

ADD: 深圳市宝安区西乡鹤洲西区工业园2栋3楼

Email: zyx_sz@yeah.net

TEL: 86-0755-29955983

FAX: 86-0755-29955983

承认书

客户 (Customer) : 迈腾

产品 (Product) : 5GHz 外置天线(L=237mm)

型号 (Model) : MT-WR1500AX

料号 (Part Number) : Z02-50122-R01

制作人 (Written By) : 李文科

签发时间 (Issued Date) : 2021-12-20

客户 CUSTOMER

工程部 ENGINEER R&D DEPT	品质部 QUALITY DEPT	批准 APPROVED

Free Walk

射频 R&D DEPT	工程部 ENGINEER R&D DEPT	批准 APPROVED
李文科	古政华	邓凯



目 录

Index

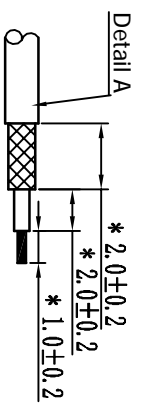
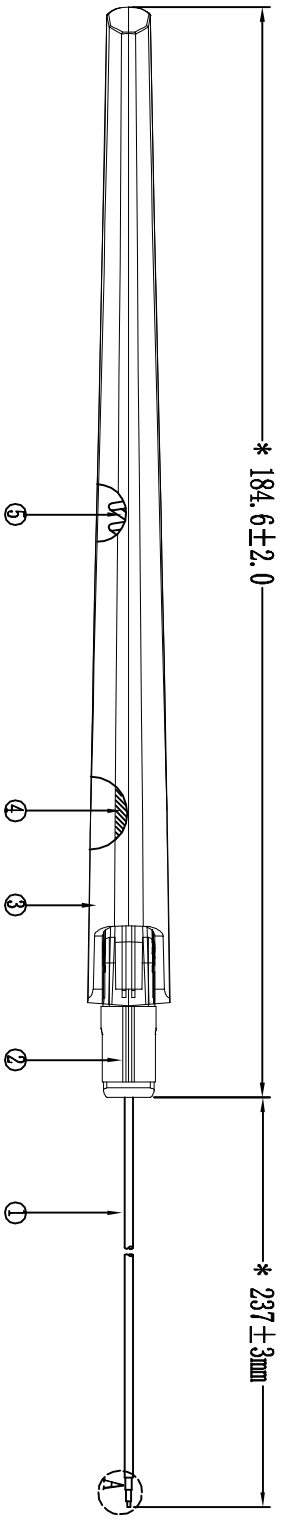
一、 封面 (Cover)	1
二、 文件变更履历表 (Document Change Resume)	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-10
八、 天线图片 (Antenna Picture)	11
九、 RoHS 报告清单 (RoHS report list)	12
十、 包装方式 (TEE PACKING WAY)	13

The basic parameters

A. Electrical Characteristics	
Frequency	5150 MHz ~5850MHz
VSWR	≤2
Efficiency	>60%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Gain	5dBi±1
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	
Cable Type	Φ1.37mm Black
Connector Type	焊接
Dimension	
C. Environmental	
Operation Temperature	- 20 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C



序号	品名	材料/规格	颜色	数量	备注
①	射频线	Ø1.37线	黑色	1	
②	下固定座	PC	黑色	1	
③	套杆	ABS	黑色	1	
④	POB	FR-4	黑色	1	
⑤	弹簧	碳钢	银色	1	
⑥					
⑦					
⑧					



- 注:
- 1、标准*为重点尺寸,未标公差尺寸按±0.15检测
 - 2、未标尺寸参考图纸;其它尺寸以实配为准;
 - 3、产品表面无油污,刮痕,缩水等不良现象
 - 4、符合ROHS

深圳自由行通信技术有限公司

第三角法	机种	日期	页码	1/2
未注公差参见标准	MT-WR1500AX	2021-12-20	审核	guideng
10以下 ±0.10	5G-外置天线	设计	审核	guideng
10~20 ±0.12	202-50122-R01	工程	审核	李文科
20~40 ±0.15	客户料号	射频频		
40以上 ±0.20	材质	确认		
±0.20	N/A	单位		
请勿实测图纸	外观处理	mm	比例	FIT 版本
5	6	7	8	A

