



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	杰 峰	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品 名	2.4G/5.8G 黑色 FPC 内置天线	
P/ N 料 号	YJC-6N030-B26	
APPROVAL REV. 版 次	A0	
DELIVERY DATE 送样日期	2025 年 05 月 15 日	
PREPARED BY 承 办	黄 腾	
CHECKED BY 审 核	彭 皇	
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：杭州市滨江区浦沿街道至人街 5 号滨润科创园 1 栋 509 室

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

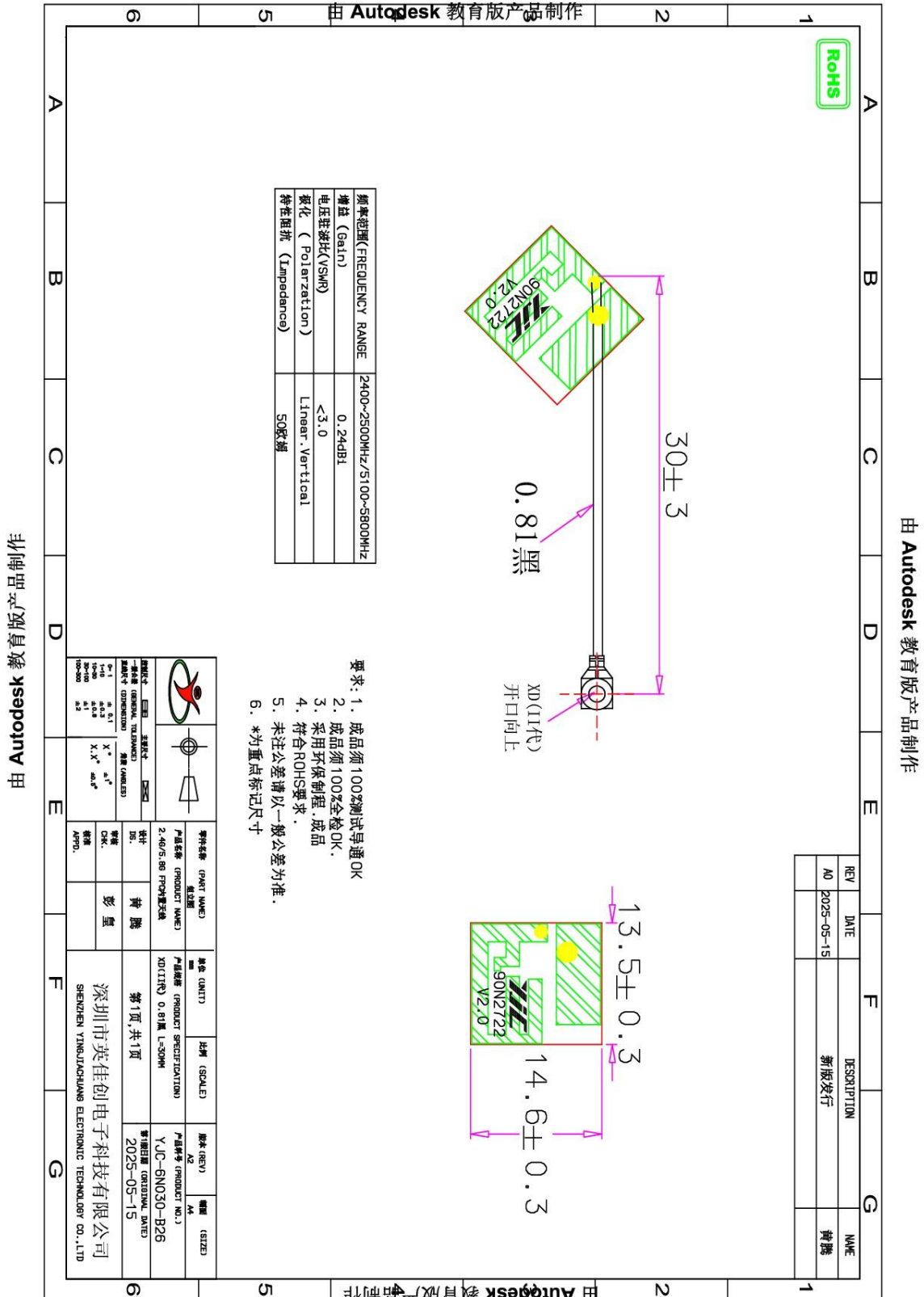
1、	封面·····	1
2、	目录·····	2
3、	修订履历表·····	3
4、	天线平面图·····	4
5、	天线技术参数·····	5
6、	环境性能测试·····	5
7、	天线实物图与贴附位置图·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	OTA 有源测试数据统计·····	7
10、	2D.3D 测试数据·····	8-9
11、	ROHS 物料控制报告·····	10



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	2025 年 05 月 15 日	

天线平面图:





