

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

SHENZHEN ATN COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVL

客 户:	匠心原创
CUSTOMER:	
客 户 编 号:	JX11-6973
CUSTOMER P/N:	
本 厂 编 号:	ATN1273
OUR MODEL NO:	
规 格:	2.4G-2.48G 天线
SPECIFICATIONS:	
样 品 数:	1 SET
Q' TY:	
日 期:	2021. 08. 17
DATE:	

深圳市艾特诺通讯设备有限公司			客户		
工程	品保	核准	工程	品保	核准
Engineering	Quality	Approved	Engineering	Quality	Approved

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

电话：0755-29308863 传真：0755-29308861

目 录

封面		1
目录		2
一、测试设备		3
二、产品规格		4
三、匹配电路		4
四、性能测试数据		5
五、环境处理		7
六、工程图纸		8
七、包装方式		9

变更记录				
发行/变更日期	变更原因	变更内容	版本	备注
2021. 08. 17	新版发行	新版发行	V1.0	

一、测试设备

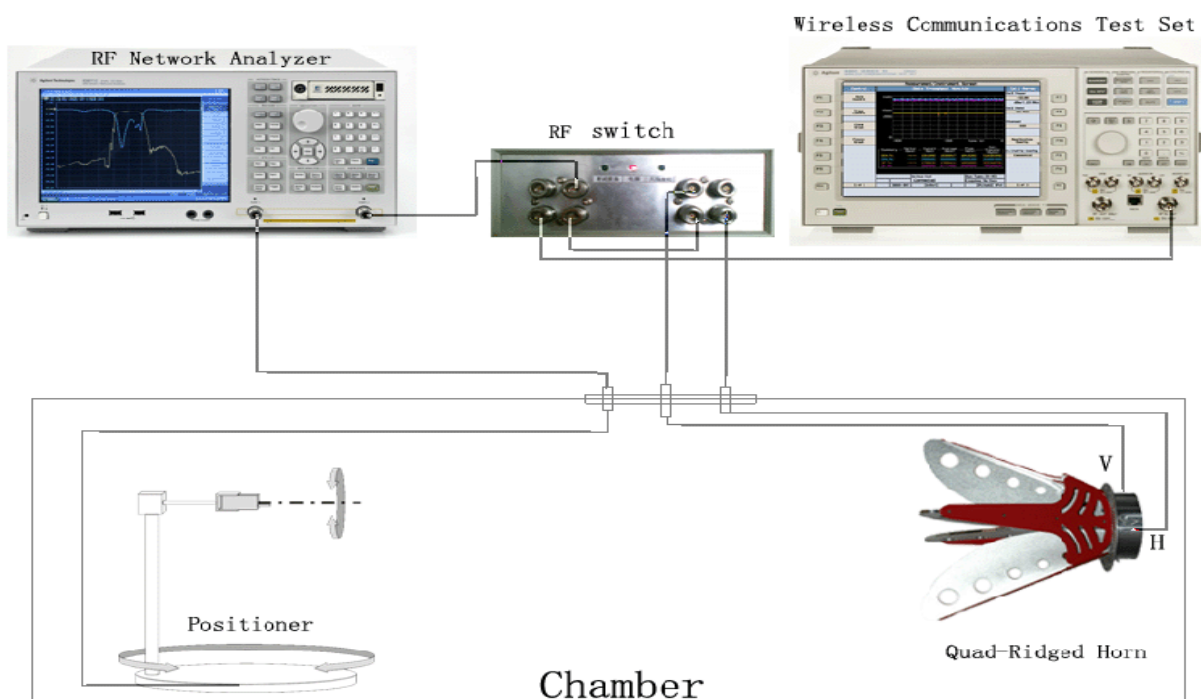
1. 网络分析仪 (Network Analyzers)

Agilent Technologies E5071B

2. 综合测试仪 (Communications Test Set)

CMW500

3. 3D 暗室测试系统 (3D Chamber Test System)



二、产品规格

1、材料&物料性能 Material&Mechanical Characteristics

材料 Material FPC

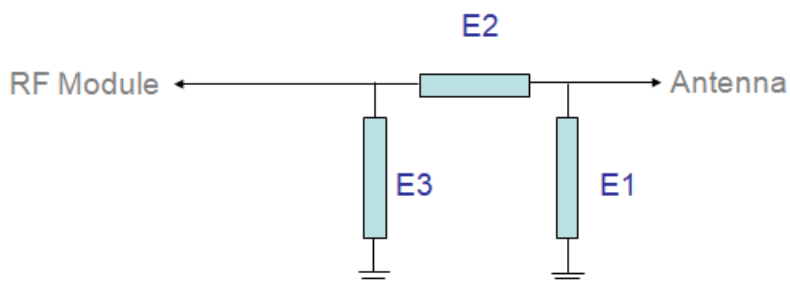
尺寸 Dimension mm

2、储存和使用温度

使用温度 Operation Temperature $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

储存温度 Storage Temperature $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$

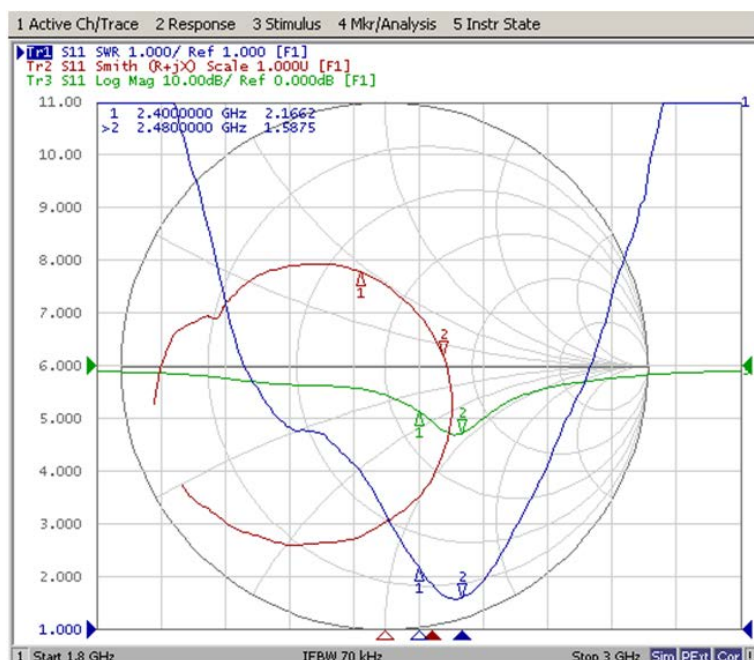
三、匹配电路



Element	Value
E1(0201)	2.2pF(<u>murata/GRM</u>)
E2(0201)	0Ω
E3(0201)	NC

四、性能测试数据

4.1 S11 Parameter

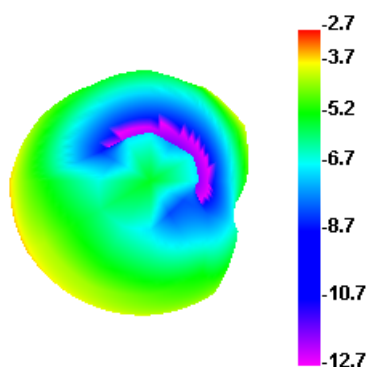


4.2 Gain&Efficiency

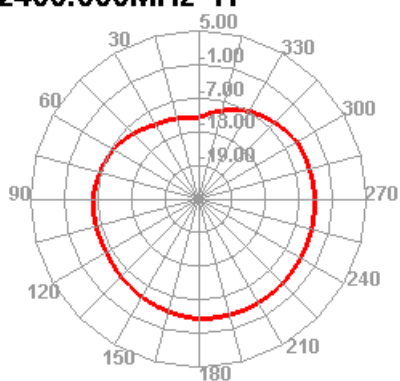
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	23.24	-6.34	-2.71
2410	23.24	-6.34	-2.33
2420	25.11	-6	-2.38
2430	26.24	-5.81	-1.69
2440	26.71	-5.73	-2.51
2450	29.03	-5.37	-1.96
2460	28.44	-5.46	-2.31
2470	27.04	-5.68	-2.38
2480	24.4	-6.13	-2.72
Average	25.93	-5.88	-2.33

