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：　芯连芯

客 户 项 目 ：
CUSTOMER PRJ：　S1

客 户 料 号：
CUSTOMER P/N：　6.04.0020

本 厂 项 目：
OUR PRJ：　ATN83003

规 格：
SPECIFICATIONS：　WIFI:2.4G/5.8G

样　品　数：
Q’TY：　1 PCS

日 期：
DATE：　2025.5.9

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.	工程图纸 Product Drawing	……	5
6.	样品尺寸检测报告 Size test report	……	6
7.	包装信息 Packaging Information	……	7

发行/变更记录			
日期	版本	内容	备注
2025.5.9	A0	初版发行	

1、测试设备 Test Equipment&Conditions

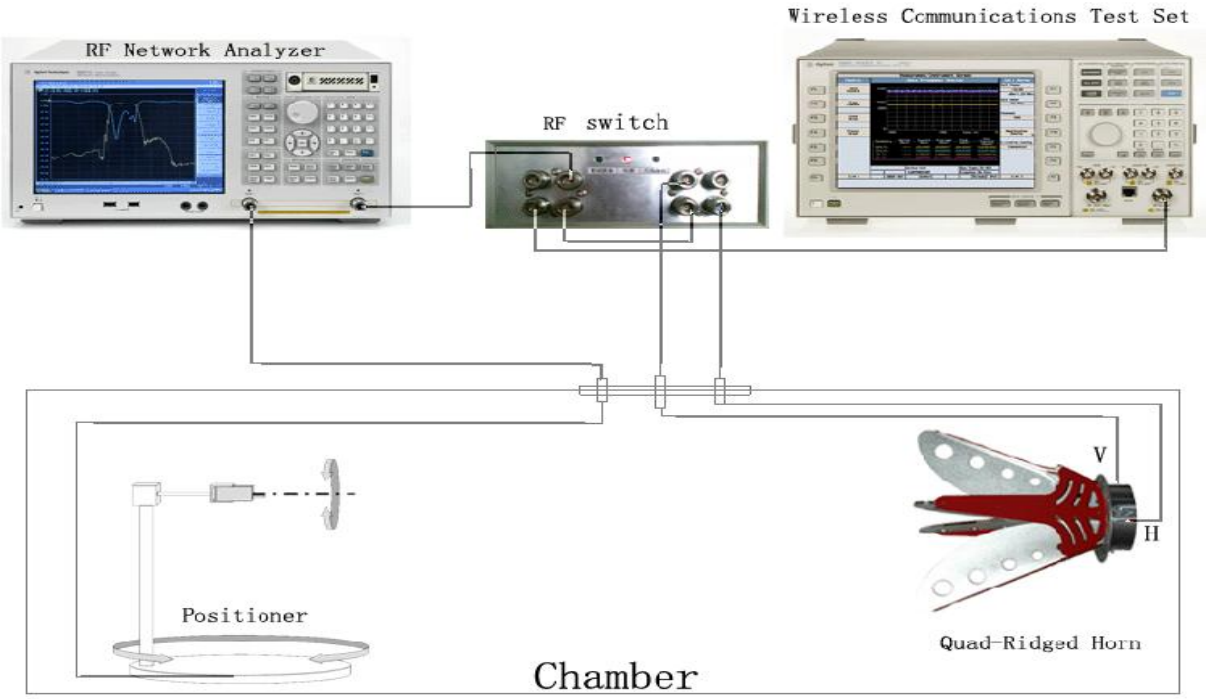
1.1 网络分析仪（Network Analyzers）

Agilent Technologies E5071B

1.2 综合测试仪（Communications Test Set）

CMW500

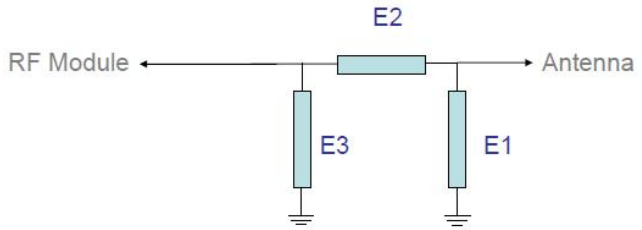
1.3 3D 暗室测试系统（ Test System）



2、产品规格 Product Specification

2.1、Material&Mechanical Characteristics	
材质 Material	FPC+RF 线
天线类型 Antenna type	PIFA 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

