



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	登虹	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品名	2.4G FPC 内置天线 (适用机型: R0门铃 干电池)	
P/ N 料号	YJC-6N065-B85	
APPROVAL REV. 版次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2023 年 08 月 23 日	
PREPARED BY 承办	黄腾	
CHECKED BY 审核	伍龙飞	
APPROVED BY 核准	肖汉	
Customer Approved 客户承认		
Prepared By 承办	Checked By 审核	Approved By 核准

英佳创联系方式

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、	修订履历表	3
4、	天线平面图	4
5、	天线技术参数	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、	OTA 有源测试数据	7
10、	2D、3D 测试数据	7-9
11、	ROHS 物料控制报告	10



修订履历表:

版本	变更内容及更改原因	日期	发行
A0	初版发行	2023年08月23日	

天线平面图:

由 Autodesk 教育版产品制作

0.81黑色线
开口方向如图所示
XD-2
*65±5
34.2±1
19±0.5

频率范围(Frequency Range)	2400-2500MHz
增益 (Gain)	3DBi
电压驻波比(VSWR)	<2.0
极化 (Polarization)	Linear, Vertical
最大功率(Max power rating)	50W
特性阻抗 (Impedance)	50Ω

要求: 1. 成品须100%测试导通OK
 2. 成品须100%全检OK.
 3. 采用环保制程, 成品
 4. 符合ROHS要求.
 5. 未注公差请以一般公差为准.

		零件名称 (PART NAME) 描述 2.4g 黑色FPC天线	单位 (UNIT) 个	比例 (SCALE) 1:1	版本 (REV) A0	规格 (SIZE) A4
产品名称 (GENERAL TITLE) 天线		产品编号 (PRODUCT NO.) YJC-6N065-885	第 1 页, 共 1 页			
设计 (DESIGN) 黄腾		审核 (CHECK) 伍龙飞		深圳市英佳创电子科技有限公司 SHENZHEN YINGJIACHUANG TECHNOLOGY ELECTRONIC CO.,LTD		
日期 (DATE) 2023-08-23		描述 (DESCRIPTION) 新版发行		黄腾		

由 Autodesk 教育版产品制作



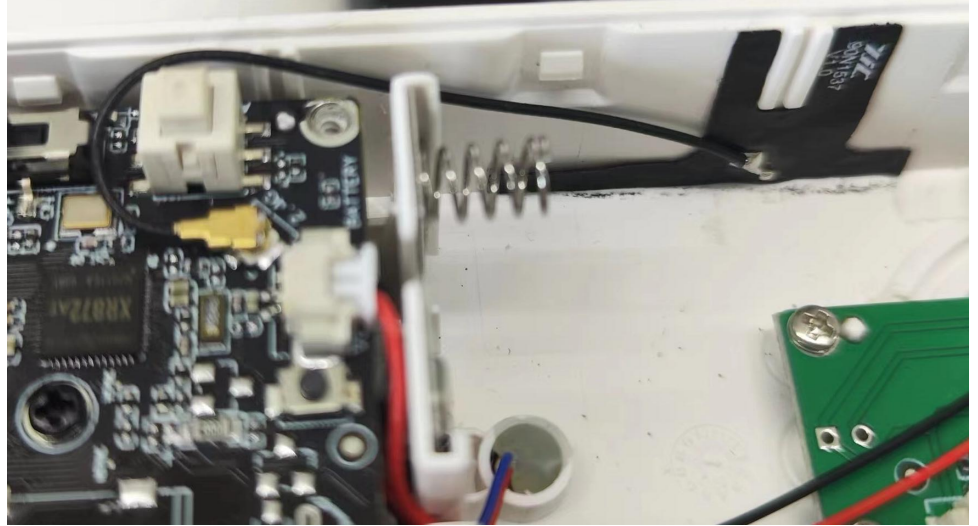
天线技术参数及环境测试:

电气技术参数			
电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-2500MHz	Frequency Range	2400-2500MHz
电压驻波比	<2.0	VSWR	<2.0
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3.0dBi	Gain	3.0dBi
机械指标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	XD-2	Input connector	XD-2
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

