



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

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称

CUSTOMER NAME: 通力 (POLK MAX)

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 2.4/5GHz WIFI FPC 外露=280mm白色线

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号

Ren Feng P/N: U00T02S000N00615 REV: B

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	黄倩雯	
AUDITOR BY:	刘小林	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2021-10-15	



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

Contents

<i>Item</i>	<i>Description</i>
一、-----	变更履历
二、-----	规格表
三、-----	成品图
四、-----	测试报告
五、-----	ROHS/原材料清单



一、 变更履历

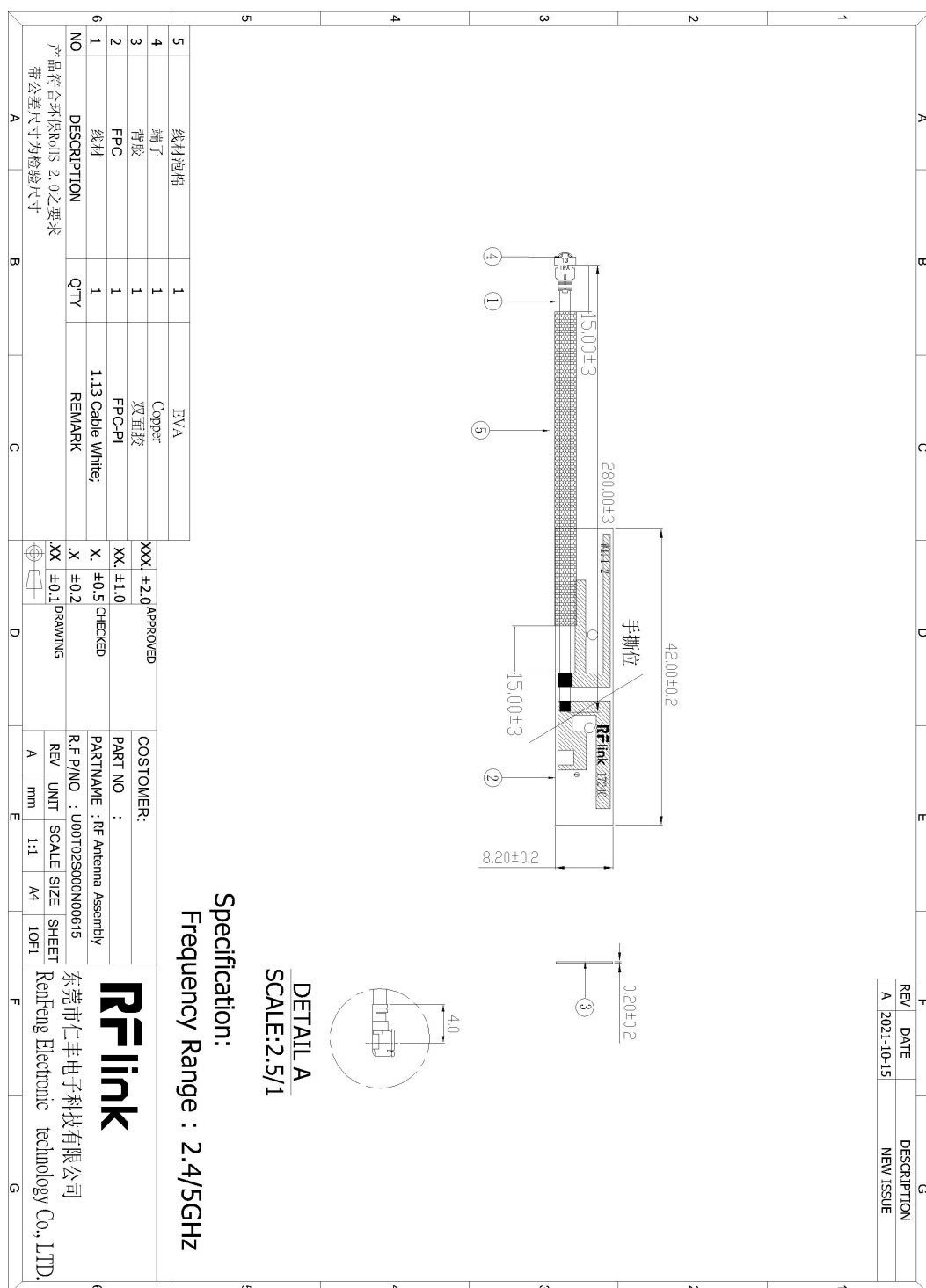
版本	日期	变更记录
A	2021-10-15	初版发行
B	2022-03-11	变更增益参数

