



深圳市英佳创电子科技有限公司

Shenzhen Yingjia Chuang electronic technology Co., LTD

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	IBaby	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2. 4G/5G 黑色 FPC 内置天线 1. 13灰色线 L=60mm	
P/ N 料 号	YJC-6N060-G22	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 12 月 20 日	
PREPARED BY 承 办	殷飞杰	
CHECKED BY 审 核	方文锋	
APPROVED BY 核 准	肖 汉	
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承 办	Checked By 审 核	Approved By 核 准

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋

东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园

杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：<http://www.szsyjc.com>



目 录

1、	封面·····	1
2、	目录·····	2
3、	履历表·····	3
4、	天线平面图·····	4
5、	天线技术参数及环境测试·····	5
6、	环境性能测试·····	5
7、	天线实物图及贴附位置图·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	2D.3D（2.4G/5G）测试数据·····	7-9
10、	ROHS 物料控制报告·····	10



履历表：

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A/0	初版发行	2023 年 12 月 20 日	



天线平面图:

第 4 页 共 10 页



天线技术参数及环境测试:

电气技术参数

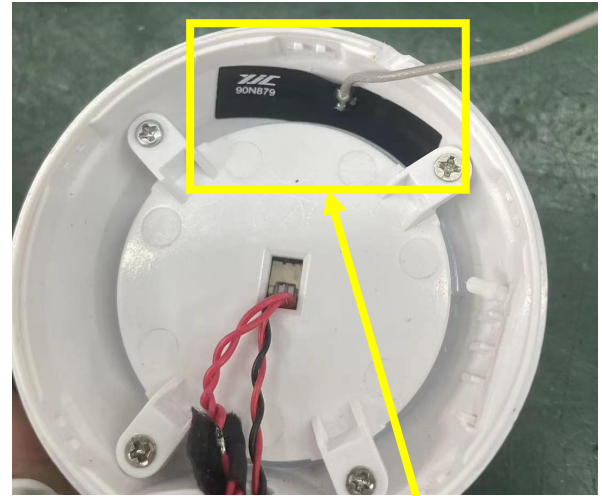
电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500/5150-5850MHz	Frequency Range	2400-2500/5150-5850MHz
电压驻波比	<1.92	VSWR	<1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	5.0dBi	Gain	2.4G wifi: 3.9dBi 5G wifi: 5.76dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	灰色	Cable Color	gray
接口形式	XD	Input connector	XD
线材长度	60mm	Cable length	60mm
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

环境性能测试:

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-20℃~+70℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与-20℃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℃.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
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



天线实物图与贴附位置图:



天线贴附位置

天线性能测试图:

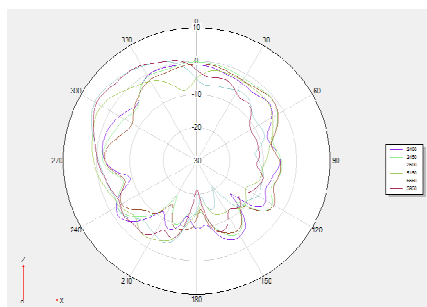




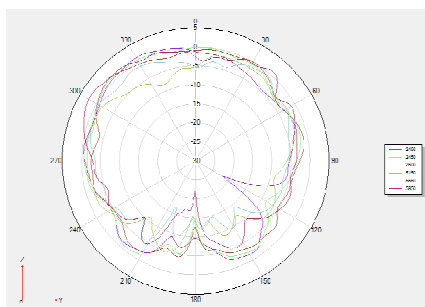
2D、3D 测试数据(2.4G/5G):

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	52.95	3.69
2410MHz	54.71	3.9
2420MHz	56.53	3.86
2430MHz	55.46	3.78
2440MHz	55.46	3.53
2450MHz	55.16	3.27
2460MHz	52.95	3.16
2470MHz	50.12	2.98
2480MHz	48.88	2.92
2490MHz	45.72	2.77
2500MHz	55.08	2.76
5150MHz	54.58	4.81
5250MHz	54.42	4.05
5350MHz	61.94	4.35
5450MHz	58.39	4.54
5550MHz	63.18	5.73
5650MHz	57.29	4.88
5750MHz	56.74	4.41
5850MHz	59.91	5.76

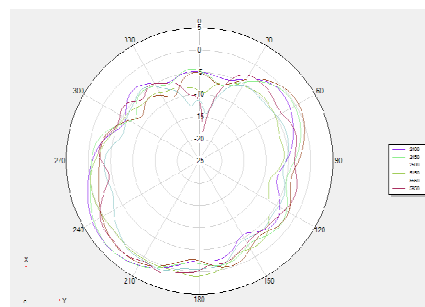
Phi 0 2D 图:



