承认书

客户料号：24.207

客户名称：深圳市迈斯高科技有限公司

供应商：深圳市艾特诺通讯设备有限公司

供应商料号：ATN1407

客户承认	
项目工程师	
项目负责人	
品质负责人	
公司盖章:	

供应商	
制作	
审核	
核准	
公司盖章:	

公司全名：深圳市艾特诺通讯设备有限公司

公司地址：深圳市宝安区新安街道隆昌路美生创谷科技园夏谷 505 室

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：	迈斯高科技
客 户 编 号： CUSTOMER P/N：	S39
本 厂 编 号： OUR MODEL NO：	ATN1407
规 格： SPECIFICATIONS：	2.4G-2.48G 蓝牙天线(R/L 相同)
样　品　数： Q’TY：	1 PCS
日 期： DATE：	2023.05.18

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 Chart …… 7

七、样品尺寸检测报告 Size test report …… 8

八、包装信息 Packaging Information …… 9

变更记录				
发行/变更日期	变更原因	变更内容	版本	备注
2023.05.18	新版发行	新版发行	A1.0	

一、测试设备 Test Equipment&Conditions

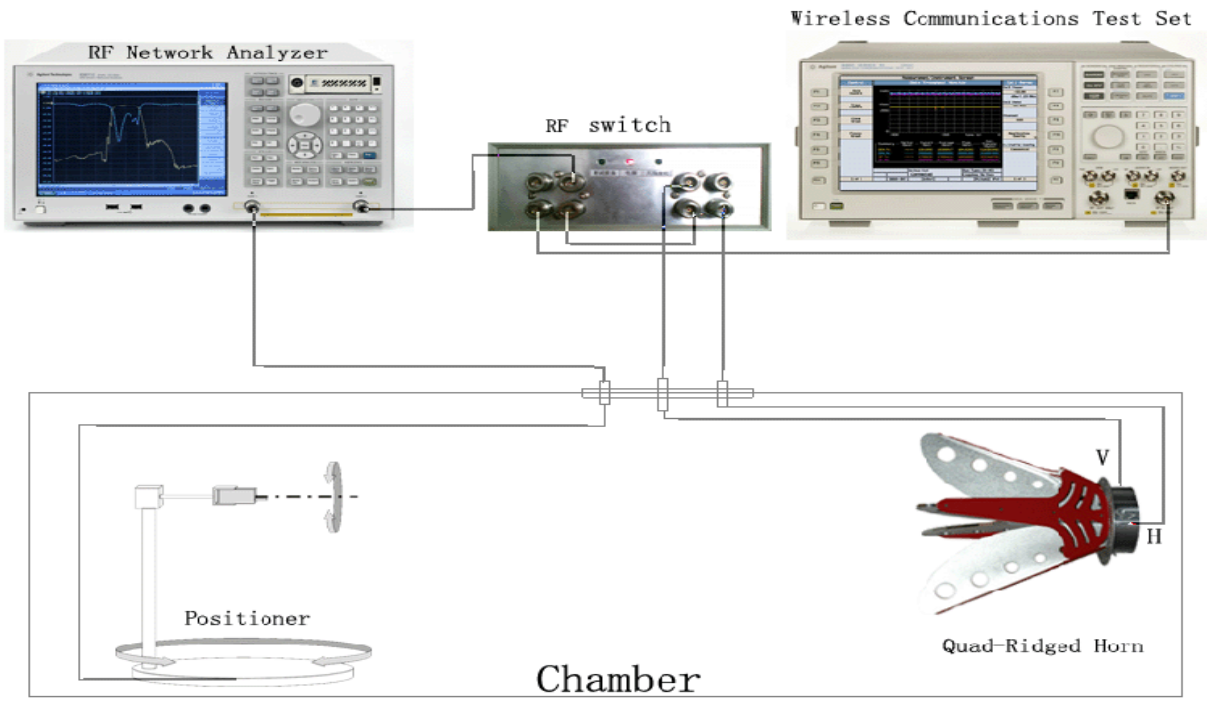
1.1 网络分析仪（Network Analyzers）

Agilent Technologies E5071B

1.2 综合测试仪（Communications Test Set）

CMW500

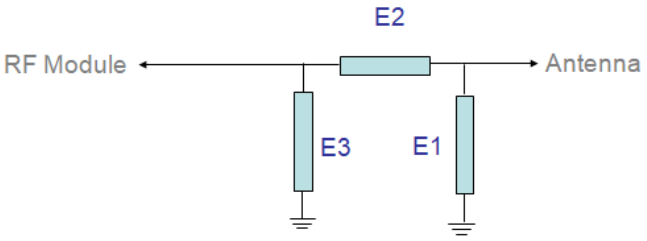
1.3 3D 暗室测试系统（3D Chanber Test System）



二、产品规格 Product Specification

2.1、Material&Mechanical Characteristics	
材质 Material	FPC + FR4
尺寸 Dimension	mm
2.2、储存和使用温度 Environmental	
使用温度 Operation Temperature	-30℃~+80℃
储存温度 Storage Temperature	-30℃~+80℃

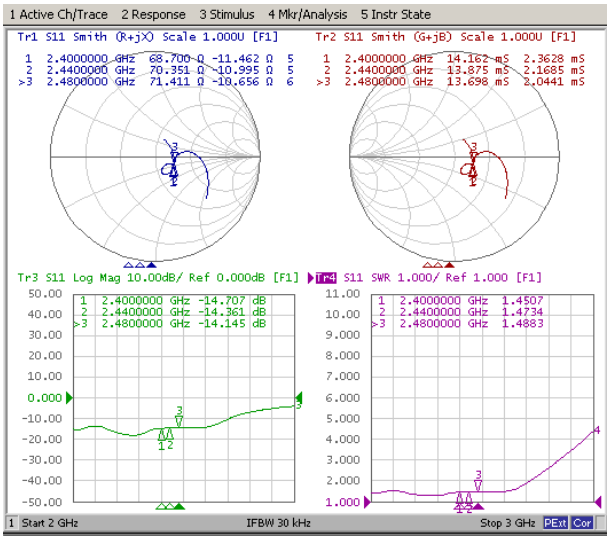
三、匹配电路 Matching circuit



Element	Value
E1(0201)	NC
E2(0201)	33pF
E3(0201)	NC
L/R匹配相同	

四 、测试数据报告 Test Data Report

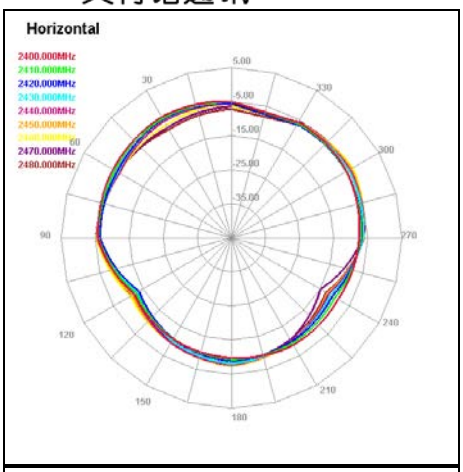
4.1 S11 Parameter

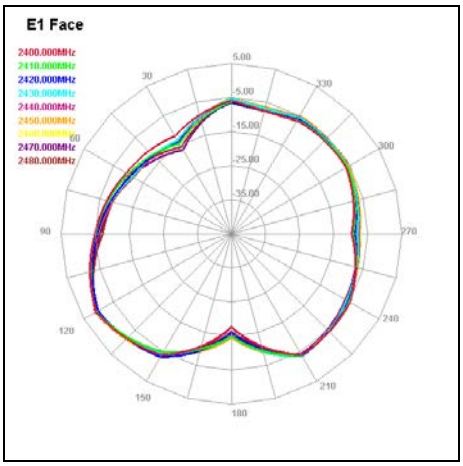


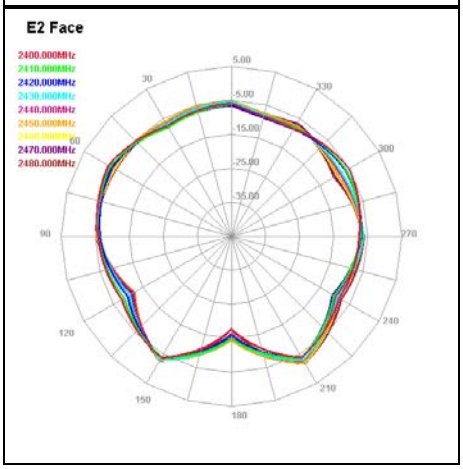
4.2 增益和效率 Gain & Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	29.62	-5.28	0.87
2410	27.75	-5.57	0.81
2420	26.18	-5.82	0.18
2430	27.15	-5.66	0.61
2440	26.72	-5.73	0.42
2450	27.91	-5.54	0.8
2460	28.71	-5.42	0.98
2470	28.63	-5.43	1.11
2480	28.11	-5.51	0.99

4.3 方向图 Radiation pattern







4.4 OTA 测试数据 OTA Test Data

band	channel	TRP(dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR（自由场）	0	0.5	-84.6
	39	1.2	-85.3
	78	1.8	-86.0

band	channel	TRP(dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR（头模）	0	-1.6	-83.3
	39	-1.3	-84.6
	78	-1.4	-84.7