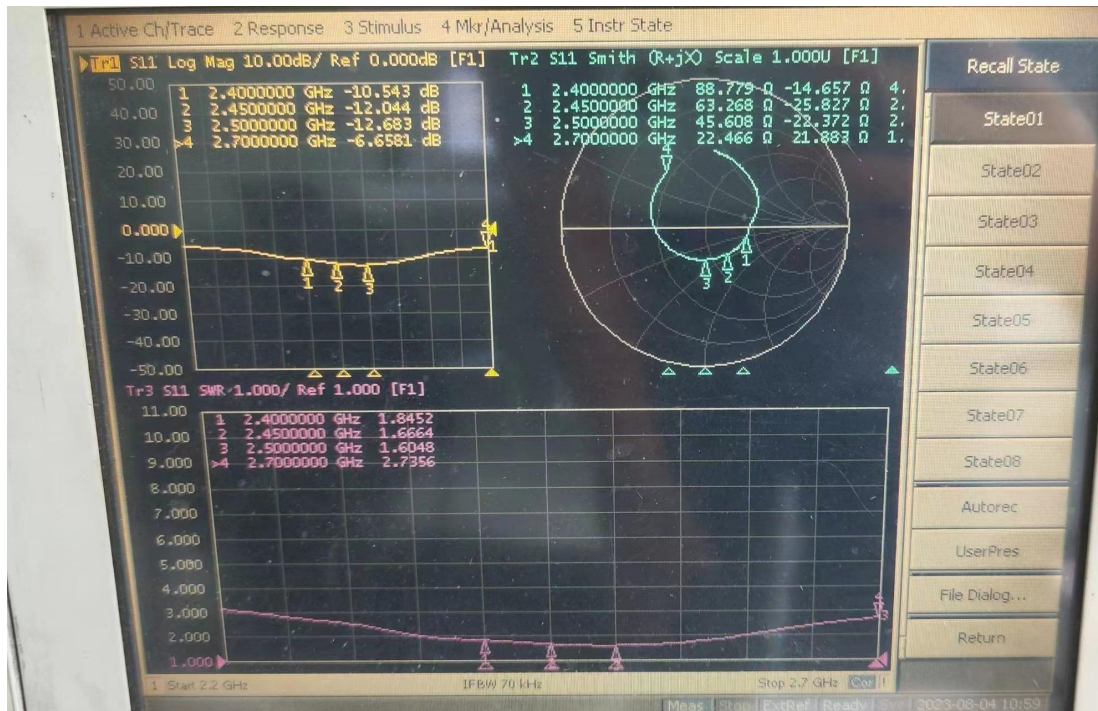
环境性能测试:

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

天线实物图及贴附位置图：



天线性能测试图：





OTA 有源测试数据统计:

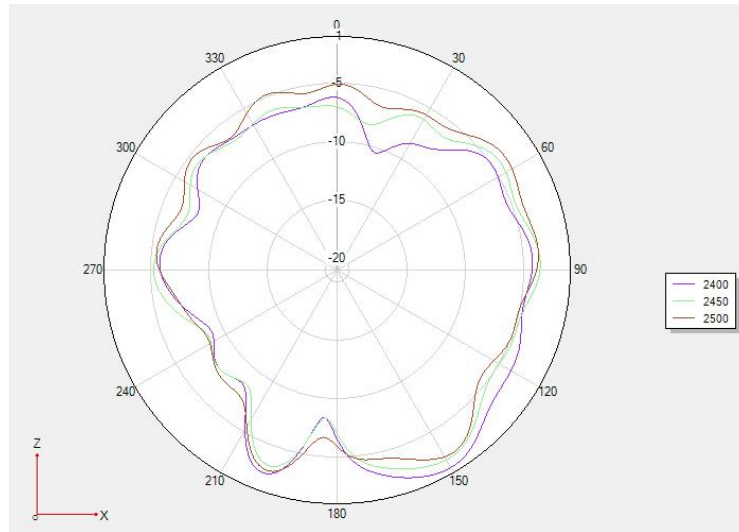
Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	18.27	3.25	15.18
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	18.05	2.81	15.25
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	18.35	0.21	15.43
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-76.88	-90.87	-87.63
5	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-74.21	-88.93	-85.92
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-72.82	-89.82	-86.84