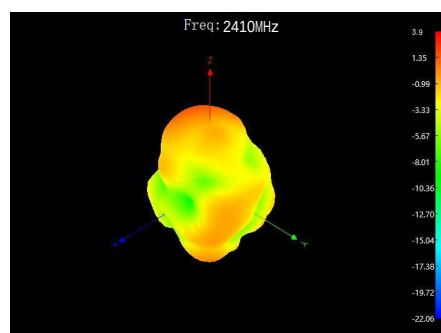
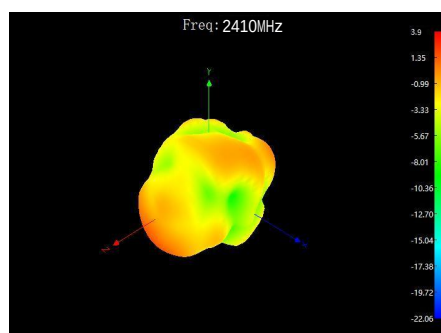
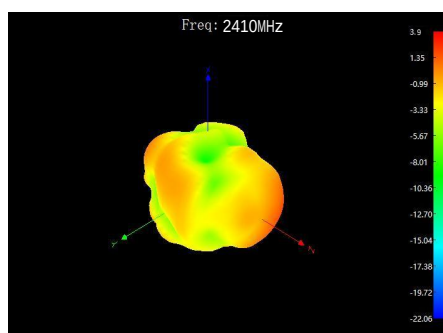
Phi 90 2D 图



Theta 90 2D 图

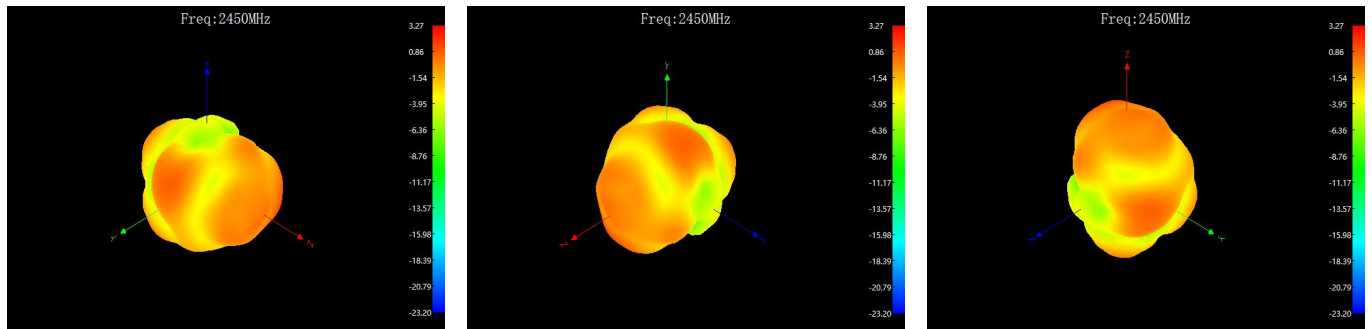


3D 2410:

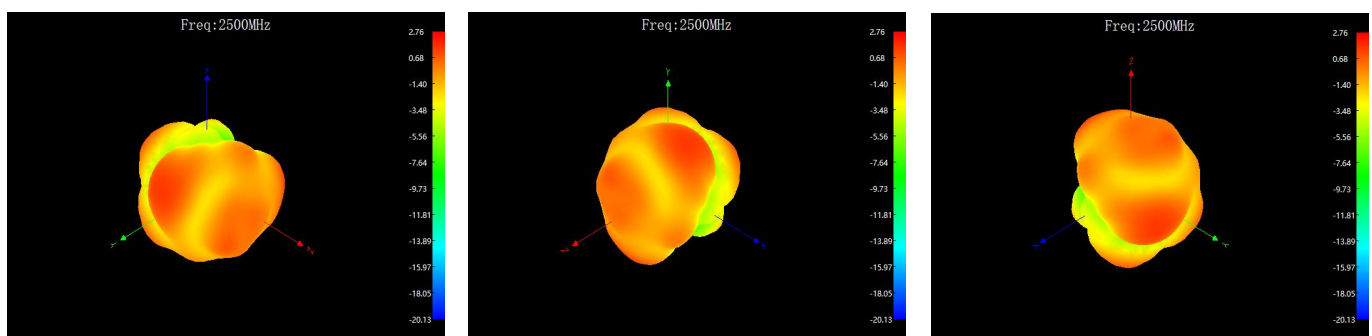




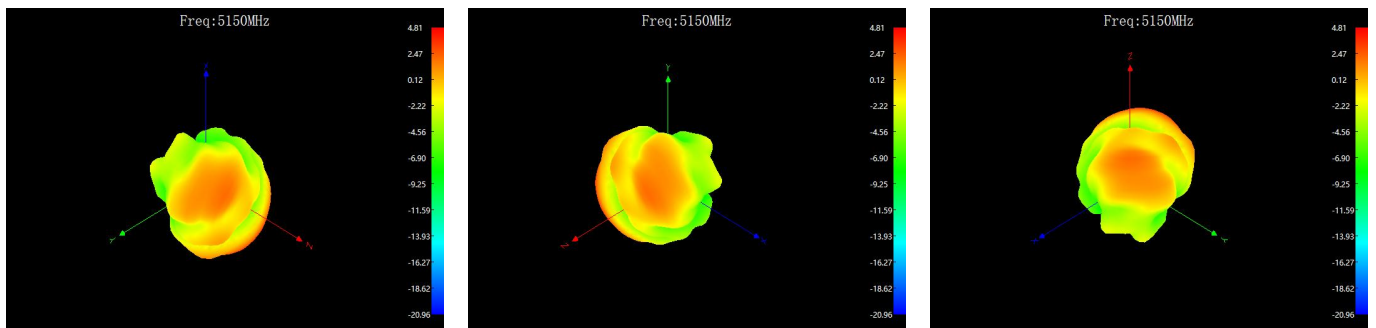
3D 2450:



3D 2500:

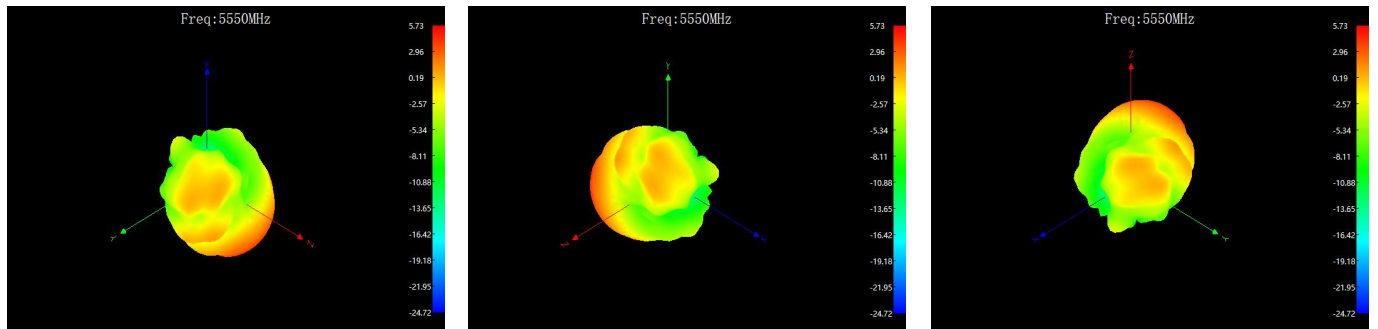


3D 5150:

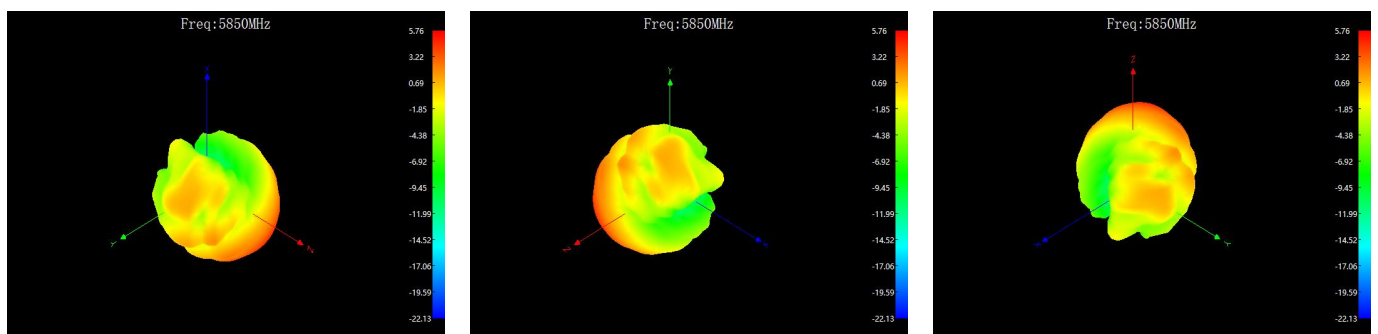




3D 5550:



3D 5850:





ROHS 物料控制报告

兹证明向贵司交货的零组件、辅助材料所使用的原材料、以及生产工程中的添加剂等均符合 RoHS 限制使用有害物质指令的环保要求 (RoHS 指令 2011/65/EC)

关于零组件、辅助材料所使用的原材料、包装材料以及和产过程中使用的添加剂等的构成成份报告如下:

组成物料名称 Component /Part Name	组成材料 Material Composition	ICP 报告编号 ICP report #	测试机构 Test Org.	测试时间 Test Date	有害物质含量(ppm)						是否合格? PASS?
					Cd	Pb	Hg	Cr ⁶⁺	PBB	PBDE	PASS
FPC	FPC 软板	FTS2302160201-01C1	SGS	23/02/20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	铁氟龙同轴 线缆	CANEC2301851703	SGS	23/02/23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
环保锡丝	环保锡丝	SHAEC23006357502	SGS	23/05/23	ND	43	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	磷青铜	CANEC2301145810	SGS	23/02/08	ND	5	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	A2230035037101002E	SGS	23/02/06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS