

深圳市艾特诺通讯设备有限公司
SHENZHEN ATN COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.
规 格 书
SPECIFICATION FOR APPROVL

客 户:
CUSTOMER: 迈斯高科技

客 户 项 目 :
CUSTOMER PRJ: S71-TWS300

客 户 料 号:
CUSTOMER P/N:

本 厂 项 目:
OUR PRJ: ATN74014 (R/L 相同)

规 格:
SPECIFICATIONS: 2.4-2.48GHz

样 品 数:
Q' TY: 1 PCS

日 期:
DATE: 2024.12.07

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

No.	内容 Contents	页 码 Page
	封面 Cover	1
	目录 Catalog	2
1.	测试设备 Test Equipment&Conditions	3
2.	产品规格 Product Specification	4
3.	匹配电路 Matching circuit	4
4.	测试数据报告 Test Data Report	4
5.	装配要求 Assembly requirements	5
6.	工程图纸 Product Drawing	6
7.	样品尺寸检测报告 Size test report	7
8.	盐雾测试报告 Salt spray test report	8
9.	包装信息 Packaging Information	9

发行/变更记录

日期	版本	内容	备注
2024.12.2	A0	初版发行	
2024.12.7	A1	增加测试数据	



艾特诺通讯

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

SHENZHEN ATN COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

1、测试设备 Test Equipment&Conditions

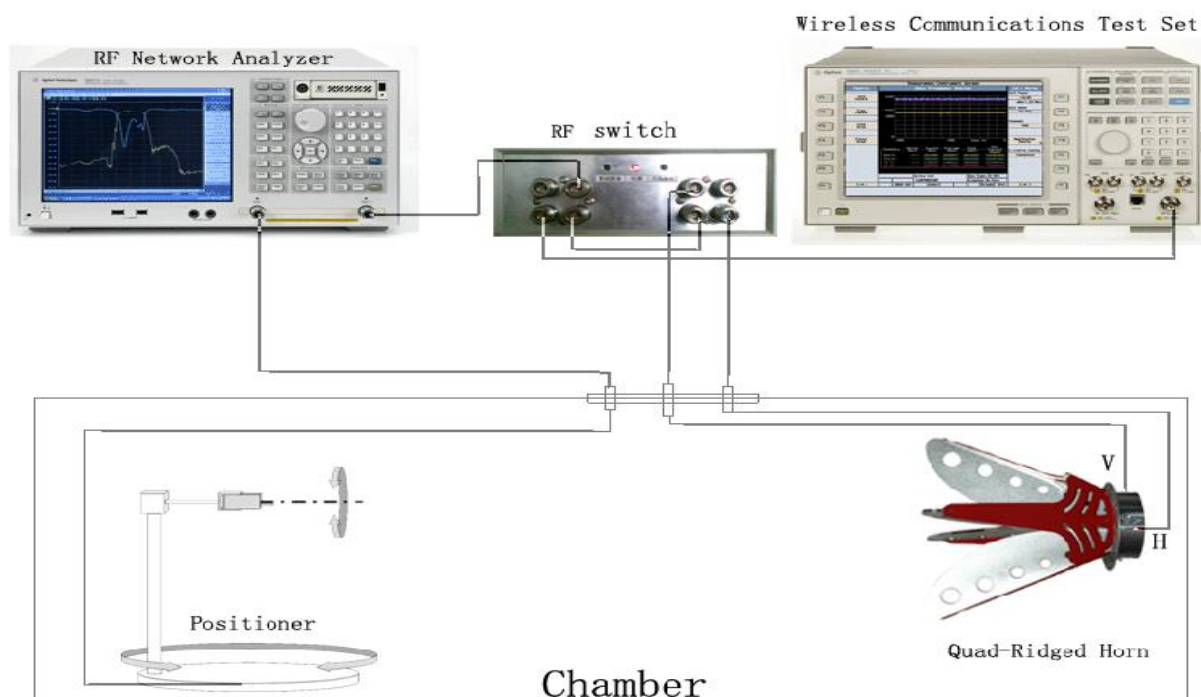
1.1 网络分析仪 (Network Analyzers)

Agilent Technologies E5071B

1.2 综合测试仪 (Communications Test Set)

CMW500

1.3 3D 暗室测试系统 (Test System)



2、产品规格 Product Specification

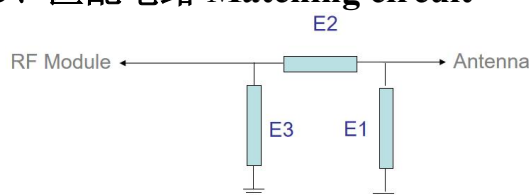
2.1、Material&Mechanical Characteristics

材质 Material	FPC
天线类型 Antenna type	单极天线

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

3、匹配电路 Matching circuit

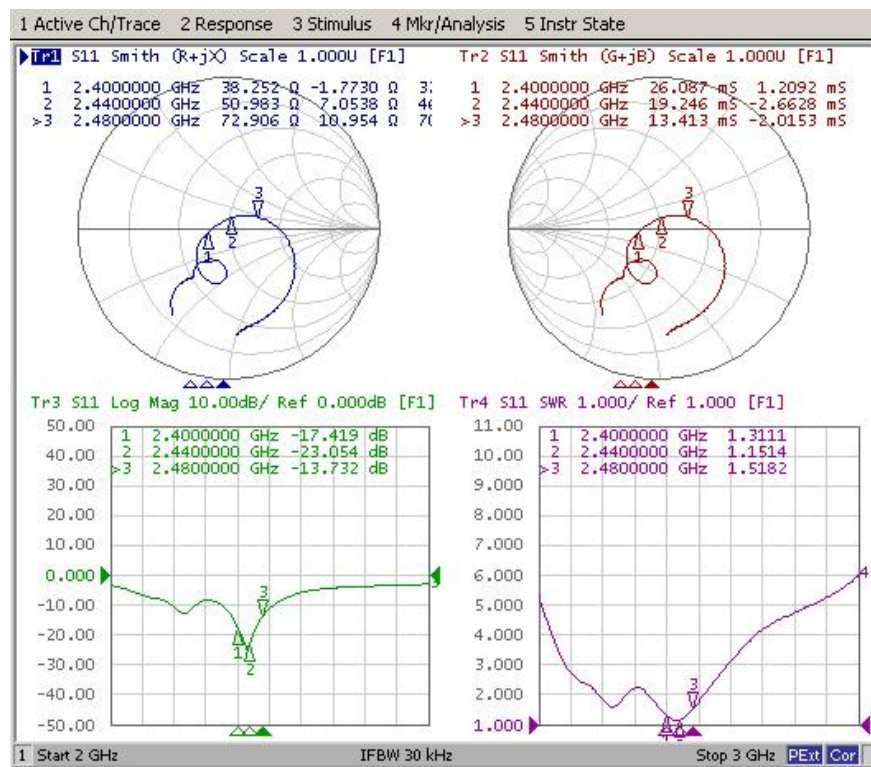


Element	Value
E1(0201)	8.2nH
E2(0201)	0.75pF
E3(0201)	NC

L/R匹配相同

4、测试数据报告 Test Data Report

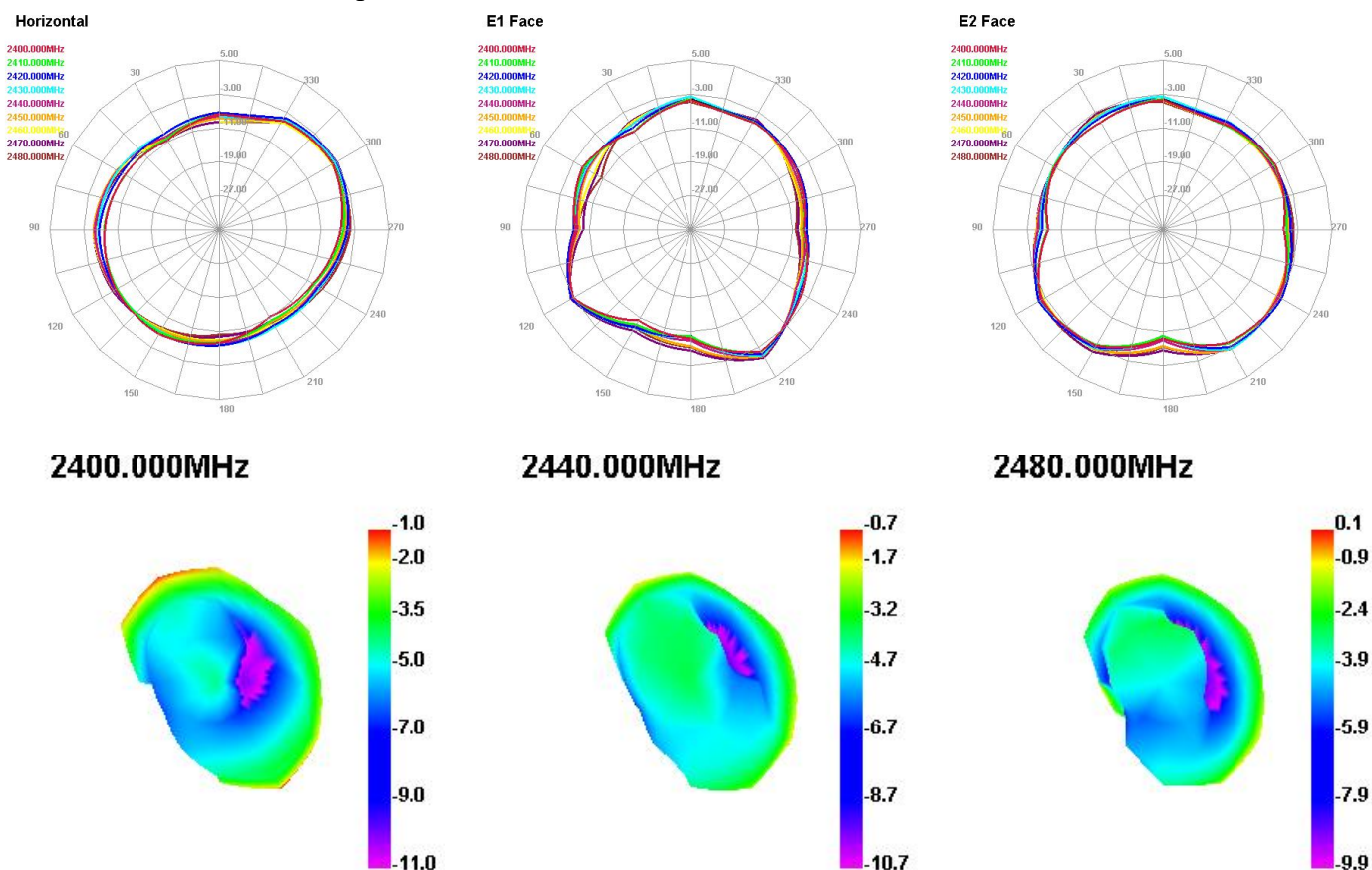
4.1 S11 Parameter



4.2 增益和效率 Gain & Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	31.21	-5.06	-0.95
2410	30.93	-5.1	-0.92
2420	34.5	-4.62	-0.44
2430	34.45	-4.63	-0.45
2440	31.88	-4.97	-0.67
2450	31.68	-4.99	-0.44
2460	30.49	-5.16	-0.43
2470	33.25	-4.78	0.2
2480	33.29	-4.78	0.14

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 (头模) L	0	0.1	-82.9
	39	-0.4	-84.7
	78	-1.0	-85.4

band	channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
Bluetooth BR (头模) R	0	0.4	-83.5
	39	0.1	-85.1
	78	-0.4	-85.5