二、规格表：

产品主要技术参数

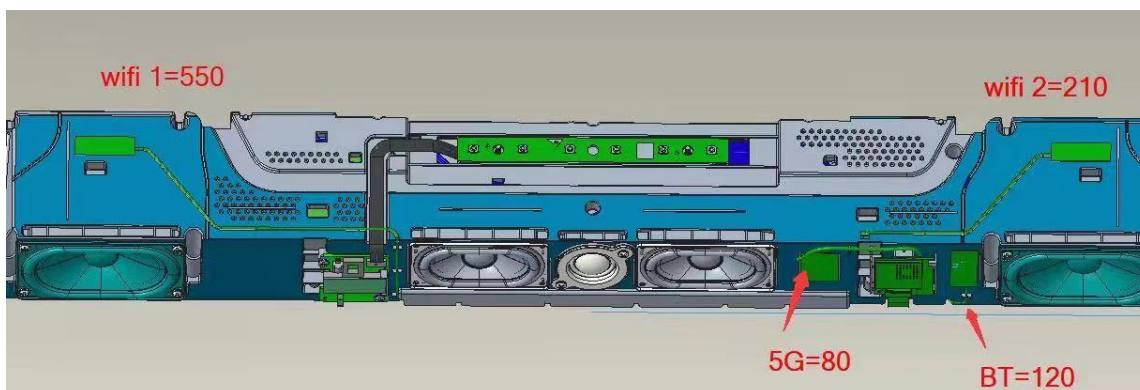
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400~2500 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.4:3.73 5G:3.69	Peak Gain(dBi)	2.4:3.73 5G:3.69
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	交叉极化	Polarization	Cross
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	Cable+端子	Connector Type	Cable+MHF Plug
物理性能		Physical Properties	
天线外套材料	FPC	Antenna cover	PI
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

