

供方 LOGO 和名称:



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

公司地址: 东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话: 0769-38940168 传真: 0769-39010966 网址: <http://rflink.net.cn>

规格 承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 (CUSTOMER)	广东九联科技股份有限公司
客户型号 (MODEL NO)	(由九联填写)
客户料号 (PART NO)	(由九联填写)
供方型号 (MODEL NO)	(由供方填写)
供方料号 (PART NO)	U00T01S040N04818 (由供方填写)
最小包装量 (MPQ)	20 (由供方填写)
品牌 (BRAND)	RfLink (由供方填写)
送样日期 (DATE)	2023/12/22 (由供方填写)
样品数量 (QUANTITY)	30 (由供方填写)

供方确认			客户确认		
APPROVED SIGNATURES			APPROVED SIGNATURES		
承办 PREPARED BY	审核 CHECKED BY	核准 APPROVED BY	检测 TESTED BY	审核 CHECKED BY	核准 APPROVED BY

备注: 承认书一式一份; 送样时由供方手工签名和加盖公司公章

地址: 广东省东莞市塘厦镇清湖头三坑路一号

电 话: 0769-38940168 传真: 0769-39010966

联系人: 韦良松 手机: 18877417721

电子邮箱: SevlynWei@rflink.net.cn

公司网址: www.rflink.net.cn

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 九联

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5G 外露L=120/270MM

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号

Ren Feng P/N: U00T01S040N04818 REV: A

内部结构

Internal structure: PCB

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	杨振	
AUDITOR BY:	肖玉鹏	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2023-12-08	

履历表

[illegible]



东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号 电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：<http://www.rflink.net.cn>

