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：**	艾创力ettronic
客 户 编 号： **CUSTOMER P/N：**	1246-7006
本 厂 编 号： **OUR MODEL NO：**	ATN1446
规 格： **SPECIFICATIONS：**	2.4G-2.48G Bluetooth antenna
样　品　数： **Q'TY：**	1 PCS
日 期： **DATE：**	2023.09.26

深圳市艾特诺通讯设备有限公司 A T N			客户 CUSTOMER		
结构 Structure	射频 RF	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

6

五、工程图纸Product Chart …… 7

六、样品尺寸检测报告 Size test report …… 8

change record				
Release/change date	reasons for change	content of change	Version	Remark
2023.09.26	New edition issue	New edition issue	A1.0	

一、测试设备 Test Equipment&Conditions

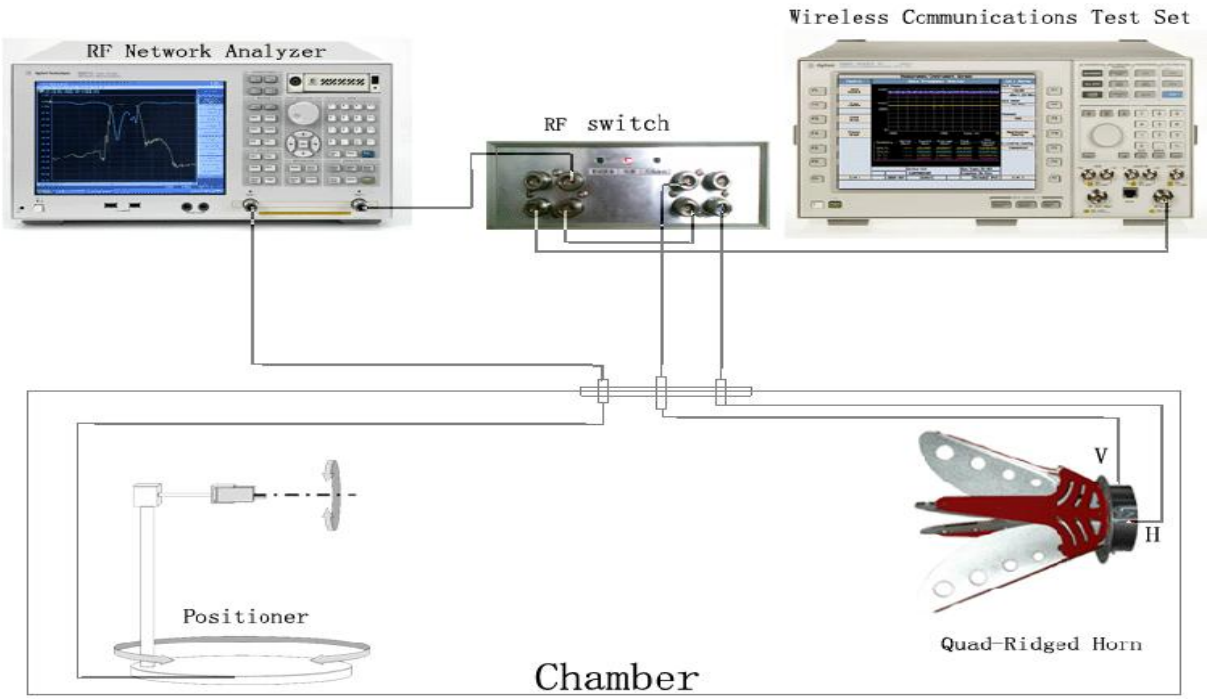
1.1 网络分析仪（Network Analyzers）

Agilent Technologies E5071B

1.2 综合测试仪（Communications Test Set）

CMW500

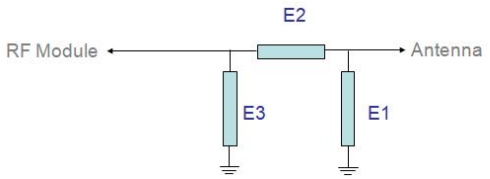
1.3 3D 暗室测试系统（3D Chanber Test System）



二、产品规格 Product Specification

2.1、Material&Mechanical Characteristics	
材质 Material	FPC
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 days