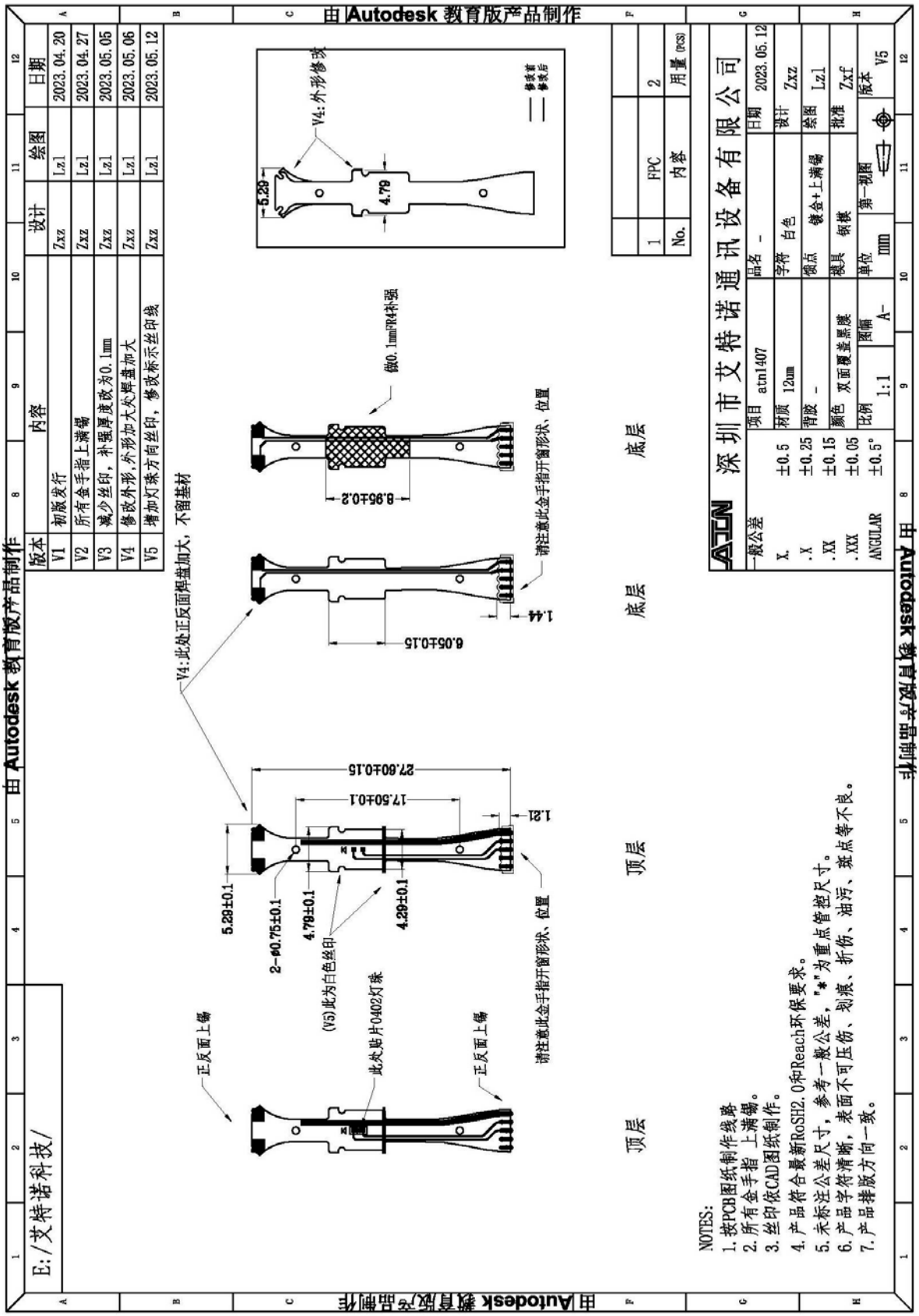
4.5 实测数据 Measured data

测试地点：美生创谷南门隆昌路	
测试手机	三星S8
听音乐全向（m）	14

五、装配要求 Assembly requirements

1	无

六、工程图纸 Product Drawing



七、样品尺寸检测报告 Size test report

尺寸检验报告 Dimension test report

项目 project：S39	**品名 Product Name**： 天线	
类别 category：FPC	**数量 Quantity**：5 个	**日期 Date**：2023.05.18
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_____	

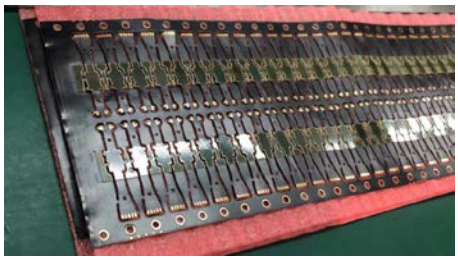
检验项目 Inspection items			样品测验值 test value					判定结果 determine
			1	2	3	4	5	
外观检验 Appearance inspectio	1.油污划痕、压伤等不良		√	√	√	√	√	OK
	2、其它 Other							
尺寸检验 Dimensional inspection	1	5.29±0.1	5.28	5.3	5.28	5.3	5.3	OK
	2	Φ0.75±0.1	0.7	0.7	0.68	0.7	0.7	OK
	3	4.79±0.1	4.78	4.76	4.8	4.78	4.78	OK
	4	4.29±0.1	4.3	4.32	4.3	4.3	4.32	OK
	5	17.5±0.1	17.56	17.54	17.56	17.56	17.54	OK
	6	27.6±0.5	27.64	27.66	27.66	27.64	27.66	OK
	7	6.05±0.15	6.1	6.1	6.12	6.1	6.12	OK
	8	8.95±0.2	8.92	8.96	8.94	8.94	8.92	OK

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. 隔层摆放保护天线	2. 泡棉捆绑保护与固定
	
3.纸箱封箱效果（贴出货标签和 ROHS 标签）Carton sealing effect	