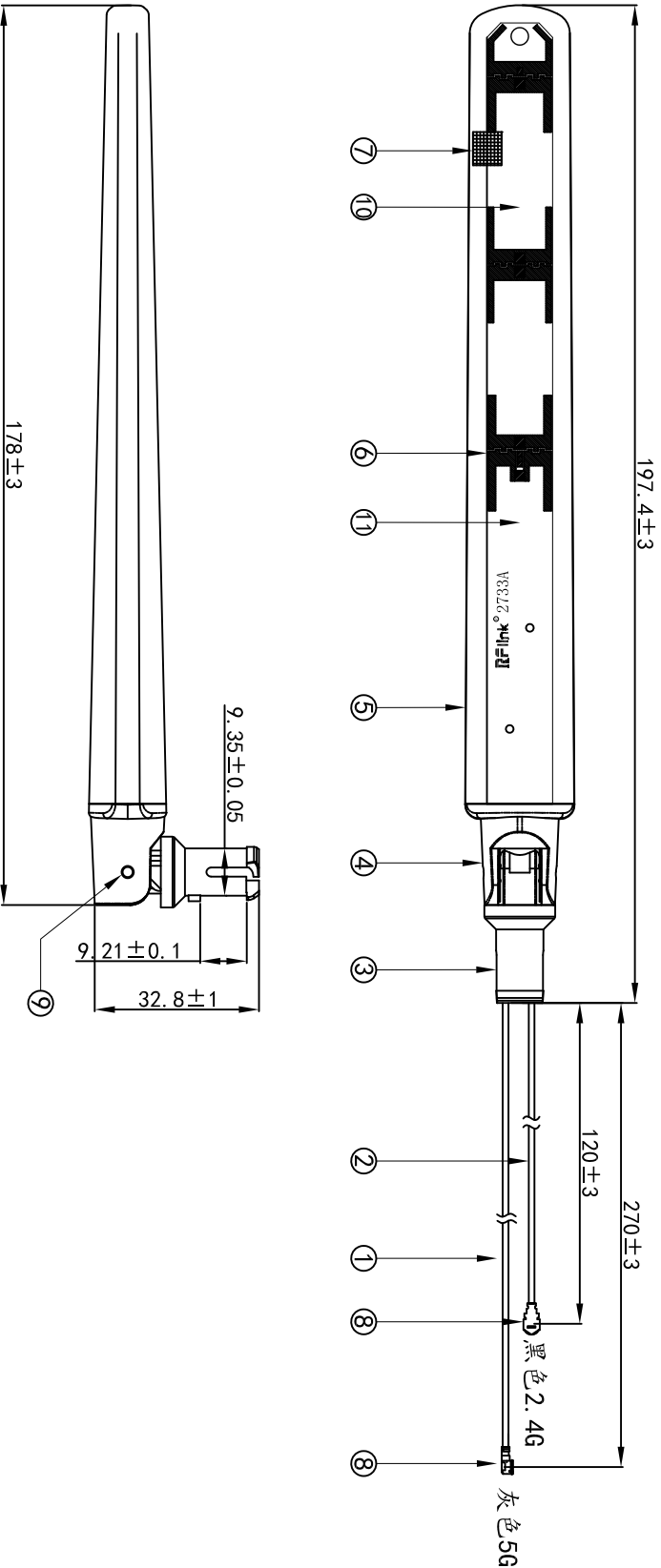
Contents

<i>Description</i>	<i>Page</i>
1、封面 Cover -----	1
2、履历表 Resume -----	2
3、目录 Contents-----	3
4、规格表 Specifications sheets -----	4
5、成品图 End product chart -----	5
6、测试报告 Testing report -----	6-9

产品主要技术参数

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500 5150-5850
中心频率 特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.4G:5.18 5G:5.43	Gain(dBi)	2.4G:5.18 5G:5.43
反射损耗	≤ -9.5	Return Loss(dB)	≤ -9.5
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	垂直极化	Polarization	Linear, Vertical
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	端子	Connector Type	MHF Plug
物理性能		Physical Properties	
天线本体材料	PC+ABS	Antenna Base	PC+ABS
工作温度	-20℃~+60℃	Operating Temp	-20℃~+60℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

F		G	
REV	DATE	DESCRIPTION	
A	2023-12-08	NEW ISSUE	



规格 (Specification) :

频率 (Frequency Range) : 2.4~2.5GHz

5.15~5.85GHz

回波损耗 (Return loss) : -9.5dB or less

驻波比 (VSWR) : 2.0max

										F		G	
										REV	DATE	DESCRIPTION	
										A	2023-12-08	NEW ISSUE	

1											197.4±3		270±3	
2											120±3		黑色2.4G	
3											9.35±0.05		灰色5G	
4											9.21±0.1			
5											32.8±1			
6											178±3			

11	跳线	1	φ1.37 Gray
10	跳线	1	φ1.37 Black
9	铆钉	2	POM;Black
8	端子	2	Copper
7	泡棉	1	EVA;Black
6	PCB板	1	FR-4
5	杆套	1	PC+ABS; Black
4	上固定座	1	ABS; Black
3	下固定座	1	PC+PBT ; Black
2	线材	1	φ1.37 Black
1	线材	1	φ1.37 Gray
NO.	DESCRIPTION	Q'TY	REMARK

带公差尺寸为检验尺寸	
产品符合环保RoHS2.0之要求	

规格 (Specification) :	
频率 (Frequency Range) : 2.4~2.5GHz	
5.15~5.85GHz	
回波损耗 (Return loss) : -9.5dB or less	
驻波比 (VSWR) : 2.0max	

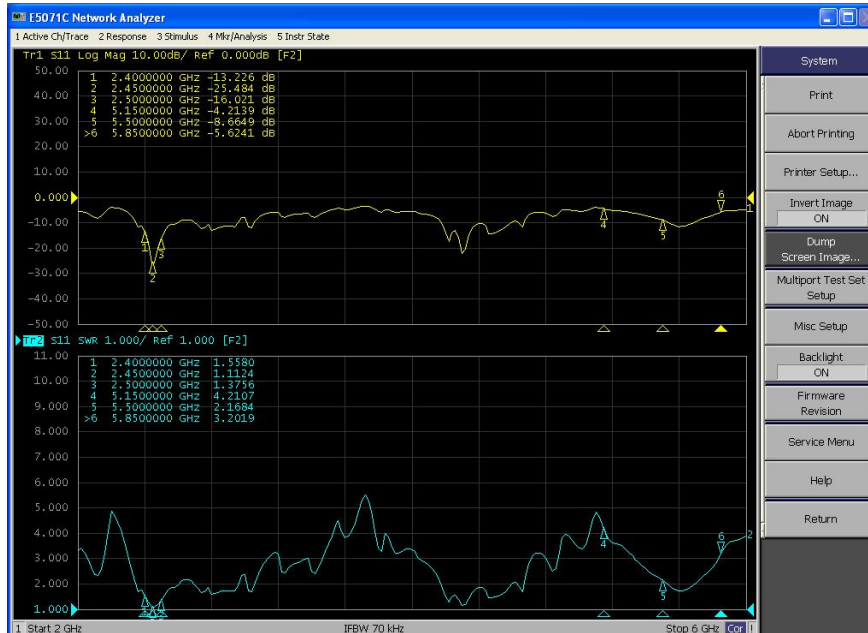
APPROVED		COSTOMER:	
CHECKED		PART NO. :	
DRAWING		PARTNAME : RF Antenna Assembly	
		R.F P/NO. : U00T01S040N04818	
		REV UNIT SCALE SIZE SHEET	
		A mm 1 : 1 A4 10F1	

角度 ±0.5°	
DRAWING	
CHECKED	
315/L≤800 ±0.35	
180/L≤315 ±0.25	
80/L≤180 ±0.20	
30/L≤90 ±0.15	
6/L≤30 ±0.10	
0/L≤6 ±0.10	

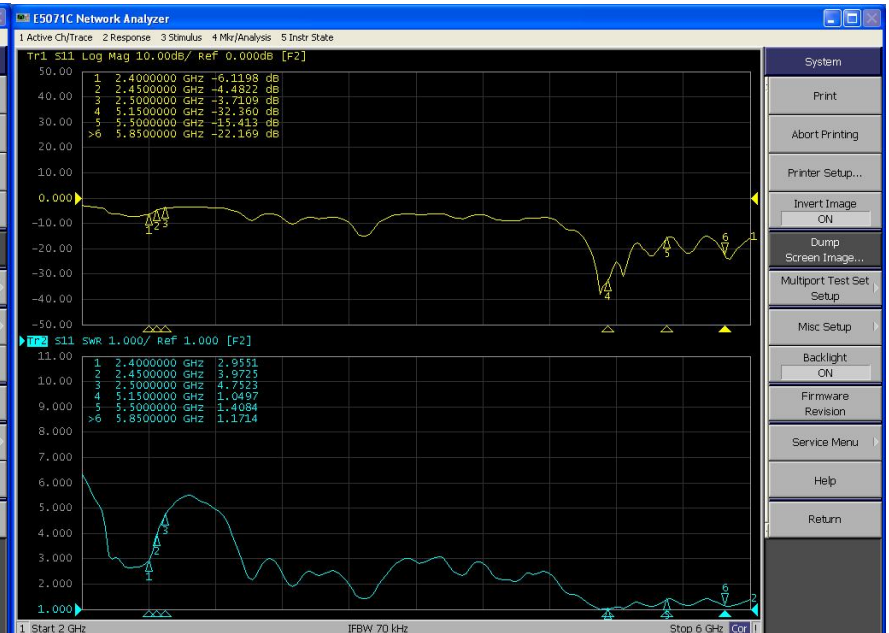
R.F link	
东莞市仁丰电子科技有限公司	
RenFeng Electronic	
technology Co., LTD.	

双频天线ANT1

ANT1-2.4G/ANT1-5G回波损耗与电压驻波比VSWR



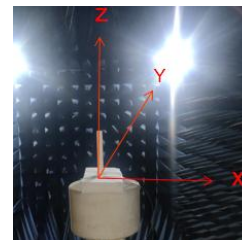
ANT1-2.4G



ANT1-5G

ANT1-2.4G增益与远场方向图

2D/3D Pattern

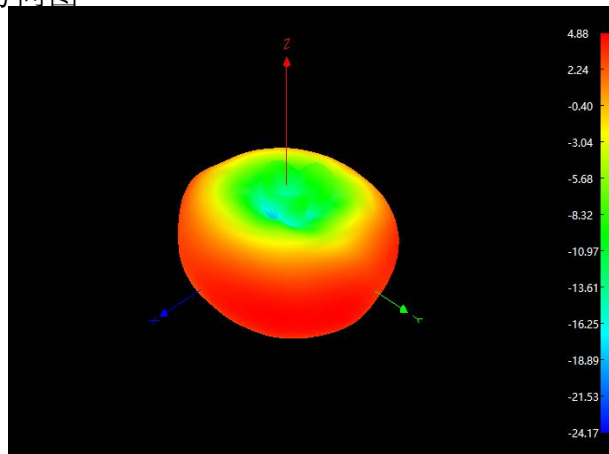


H面: XY (水平面)

E1面: XZ

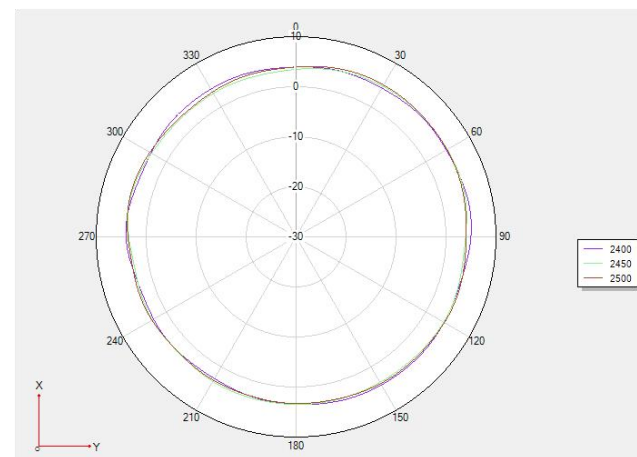
E2面: YZ

远场方向图

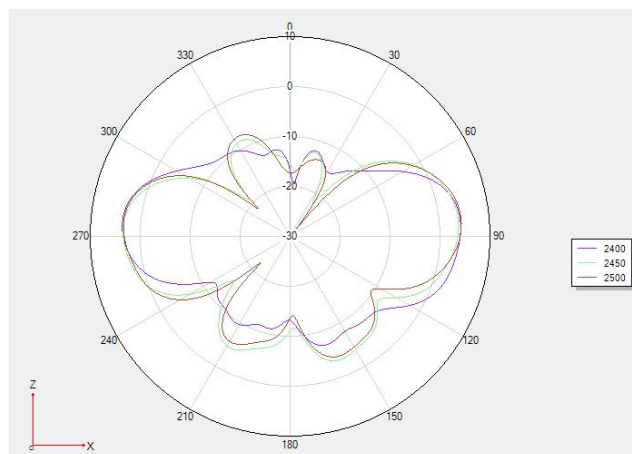


ANT1-
2450MHz

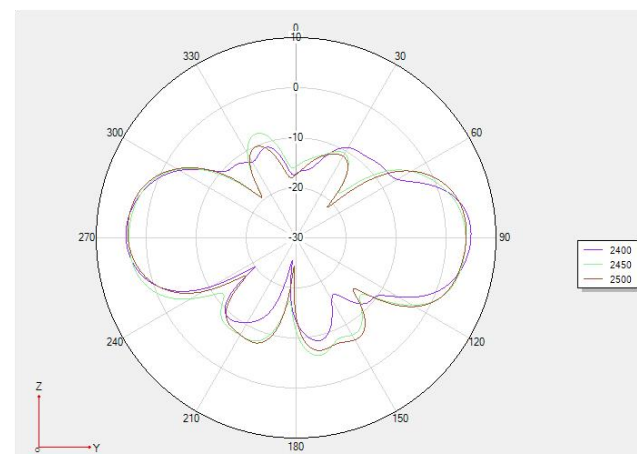
H面



E1面

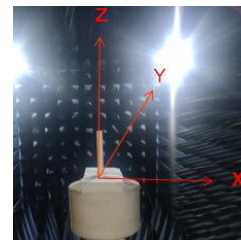


E2面



ANT1-5G增益与远场方向图

2D/3D Pattern

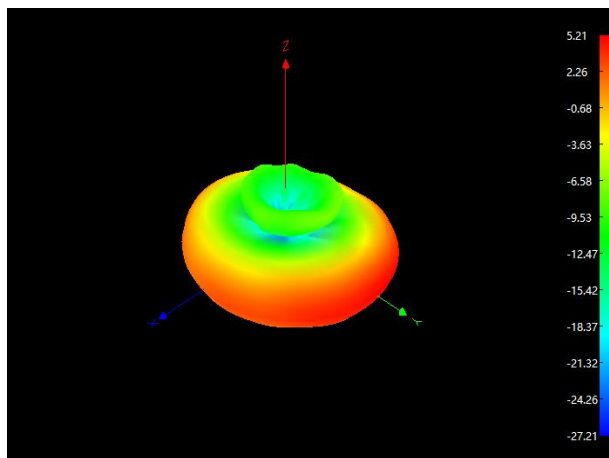


H面: XY (水平面)

E1面: XZ

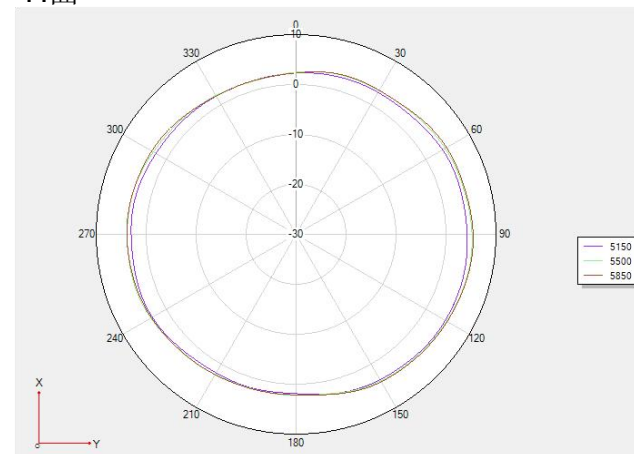
E2面: YZ

远场方向图

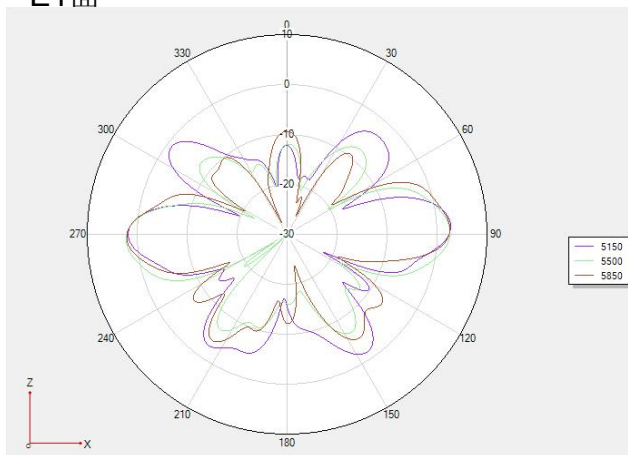


ANT1-
5500MHz

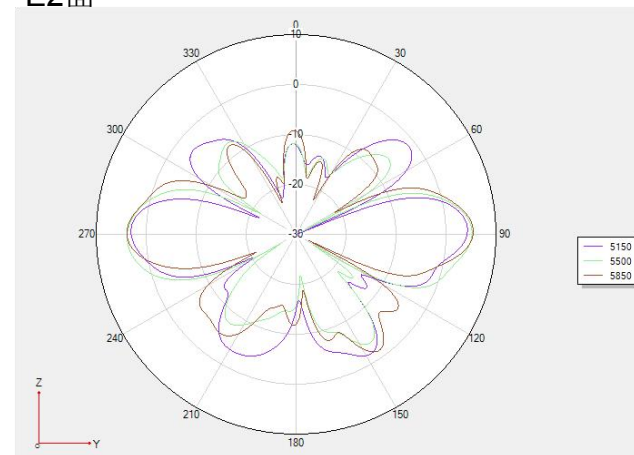
H面



E1面



E2面



AX6000 Project

2.4G Peak Gain&Efficiency



	2. 4G_ANT1	
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	67.68	5.18
2410	74.57	5.00
2420	72.61	5.02
2430	77.71	4.98
2440	73.45	4.21
2450	76.03	4.88
2460	73.11	4.98
2470	72.98	4.73
2480	71.78	4.79
2490	75.50	4.65
2500	73.14	5.10

	5G_ANT1	
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	69.29	4.82
5200	66.10	5.06
5250	69.02	4.90
5300	70.81	5.43
5350	66.89	4.93
5400	65.98	4.92
5450	67.81	4.83
5500	69.29	5.21
5550	70.95	5.04
5600	71.24	5.23
5650	71.09	4.98
5700	71.09	5.02
5750	68.48	5.09
5800	70.95	5.01
5850	67.94	5.03

OTA测试结果

2.4G							
Mode	Test Case	Channel	Date Rate (Mbps)	ANT1 Test Results (dBm)	ANT2 Test Results (dBm)	ANT3 Test Results (dBm)	ANT4 Test Results (dBm)
IEEE 802.11g	TRP (Total)	1	6	22.41	22.57	22.81	21.47
		6		22.50	21.37	21.78	21.38
		11		21.46	21.31	21.54	21.16
	TIS (Total)	1	54	-78.06	-78.08	-78.32	-77.24
		6		-78.60	-78.56	-78.24	-78.11
		11		-78.39	-78.35	-78.05	-77.68

5G							
Mode	Test Case	Channel	Date Rate (Mbps)	ANT1 Test Results (dBm)	ANT2 Test Results (dBm)	ANT5 Test Results (dBm)	ANT6 Test Results (dBm)
IEEE 802.11a	TRP (Total)	36	6	21.54	22.37	21.38	21.92
		149		20.65	21.21	21.66	21.88
		161		20.31	21.15	21.80	21.74
	TIS (Total)	36	54	-76.45	-76.36	-76.85	-76.69
		149		-75.88	-75.44	-76.82	-76.21
		161		-75.15	-75.05	-76.13	-76.35