



## 深圳鑫飞翔通信科技有限公司

Shenzhen Xinfeixiang Communicatio Technology Co., Ltd.

地址: 深圳宝安区石岩街道羊台山路 49 号三楼; TEL: 0755-3662 8249;FAX: 0755-2760 0986.

### 模 具 样 品 承 认 书

客户:	金亚太		
客户机型:	Slim-WIFI	编号:	SIG-098-001
产品材质:	一对半电解铜	产品描述:	2. 4G/5G WIFI/BT 天线
料号:	SIG-821-2304-F	日期:	2023-08-02
客户物料编码:			

	品质	结构	射频
鑫飞翔			
<hr/>			
	品质部	工程部	项目部
客户			



## 目 录

1. 图形参考 .....
2. 电性能测试 .....
2.1 规格标准 .....
3. 驻波比 (VSWR) 的测试 .....
3.1 测试的设置 .....
4. 测试结果 .....
4.1 WIFI 2.4G-11B天线有源测试数据 .....
4.2 WIFI 5G天线有源测试数据 .....
5. 天线图纸 .....
6. 产品检测报告 .....
7. 天线位置和环境处理 .....
8. 产品包装 .....



## 1. 图形参考

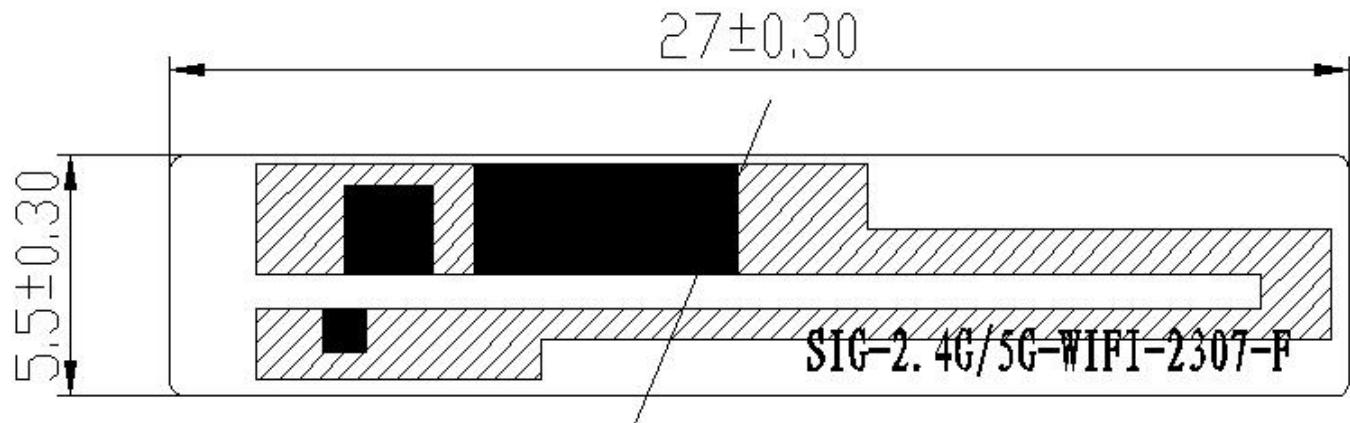


图1 Slim-WIFI

编号	<b>SIG-098-001</b>
机型	<b>Slim-WIFI</b>
频段	2.4G/5G
GPS频段	无
输入阻抗	50Ω
容许功率	5W
工作温度范围	-25 ~ +65 °C
保存温度范围	-40 ~ +85 °C



## 2. 电性能测试

### 2. 1 规格标准

Slim-WIFI 天线工作频段在 2400MHz-2500MHz, 5100-5800 产生谐振。下表是信格诺为 Slim-WIFI 设计天线的量产性能测试指标。

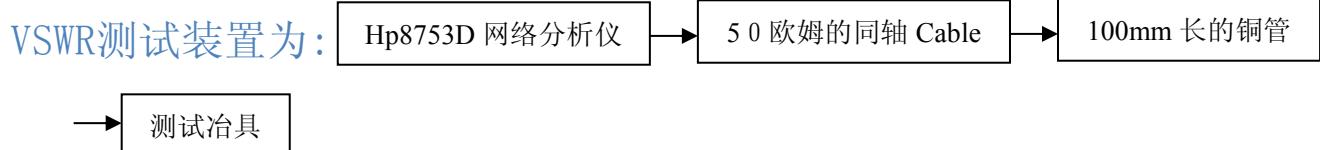
Slim-WIFI 天线	频率 (MHz)	VSWR	频率 (MHz)	VSWR
			接收端	
WIFI 2.4G	2400-2500		≤1.26	
WIFI 5G	5100-5800		≤1.54	
BT	2400-2500		≤1.26	