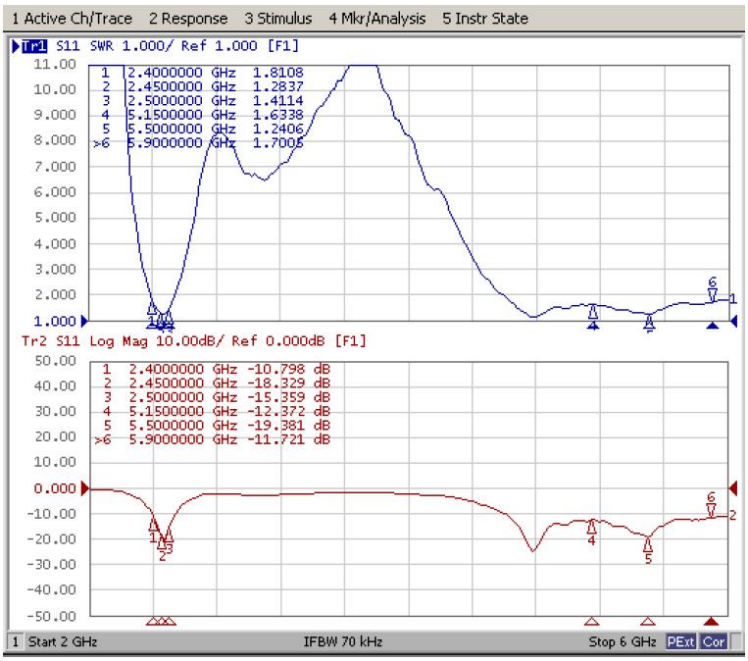
3、匹配电路 Matching circuit



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

4、测试数据报告 Test Data Report

4.1 S11 Parameter

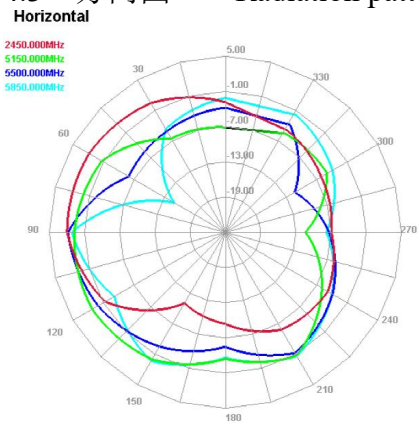


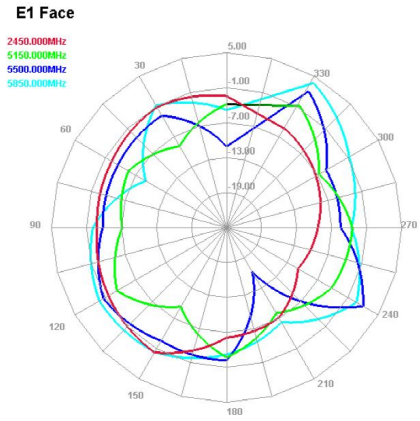
4.2 增益和效率 Gain & Efficiency

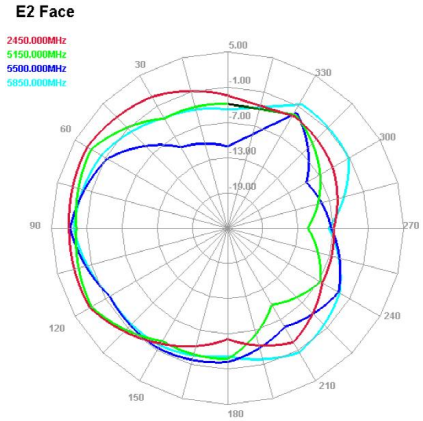
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
2400	50.24	-2.99	2.35
2410	54.05	-2.67	2.8
2420	52.77	-2.78	2.8
2430	56.94	-2.45	3.11
2440	58.06	-2.36	3.02
2450	62.14	-2.07	3.15
2460	63.24	-1.99	2.87
2470	64.17	-1.93	2.67
2480	62.34	-2.05	2.55
2490	64.56	-1.9	2.92
2500	63.4	-1.98	2.81

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)
5150	58.65	-2.32	3.6
5200	62.26	-2.06	3.81
5250	64.16	-1.93	3.87
5300	54.17	-2.66	3.33
5350	49.24	-3.08	2.75
5400	65.54	-1.83	3.84
5450	58.07	-2.36	3.49
5500	60.55	-2.18	4.11
5550	70.29	-1.53	5.22
5600	74.92	-1.25	5.67
5650	67.01	-1.74	5.08
5700	61.92	-2.08	4.24
5750	75.87	-1.2	4.91
5800	73.82	-1.32	4.52
5850	73.65	-1.33	4.29

