瑞强通信
RUIQIANGTONGXIN

规 格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

日期
DATE: 2026.03.09

版本
REV.: V1.0

客　　户
CUSTOMER: Asiatelco Technologies Co.

客 户 料 号
CUSTOMER P/N:

品　　名
PART NAME: GA61-WIFI Antenna

供 方 料 号
SUPPLIER P/N: RQ03B140836B-WIFI

送样日期 **Date:**　　送样数量 **Q'TY:**　　**Pcs**

客户确认 **CUSTOMER APPROVED BY**		
工程研发部	生产采购部	承认
ENGINEER R&D DEPT	BUSSINESS DEPT	APPROVED BY

供方确认 **SUPPLIER SIGNATURE**		
研发部	工程部	批准
ENGINEER R&D DEPT	ENGINEER R&D DEPT	APPROVAL
宋旭辉	周俊	傅以成

Index

1. RF Fixture Experiment.....3

1.1 Test Setup.....3

1.2 UE configuration.....4

2. Test Result.....5

2.1 Passive Test Result(S parameters).....5

3. Mechanical instruction.....7

1. RF Fixture Experiment

1.1Test Setup

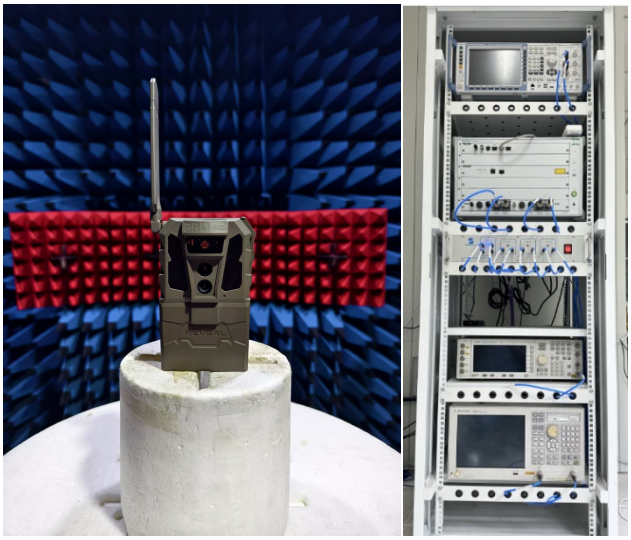
1.1.1 VNA Test Setup

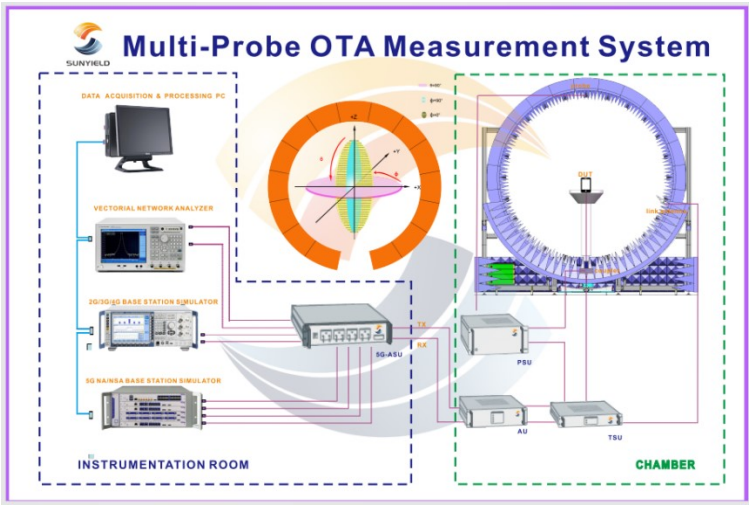
VSWR and Return Loss measurements (S11) were performed using an KeySight E5071C Network Analyzer. The isolation between antennas is also teste. The testing was performed with apparatus in free space.

1.1.2 Anechoic Chamber Test Setup

When we test Gain and Efficiency of the antenna, we will use the Multi-Probe OTA Measurement System 3D chamber.

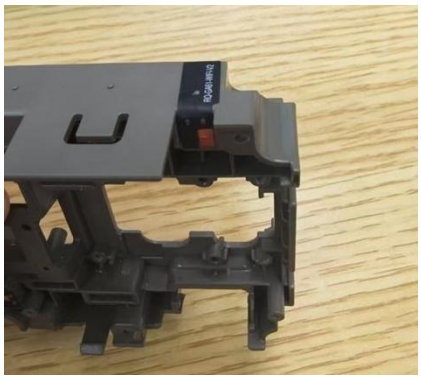
The chamber provides test frequency from 400MHz to 6GHz.The real test environment is showing as following picture





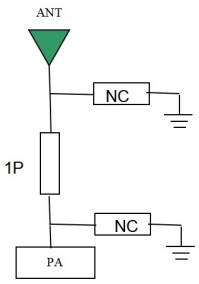
1.2 UE configuration

1.2.1 Antenna location pictures



1.2.2 RF matching for different antennas

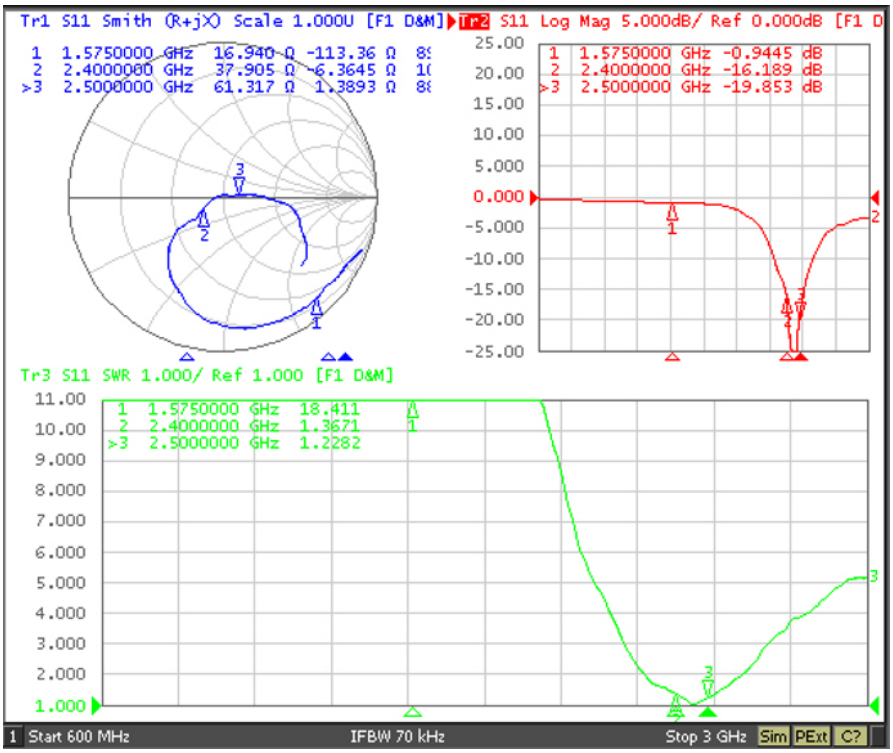
Antenna matching



2. Test Result

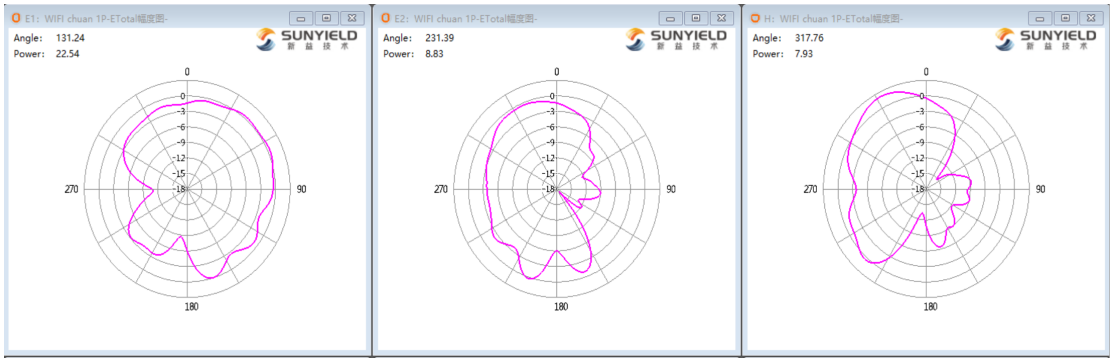
2.1 Passive Test Result(S parameters)

Antenna S11

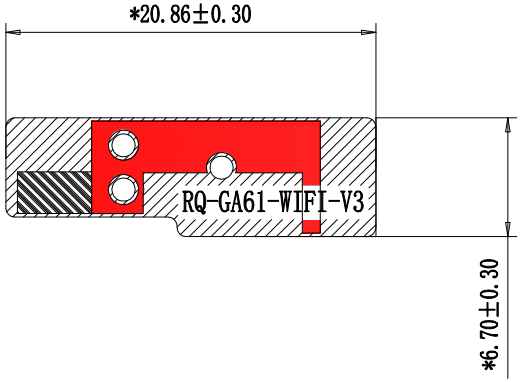


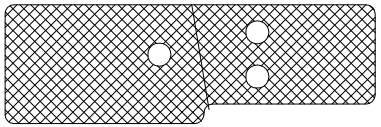
WIFI			
Gain&Efficiency&PhaseCenter 增益、效率和相位中心			
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dBi)	efficiency 效率(dB)	efficiency 效率(%)
2400	2. 02	-3. 39	45. 77
2410	2. 25	-2. 91	51. 14
2420	2. 34	-2. 64	54. 51
2430	1. 85	-3. 07	49. 31
2440	1. 91	-2. 94	50. 84
2450	2. 29	-2. 44	56. 97
2460	2. 22	-2. 44	57. 07
2470	2. 24	-2. 48	56. 44
2480	2. 01	-2. 76	52. 99
2490	2. 35	-2. 6	55. 01
2500	2. 64	-2. 32	58. 63

Frequency： 2500



黑色哑光油墨印刷白色亮光字体
微粘膜出货





NOTES:

1. 红色为铜材质部分；空白为基材；黄色部分为镀金区；蓝色为背胶区域；
2. 刀模不可伤到线路，镀金区要与线路导通；
3. 表面不可以有污物、擦伤、黑点、镀金后断裂及脱落等不良现象；
4. 材料：FPC单面板[PI(ED)半对半基材+胶(3M 9471 0.05mm)+表面 黑色油墨（优力）(>0.01mm)]；
5. 反面背胶为 3M 9471；
6. 金手指表面镀金(厚度：0.5u″-1.5u″)，不可有氧化现象(需过盐雾实验)；
   盐雾实验48±1小时后表面无腐蚀点和镀层脱落；
7. 标*为重点尺寸，未标注公差请按B级公差检验。

备注：本图纸由深圳市瑞强通信有限公司内部发行
未经允许任何人不得擅自拷贝、改动或带离公司.

日 期	修 改 内 容	版 本	修 订

专业射频方案提供商

深 圳 市 瑞 强 通 信 有 限 公 司

RF PA			
0~10	±0.10	○	0.02
10~20	±0.12	◎	⌀0.03
20~40	±0.15	⊥	0.02
40~50	±0.20	▱	0.04
	B	⌓	0.02
	位置		

机 种	GA61	日期	2025.12.11
品 名	GA61-WIFI-FPC	设计	
料 号		审核	结构
材 质	PI		射频
模面处理		确认	
外观处理		单位	mm 比例 FIT 版本 V3