Test Equipment & Conditions

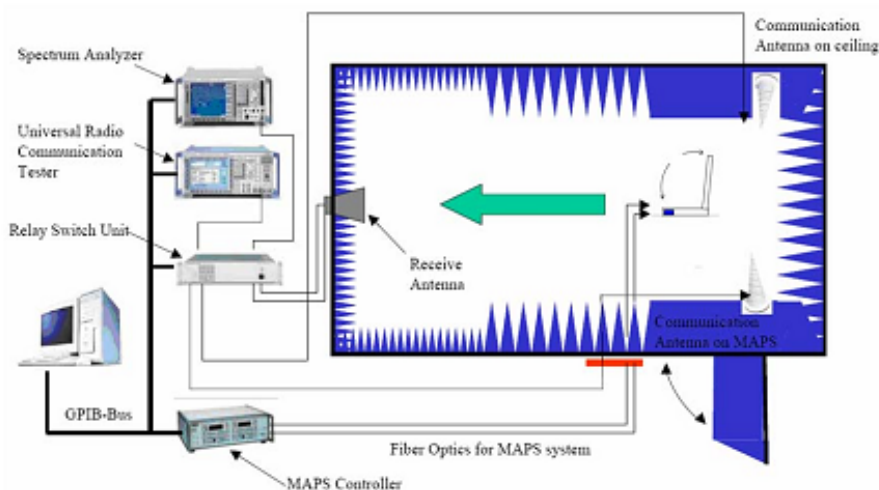
1. Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071C

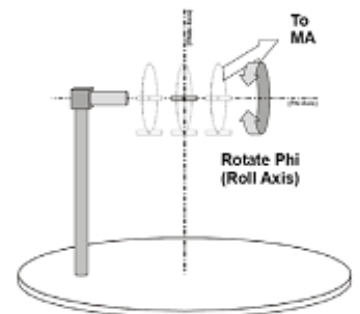
2. Communications Test Set:

Agilent 8960 CMW500

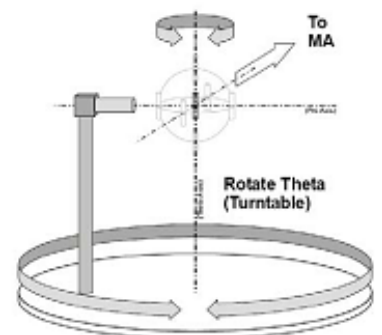
3. 3D Chamber Test System



(Testing by 3D anechoic chamber)



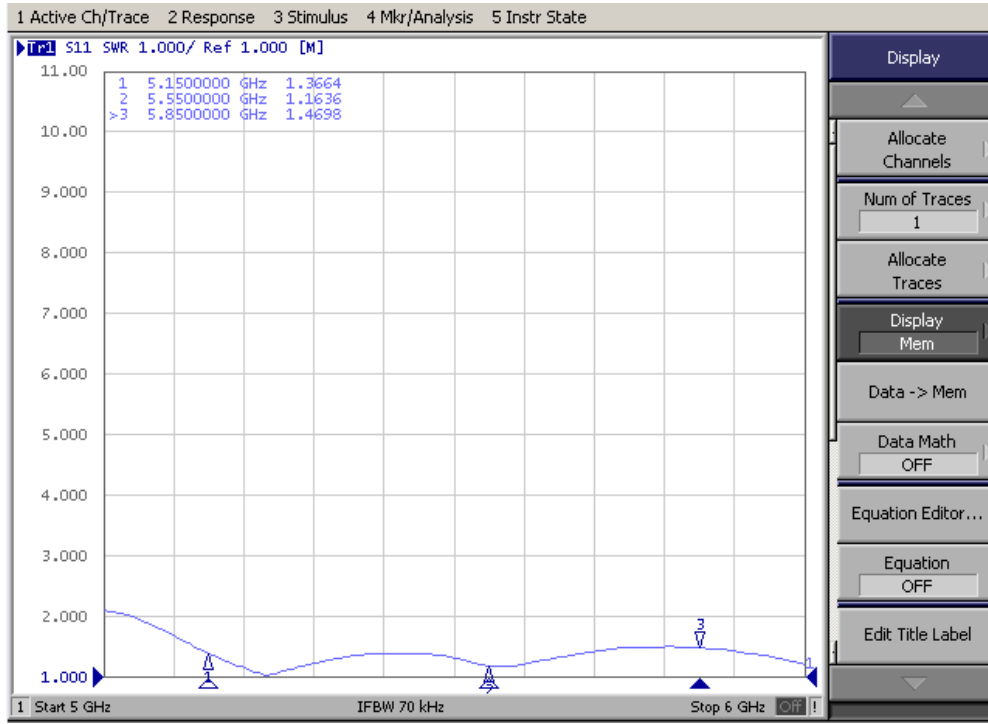
Phi axis test



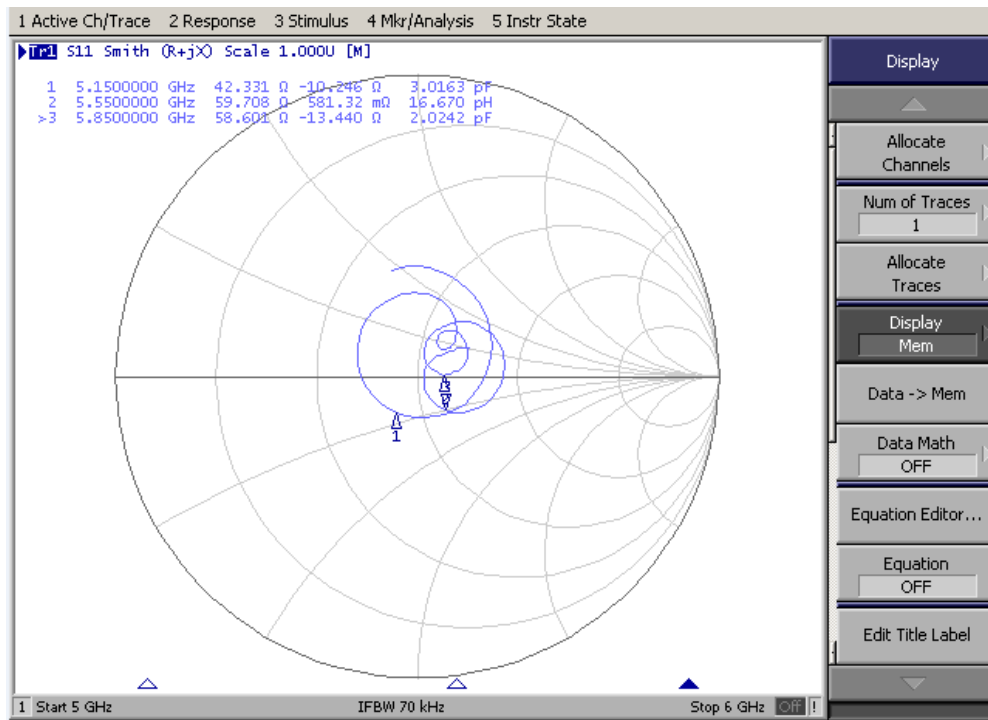
Theta axis test

测试数据

SWR



Smith



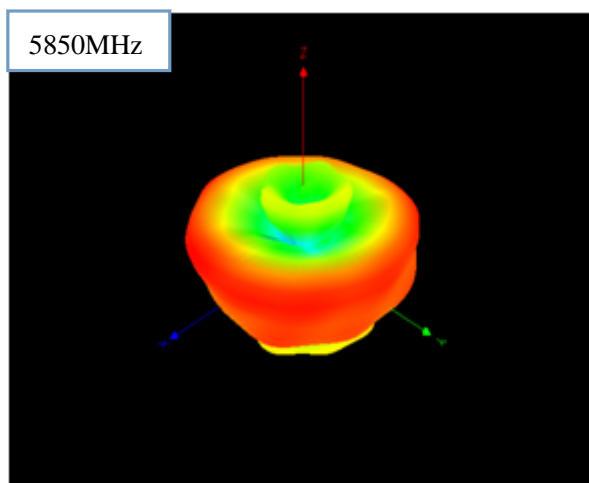
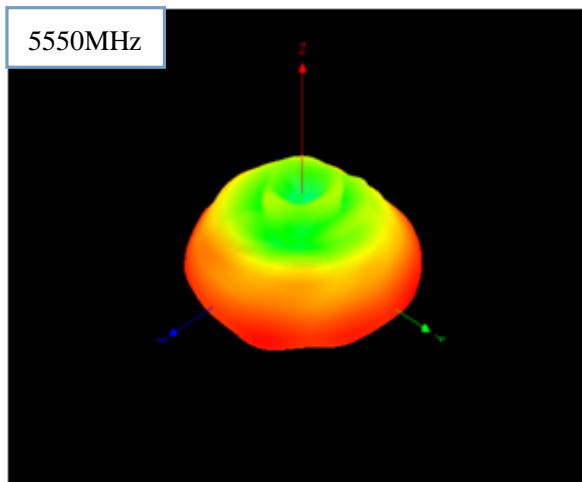
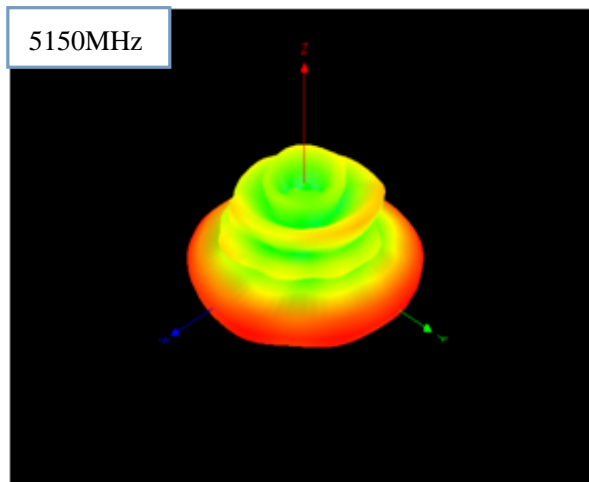


效率&增益:
Efficiency&Gain

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	66.53	5.14
5200	65.01	5.36
5250	66.95	5.10
5300	68.23	5.28
5350	66.99	4.96
5400	75.34	5.10
5450	79.62	5.04
5500	67.61	4.78
5550	68.39	4.82
5600	75.68	5.11
5650	72.78	5.04
5700	69.34	4.81
5750	67.30	4.76
5800	65.02	4.75
5850	67.57	4.89

方向图(3D图)

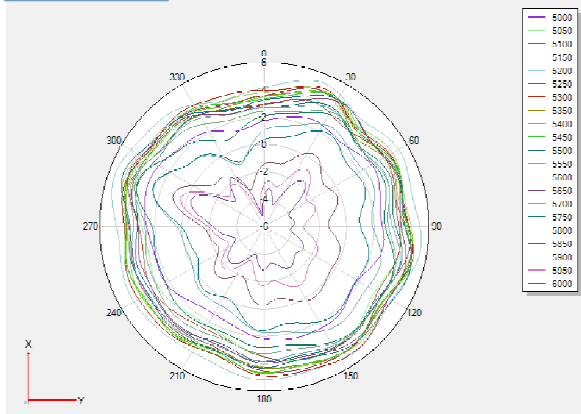
Patten



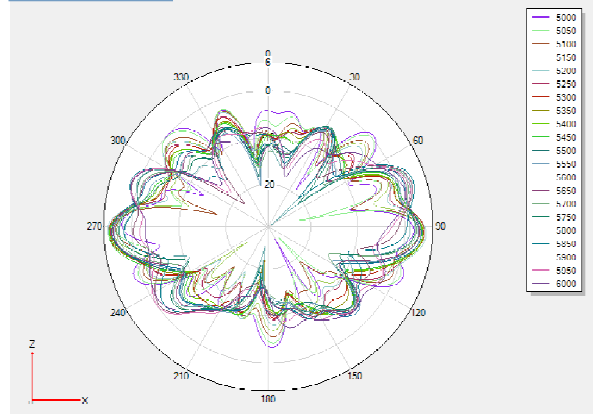
方向图(2D图)

Patten

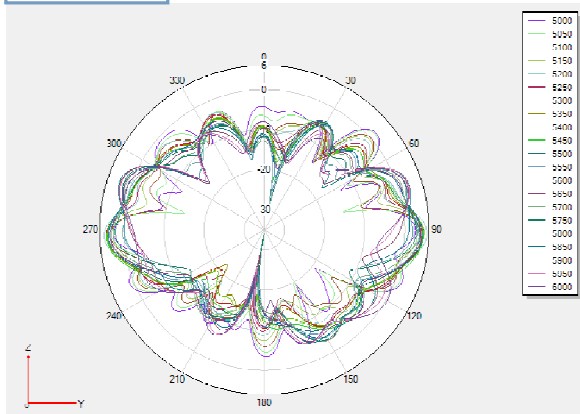
XOY 面



ZOX 面



ZOY 面



天线图片



深圳自由行通信技术有限公司 WIFI天线 物料部件ROHS报告清单

序号	原材料名称	原材料供应商 (生产厂家)	测试机构	报告编号	检测日期	检测到期日期
1	PCB	炜润	SGS	SZXHC2102228002	2021. 7. 21	2022. 7. 20
2	镀磷 青铜5210	紫金铜业	SGS	CANEC2102353602	2021. 2. 25	2022. 2. 25
3	镀锡圆铜线	坤久	CTI	A2200355918101001E	2020. 10. 17	2021. 10. 17
4	锡	泰源	SGS	CANEC2103332608	2021. 3. 16	2022. 3. 16
5	铜箔	安徽铜箔	SGS	A2200448225101001C	2020. 12. 11	2021. 12. 11
6	TPF	绒维	SGS	ETR21106223M01	2021. 2. 1	2022. 2. 1
7	氟塑料FEP	巨化	SGS	NGBM2100232101	2021. 1. 27	2022. 1. 27
8						

要求:

1. 所送元器件材料报告必须是按照欧盟落实要求拆分到不可拆分材料的检测报告。
 2. 本公司认可如下九家检测机构提供的报告, SGS, CTI, ITS, 赛宝, 诺尼, CCIC, bv, SITS, set
 3. 所有若是检测报告首页需盖章本公司公章侧面加盖骑缝章是各一份报告, 不得涂改伪造提供价报告, 供货商提供报告, 必须在报告背面签字, 审核, 确有新送报告有效且完整, 内容清晰可辨
- 提供报告要求电子档: 报告可以清单一起扫描; 也可以分开扫描, 但要对应编号, 以便查询

提供报告要求电子档: 报告可以清单一起扫描; 也可以分开扫描, 但要对应编号, 以便查询



产品包装规范

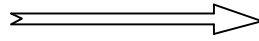
page: 1 of 1

产品名称:天线

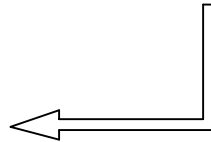
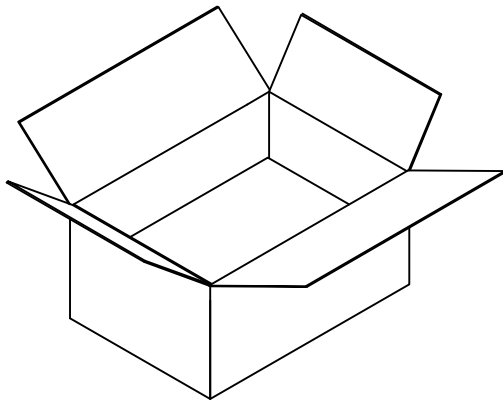
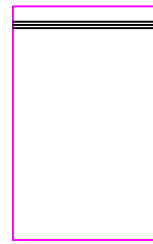
版本: A00

客户特殊要求除外

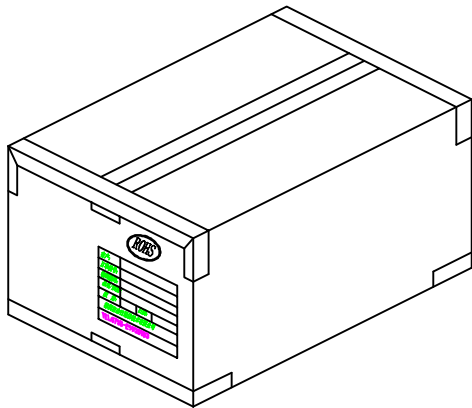
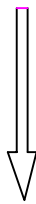
一: 成品天线



二: 用PE袋装起来, 数量以(30 50PCS)整数装
以实际为准



三: 将装好的天线放入纸箱中(以实际数量为准)



四: 封箱, 外箱贴我司生产标签和
ROHS标签(最终以实际情况为
准!)