

# 东莞市壹创电子有限公司

Dongguan Yichuang Electronic Limited



## 天线规格书

客户	天诺	品名	内置 fpc 天线
线材名称	同轴线 1.13 灰色	版 本	A1
客户料号		壹创料号	YCfpc-001
技术总监	何良海	日 期	2023-12-14

供应商签章			客户签章		
承办	审核	核准	承办	审核	核准

供应商研发地址：深圳市龙华大浪联建工业区 6 栋 504

504, Building 6, Dalang Lianjian Industrial Zone, Longhua, Shenzhen

工厂地址：广东省东莞市凤岗镇黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

8th Floor, No.3, Building E, Fengzhi Mei Industrial Zone, Jinfenghuang Avenue, Huangdong Village, Fenggang Town, Dongguan City, Guangdong Province, China

供应商联系人：跟单采购 13534242136 李小姐

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

---

# 目录

封      面 .....	1
目      录 .....	2
一、产品参数 .....	3
二、天线背部走线和产品图片 .....	3
三、S11 驻波图数据 .....	4
四、效率测试报告及苹果方向图 .....	6
五、环境性能测试 .....	6
六、ROHS 物料控制报告 .....	7
七、包装规范 .....	8

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

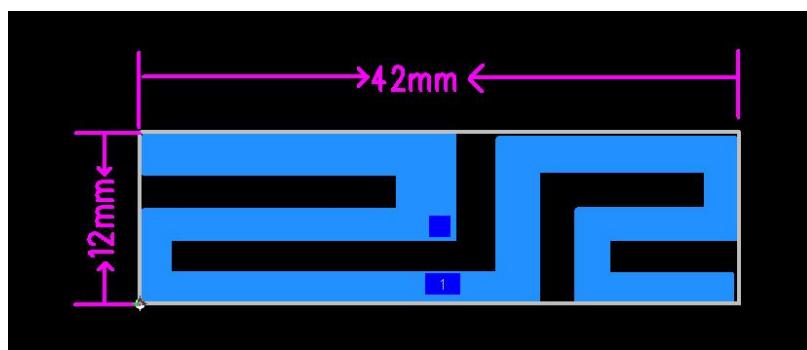
工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

## 一、产品参数

产品测试参数			
产品名称(Name)	内置天线	产品型号(Model Type)	YC-fpc-001
电 性 能 指 标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHz	极化方式 (Polarization)	垂直
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	全向
驻波比 (VSWR)	2.0	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	1.47DB	带宽 (Bandwidth)	136/980MHz
机 械 指 标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)		天线颜色(Radome Color)	黑色
连接器型号 (Connector)	1 代端子 1.13 线材	引线长度(Cable Length)	100mm
外壳材料 Radome Material			
工作温度 (Working Temperature)	-10℃-+60℃	存放温度 (Limit Temperature)	-10℃-+30℃