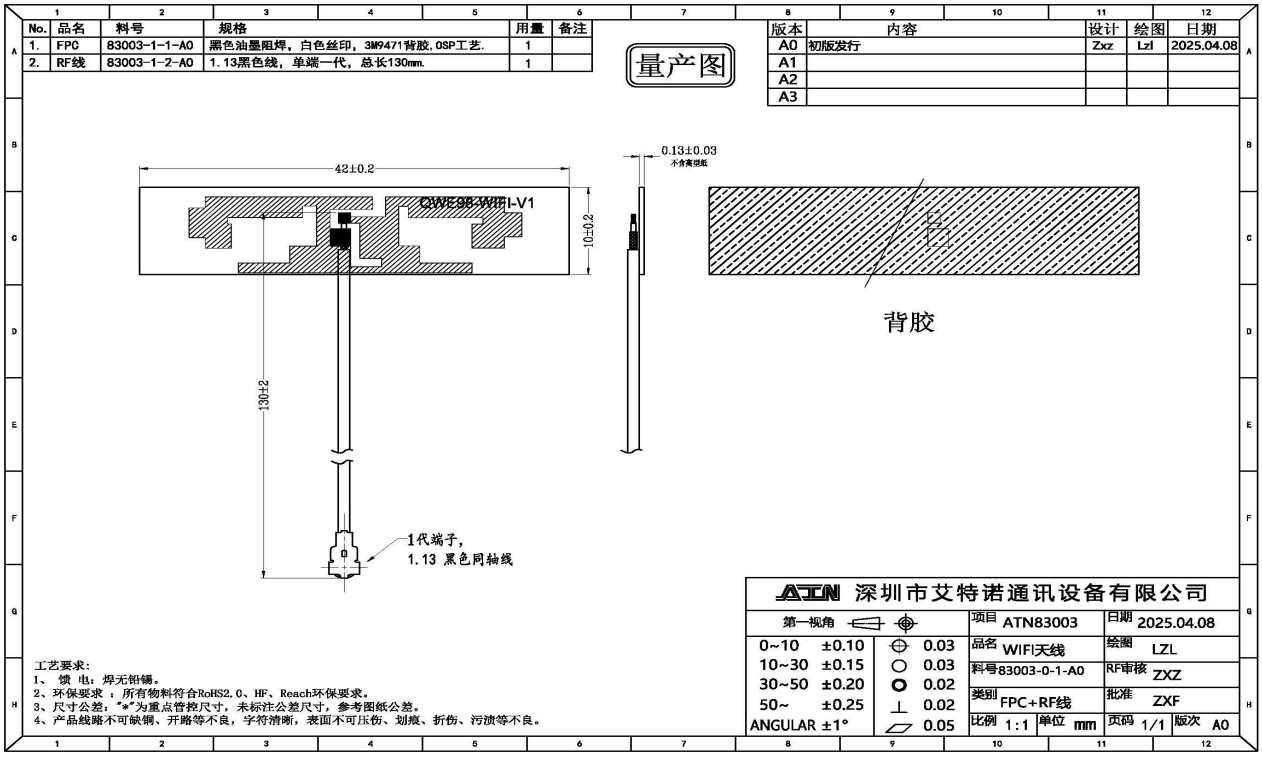
4.3 方向图 Radiation pattern







5、工程图纸 Product Drawing



6、尺寸检测报告 Size test report

尺寸检验报告 Dimension test report

项目 project: S1			**品名 Product Name:** WIFI 天线					
类别 category: FPC+RF 线			**数量 Quantity:** 5 pcs				**日期 Date:** 2025.5.9	
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.	42±0.2	42.06	42.12	42.08	42.06	42.08	ok
	2.	10±0.2	10.12	10.10	10.06	10.04	10.06	ok
	3.	130±2	130.42	130.34	130.28	130.46	130.32	ok
	4.	0.13±0.03	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ok
	5.	/						
	6.							
	7.							
	8.							
	9.							
	10.							
	11.							

7、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.密封袋封装效果

Sealing bag packaging effect

2.纸箱封箱效果（贴出货标签和 ROHS 标签）

Carton sealing effect