Frequency (MHz)	EIRP (%)	EIRP (dB)	Gain (dBi)
2400.00	36.32	-7.32	1.36
2410.00	31.79	-8.62	1.34
2420.00	31.17	-8.32	1.23
2430.00	33.36	-8.12	0.84
2440.00	31.25	-8.63	0.88
2450.00	32.64	-8.61	1.50
2460.00	33.06	-7.21	1.25
2470.00	32.06	-8.01	1.35
2480.00	32.64	-9.03	1.35
2490.00	35.99	-9.14	1.30
2500.00	32.41	-9.04	1.28
5100.00	48.52	-8.21	1.05
5150.00	45.76	-9.31	1.20
5200.00	49.25	-8.62	1.17
5250.00	46.64	-6.31	1.50
5300.00	51.77	-5.63	1.43
5350.00	48.60	-7.62	1.43
5400.00	51.30	-8.63	1.42
5450.00	48.15	-7.63	1.08
5500.00	50.26	-8.62	1.36
5550.00	46.52	-8.62	1.28
5600.00	45.16	-7.82	1.35
5650.00	50.07	-8.63	1.28
5700.00	45.55	-9.12	1.34
5750.00	50.33	-8.52	1.42
5800.00	46.64	-10.61	1.48
5850.00	51.04	-8.36	1.41



### 3. 驻波比 (VSWR) 的测试

#### 3.1 测试的设置



### 4. 测试结果

#### 4.1 WIFI 2.4G-11B 天线有源测试数据

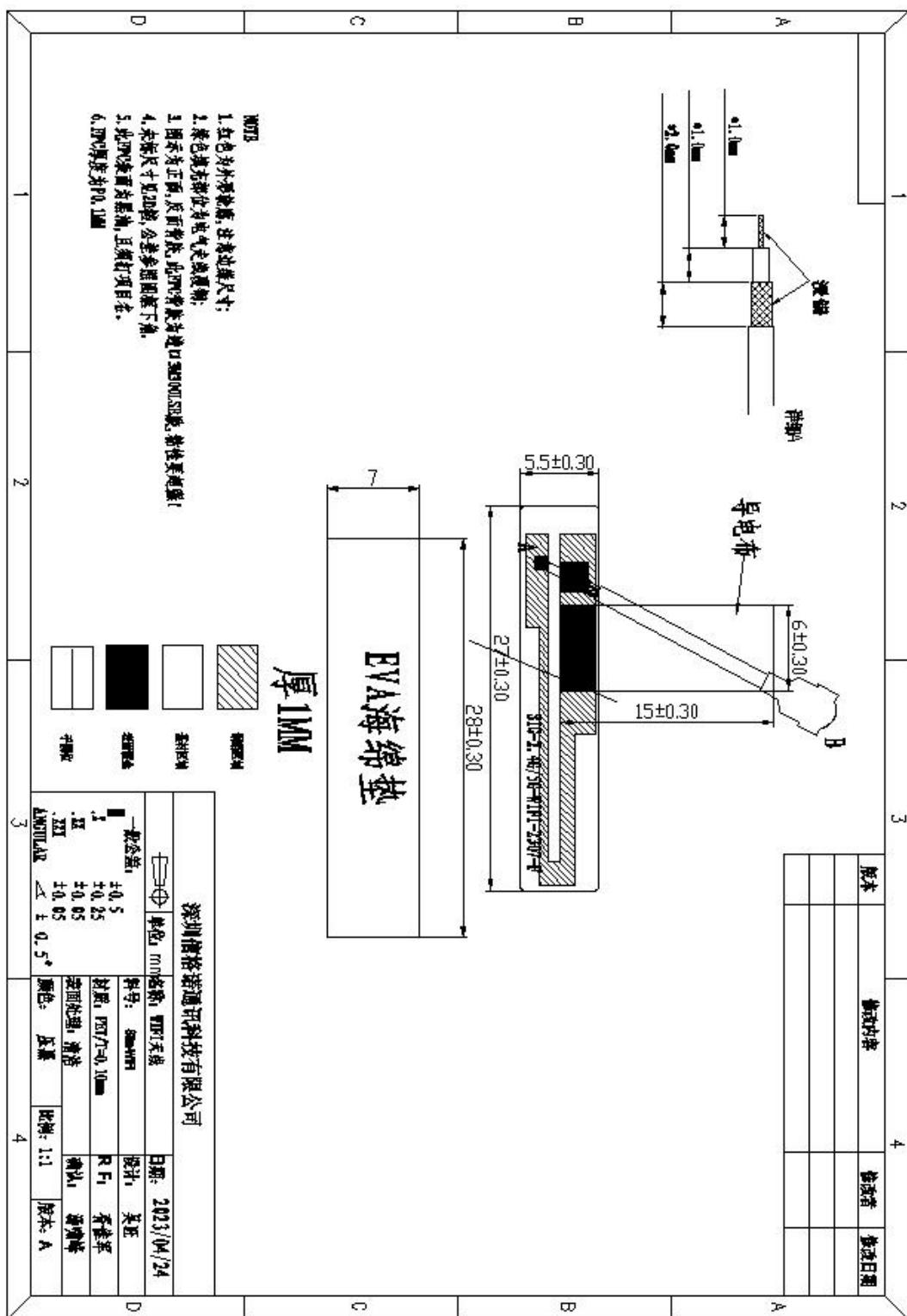
2.4G	信道	TRP-MAX	TRP	TIS-MAX	TIS
11B	1	16.56	10.05	-87.25	-80.04
	6	17.44	11.16	-87.75	-80.2
	13	18.21	11.86	-87.77	-80.22

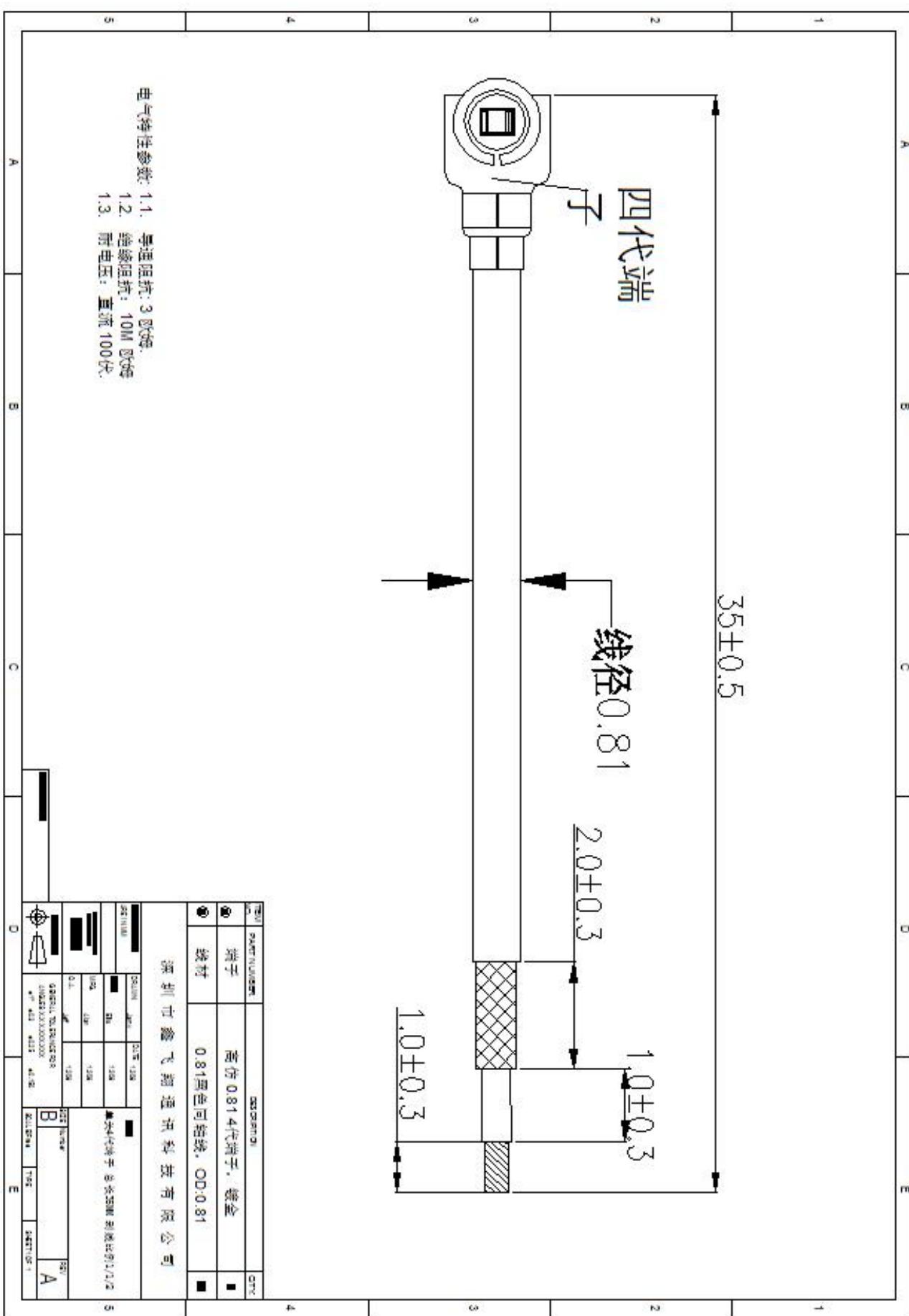
#### 4.2 WIFI 5G 天线有源测试数据

5G	信道	TRP-MAX	TRP	TIS-MAX	TIS
11A-54	36	16.12	9.24	-77.58	-71.59
	56	16.52	9.58	-78.04	-71.81
	165	16.58	10.08	-78.24	-72.34



## 5. 天线图纸





## 6. 产品检验报告

综合评定		<input checked="" type="checkbox"/> OK	<input type="checkbox"/> NG		确认	审核	担当					
客户机种		图示:				吴旺						
客户品名	2.4G/5G WIFI/BT 天线											
客户料号												
公司料号	SIG-098-001											
出货数量												
出货日期	2023-8-02											
<b>一、外观检查:</b>												
目视检查项目	抽检	检验结果										
1. 表面杂质脏污	10PCS	OK										
2. 溢胶		OK										
3. 废料		OK										
4. 撕裂		OK										
5. 金面氧化		OK										
<b>二、可靠性测试(随机抽取 5PCS):</b>												
测试项目	标准	1	2	3	4	5	检验结果					
1. 附着力测试	油墨不可脱落	无	无	无	无	无	OK					
2. 盐雾测试状况	金面无腐蚀	无	无	无	无	无	OK					
3. 耐磨测试	不可漏底材											
<b>三、尺寸测量(随机抽取 5PCS):</b>												
部位	基准值 (mm)	公差+ (mm)	公差- (mm)	1	2	3	4	5	检测结果			
1	5.50	0.30	0.30	5.6	5.50	5.50	5.50	5.7	OK			
2	27.00	0.30	0.30	27.2	27.0	27.1	27.0	27.0	OK			
3												
<b>四、包装检验:</b>												
序号	检验项目				检验结果							
1	包材是否用对				OK							
2	包装数量是否正确				OK							
3	标签是否正确				OK							