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/5150-5850MHz	Frequency Range	2400-2500MHz/5150-5850MHz
电压驻波比	<3.0	VSWR	<3.0
输入阻抗	50Ω	Input Impedance	50Ω
方向	全向	Direction	All
增益	0.24dBi	Gain	0.24dBi
机械指标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK
接口形式	XD (II)	Input connector	XD (II)
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

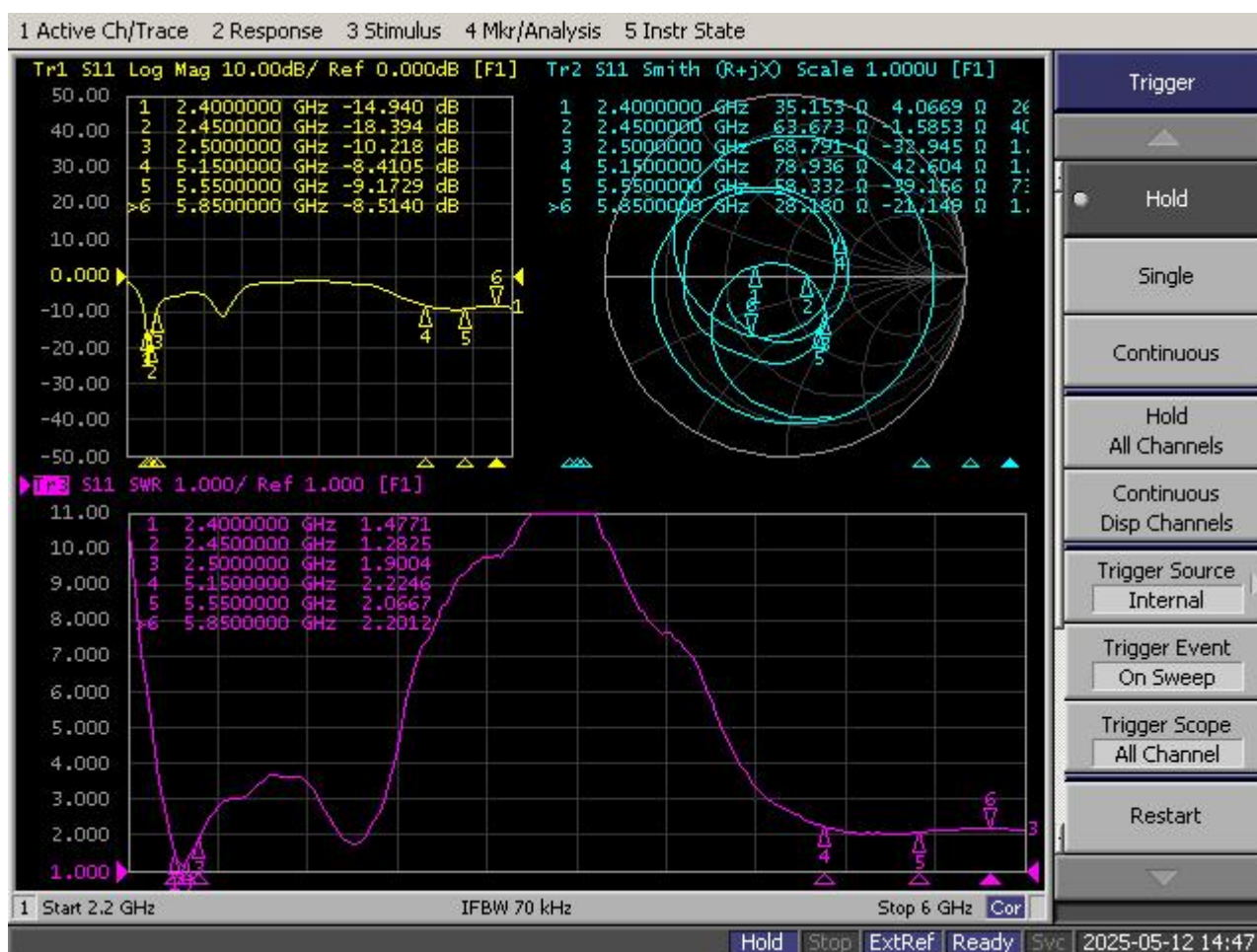
环境性能测试:

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：



天线性能测试图：





OTA 有源测试数据统计:

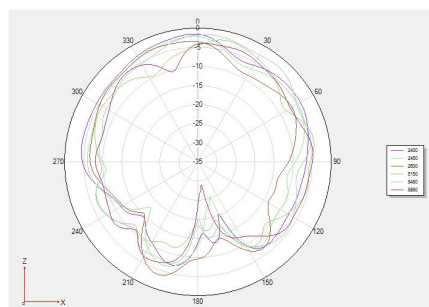
Item	Measurement	Standard	Band	Channel	Frequency	Total
1	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	1	2412	17.72
2	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	6	2437	17.53
3	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	11	2462	16.88
4	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-79.60
5	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-80.71
6	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-80.05
7	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (6M)	36	5180	15.93
8	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (6M)	100	5500	16.22
9	TRP	WIFI (AP)	WIFI_A (6M)	165	5825	16.78
10	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	36	5180	-71.52
11	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	100	5500	-72.86
12	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_A (54M)	165	5825	-70.28



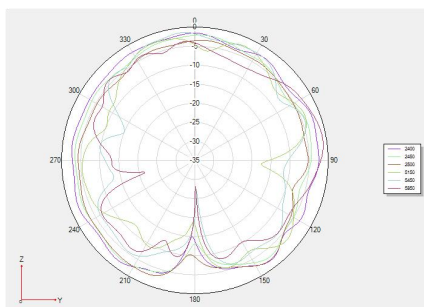
2D、3D 测试数据:

Frequency/MHz	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400	38.46	-0.74
2410	40.64	-1.19
2420	37.41	-1.15
2430	38.65	-1.75
2440	38.34	-1.35
2450	38.50	-2.01
2460	36.99	-1.66
2470	39.11	-1.37
2480	38.73	-1.47
2490	37.47	-2.07
2500	37.59	-1.29
5150	32.51	0.01
5250	30.96	-0.18
5350	32.43	0.09
5450	31.34	-0.04
5550	30.04	0.24
5650	29.77	-1.05
5750	30.04	-0.94
5850	30.60	-0.51

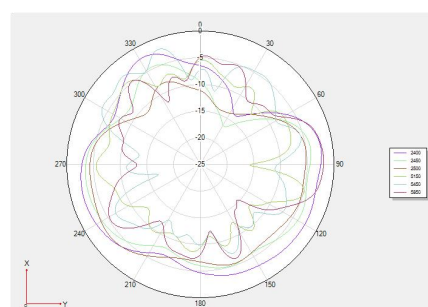
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图:

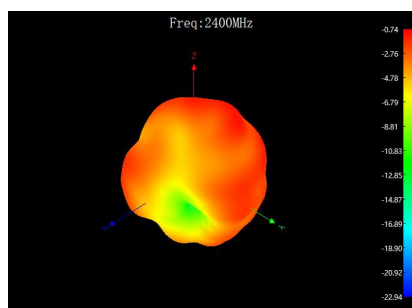


Theta 90 2D 图:

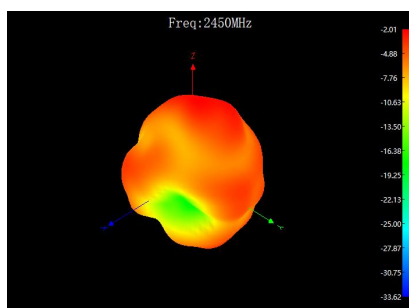


3D 测试图

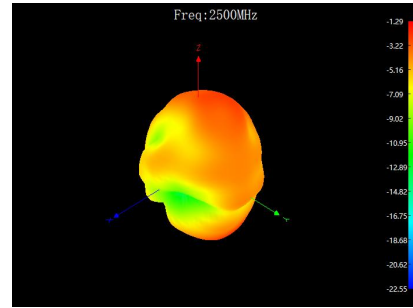
(3D 2400MHz):



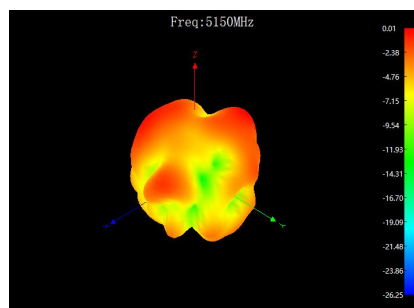
(3D 2450MHz):



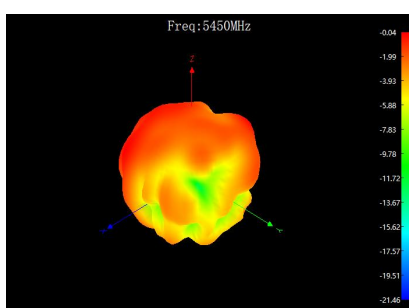
(3D 2500MHz):



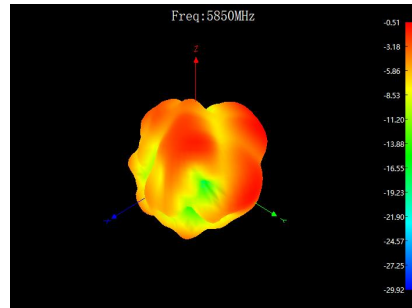
(3D 5150MHz):



(3D 5450MHz):



(3D 5850MHz):





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
线材	同轴线缆	SHAEC24014644102	SGS	24/07/05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
FPC	FPC	A2250072829101006E	CTI	25/02/18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
XD	磷青铜	CANEC24029407216	SGS	25/01/03	ND	4	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2240409846101001E	CTI	24/07/16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS