

2023 年 11 月 30 日起启用执行版本

送样部门	☐ 采购、 ☐ 研发、 ☐ 制造	送样人员		送样日期	2024.9.19
------	---	------	--	------	-----------

承样原因:		供应商确认状态: 【√】已确认合格 【 】未确认	
【 】 新物料	【 】 降低成本	未确认原因:	计划确认日期: _____
【 】 物料改善	【 】 新增供应商	供应商评审人:	评审时间:
【 】 其他		确认供应商批准人:	批准时间:

(属于：☐安规部品 ☒重要部品 ☐一般部品)

制造商（原厂）：深圳市烨盛通讯技术有限公司

制造商型号（编号）：YST220812-WIFI 天线（线长 80mm）

授 权 代 理 商：1、代理商型号（编号）：

2、代理商型号（编号）：

3、代理商型号（编号）：

4、代理商型号（编号）：

任何供方，需要提供其它同行合规代理商清单，如是贸易商，请如实说明细分类型，如不提供视为诚信和能力缺失。

供应商名称：深圳市烨盛通讯技术有限公司，

供应商类型：☒ 011 原厂 ☐ 021 代理商 ☐ 012 终端厂 ☐ 022 组装厂 ☐ 023 方案商

贸易商细分 ☐ 031 杀货商 ☐ 041 跑货商 ☐ 042 统货商 ☐ 043 囤货商 ☐ 061 信息商 ☐ 062 次终端

迈乐物料名称/规格：WIFI 天线 / （WIFI 天线/WIFI/6/2.4-5GHz 内置天线/带背胶/线 L=80mm(焊点到卡扣)

黑色 PCB+1.13mm 黑色线/4 代 RF 头）

迈乐物料编码：360-2454080-90

对应替代物料编码：

适用机型：

*供应商报价：【√】人民币_____（含税），【 】美元_____（不含税），市场竞争比价：_____

认可意见及资料:

1、该物料:

①【☒】 认可

②【☐】 有条件认可, 数量为 件

③【☐】 不认可

2、附送资料:

【☒】 规格书

【☒】 图纸

【☐】 材质清单

【☐】 质量标准/检测方法

【☒】 *RoHS

【☒】 REACH

【☐】 LVD/EMC 报告

【☐】 UN/安全

【☐】 碳平衡

3、附送样板:

【☒】 有样板

【☐】 无样板, 到货后补样板

测试内容及说明: ☐ 外观确认 ☒ 功能测试 ☐ 结构试装 ☐ 可靠性测试 ☐ 试产确认

采购部	研发部	品质部	审计办
采购工程/日期:	硬件、软件、设计日期:	IQC 工程师/日期:	公平交易/合规审计/日期:
批准/日期:	批准/日期:	批准/日期:	批准/日期:



深圳市烨盛通讯技术有限公司

内置式天线规格书

深圳市迈乐技术有限公司

WIFI 天线（线长 80mm）产品确认书

客 户	深圳市迈乐技术有限公司	频 段	WIFI
项目名称	YST001	版 本	YST-V1.0-A
编 号	YST220812-WIFI 天线 (线长 80mm)	份 数	3
样品类型	PCB	物料颜色	黑色
射频工程师	浩荣	结构工程师	周斌
研发部经理	李刘洋	日 期	2024-9-19



补充说明：
大货订单按确认书生产做货,若有改动需重新提供确认书方可生产做货。

客户确认：

客户料号 WiFi 天线：360-2454080-90
客户规格 WiFi 天线：WIFI 天线/WIFI/6/2.4-5GHz 内置天线/带背胶/线 L=80mm(焊点到卡扣)
黑色 PCB+1.13mm 黑色线/4 代 RF 头。

制作人:应家兵

地址：深圳市宝安区西乡街道臣田工业区 34 栋 3010-3011 室
电话：0755-22678821 传真：0755-22678890

目 录

一、 天线.....	3
1、 规格.....	3
1.1 结构规格标准.....	3
1.1.1 天线组成.....	3
1.1.2 包装方式.....	3
2、 测试环境.....	3
3、 测试.....	4
3.1.1 测试连接.....	5
3.2 增益及效率、功率（TRP）、灵敏度（TIS）的测试.....	5
3.2.1 测试的场地.....	5
3.2.2 测试的仪表.....	5
4、 注意事项.....	5
5、 测试数据、无源、方向图.....	5-7
6、 结论.....	8
二、 工程图.....	见附图

一、 天线

1、 规格

本报告主要描述迈乐 WIFI 天线（线长 80mm）内置天线性能，使用频段范围 WIFI 天线。

WIFI 天线（线长 80mm）天线

正面



背面



1.1 规格标准

1.1.1 天线组成：

WIFI 天线：黑色 PCB(丝印 YST-WIFI)+4L 端子线(线黑色，线径 1.13*80mm) + 背胶（尺寸 48mm*4mm，3M9448A 胶），含焊接粘贴工艺；

1.1.2 包装方式：WiFi 天线，普通袋装出货。

2、测试环境

测试是在自由空间状态下进行（微波暗室）。

Satimo 3D Chamber 6×4×4(m)

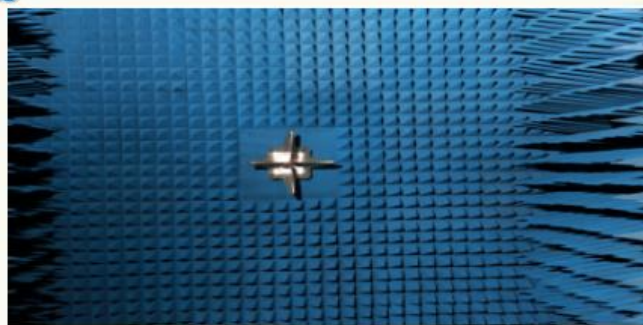
gilent 8960 E5515c 8820c

twork analyzer-R&S ZVL

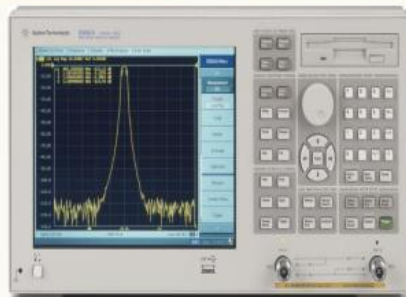
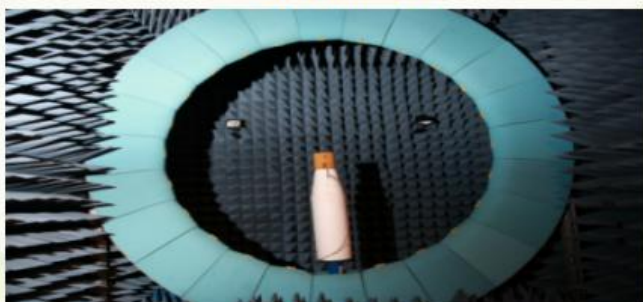
ETS



