

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=610mm灰色线

客户料号

CUSTOMER P/N:

仁丰料号

Ren Feng P/N: U00T02S000N00614 REV: C

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

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

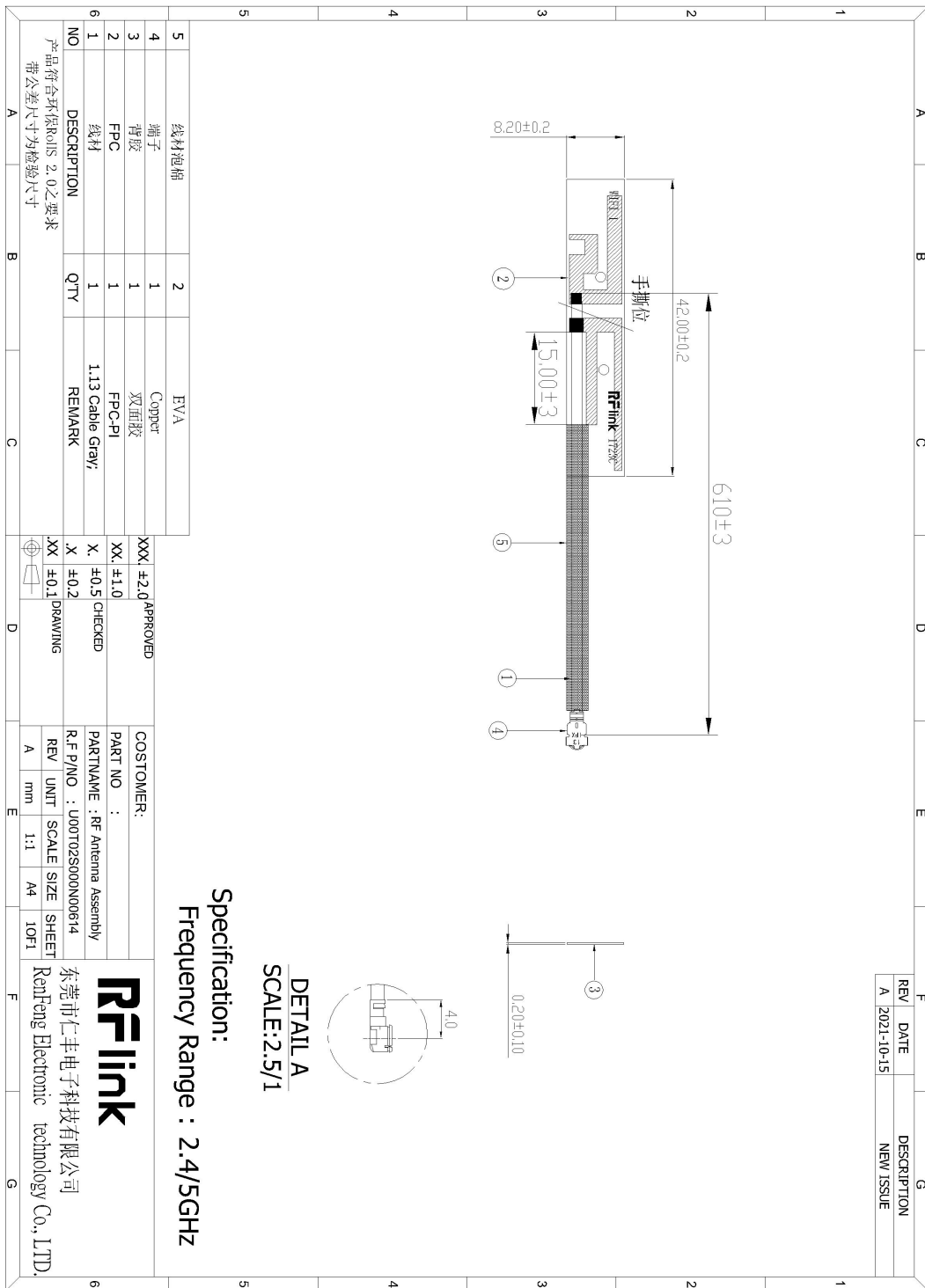
版本	日期	变更记录
A	2021-10-15	初版发行
B	2022-02-25	变更泡棉粘贴位置，FPC丝印位置
C	2022-03-11	变更增益参数

二、规格表：

产品主要技术参数

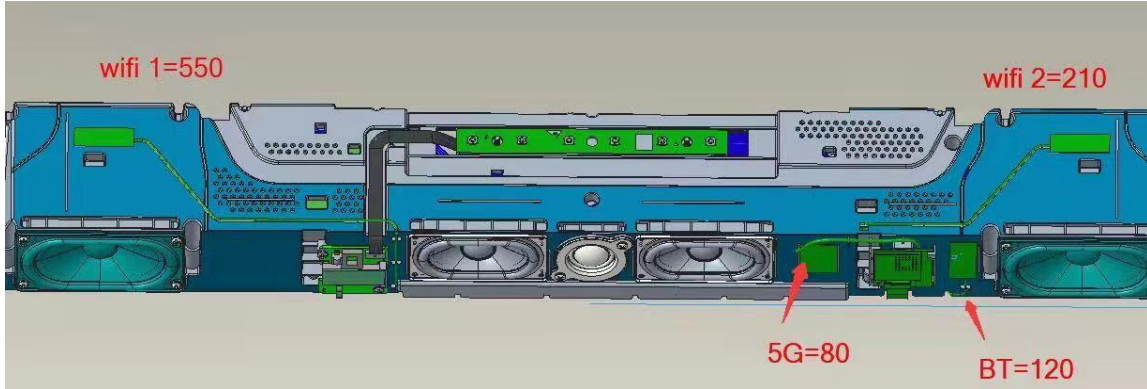
主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400~2500 5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400~2500 5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2.4:3.67 5G:1.37	Peak Gain(dBi)	2.4:3.67 5G:1.37
输出电压 驻波比	≤ 2.0	VSWR	≤ 2.0
极化方式	交叉极化	Polarization	Cross
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	Cable+端子	Connector 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 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Operating Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C
保存温度	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C	Storage Temp	-20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C

三、成品图：



四、测试报告

4.1: 天线初期预放位置

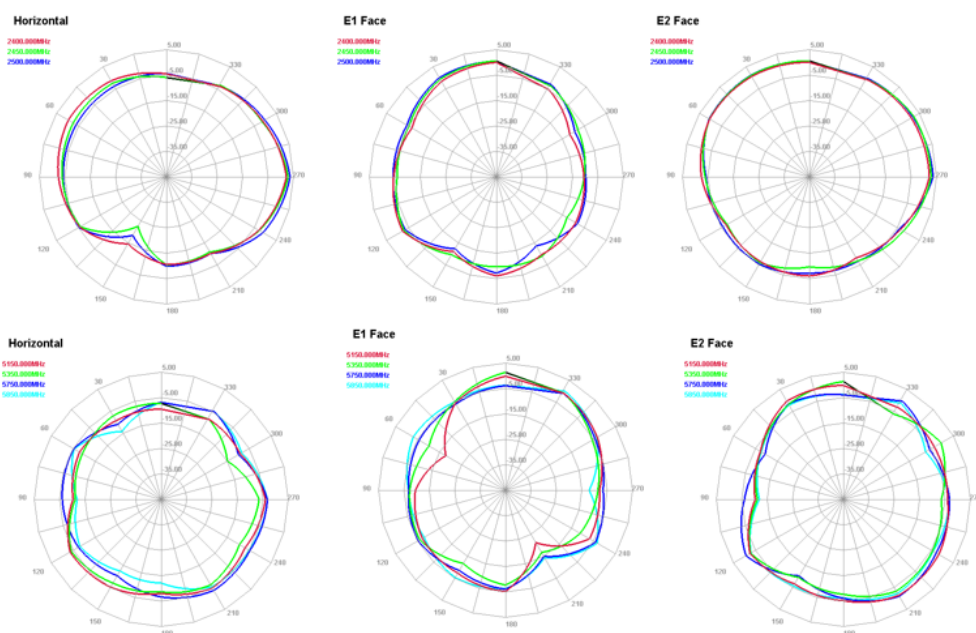


4.2: 网络分析仪测试报告



Freq/mhz	2400	2500	5150	5350	5750	5850
S11	-9.4	-15.2	-17.1	-18.2	-20.5	-15.0
VSWR	1.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.2

4.3: 效率及增益



Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	49.64	2.2
2410	49.62	2.19
2420	50.81	2.27
2430	51.03	2.39
2440	50.67	2.61
2450	50.53	2.91
2460	51.05	3.28
2470	51.46	3.51
2480	52.19	3.63
2490	51.78	3.65
2500	51.52	3.67

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	38.24	0.72
5200	33.68	-0.27
5250	35.28	-0.12
5300	31.97	-0.19
5350	32.32	1.37
5400	32.57	0.76
5450	34.69	0.55
5500	33.72	0.1
5550	35.36	0.38
5600	39.43	0.21
5650	36.46	0.1
5700	36.23	-0.01
5750	37.32	0.3
5800	34.94	0.42
5850	36.01	0.6



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	/	