



报告编号: SZ22090074E01

测试报告

申请商 : 芯海科技(深圳)股份有限公司

样品名称 : 蓝牙模组

型号 : CSM92F25

商标 : N/A

品牌 : N/A

测试标准 : GB/T 9410-2008

接收日期 : 2022-09-06

测试日期 : 2022-09-07

签发日期 : 2022-09-13

编制:

方锦珊

签发:

池世德

此报告不具有对社会的证明作用, 仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

备注: 此报告由深圳市摩尔环宇通信技术有限公司签发, 未经深圳市摩尔环宇通信技术有限公司的书面许可不得复制。本报告的测试结果只适用于特定的样品和具体测试, 此报告的信息可在我们的网站进行验证和确认。

MORLAB

深圳市摩尔环宇通信技术有限公司
中国·深圳·宝安区宝城 67 区
隆昌路 8 号飞扬科技园 A 栋 1-3 层

电话: 86-755-36698555
网站: [Http://www.morlab.cn](http://www.morlab.cn)

传真: 86-755-36698525
邮箱: service@morlab.cn





报告编号: SZ22090074E01

目 录

1. 基本信息	3
1.1. 申请商和制造商信息	3
1.2. 样品信息	3
2. 测试结果	4
2.1. 参考文献	4
2.2. 样品测试条件	4
2.3. 测量不确定度	4
3. 测试结果	5
3.1. 增益	5
附件 A 样品照	6
附件 B 辐射图	8
附件 C 测试机构信息	11
注意事项	12

变更记录		
版本	日期	变更原因
1.0	2022-09-13	初版



1. 基本信息

备注: 由申请商和制造商提供。

1.1. 申请商和制造商信息

申请商:	芯海科技(深圳)股份有限公司
申请商地址:	深圳市南山区深圳湾创新科技中心-T4 栋 3 楼
制造商:	N/A
制造商地址:	N/A

1.2. 样品信息

频率范围:	2400MHz-2500MHz
极化方式:	N/A
IMEI:	N/A
样品编号:	2#

备注:

1. 样品详细信息请参考申请厂商或制造厂商提供的使用说明。

.



2. 测试结果

2.1. 参考文献

测试主要参考文档:

序号	文档名	文档标题
1	GB/T 9410-2008	移动通信天线通用技术规范

2.2. 样品测试条件

在测试过程中, 环境条件在所列范围内:

温度(°C):	10 - 30
相对湿度 (%):	25 - 75

2.3. 测量不确定度

测量不确定度根据 ISO 颁布的 "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement" (GUM) 进行计算。测试结果为临限值时, 我司将出具测量不确定度, 并依据 95% 的置信区间, 给出判定结果。