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

5、装配要求 Assembly requirements

1	无特殊要求
---	-------

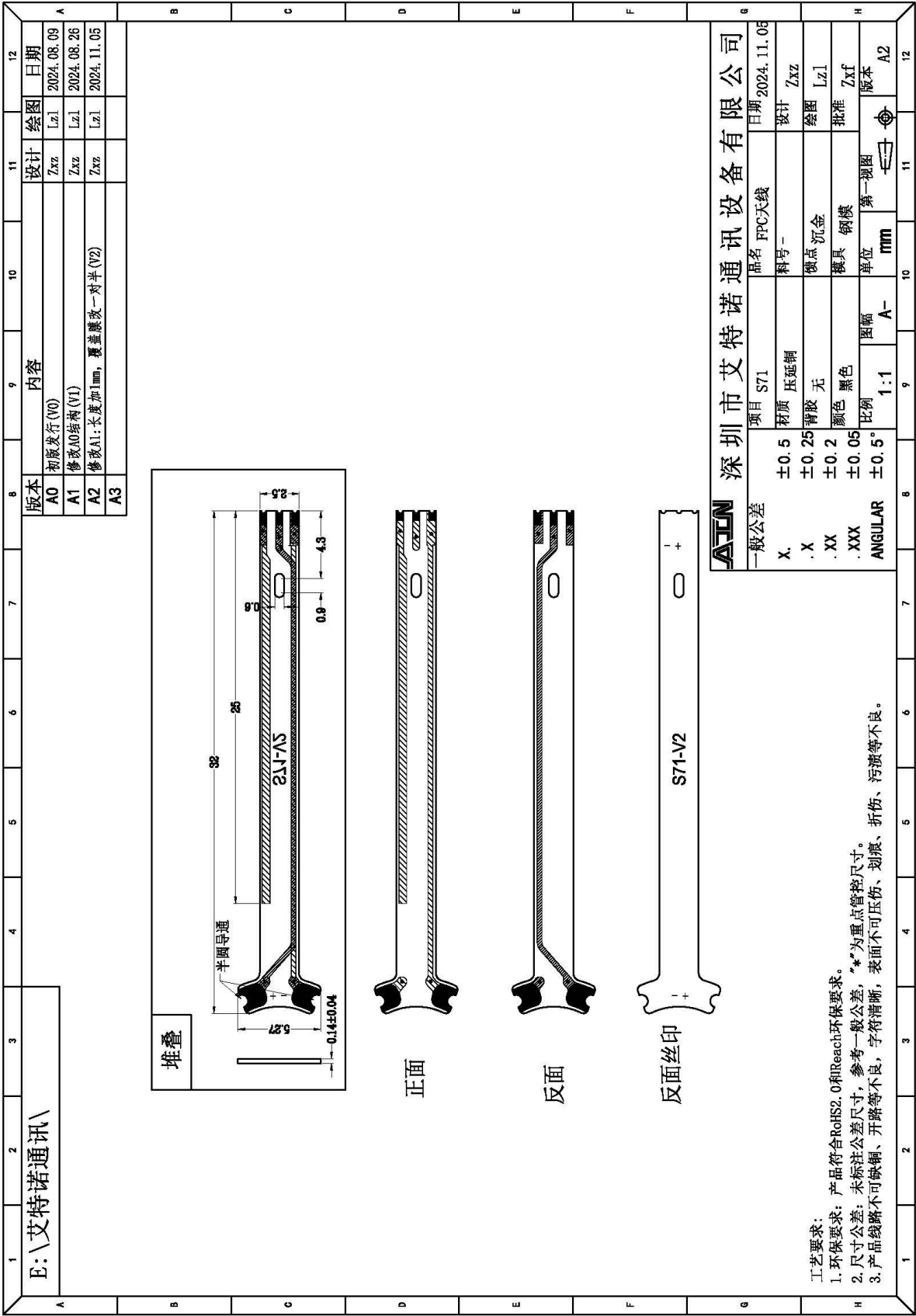


艾特诺通讯

深圳市艾特诺通讯设备有限公司

SHENZHEN ATN COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.