## 二、天线背部走线和产品图片



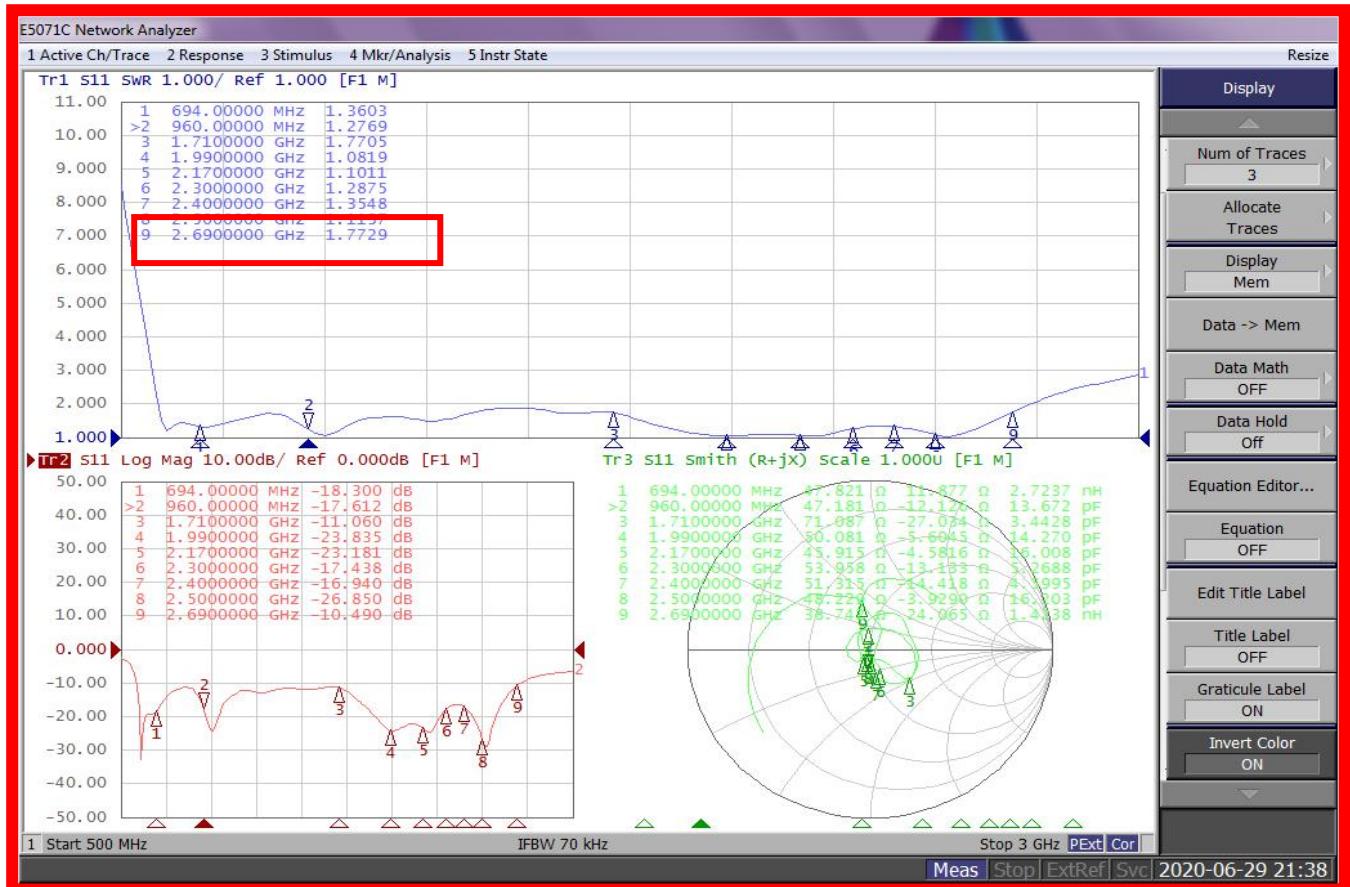
研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。