项目	测量不确定度(dB)
增益	± 0.5
电压驻波比	± 0.2
扩展不确定度使用 $K=2$ 包含因子及 95% 置信区间表示。	



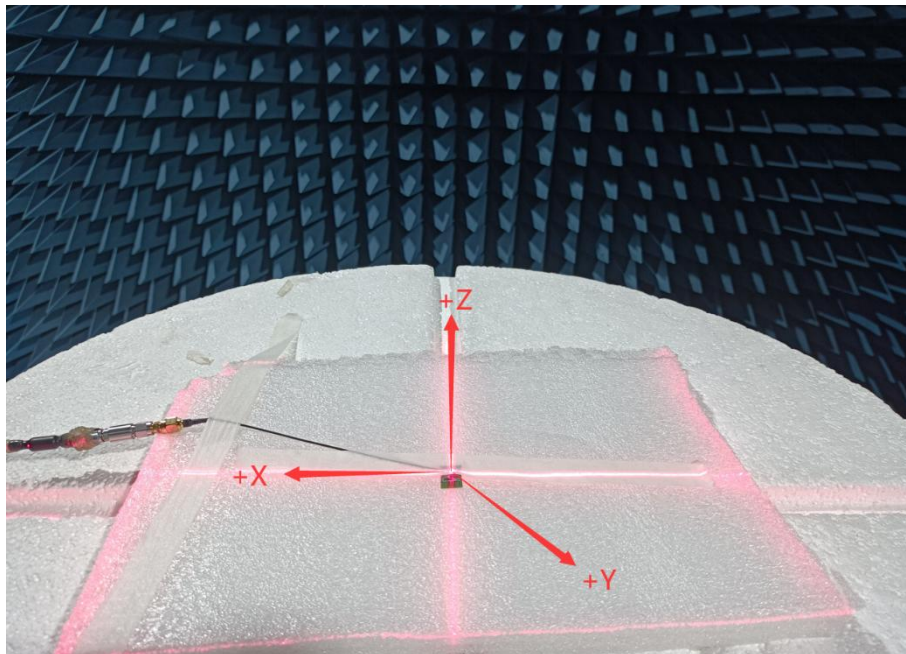
3. 测试结果

3.1. 增益

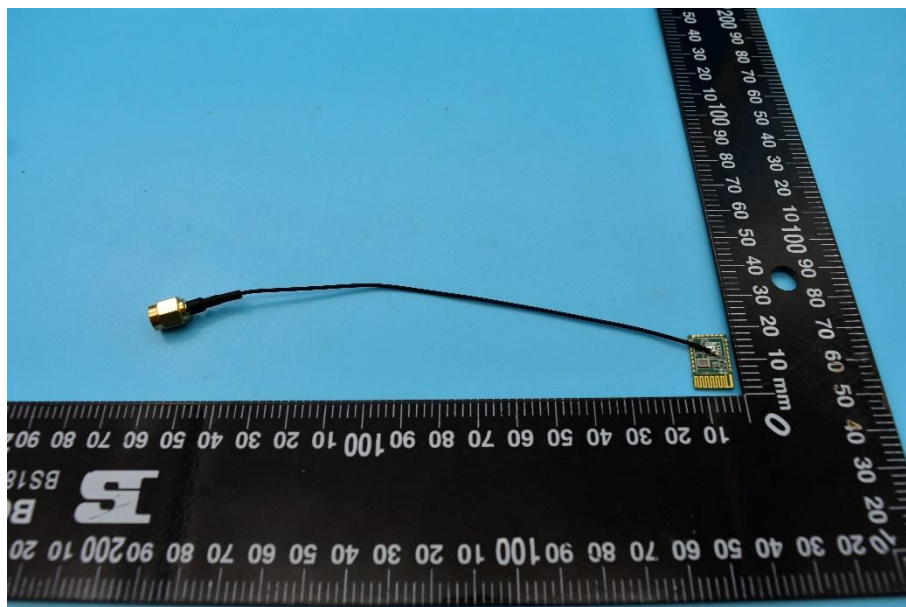
频率(MHz)	增益(dBi)
2400	1.84
2410	1.58
2420	1.24
2430	0.92
2440	0.81
2450	0.60
2460	0.28
2470	-0.15
2480	-0.65
2490	-1.11
2500	-1.47