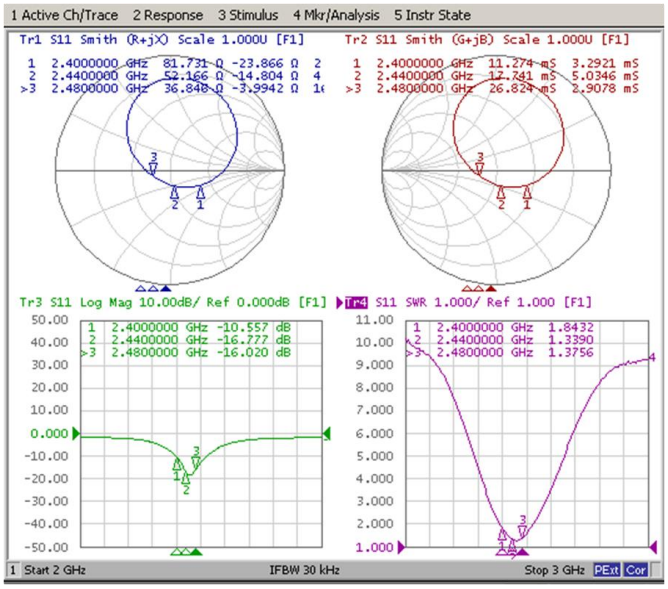
三、匹配电路Matching circuit



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

四 、测试数据报告Test Data Report

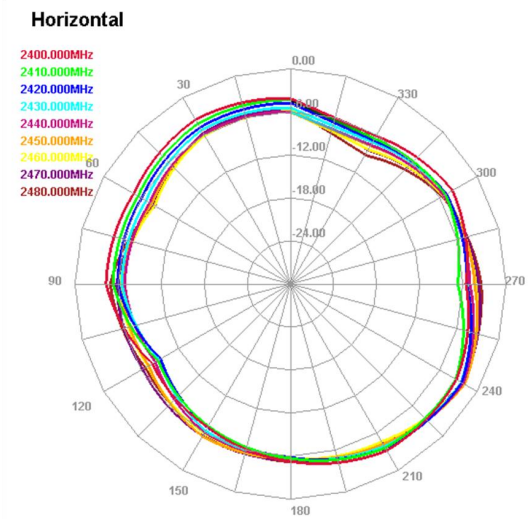
4.1 S11 Parameter

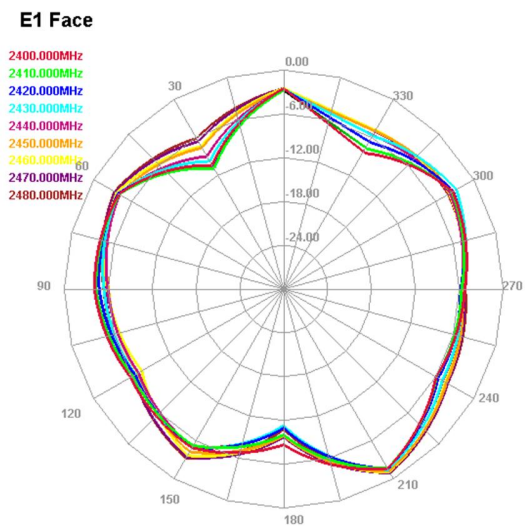


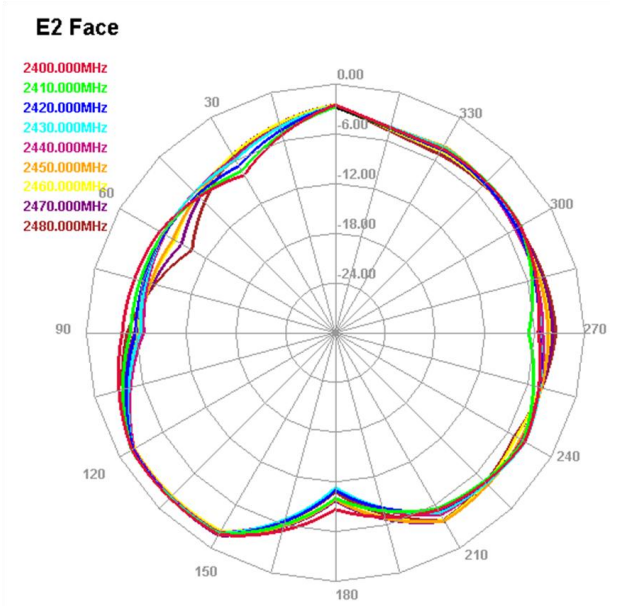
4.2 增益和效率 Gain & Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	34.03	-4.68	-1.59
2410	32.03	-4.94	-1.64
2420	32.8	-4.84	-1.59
2430	33.21	-4.79	-1.42
2440	32.51	-4.88	-1.51
2450	34.23	-4.66	-1.16
2460	33.17	-4.79	-1.03
2470	35.17	-4.54	-0.97
2480	35.04	-4.55	-0.85

4.3 方向图 Radiation pattern



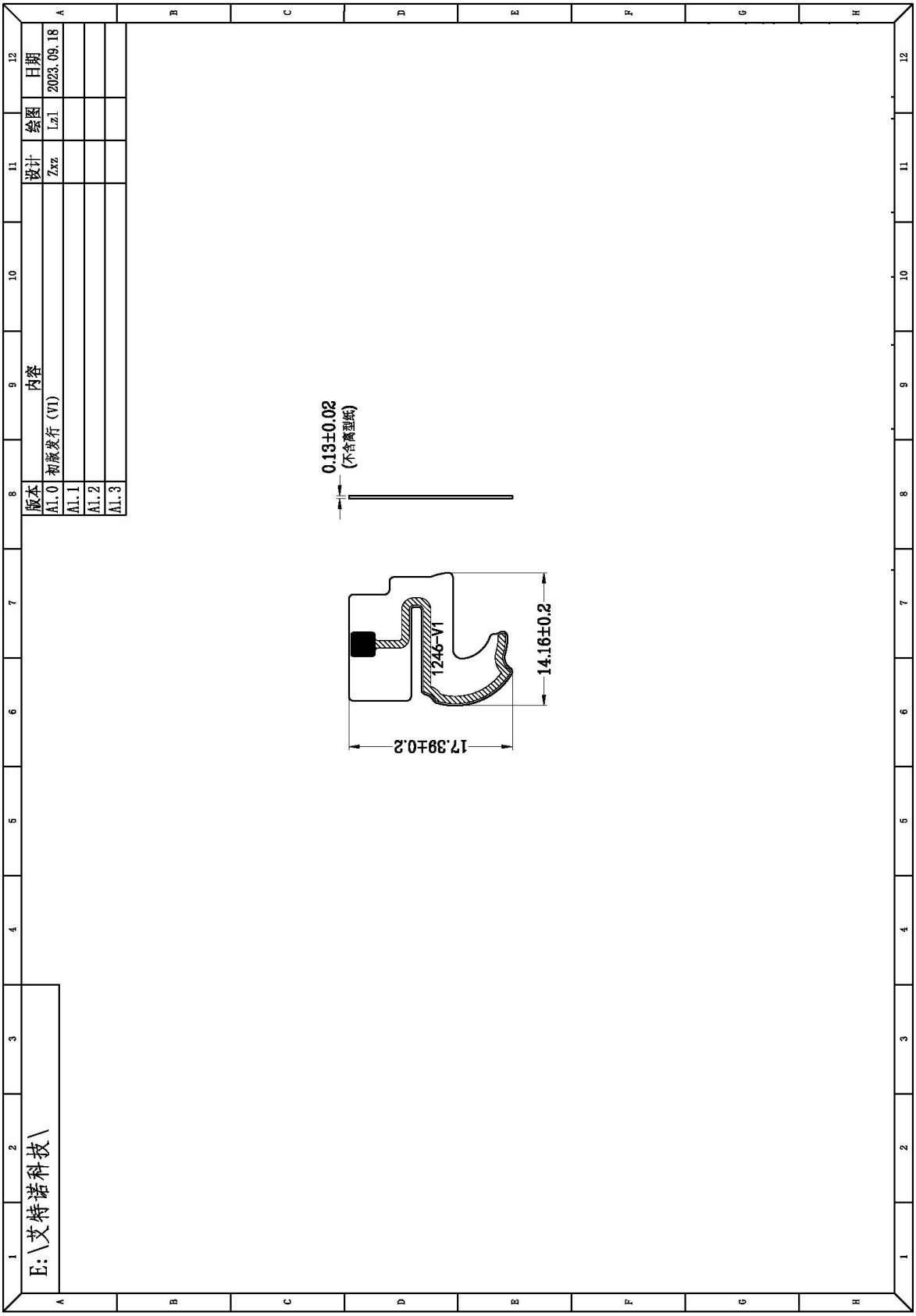




4.4 OTA 测试数据 OTA Test Data

band	channel	TRP(dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR	0	2.0	-84.2
	39	3.1	-87.1
	78	4.2	-88.7

五、工程图纸Product Drawing



六、样品尺寸检测报告 Size test report

尺寸检验报告 Dimension test report

项目 project：1246			**品名 Product Name**： 天线Antenna					
类别 category： FPC			**数量 Quantity**：5 个 five				**日期 Date**：2023.09.26	
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Oil scratches, crushing, etc		√	√	√	√	√	OK
	2、其它 Other							
尺寸检验 Dimensional inspection	1	17.39±0.2	17.42	17.46	17.42	17.44	17.46	ok
	2	14.16±0.2	14.2	14.24	14.26	14.22	14.24	ok
	3	/						
	4							