2D.3D 测试数据

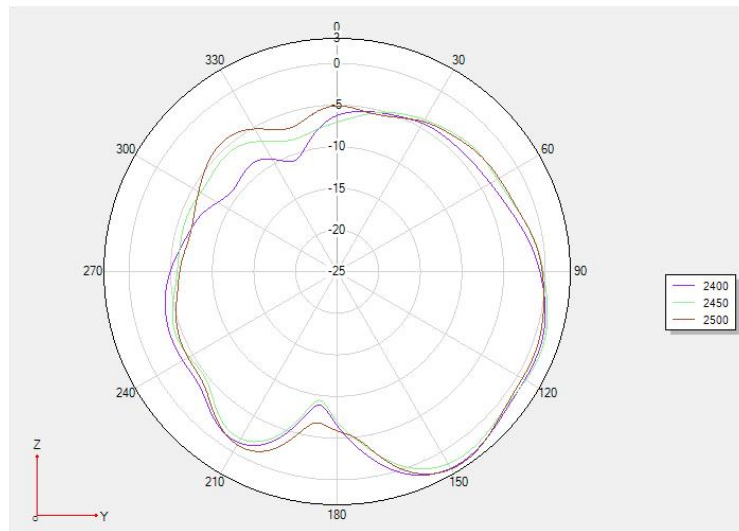
(2.4G 测试数据)

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	44.45	2.67
2410MHz	45.11	2.78
2420MHz	47.85	2.99
2430MHz	48.95	3.00
2440MHz	43.11	2.64
2450MHz	46.88	2.17
2460MHz	45.69	2.81
2470MHz	47.65	2.69
2480MHz	44.46	2.72
2490MHz	41.69	2.23
2500MHz	43.27	2.54

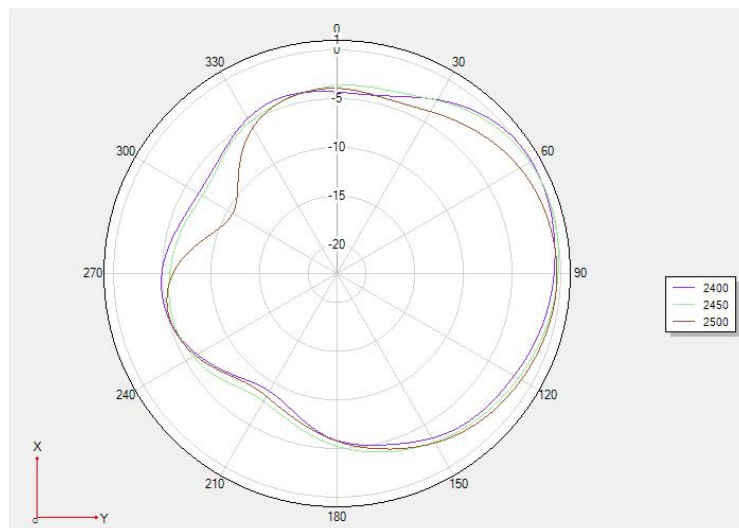
(Phi 0 2D 图)



(Phi 90 2D 图)

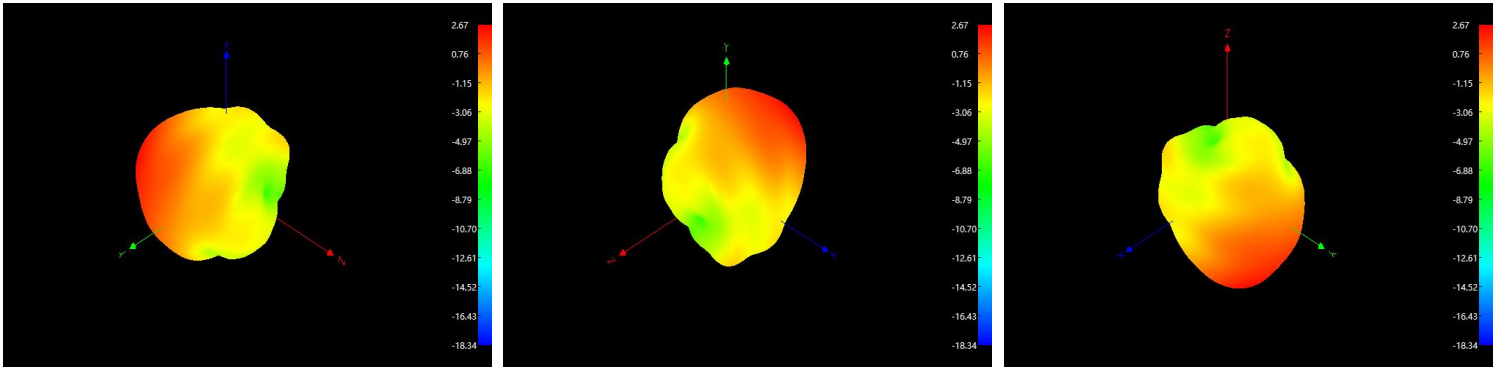


(Theta 90 2D 图)