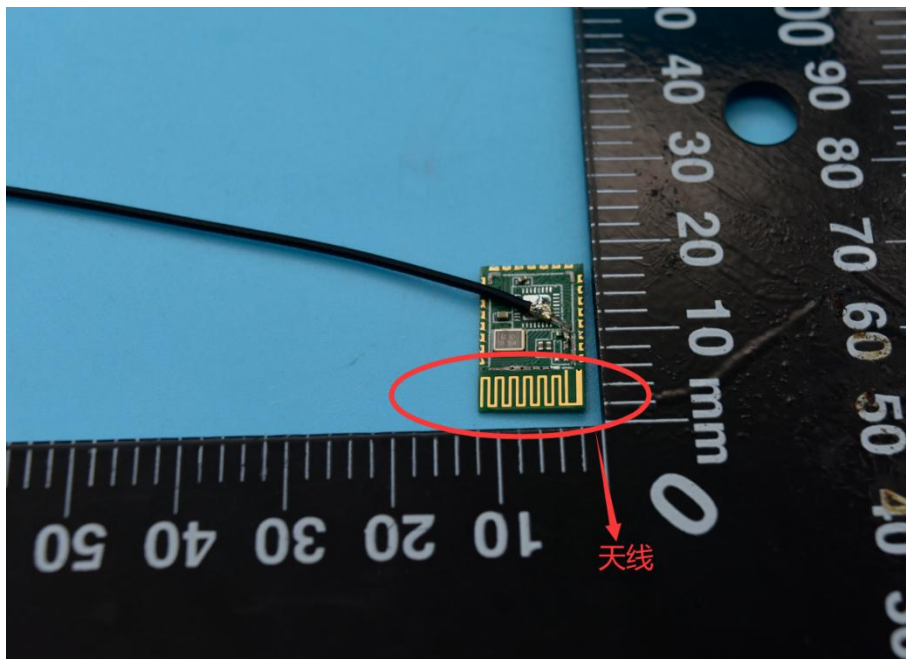
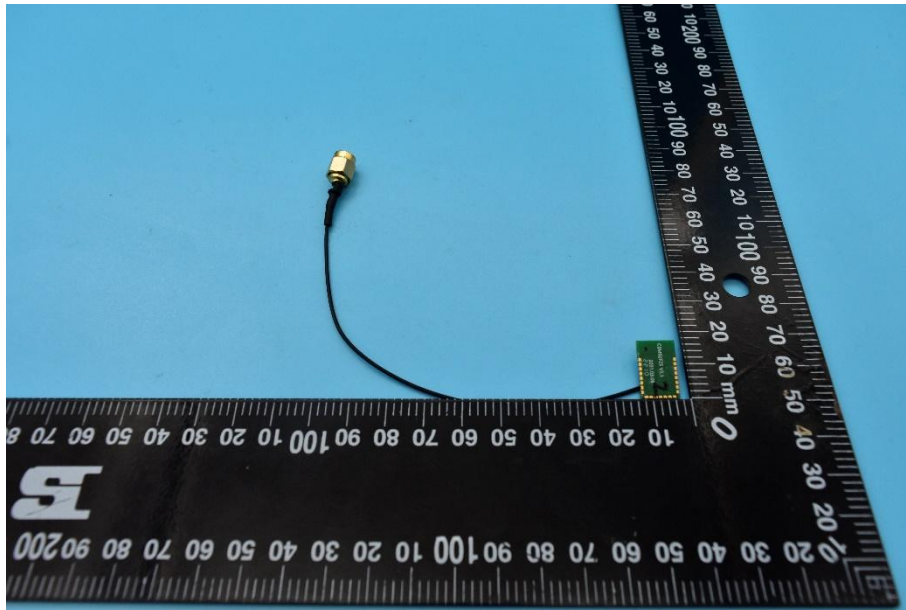
附件 A 样品照

