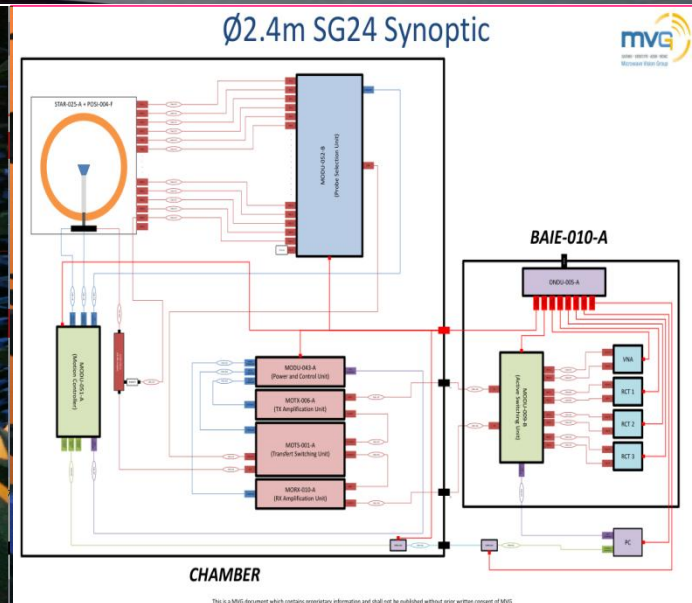
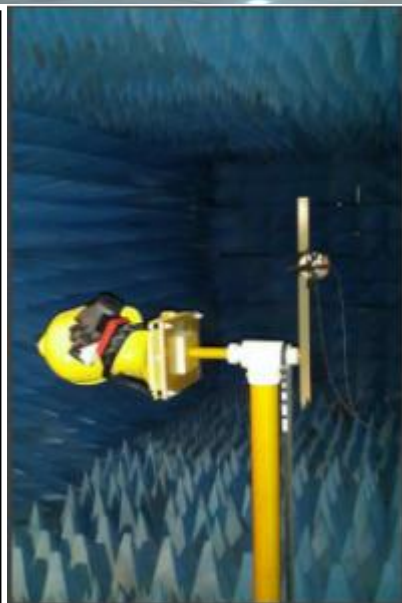
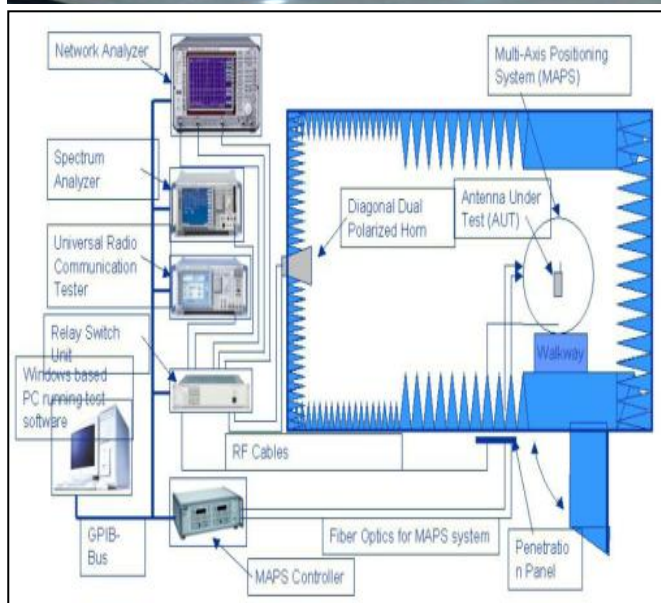
附加说明