SATIMO—24



罗德斯瓦茨屏蔽箱



测试系统

有缘测试

无源测试

SATIMO

支持2G/3G/4G

600MHZ——6G

ETS

3、测试

3.1.1 测试连接

VSWR 测试装置依次连接为: R&S ZVL 网络分析仪 → 测试线 → 测试治具 → 实测。

保 密 要 求

3.2 增益及效率、功率（TRP）、灵敏度（TIS）的测试

3.2.1 测试的场地

微波暗室：测试频率范围为 600MHz—6GHz，静区范围为 50cm 圆周，反射率小于-50 dB。

3.2.2 测试的仪表

R&S ZVL 网络分析仪综合测试仪、CMW500、MT8820C/Agilent8960 E5515C、Agilent8753ES 等。

4、注意事项：

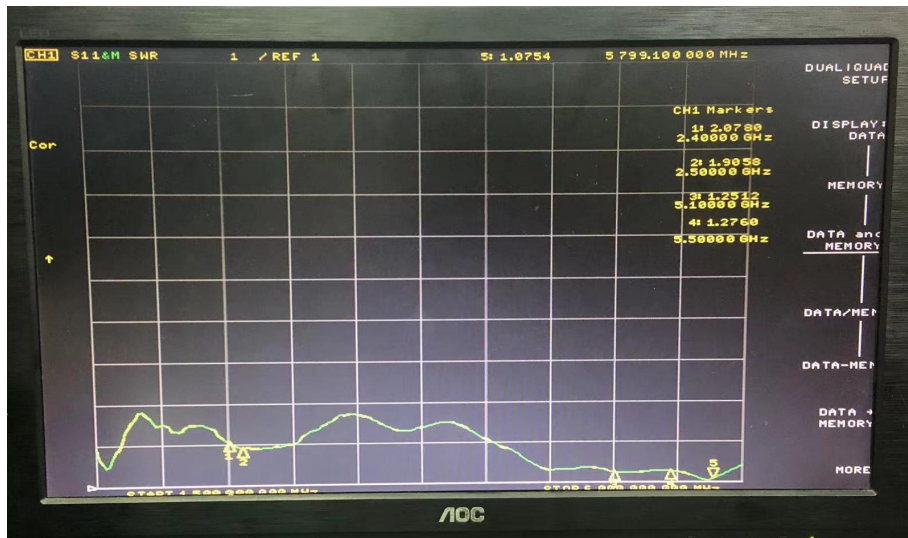
此承认书天线只适用于 WiFi 天线（线长 80mm）项目的研发调试样机，若主板版本变更、软硬件变更、物料变更或替换，都必须经过我司对整机测试验证后提交数据、信息给客户再次确认后方可生产做货。若遇特殊原因急生产出现异常损失客户自行承担。

5、测试数据

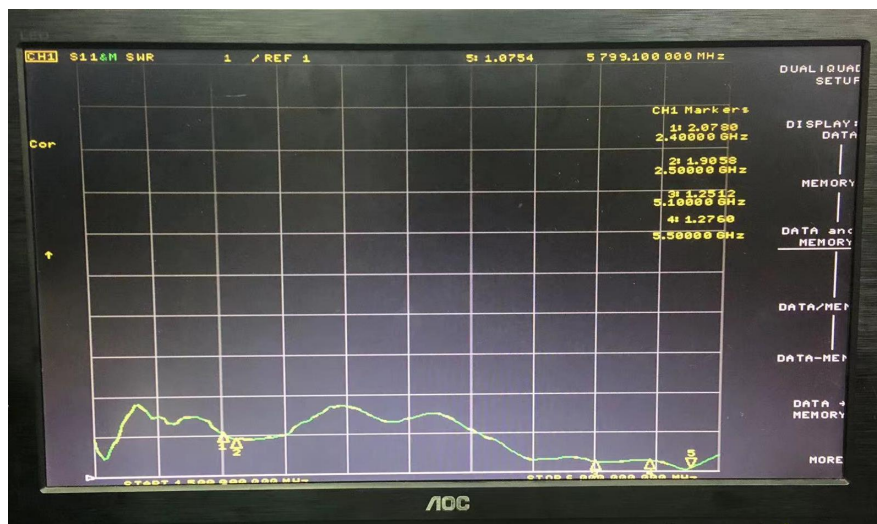
在微波暗室中，测试的与功率和灵敏度相关的数值如下表所示：

深圳市烨盛通讯技术有限公司																	
Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Frequency (MHz)	2400.0	2420.0	2440.0	2460.0	2480.0	2500.0	5150.0	5220.0	5290.0	5360.0	5430.0	5500.0	5570.0	5640.0	5710.0	5780.0	5850.0
Gain (dBi)	0.33	0.27	0.51	0.61	0.81	0.70	-0.72	-1.25	-0.98	-1.75	-1.58	-1.22	-1.57	-1.98	-1.92	-1.97	-1.14
Efficiency (%)	38.22	37.34	40.29	40.43	40.85	40.43	15.51	16.56	14.40	16.58	15.63	15.68	15.72	16.54	15.26	14.61	15.79