4.3 Radiation pattern

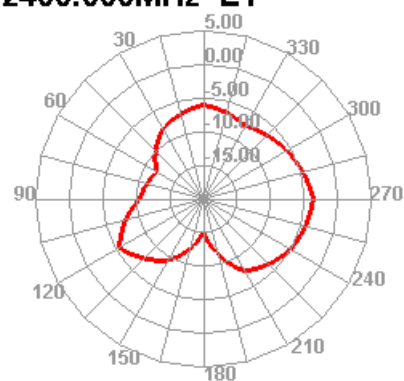
2400.000MHz



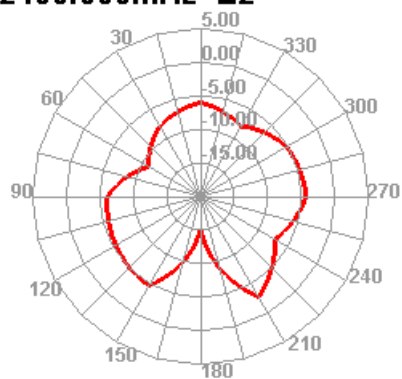
2400.000MHz H



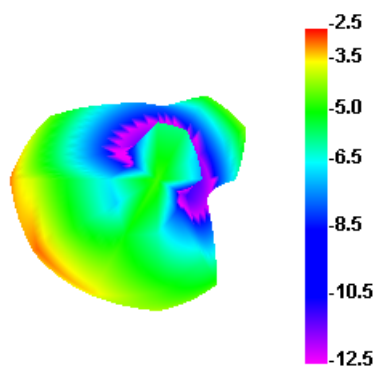
2400.000MHz E1



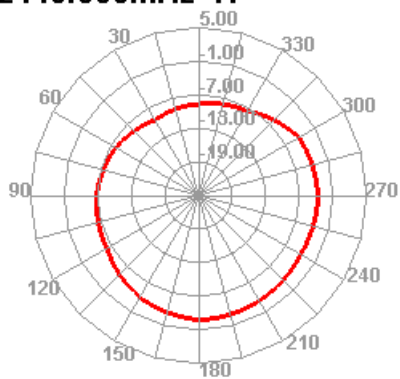
2400.000MHz E2



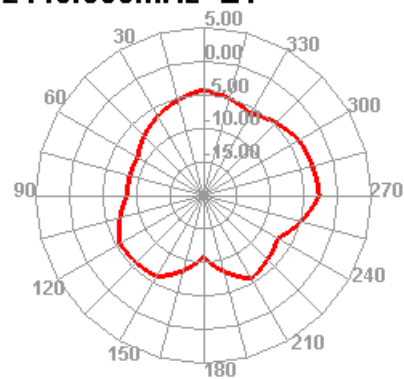
2440.000MHz



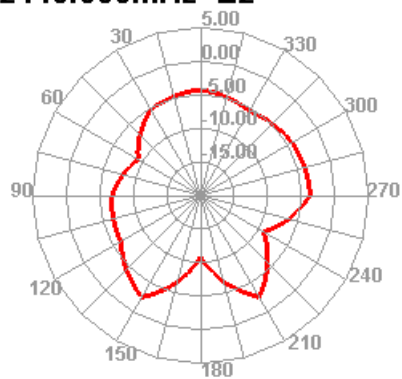
2440.000MHz H

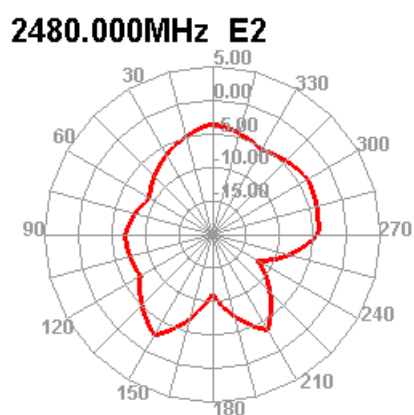
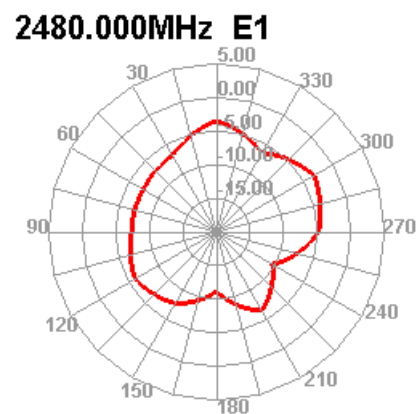
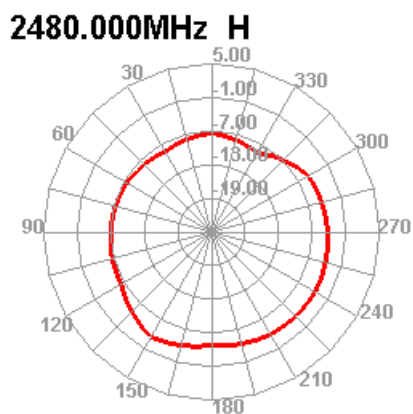
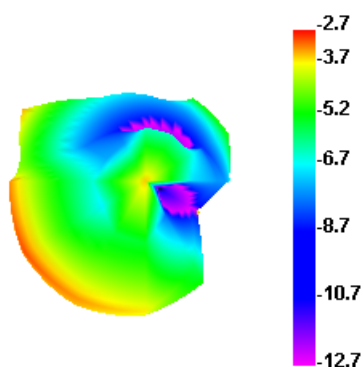


2440.000MHz E1



2440.000MHz E2





4.4 OTA 测试数据

band	channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR	0		
	39		
	78		

4.5 实测数据

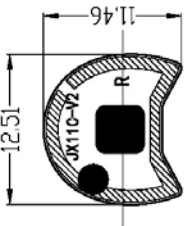
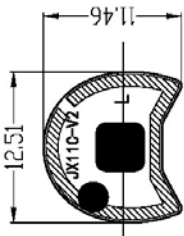
测试地点：美生创谷南门隆昌路

测试手机	iphone6s
听音乐全向 (m)	18

五、环境处理

1	无
---	---

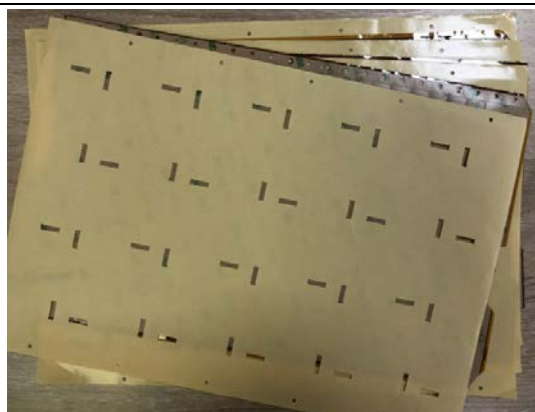
六、工程图纸

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																								
E:\艾特诺科技\																																																			
 																																																			
版本 <table border="1"> <tr> <td>V1</td> <td>初版发行</td> </tr> <tr> <td>V2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>V4</td> <td></td> </tr> </table>												V1	初版发行	V2		V3		V4																																	
V1	初版发行																																																		
V2																																																			
V3																																																			
V4																																																			
设计 <table border="1"> <tr> <td>ZZZ</td> </tr> </table>												ZZZ																																							
ZZZ																																																			
绘图 <table border="1"> <tr> <td>LZL</td> </tr> </table>												LZL																																							
LZL																																																			
日期 <table border="1"> <tr> <td>2021.7</td> </tr> </table>												2021.7																																							
2021.7																																																			
内容																																																			
名称 JX110C 主板编号 atn 日期 2021.7																																																			
一般公差 <table border="1"> <tr> <td>X_s</td> <td>±0.5</td> <td>材质</td> <td>电解铜/一对半</td> <td>标识字符</td> <td>白色</td> <td>设计</td> <td>ZZZ</td> </tr> <tr> <td>X_s</td> <td>±0.25</td> <td>背胶</td> <td>3M-9471</td> <td>镀点</td> <td>沉金1U</td> <td>绘图</td> <td>LZL</td> </tr> <tr> <td>XX</td> <td>±0.15</td> <td>颜色</td> <td>油墨: 雅黑</td> <td>模具</td> <td>半切+钢模</td> <td>批准</td> <td>ZZF</td> </tr> <tr> <td>XXX</td> <td>±0.05</td> <td>比例</td> <td>1:1</td> <td>单位</td> <td>mm</td> <td>版本</td> <td>V2</td> </tr> <tr> <td>ANGULAR</td> <td>±0.5°</td> <td>图幅</td> <td>A-</td> <td>第一视角</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												X _s	±0.5	材质	电解铜/一对半	标识字符	白色	设计	ZZZ	X _s	±0.25	背胶	3M-9471	镀点	沉金1U	绘图	LZL	XX	±0.15	颜色	油墨: 雅黑	模具	半切+钢模	批准	ZZF	XXX	±0.05	比例	1:1	单位	mm	版本	V2	ANGULAR	±0.5°	图幅	A-	第一视角			
X _s	±0.5	材质	电解铜/一对半	标识字符	白色	设计	ZZZ																																												
X _s	±0.25	背胶	3M-9471	镀点	沉金1U	绘图	LZL																																												
XX	±0.15	颜色	油墨: 雅黑	模具	半切+钢模	批准	ZZF																																												
XXX	±0.05	比例	1:1	单位	mm	版本	V2																																												
ANGULAR	±0.5°	图幅	A-	第一视角																																															
比例 1:1																																																			
图幅 A-																																																			
单位 mm																																																			
第一视角																																																			
版本 V2																																																			
深圳市艾特诺通讯设备有限公司																																																			
NOTES: 1. 产品必须符合ROHS标准。 2. 能通过24小时的盐雾测试及-20~80℃高低温测试。 3. 油墨工艺: 采用无铅油墨。 4. 沉金工艺: 不可做电镀引线, 必须封孔。 5. 字符: 黑体。 6. 未标注公差尺寸, 参考一般公差。 7. 产品字符清晰, 表面不可压伤、刮痕、折伤、油污、斑点等不良。 8. 产品用曝光工艺制作, R/L各一侧, 同类排板方向一致。																																																			

七、包装方式

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

产品包装

品名规格：JX11	版本：V1.0	页码：1/1
1.离型纸隔层摆放保护天线	2.密封袋封装效果	
		
3.纸箱封箱效果（贴出货标签和 ROHS 标签）		
		

制作：刘子龙