1. 测试照片



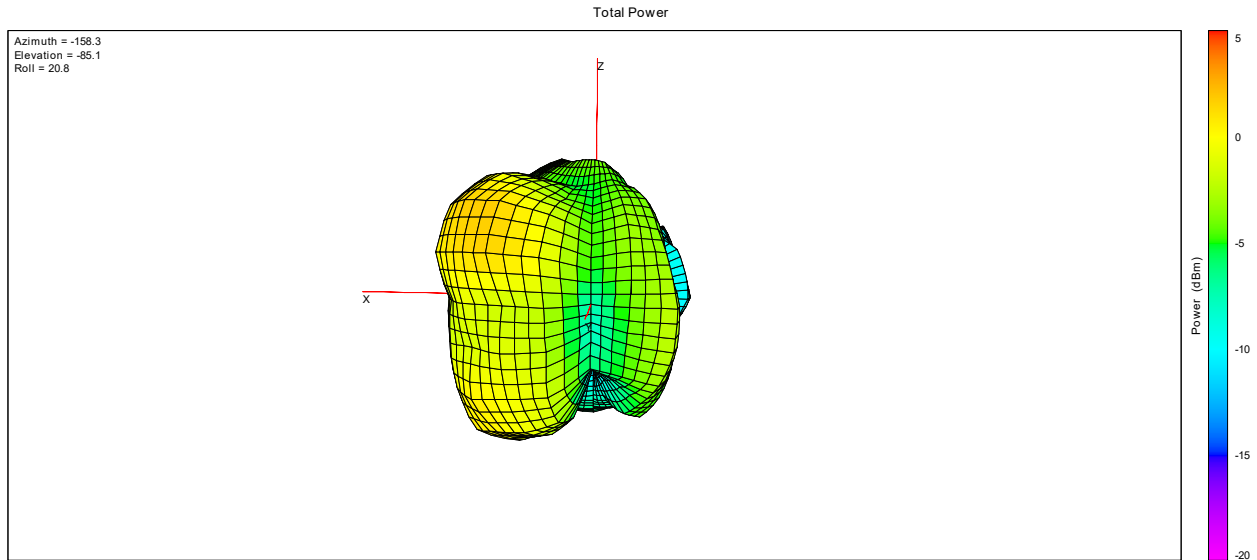
2. 样品照片



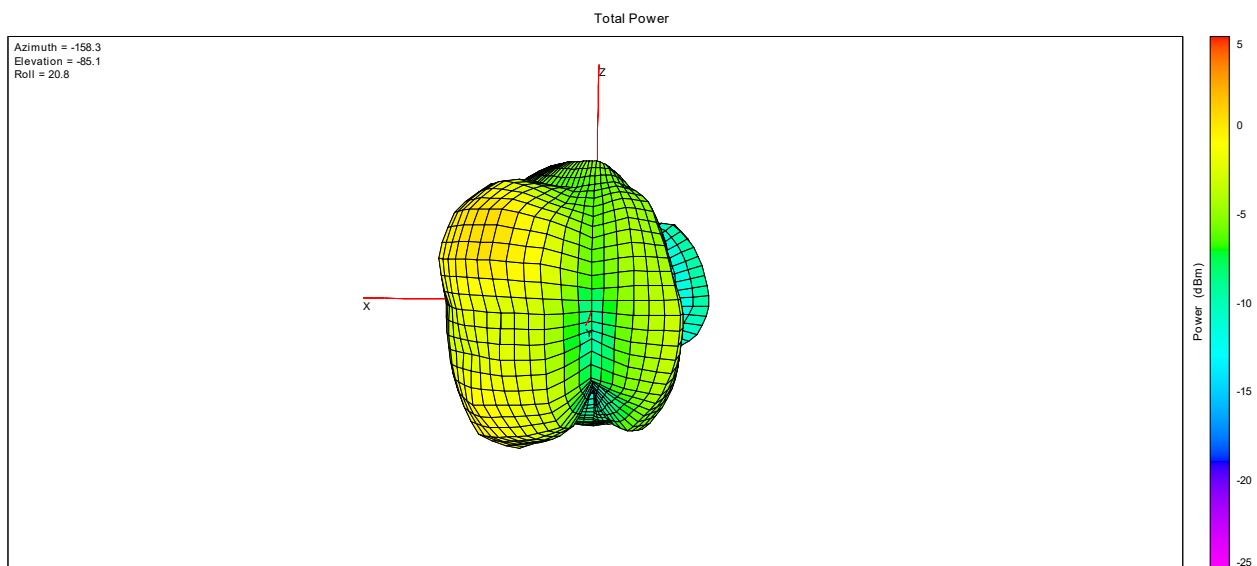


附件 B 辐射图

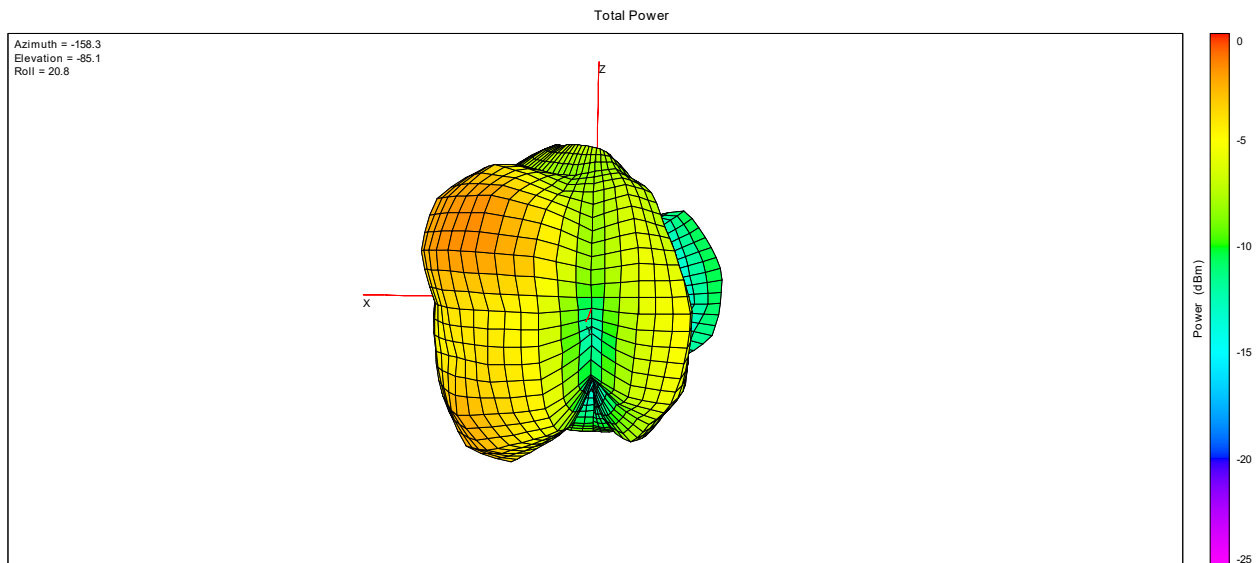
a) 3D 图



2400MHz

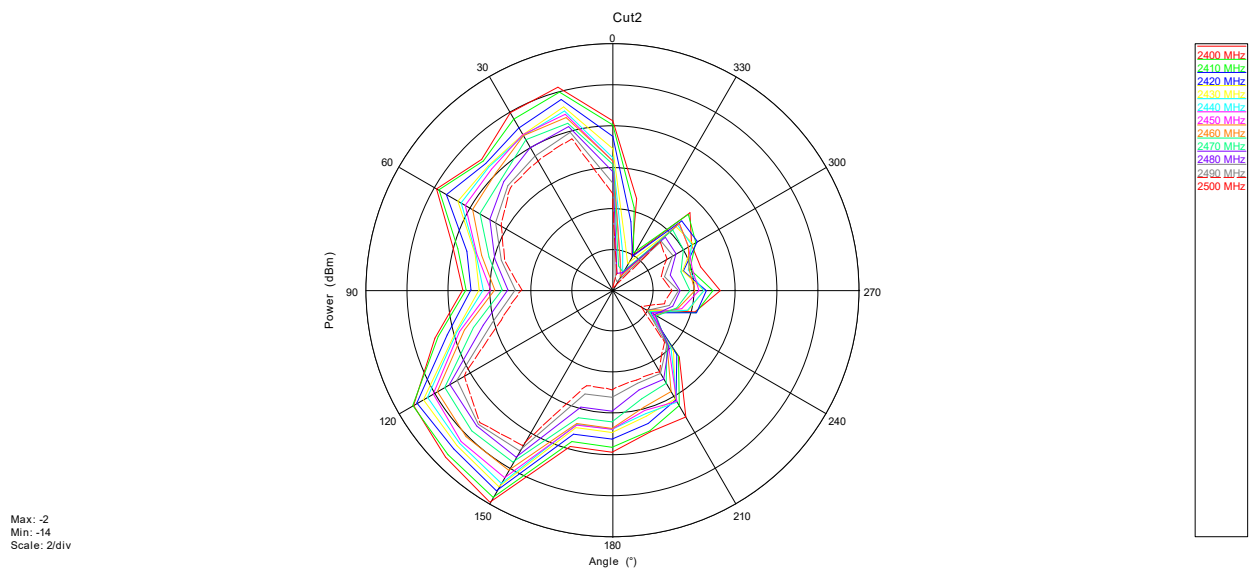


2450MHz



2500MHz

b) 2D 图

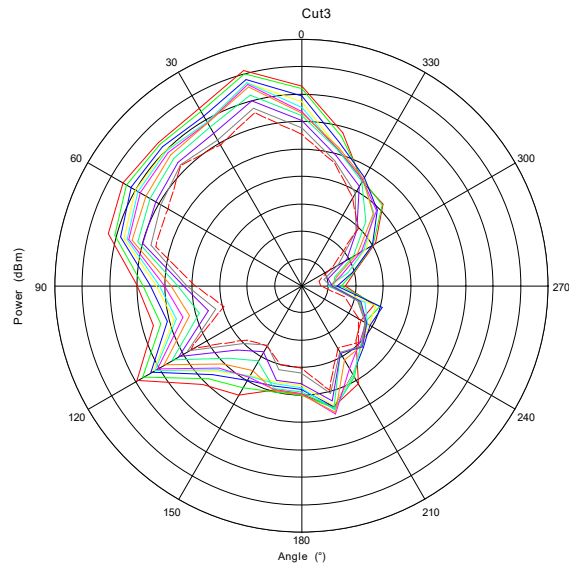


Phi=0°



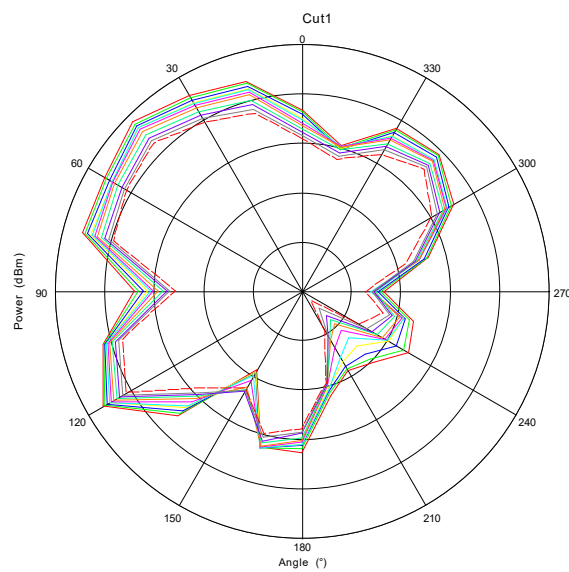
报告编号: SZ22090074E01

Max: -2
Min: -20
Scale: 2/div



Phi=90°

Max: 0
Min: -25
Scale: 5/div



Theta=90°



附件 C 测试机构信息

1. 测试设备列表

设备名称	制造厂商	型号	序列号	校准日期	有效日期
网络分析仪	Agilent	E5071C	MY46110140	2022.07.04	2023.07.03
4*4*4 全电波暗室	ETS	AMS-8923-150	N/A	2020.01.06	2023.01.05
天线测试系统	ETS	EMQ-100	N/A	N/A	N/A



报告编号: SZ22090074E01

注意事项

1. 报告无检测单位印章无效。
2. 报告无编制人、签发人签名无效。
3. 报告涂改无效。
4. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。
5. “P”表示“试验结果符合要求”, “F”表示“试验结果不符合要求”, “N/A”表示“要求不适用于该产品”, “/”表示“未检测”。

测试实验室基本信息

实验室名称:	深圳市摩尔环宇通信技术有限公司
实验室地址:	深圳市宝安区宝城 67 区隆昌路 8 号飞扬科技园 A 栋 1-3 层
电话:	+86 755 36698555
传真:	+86 755 36698525

负责测试的地址

名称:	深圳市摩尔环宇通信技术有限公司
地址:	深圳市宝安区宝城 67 区隆昌路 8 号飞扬科技园 A 栋 1-3 层

———— 报告结束 ————