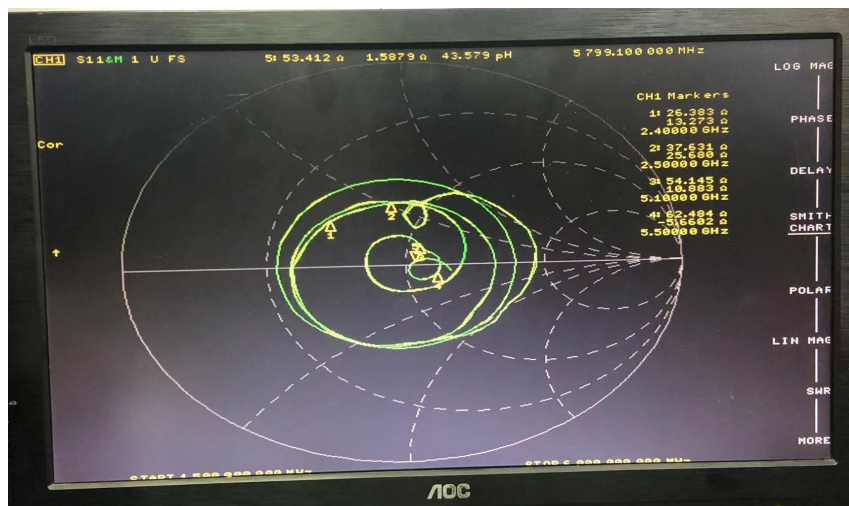
SWR



LOG MAG

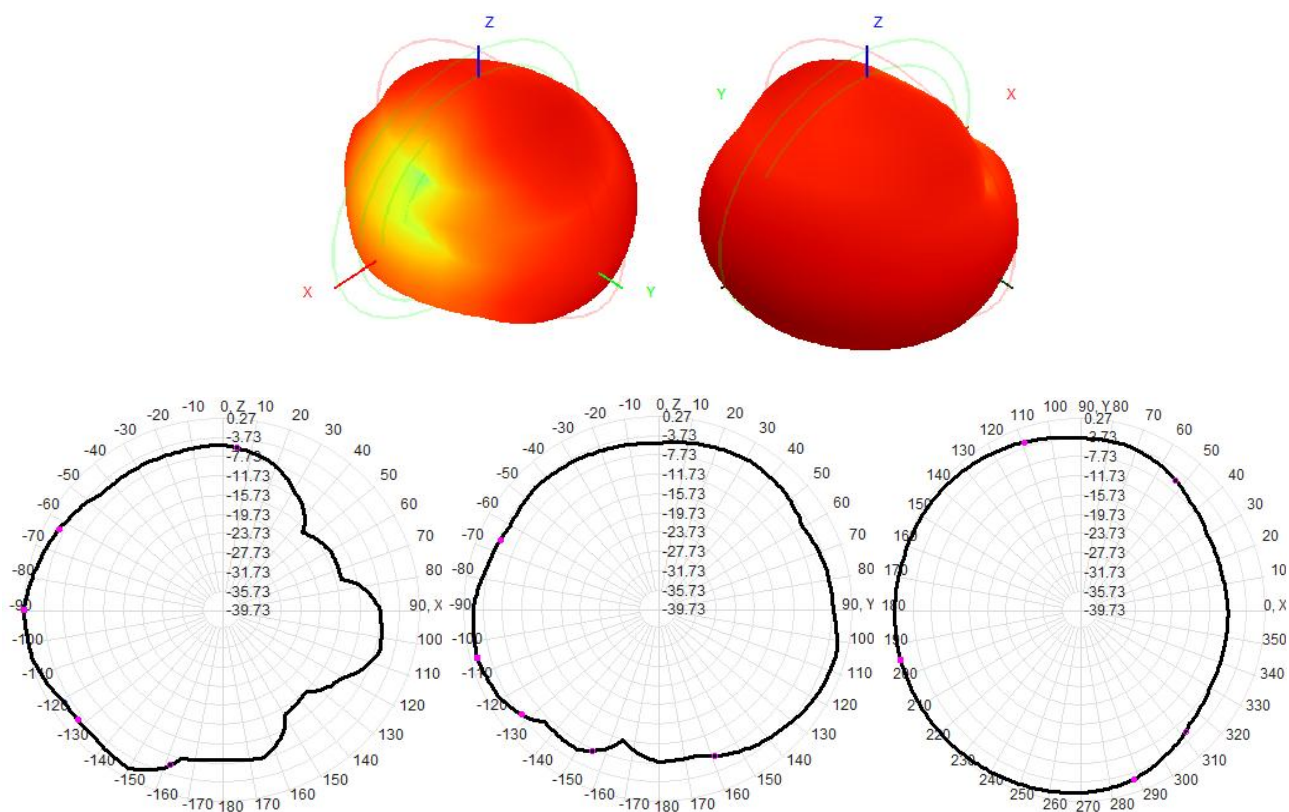


Smith