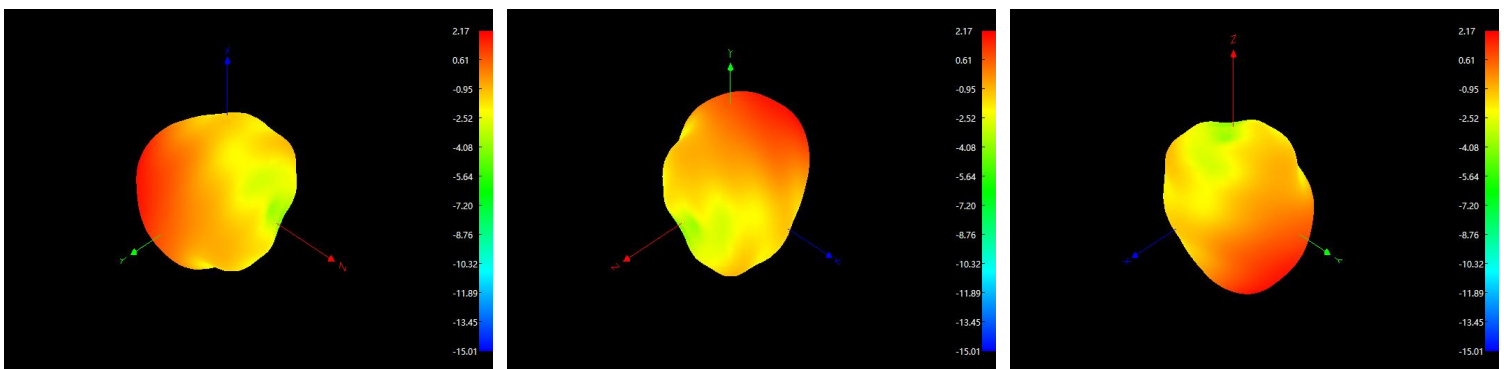


3D 测试图

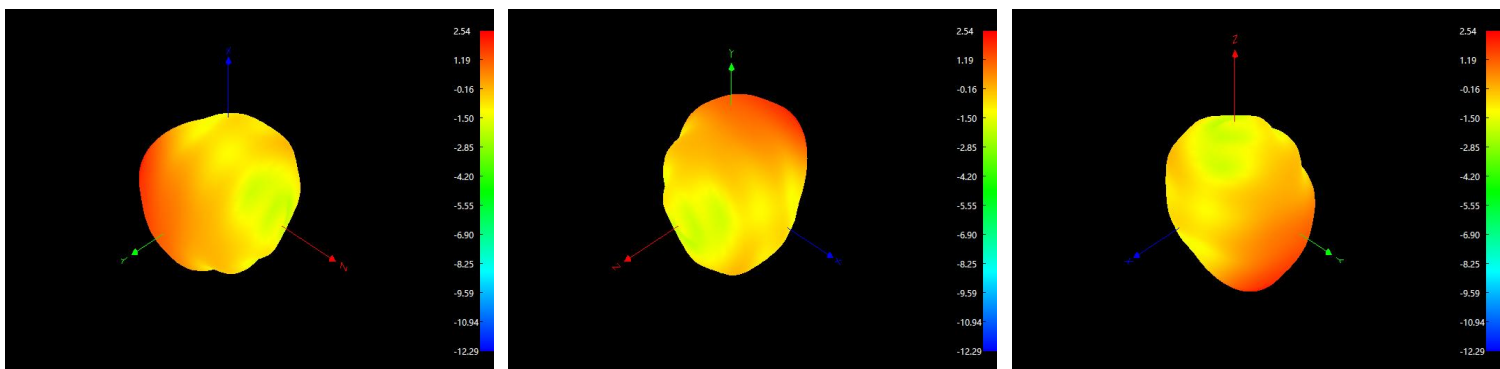
(3D 2400MHz)



(3D 2450MHz)



(3D 2500MHz)





深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

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	FTS	23/02/20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
端子	铜	CANEC2301145810	SGS	23/02/08	ND	5	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2220404860101001C	CTI	22/09/17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	胶芯	A2230035037101002E	SGS	23/02/06	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