深圳市艾特诺通讯设备有限公司

SHENZHEN ATN COMMUNICATION TECHNOLOGY CO.,LTD.

承　　认　　书

SPECIFICATION FOR APPROVL

客　　户： CUSTOMER：	创芯微
客 户 项 目 ： CUSTOMER PRJ：	R1313
客 户 料 号： CUSTOMER P/N：	
本 厂 编 号： OUR MODEL NO：	ATN1497
规 格： SPECIFICATIONS：	2.4G 蓝牙天线
样　品　数： Q’TY：	1 PCS
日 期： DATE：	2024.2.29

深圳市艾特诺通讯设备有限公司 A T N			客户 CUSTOMER		
制作 make	审核 examine	核准 Approver	结构 Structure	电子 Electronics	核准 Approver

地址：深圳市宝安区新安街道留仙二路美生创谷科技园夏谷 504-505 室
Address: 504-505,XiaGu,Wonderful life creative valley,Xinan,Baoan,ShenZhen.
Tel（电话）：0755-29308863　　Fax（传真）：0755-29308861

目录 Contents

封面 Cover …… 1

目录 contents …… 2

一、测试设备 Test Equipment&Conditions …… 3

二、产品规格 Product Specification …… 4

三、匹配电路 Matching circuit …… 4

四、测试数据报告 Test Data Report …… 5

五、装配要求 Assembly requirements …… 6

六、工程图纸 Product Drawing …… 7

七、样品尺寸检测报告 Dimension test report …… 8

八、包装信息 Packaging Information …… 9

发行/变更记录				
发行/变更日期	变更原因	变更内容	版本	备注
2024.2.29	新版发行	新版发行	A1.0	

一、测试设备 Test Equipment&Conditions

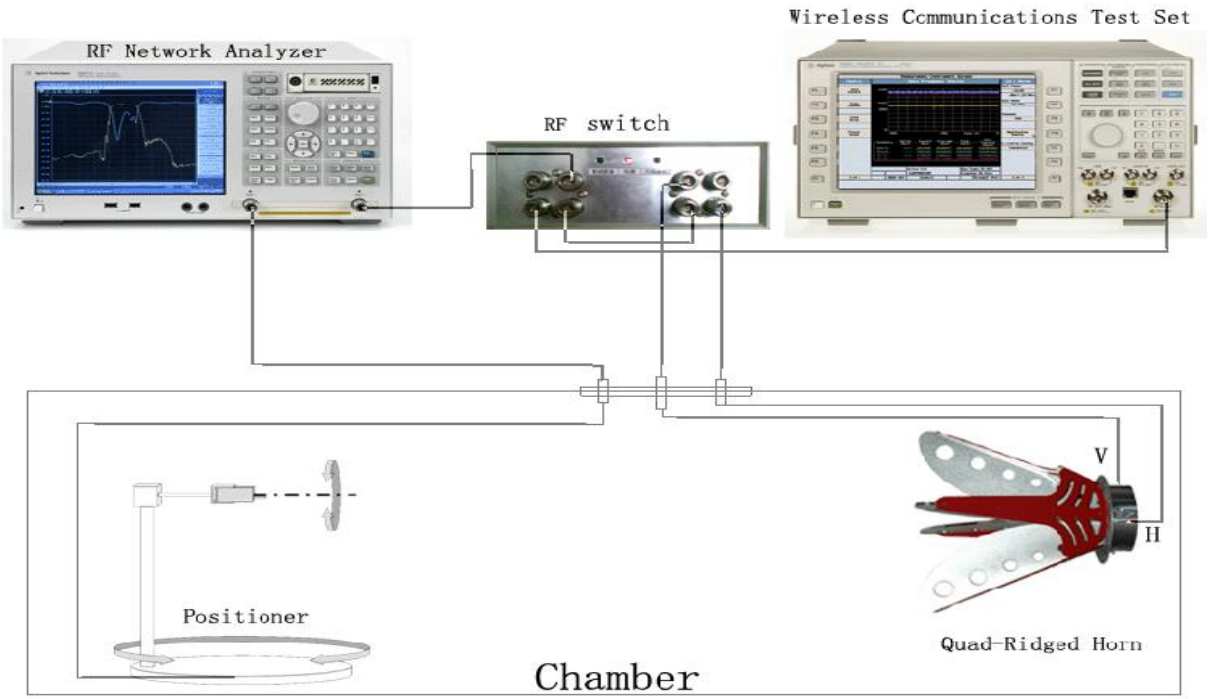
1.1 网络分析仪（Network Analyzers）

Agilent Technologies E5071B

1.2 综合测试仪（Communications Test Set）

CMW500

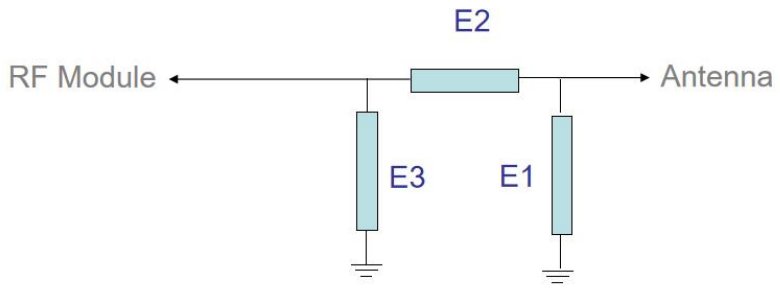
1.3 3D 暗室测试系统（3D Chanber Test System）



二、产品规格 Product Specification

2.1、Material&Mechanical Characteristics	
材质 Material	FPC+同轴线
尺寸 Dimension	mm
2.2、储存条件 Storage conditions	
储存温度 Storage Temperature	22℃±5℃
相对湿度 relative humidity	35-65%
储存期限 Storage life	360 天

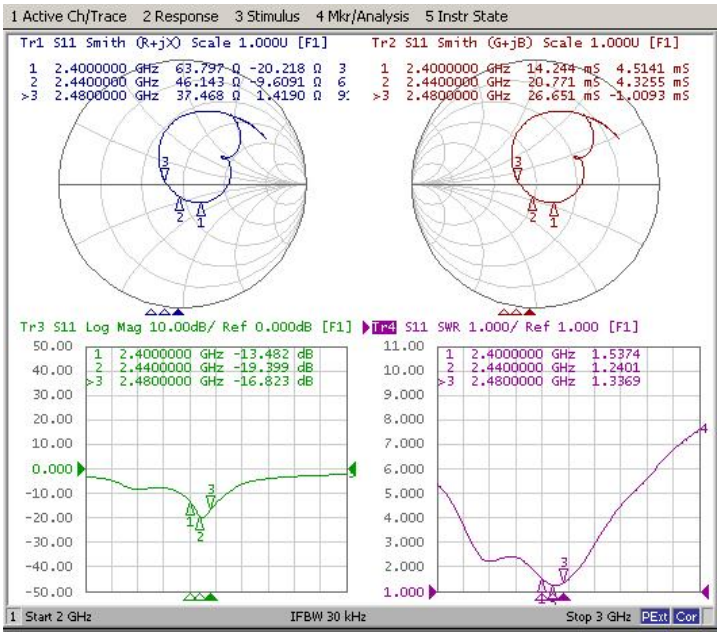
三、匹配电路 Matching circuit



Element	Value
E1(0201)	NC
E2(0201)	0Ω
E3(0201)	NC

四 、测试数据报告 Test Data Report

4.1 S11 Parameter

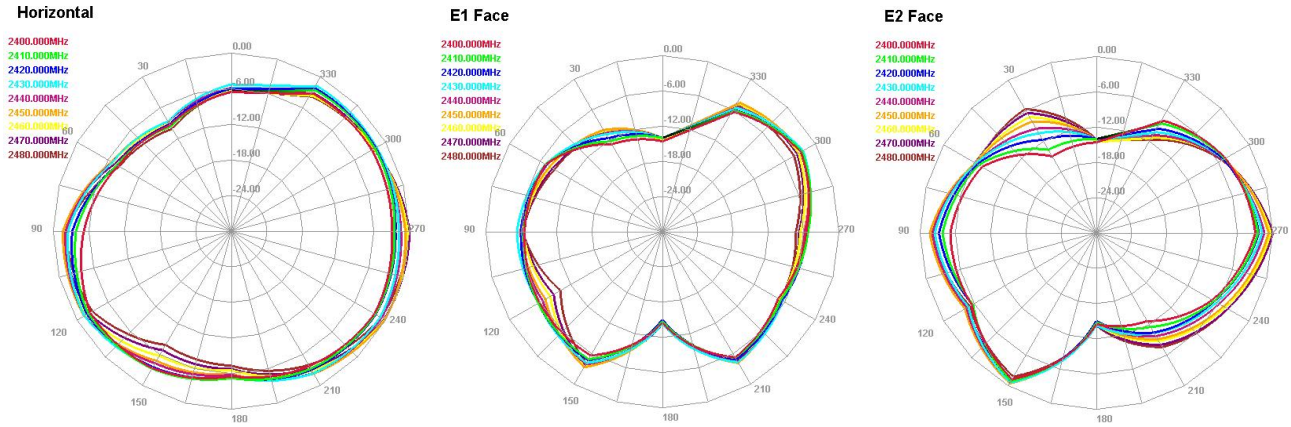


4.2 增益和效率 Gain & Efficiency

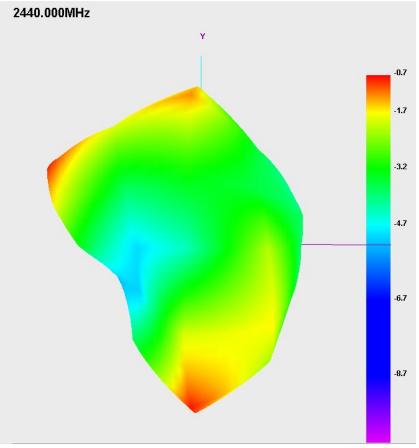
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	28.39	-5.47	-1.27
2410	30.6	-5.14	-0.9
2420	31.45	-5.02	-0.9
2430	34	-4.69	-0.62
2440	33.5	-4.75	-0.66
2450	34.89	-4.57	-0.12
2460	32.47	-4.88	-0.2
2470	31.77	-4.98	0.02
2480	28.95	-5.38	-0.13

4.3 方向图 Radiation pattern

2D 图



3D 图



4.4 OTA 测试数据 OTA Test Data

band	channel	TRP(dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR	0	3.9	-89.3
	39	3.8	-89.2
	78	1.8	-87.6

4.5 实测数据 Measured data

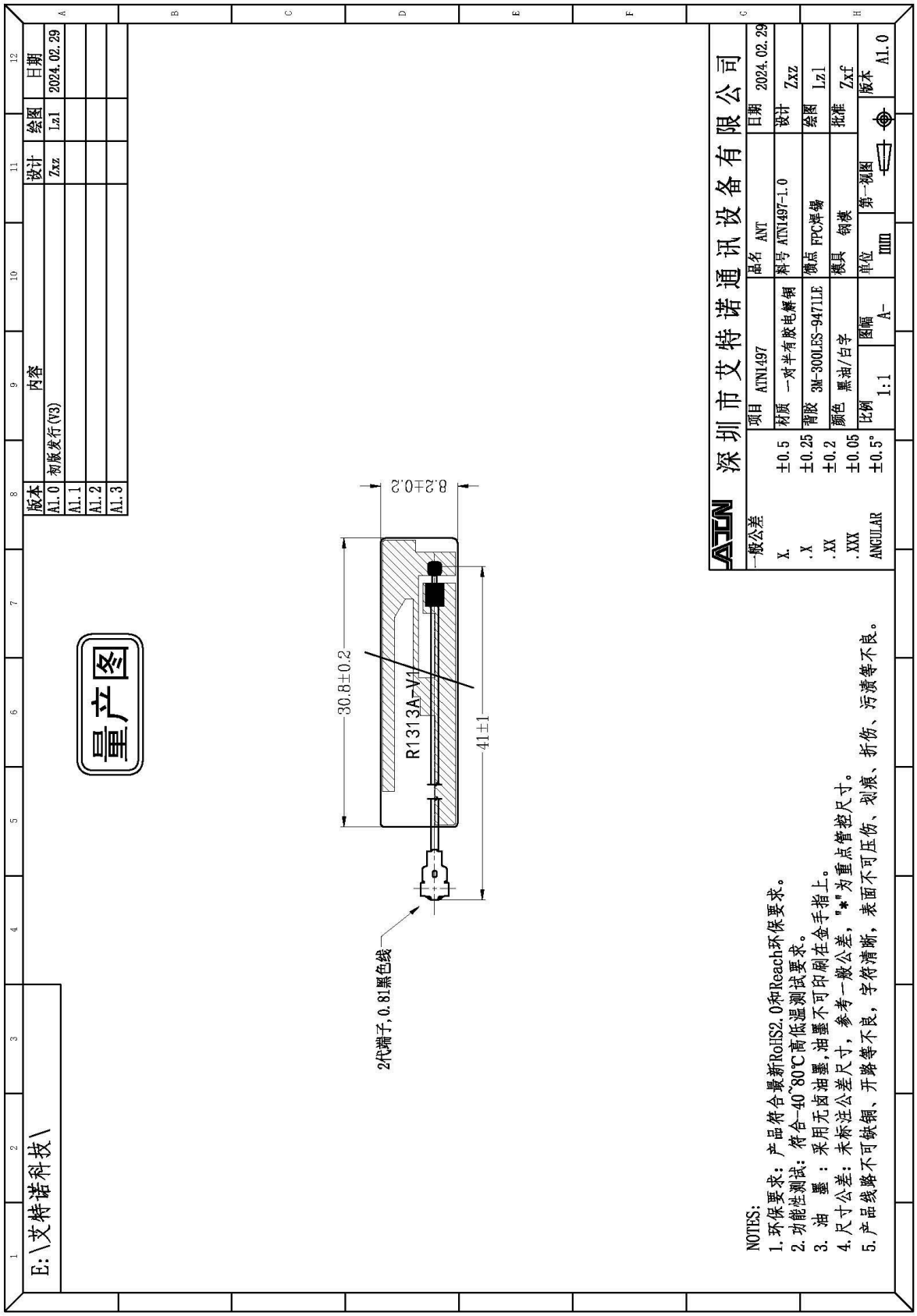
测试地点：美生创谷南门隆昌路

测试手机	苹果6s
听音乐全向（m）	20

五、装配要求 Assembly requirements

1	无特殊要求

六、工程图纸 Product Drawing



七、样品尺寸检测报告 Dimension test report

尺寸检验报告 Dimension test report

项目 project：ATN1497	**品名 Product Name： 天线**	
类别 category：FPC+同轴线	**数量 Quantity：** 5 个	**日期 Date：** 2024.02.29
检 验 依 据 标 准 ： Inspection basis and standard	■工程图纸 Engineering drawings □标准样板 Standard template □其它 Other_____	

检验项目 Inspection items			样品测验值 test value					判定结果 determine
			1	2	3	4	5	
外观检验 Appearance inspectio	1.油污划痕、压伤等不良		√	√	√	√	√	OK
	2、其它 Other							
尺寸检验 Dimensional inspection	1	30.8±0.2	30.86	30.9	30.84	30.86	30.86	OK
	2	8.2±0.2	8.28	8.24	8.2	8.28	8.2	OK
	3	41±1	41.4	41.5	41.5	41.3	41.6	OK
	4	/						
	5							
	6							
	7							
	8							

八、包装信息 Manner of packing

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

SHENZHEN ATN COMMUNICATION EQUIPMENT CO.LTD

产品包装 Product packaging

版本 edition：：V1.0	页码 Page：1/1

1. 密封袋封装效果

Sealing bag packaging effect

3.纸箱封箱效果（贴出货标签和 ROHS 标签）Carton sealing effect