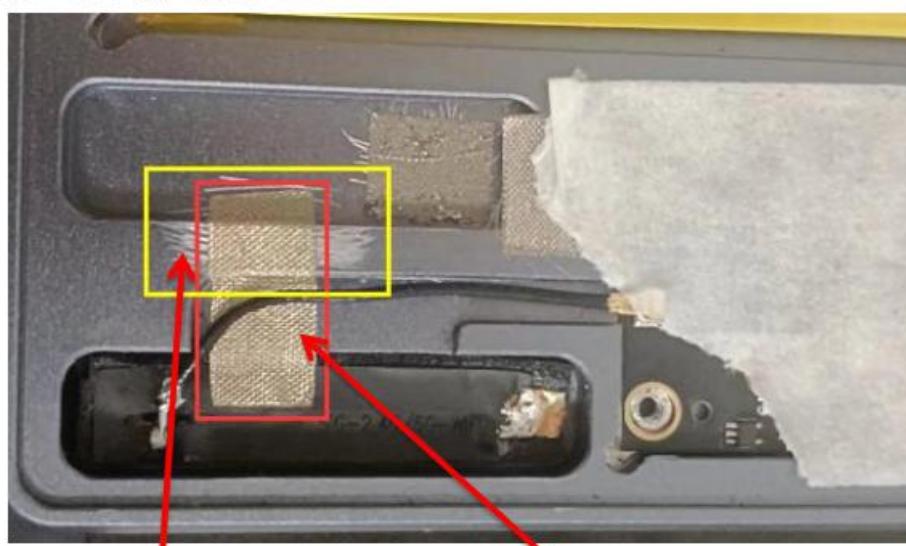


## 7. 天线位置和环境处理



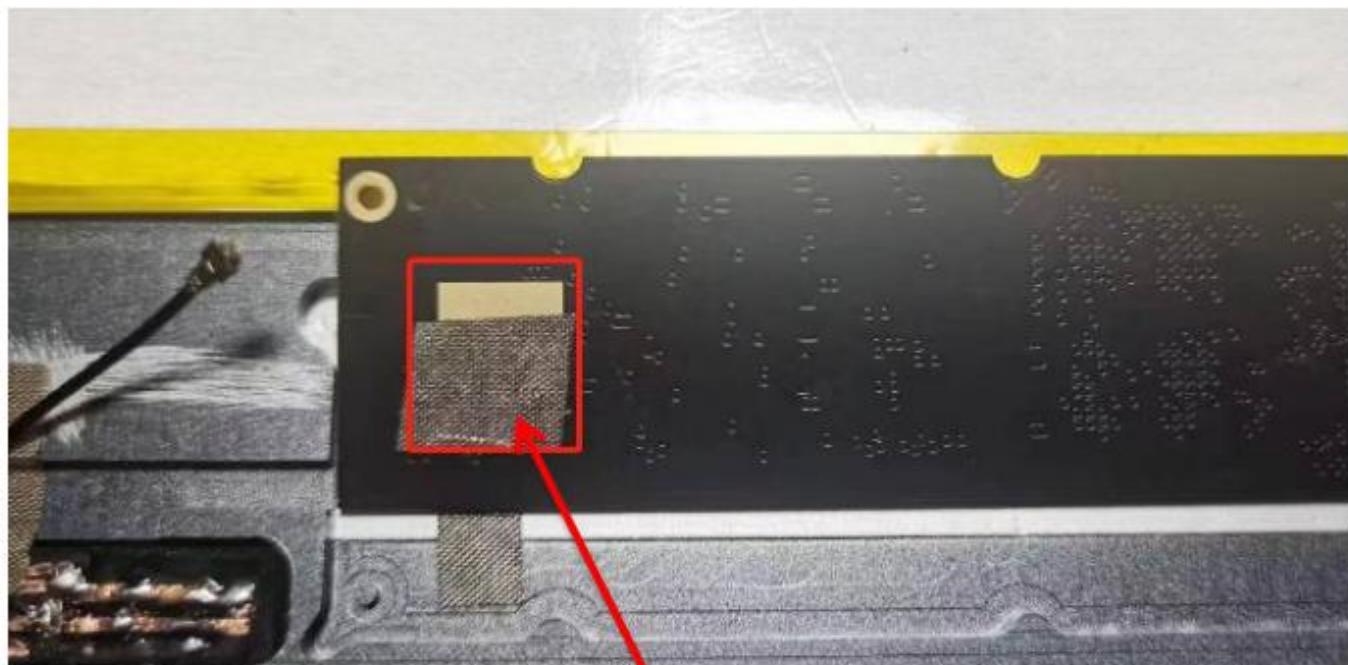
天线放置位置

天线放置位置处放置一个长  
29MM, 宽7MM, 厚度1MM的  
EVA泡棉



如上图：黄色方框内金属框需要镭雕  
出地层，天线接导电布处需要同时镭  
雕出来，方便与天线接地。

如上图：红色方框内为贴导电布  
位置。