### 三、S11(VSWR 、 Return loss 、 Smith)数据

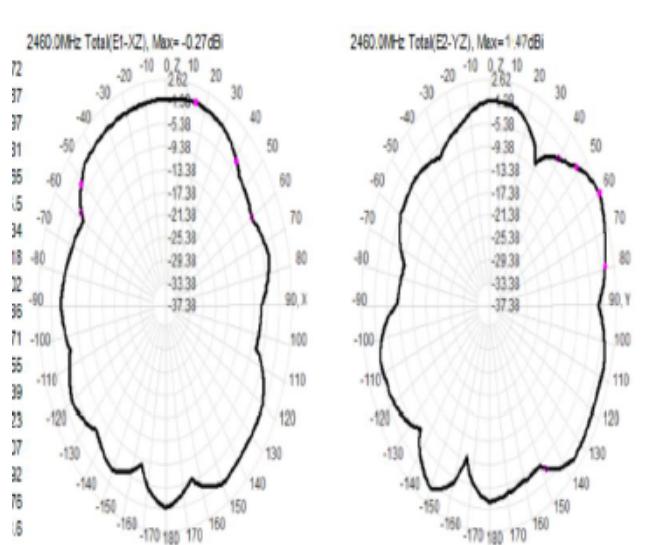


研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

Frequency (MHz)	Efficieny (%)	Gain (dB)
2400.0	50%	1.17
2410.0	52%	1.2
2420.0	51%	1.45
2430.0	52%	1.65
2440.0	53%	1.2
2450.0	53%	1.01
2460.0	55%	1.47
2470.0	53%	0.5
2480.0	52%	-0.67
2490.0	51%	-1.25
2500.0	50%	-2.05



## 四、效率测试报告及苹果方向图

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

OTA	11B Antenna Performance Table			11G Antenna Performance Table		
	CH1	CH6	CH11	CH1	CH6	CH11
Channel						
MAX Power (dBm)	20.12	19.97	19.95			
TRP (dBm)	16.65	16.81	16.45			
Sensitivity (dBm)	-84.12		-81.31			
TIS (dBm)	-81.21		-71.31			

## 五、性能测试

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1. 温度为-10°C ~ +60°C 2. 相对湿度为0%~95% 3. 气压为86kpa~106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在60°C与-10°C之间进行5次循环，然后在正常条件下1~2H，检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%，试验温度：40°C. 持续2H作用后，试品取出后5min之内测定电气性能，试品在正常条件下1~2H，检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10~55Hz，位移幅值：0.35MM，加速度幅值：50.0M/S，扫频循环次数：30次	电气机械性能正常

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常
------	----------------------	----------

## 六,ROHS 物料控制报告

### 物料 RoHS 符合性宣告表

兹证明向贵司交货零组件，辅助材料所使用的原材以及生产过程中所用添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令环要求。关于零组件，辅助材料所使用原材料，包装材料和生产过程中使用添加剂等构成成分报告如下：

组成物料名称	组成材料	测试机构	测试时间	有害物质含量							NG/PASS
				Cd	Pb	Hg	Cr6+	PBB	PBDE		
铜	铜	SGS	18. 04. 05	Cd	Pb	Hg	Cr6+	PBB	PBDE	PASS	PASS
	铁氟龙同轴线缆	SGS	18. 05. 06	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
SMA	PTFE	SGS	18. 05. 06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS	PASS
	铜	SGS	18. 08. 01	30	28759	ND	ND	ND	ND		
	金镀层	SGS	18. 08. 01	ND	37	ND	ND	ND	ND		
塑胶件	ABS	SGS	18. 07. 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS	PASS
热缩套管	热缩套管	SGS	18. 07. 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		SGS	17. 07. 05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS	PASS

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

## 七，包装规范

产品名称	产品型号	天线类型	版本	文件编号
			A1	<b>YCXP003</b>

### 包装示意图

图一 (产品)	图二袋装
图三 (装袋)	图四 (贴标签)

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼

**保 密 要 求**

本公司已拥有专有技术所提供的资料，这些专有资料应严加保密，在未经东莞壹创电子有限公司事先书面同意的时不允许透露给任何人或公司。

图五（装箱）	图六（封箱）
	

## 包装工艺

- 1、每 1PCS 装入 PE 封口袋包装
- 2、每袋（100）产品装入 PE 封口袋包装
- 3、装箱，每箱装袋（300pcs）尾数除外；贴外箱标签，贴于外箱右上角标签内容包括（生产厂家、产品名称、型号、数量、生产日期）
- 4、箱子用封口胶以“工”字型封箱。

## 注意事项

标签固定贴在纸箱右上角，（标签内容包括：生产厂家、产品名称、型号、数量、生产日期）

名称	尺寸规格	每箱用量
PE 封口袋	30*10	1
PE 封口袋	50*25	3
纸箱		1

研发地址：深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业区 6 栋 504

工厂地址：广东省东莞市黄洞村金凤凰大道凤芝美工业区 E 栋 3 号电梯 8 楼