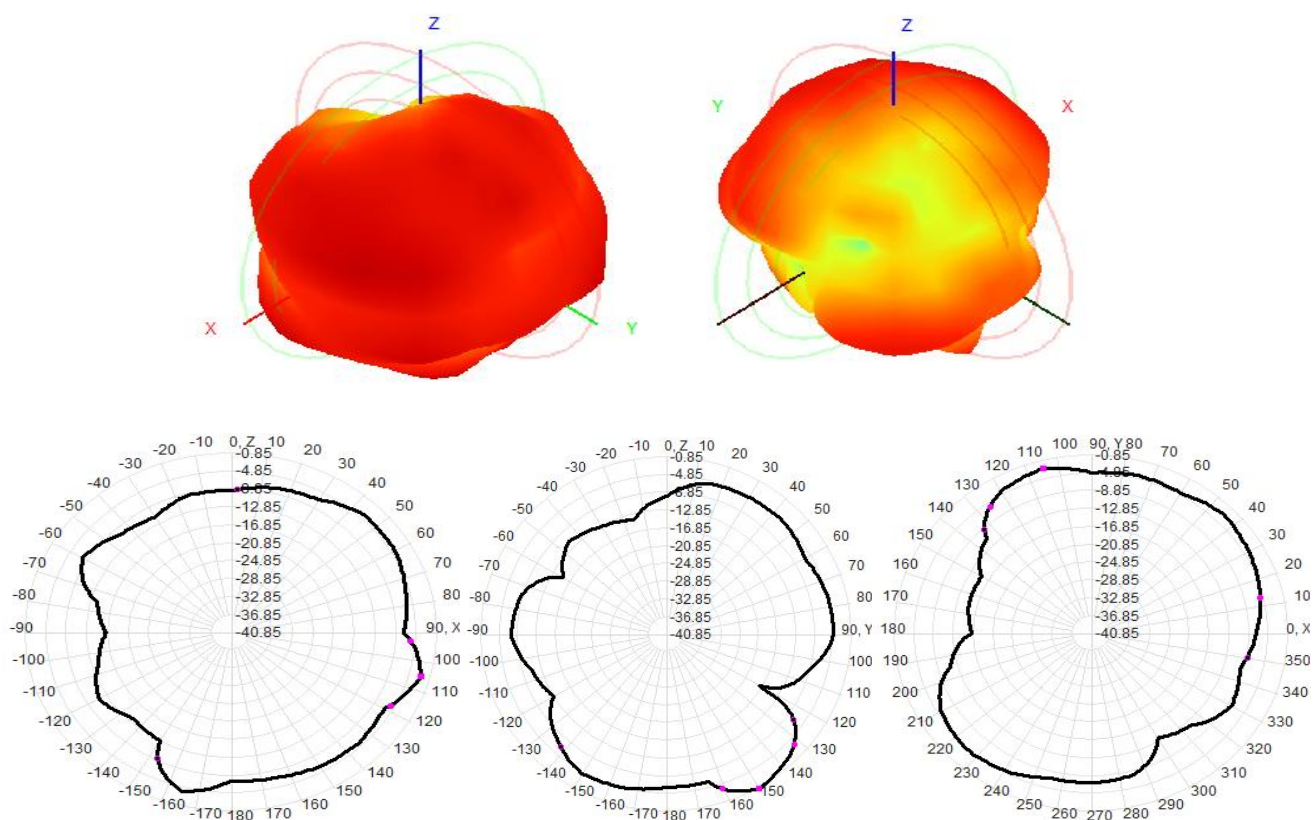


保 密 要 求

2. 4G 方向图



5. 8G 方向图



6、结论 此天线依据无源测试结果基础上设计，电性能参数和结构已达客户技术要求，请确认！

二、工程图