6、工程图纸 Product Drawing



7、尺寸检测报告 Size test report

尺寸检验报告 Dimension test report

项目 project: S71			品名 Product Name: FPC 天线					
类别 category: FPC			数量 Quantity: 5 pcs			日期 Date: 2024.12.2		
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 _____					
测量设备&精度 Measurement equipment & accuracy			卡尺 Vernier caliper & 0.02mm					
检验项目 Inspection items			样品测验值 test value					判定结果 determine
			1	2	3	4	5	
尺寸检验 Dimensional inspection	1.	32±0.2	32.04	32.06	31.94	31.98	32.02	OK
	2.	5.27±0.2	5.24	5.28	5.32	5.24	5.26	OK
	3.	0.14±0.04	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	OK
	4.	/						
	5.							
	6.							
	7.							
	8.							
	9.							
	10.							
	11.							

8、盐雾测试报告 Salt spray test report

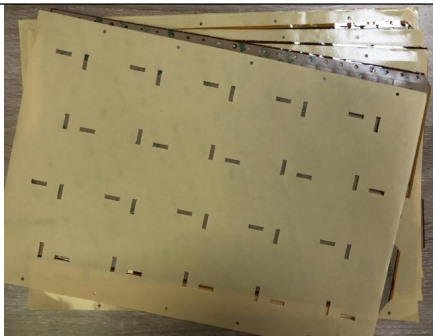
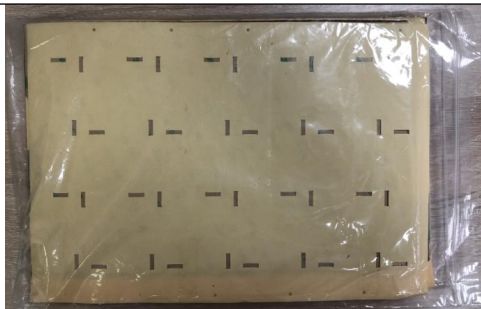
项目 project	S71	品名 Product Name:	FPC 天线		
试样情况 Sample information	试样数量 quantity: 5 PCS				
	材质 material quality: 压延铜 Rolled Copper	镀层 Coating: 镀金 Gold plating			
试验条件 Test conditions	盐溶液 Salt solution: 5%	PH:7.0			
	试验温度 Test temperature: 35°C	相对湿度 relative humidity: 5%			
	喷雾方式 Spray mode: ☒ 连续 ☐ 间歇	压缩空气压力 air pressure: 1kg/cm ²			
	盐雾沉降率 Salt spray settling rate:	雾液收集 Mist collection : PH7.0nac			
	试验周期 Test cycle: __1__	喷雾时间 Spray time: 24 h			
试验结果 test result	试验后的外观: 外观完整无损, 无明显变化。 Appearance after test: the appearance is intact without obvious change				
	镀层: 无剥落、无锈蚀 Coating: no peeling and corrosion				
	表面喷涂、丝印: 无脱落、无气泡。 Surface spraying and silk screen printing: no falling off and bubble				
试验判定 Test judgment	OK				
说明 Notes: 1、盐雾试验作业标准依照中华人民共和国国家标准 GB/T2423.17-2008 执行。 The operation standard of salt spray test shall be in accordance with the national standard of the people's Republic of China GB / t2423 17-2008 implementation. 2、试件结果判定标准依照中华人民共和国国家标准 GB/T6461-02 执行。 The judgment standard of test piece results shall be in accordance with the national standard of the people's Republic of China GB / t6461-02.					

9、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: : A0	页码 Page: 1/1
1. 离型纸隔层摆放保护天线 Barrier paper protection products	2. 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	
	