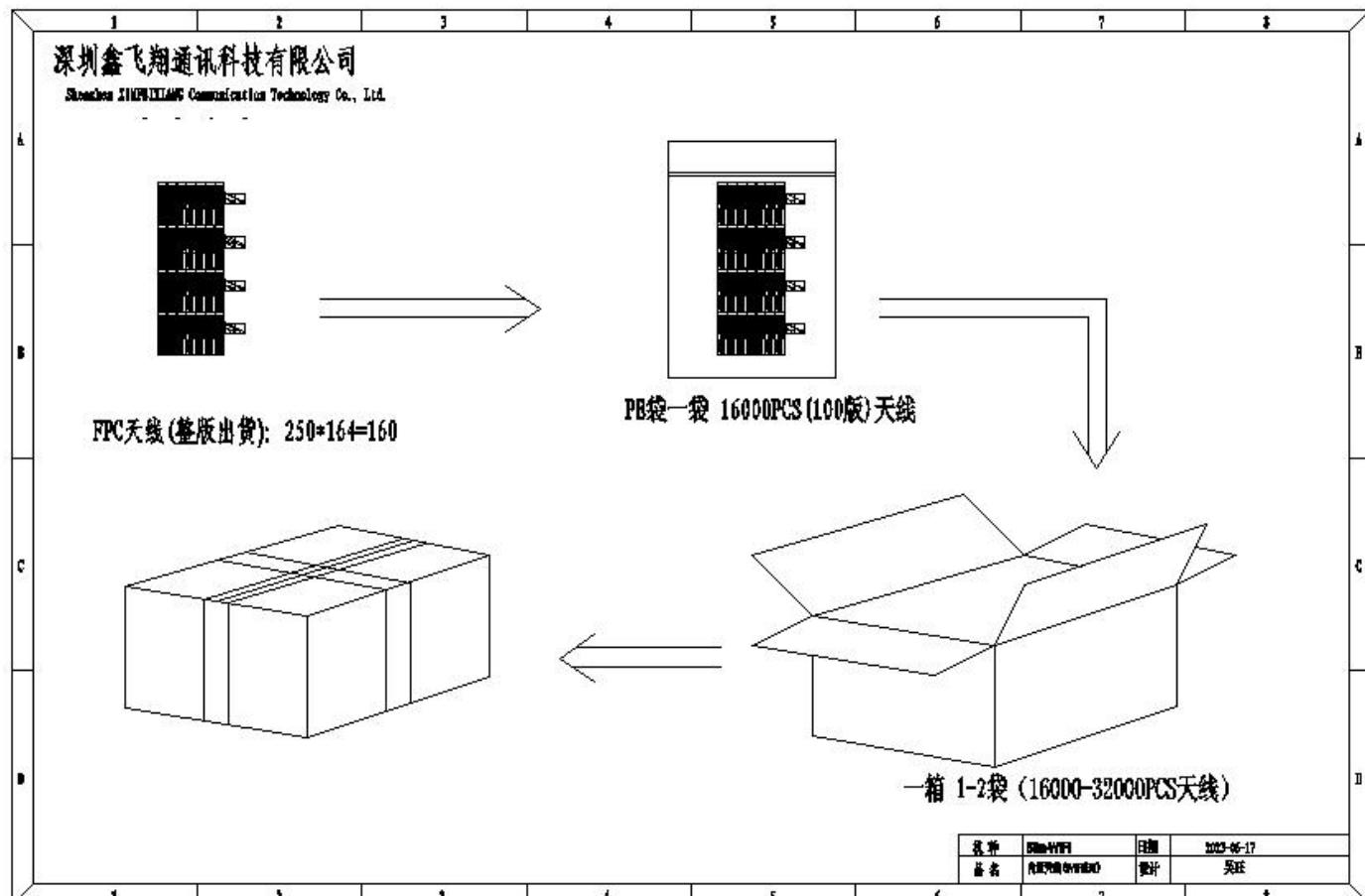


此露铜区贴上双面导电布，方便主板接地

鑫飞翔  
XINFEIXIANG



## 8. 产品包装



未标公差为: X=±2      X.X=±0.5      X.XX=±0.1		
单位: mm		
绘制: 吴旺		审核: 汤啸峰
设计: 张清花		批准: 胥佳军
备注: _____		



深圳市鑫飞翔通讯科技有限公司

本资料属于深圳市鑫飞翔通讯科技有限公司所有, 未经许可不得用于制造或销售