Additional Notes



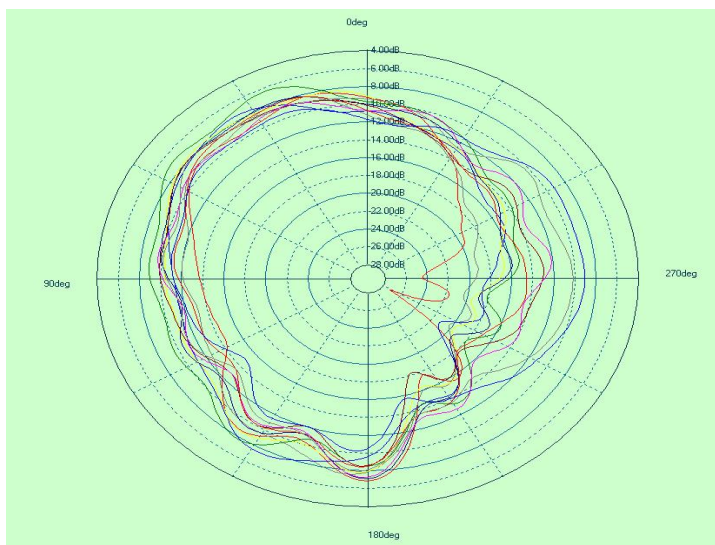
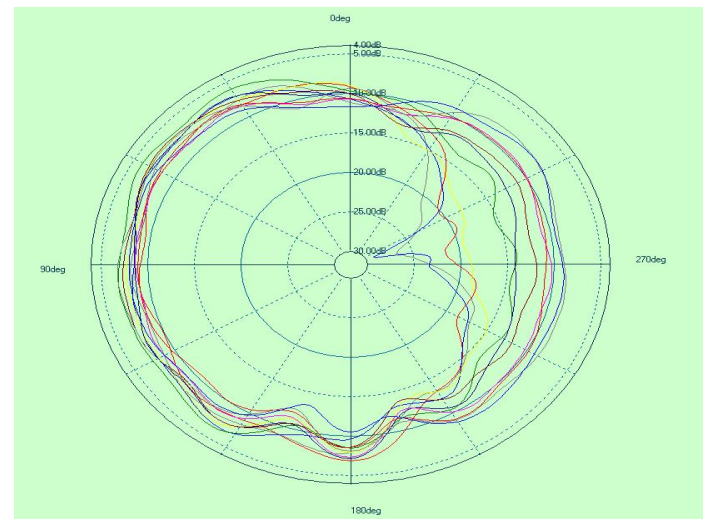
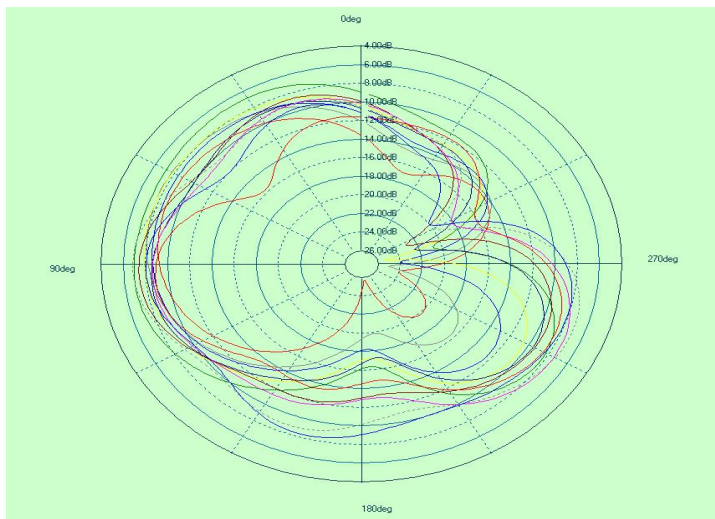
主天线设计频段: main antenna design spectrum	4G
---	----

报告版本: Report version	日期 Date	内容 Content
V1	2022.11.30	增益报告



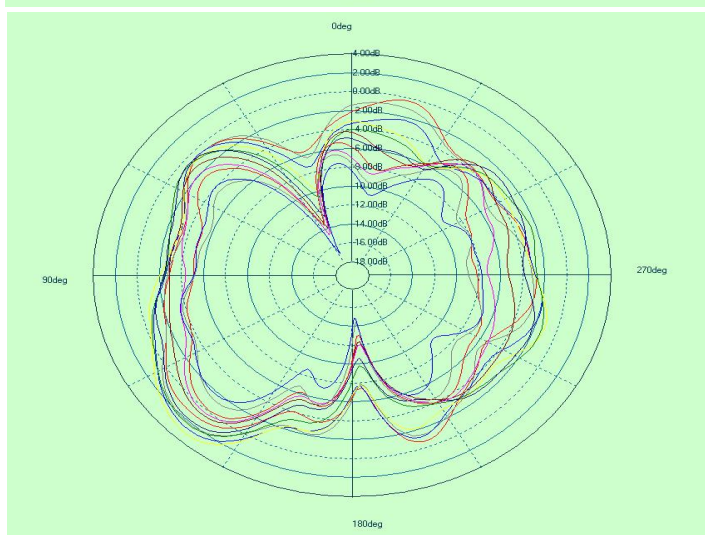
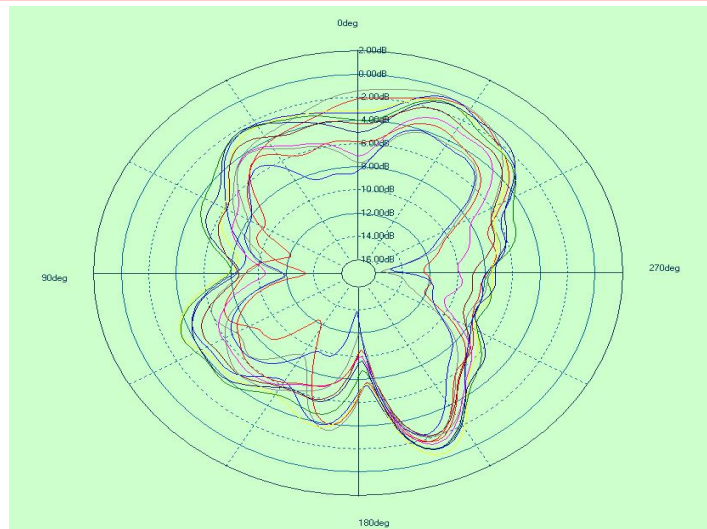
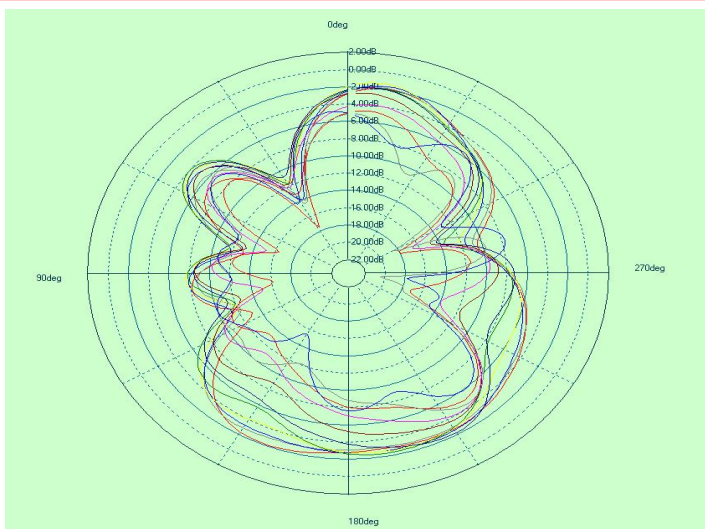
3座远场3D全电波微波暗室实验室系统，1座MVG SG24LT（Satmio）近场3D微波暗室实验室系统（与国家相关实验室同步）

Frequency	Gain . dB
6.17E+08	-6.91863
6.51E+08	-6.88228
6.86E+08	-5.67859
7.2E+08	-6.06815
7.54E+08	-5.30599
7.89E+08	-6.49664
8.23E+08	-6.78149
8.57E+08	-7.25235
8.91E+08	-7.44738
9.26E+08	-6.56061
9.6E+08	-7.56805



无源报告 测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer 暗室系统: MVG SG24LT (Satmio)

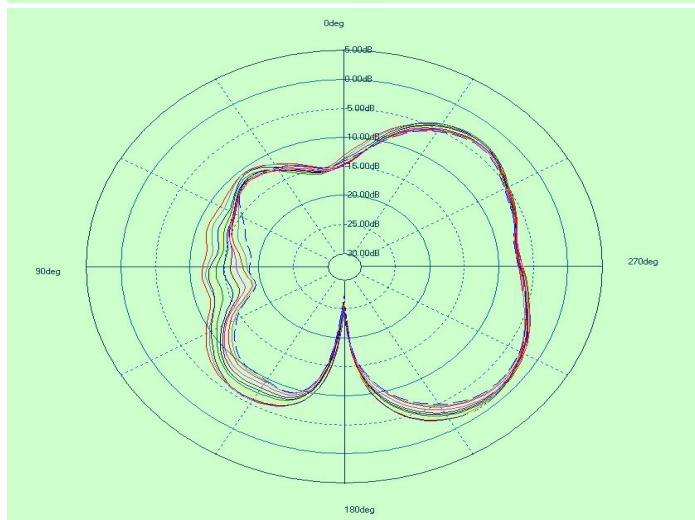
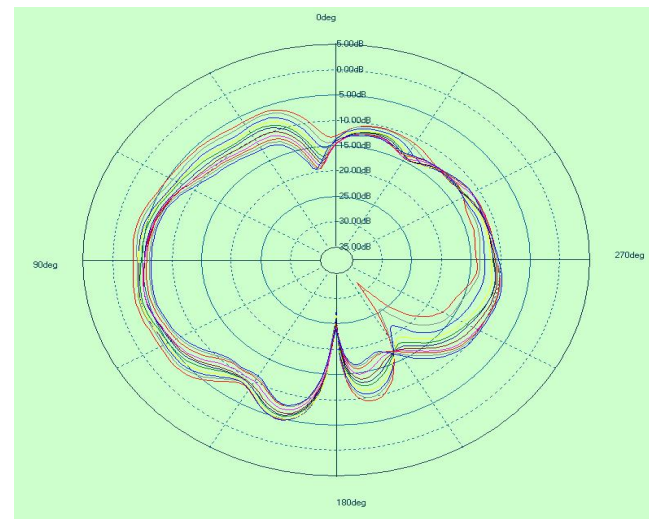
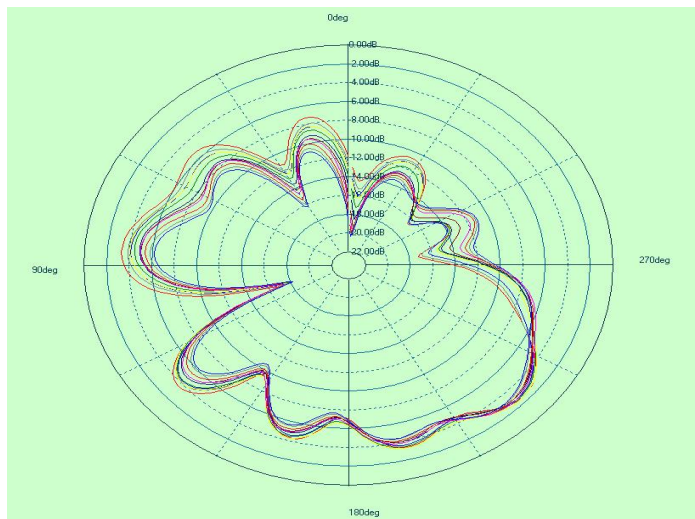
Frequency	Gain . dB
1.71E+09	1.573498
1.76E+09	2.541627
1.8E+09	2.995377
1.85E+09	3.387993
1.89E+09	2.477313
1.94E+09	1.969645
1.99E+09	0.813895
2.03E+09	0.402955
2.08E+09	0.007617
2.12E+09	-0.05842
2.17E+09	-0.93825



无源报告 测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer 暗室系统: MVG SG24LT (Satmio)

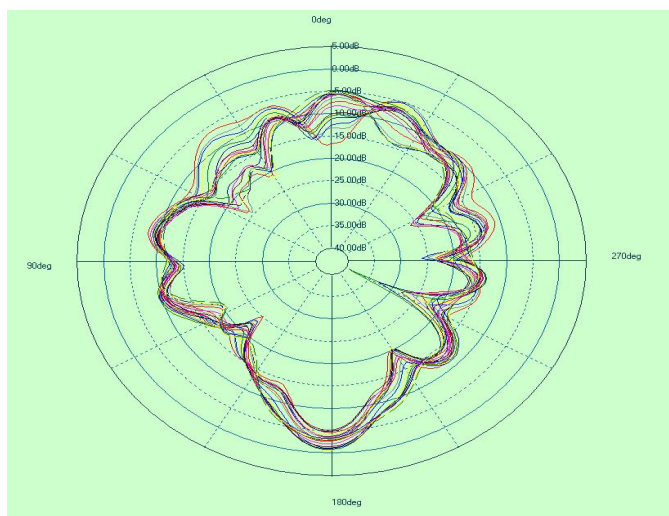
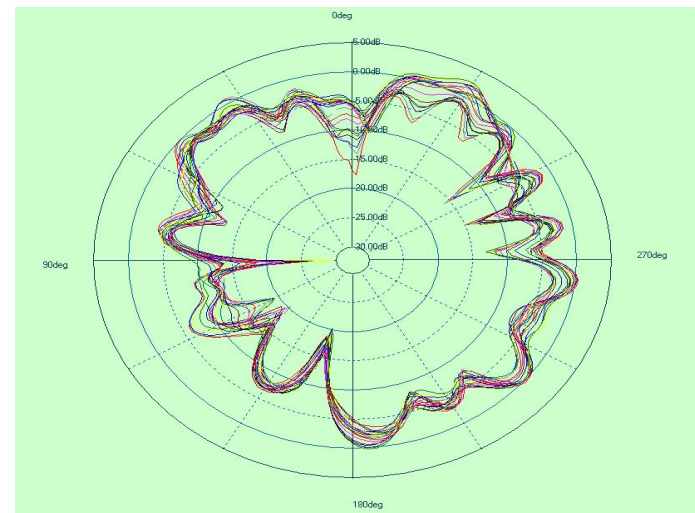
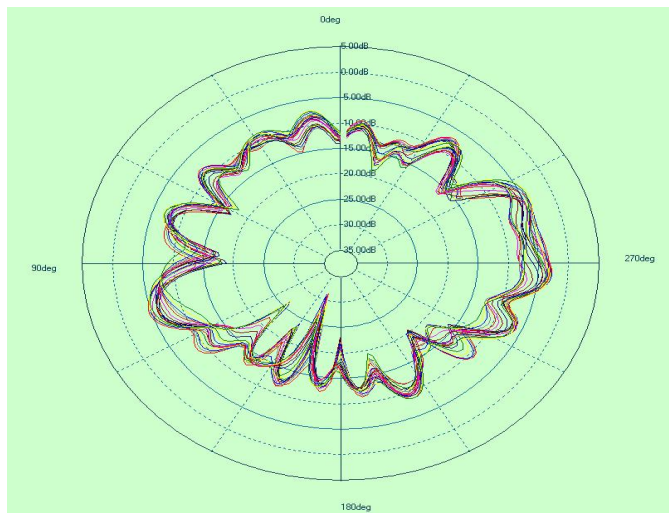
7

Frequency	Gain . dB
2.4E+09	0.241194
2.41E+09	0.203578
2.42E+09	0.388722
2.43E+09	0.499842
2.44E+09	0.252885
2.45E+09	0.086025
2.46E+09	-0.06225
2.47E+09	-0.19909
2.48E+09	-0.73416
2.49E+09	-1.01735
2.5E+09	-1.16122



无源报告 测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer 暗室系统: MVG SG24LT (Satmio)

Frequency	Gain . dB
5.2E+09	0.803231
5.23E+09	0.957991
5.26E+09	0.925055
5.29E+09	0.822649
5.32E+09	0.571987
5.35E+09	0.185044
5.38E+09	0.109535
5.41E+09	0.747275
5.44E+09	1.164952
5.47E+09	1.409757
5.5E+09	2.049282
5.53E+09	2.806443
5.56E+09	2.915502
5.59E+09	2.326863
5.62E+09	2.457172
5.65E+09	2.114379
5.68E+09	1.607988
5.71E+09	1.350653
5.74E+09	1.526359
5.77E+09	1.722291
5.8E+09	1.50255



无源报告 测量仪器: Agilent Technologies E5071B 300kHz-8.5GHz ENA Series Network Analyzer 暗室系统: MVG SG24LT (Satmio)



1. 以上是天线增益报告。
2. 如有疑问，可以电话沟通，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。