三、成品图：

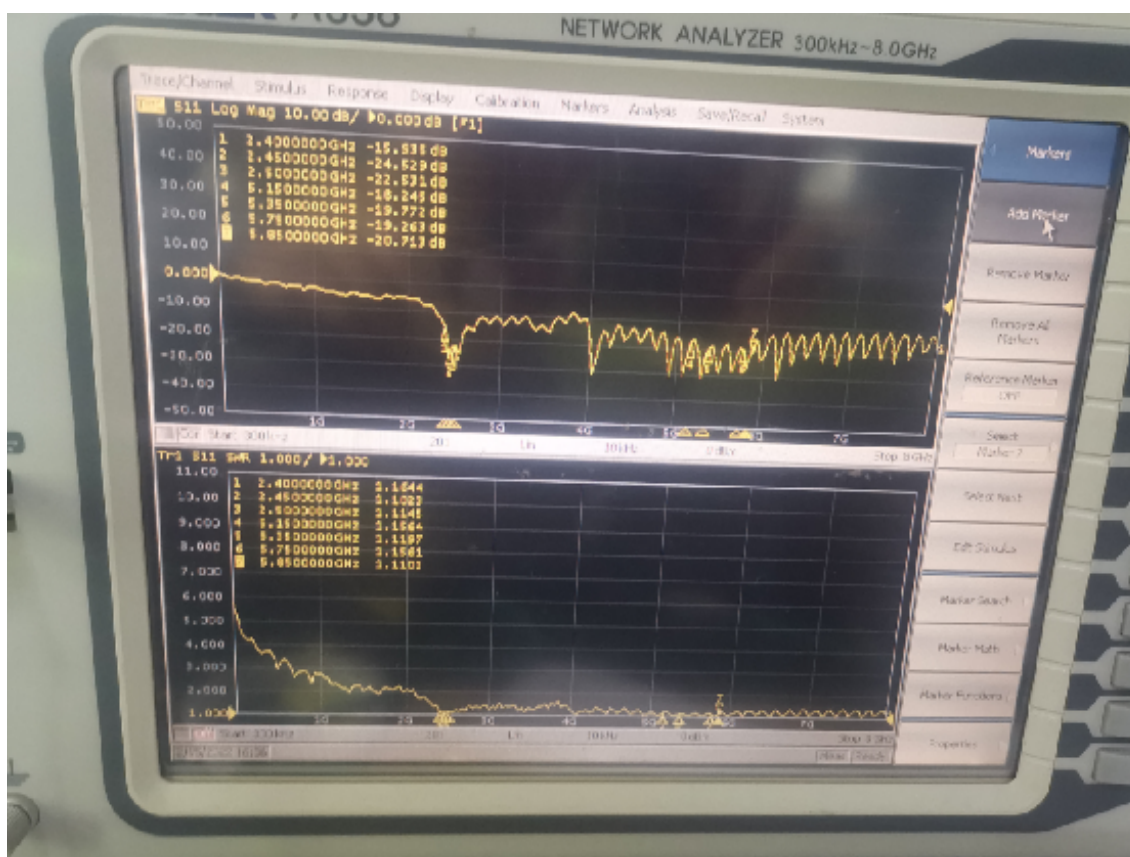


四、测试报告

4.1: 天线初期预放位置

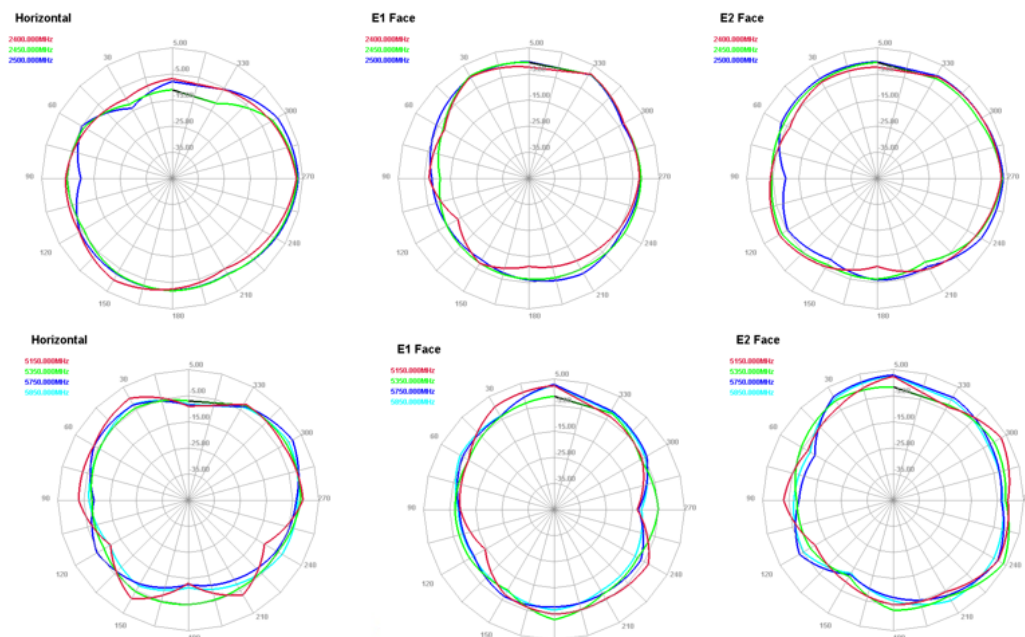


4.2: 网络分析仪测试报告



Freq/mhz	2400	2500	5150	5350	5750	5850
S11	-15.9	-22.5	-18.2	-19.7	-19.2	-20.7
VSWR	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

4.3：效率及增益



Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	55.25	2.59
2410	54.25	2.33
2420	54.07	2.24
2430	54.84	2.3
2440	55.12	2.35
2450	58.01	2.96
2460	61.32	3.51
2470	62.5	3.69
2480	63.98	3.73
2490	64.47	3.7
2500	62.7	3.34

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	50.09	2.77
5200	45.23	2.43
5250	45.7	2.48
5300	42.39	2.72
5350	41.94	3.75
5400	38.58	2.74
5450	42.34	2.71
5500	41.97	2.2
5550	43.54	2.61
5600	45.84	2.87
5650	44.45	2.59
5700	44.07	3.69
5750	41.38	2.94
5800	42.95	2.49
5850	42.8	2.62



五、ROHS/原材料清单：

符合 RoHS 要求。

组件编号	组件名称	原料组要材质	使用数量	单位	材料厂商	UL 认证编号	备注
1	1.13 线材	镀锡/FEP	1	pc	金信诺/海联通	/	
2	FPC	PI	1	pc	骏逸	/	
3	背胶	双面胶	1	pc	骏逸	/	
4	端子	铜	1	pc	彩美	/	
5	泡棉	Eva	1	pc	鹏升	/	