APPROVAL SHEET

承认书

CUSTOMER NAME 客户名称	觅 睿	
CUSTOMER P/N 客户料号		
PART NAME 品　　名	2.4G/5.8GHz FPC 内置天线	
P/ N 料　　号	YJC-6N090-B58	
APPROVAL REV. 版　　次	A1	
DELIVERY DATE 送样日期	2022 年 05 月 19 日	
PREPARED BY 承　办	黄 腾	
CHECKED BY 审　核	伍龙飞	
APPROVED BY 核　准		
Customer Approved 客 户 承 认		
Prepared By 承　办	Checked By 审　核	Approved By 核　准

深圳市英佳创电子科技有限公司 工程专用章

英佳创联系方式

深圳　工厂：深圳市光明区马田办石围社区将石油麻岗 11 号宏域光明谷 C 栋

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

电　　话：+86-755-27810060/23192199；　传　　真：+86-0755-27810057

公司　网址：http://www.szsyjc.com　电子信箱：　yjc@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、 天线贴附位置图……6
8、 天线性能测试图……7
9、 OTA 有源测试数据……7
10、 2D 3D 测试数据……8~11
11、 ROHS 物料控制报告……12

修订履历表：

版本	变更内容及更改原因	日　期	发　行
A/0	初版发行	2021 年 05 月 13 日	
A/1	增加适用机型 Speed12F（双频）	2022 年 06 月 02 日	

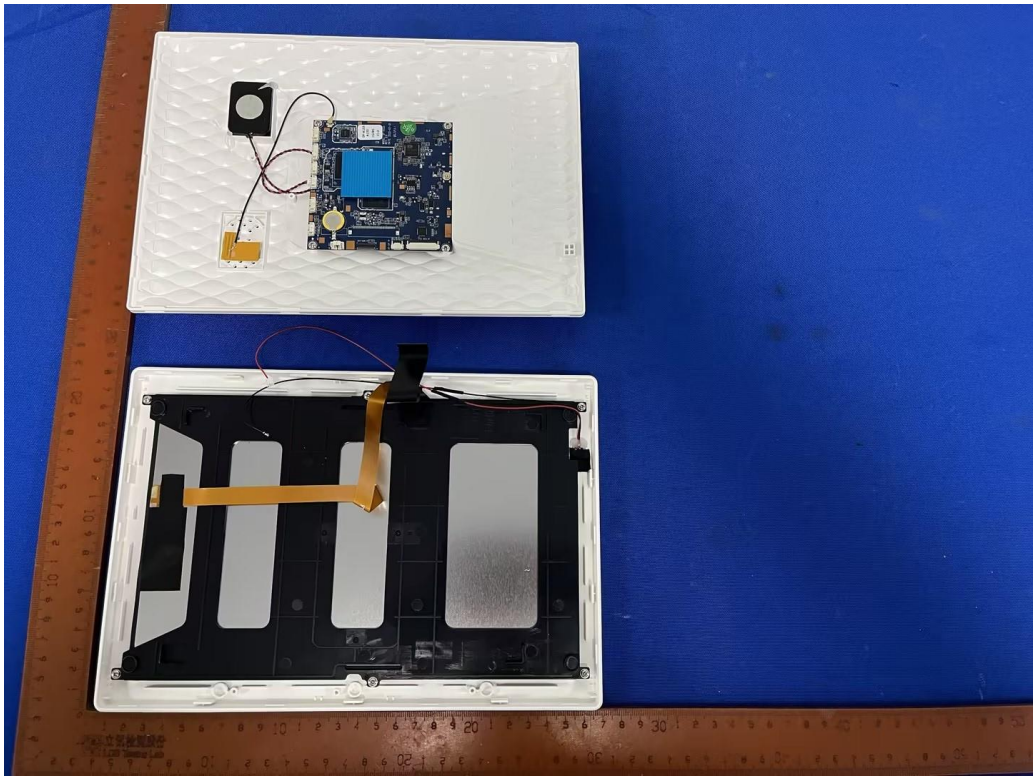
天线技术参数及环境测试：

电器技术参数			
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	＜1.92	VSWR	＜1.92
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
方向	全向	Direction	All
增益	3.36 dBi	Gain	3.36 dBi
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
线材颜色	黄色	Wire Color	Yellow
接口形式	线端（II）	Input connector	XD（II）
线材长度	90MM	Wire Length	90MM
工作温度	-20℃~+70℃	Working Temperature	-20℃~+70℃
工作湿度	20%~80%	Working Humidity	20%~80%

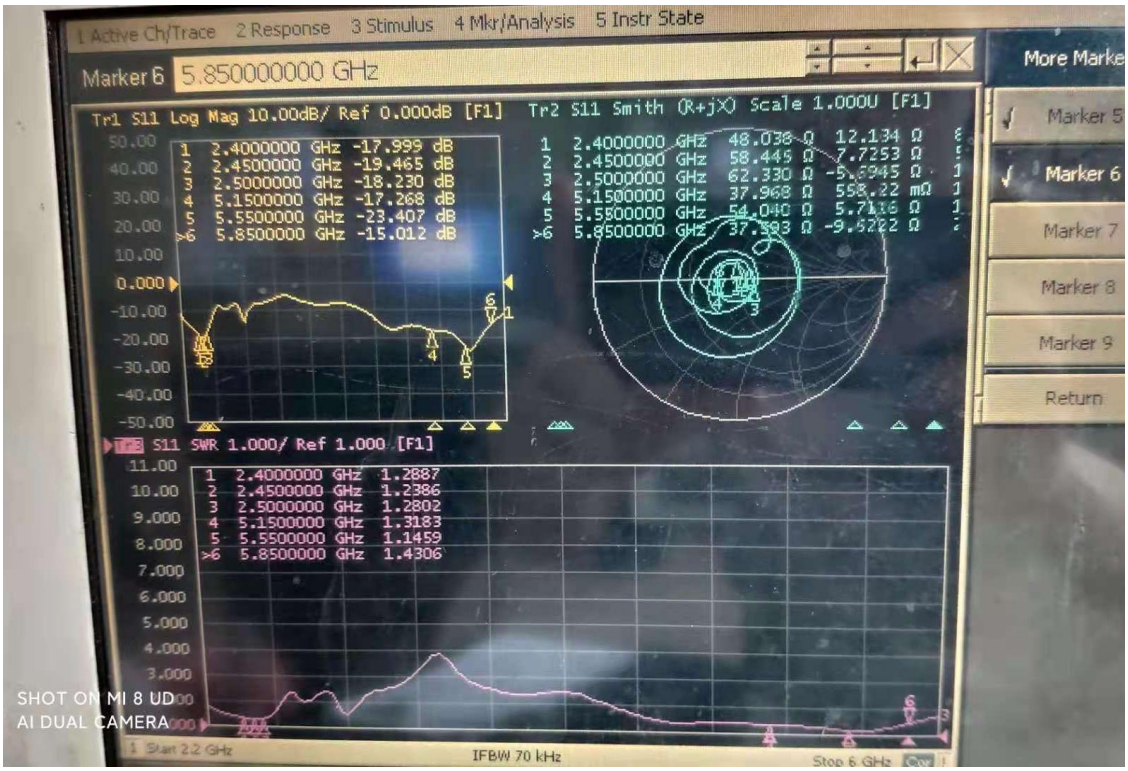
环境性能测试:

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：

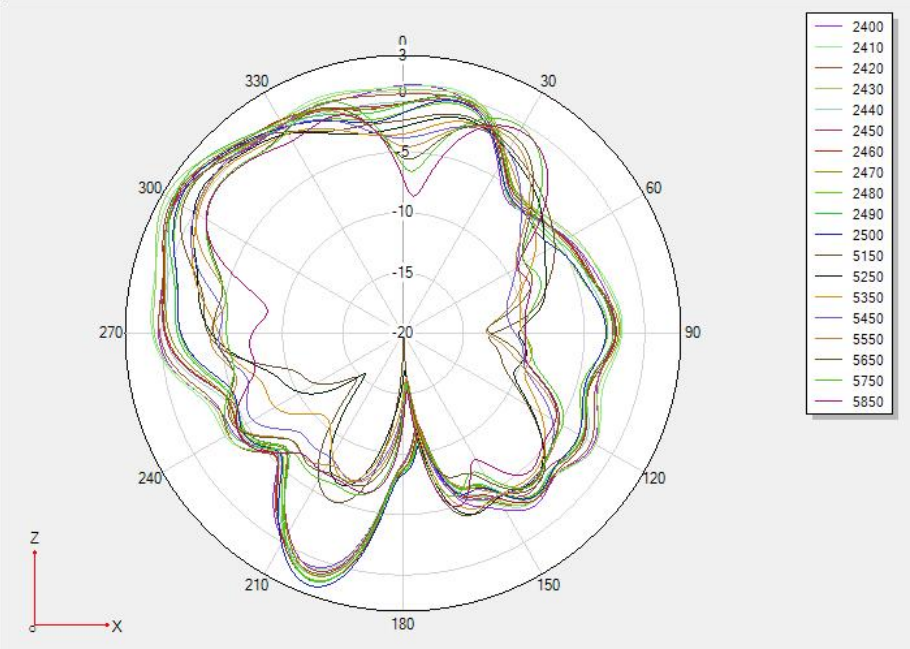
Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	17.75	2.83	15.07
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	18.07	3.38	15.24
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	17.62	2.98	15.19
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-72.77	-87.44	-84.79
5	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-71.35	-85.56	-83.08
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-70.30	-86.20	-83.53
7	TRP	WIFI_A (6M)	36	5180	17.21	5.35	14.23
8	TRP	WIFI_A (6M)	100	5500	16.91	4.55	13.93
9	TRP	WIFI_A (6M)	165	5825	16.81	5.05	13.83
10	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	36	5180	-60.62	-72.63	-69.70
11	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	100	5500	-56.34	-73.62	-69.80
12	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	165	5825	-55.73	-71.75	-67.37

2D.3D 测试数据：

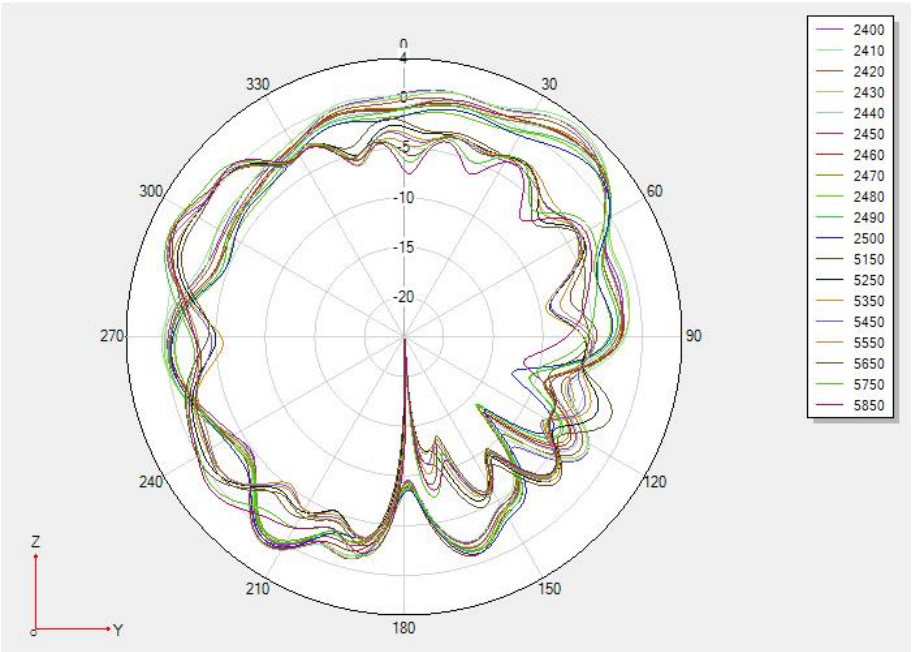
（2.4G/5.8G 测试数据）

Frequency	Efficiency (%)	Gain.(dBi)
2400MHz	58.85	3.36
2410MHz	63.67	2.03
2420MHz	58.98	3.25
2430MHz	59.49	2.79
2440MHz	53.23	2.60
2450MHz	58.72	2.96
2460MHz	55.97	2.99
2470MHz	54.82	3.36
2480MHz	53.19	2.43
2490MHz	54.52	2.94
2500MHz	53.12	2.23
5150MHz	60.02	2.09
5250MHz	55.72	2.05
5350MHz	53.35	2.05
5450MHz	55.12	1.91
5550MHz	57.08	2.13
5650MHz	56.58	2.05
5750MHz	61.34	2.16
5850MHz	56.46	1.75

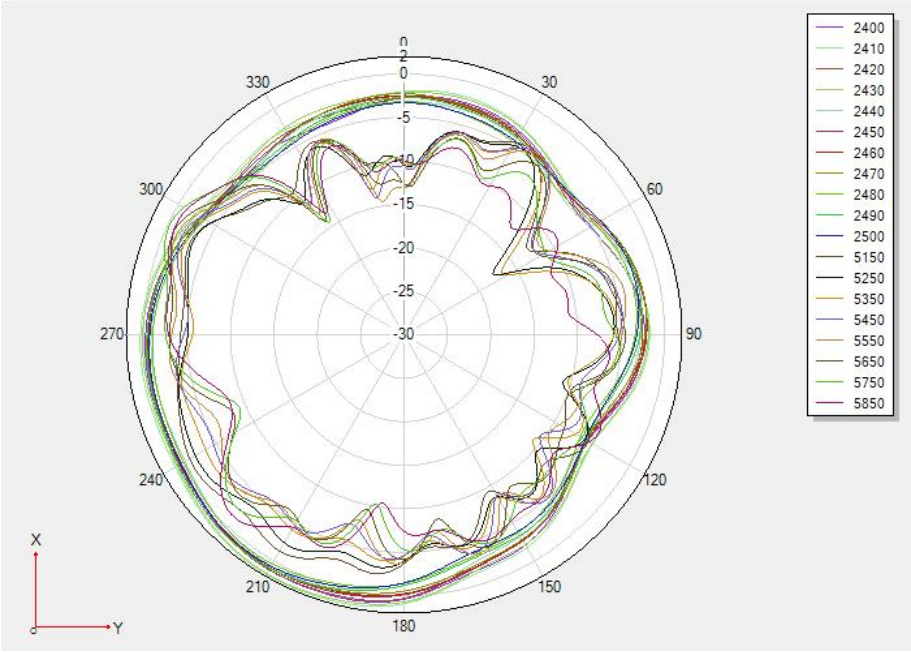
（Phi 0 2D 图）



Phi 90 2D 图）

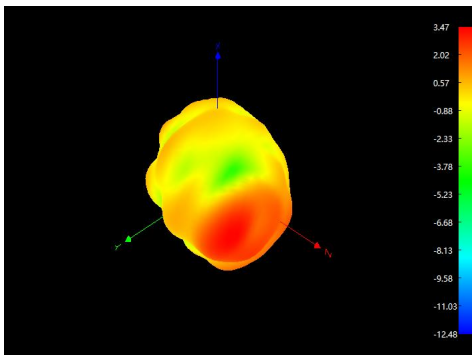


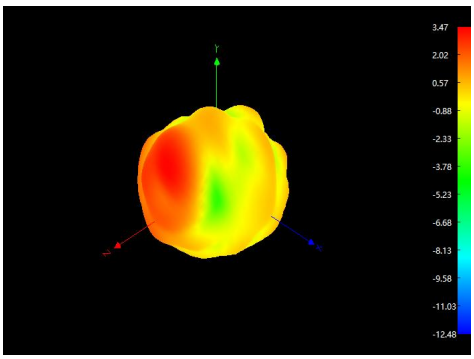
（Theta 90 2D 图）

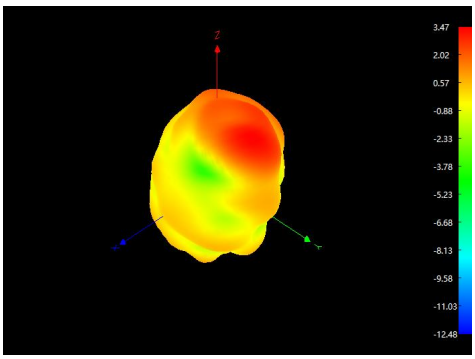


3D 测试图

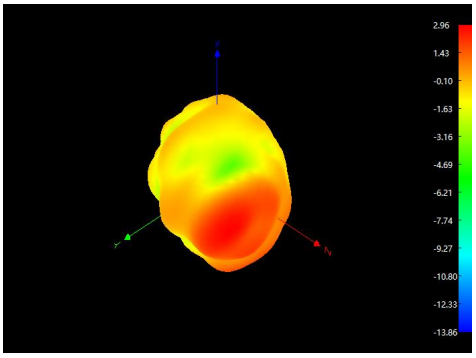
（3D 2400MHz）

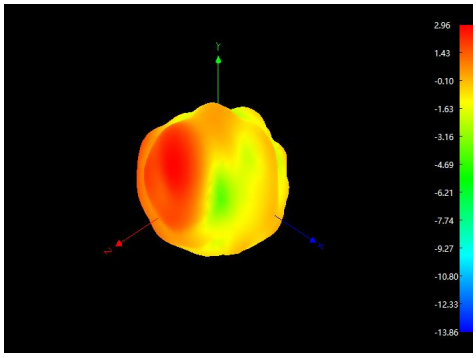


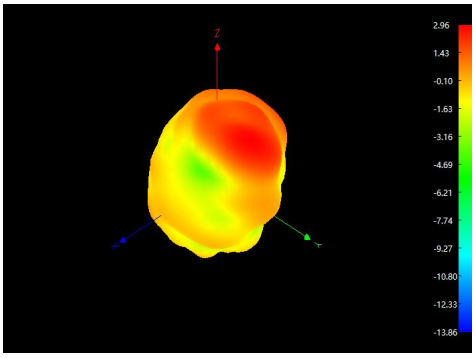




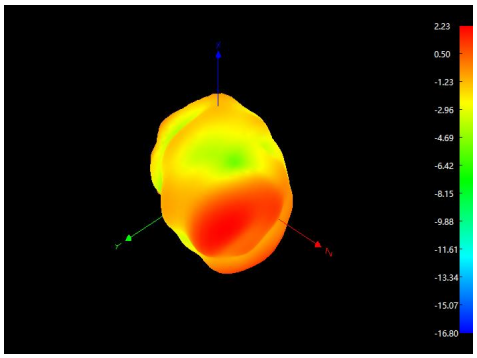
（3D 2450MHz）

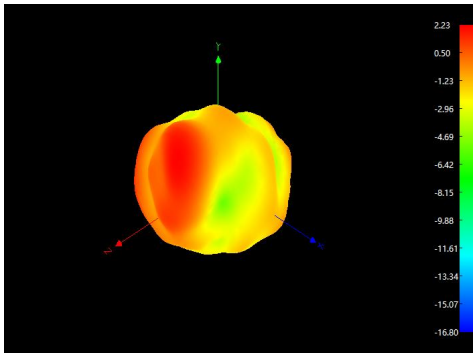


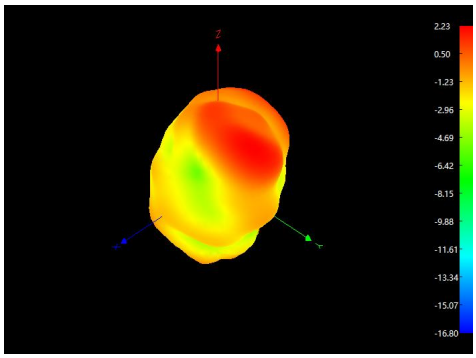




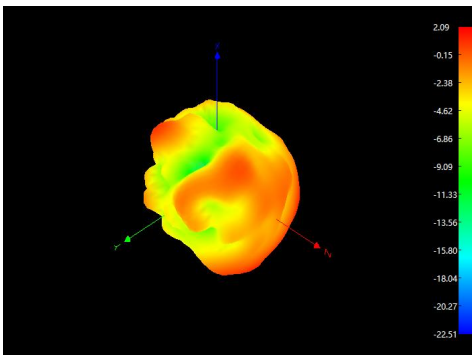
（3D 2500MHz）

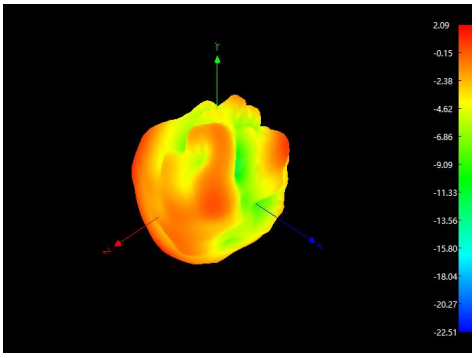


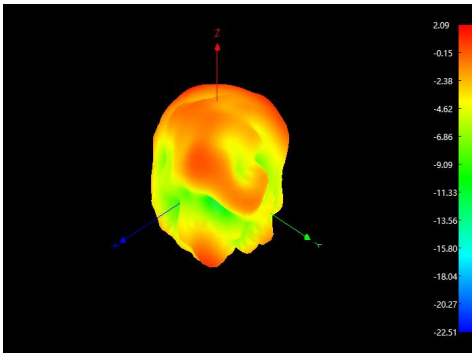




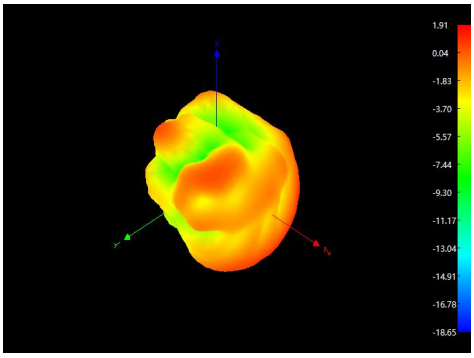
(3D 5150MHz)

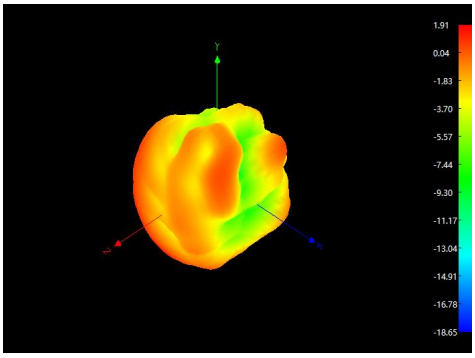


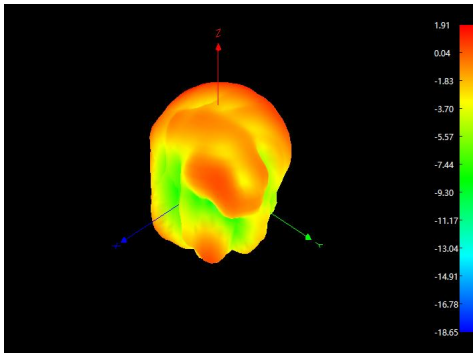




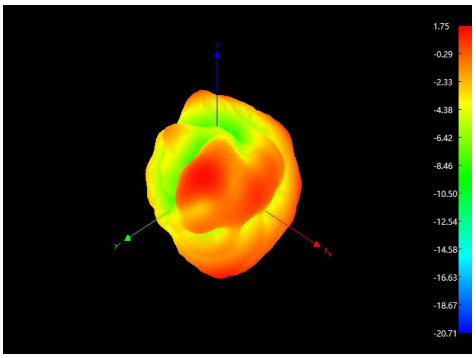
(3D 5450MHz)

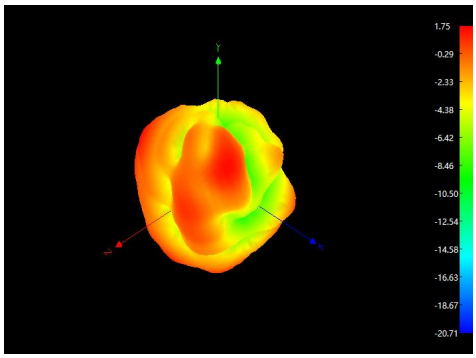


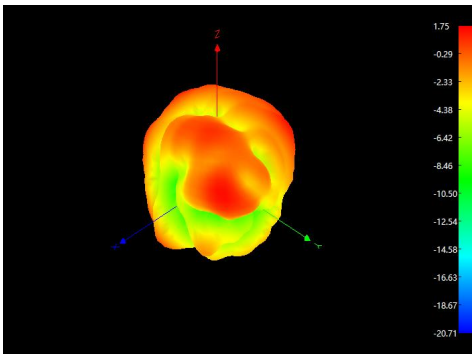




(3D 5850MHz)







ROHS 物料控制报告

兹证明向貴司交货的零組件、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	WTH21H06062745C-2	WALTEK	21/07/03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
线端（Ⅱ）	锡磷青铜	CANEC2201952008	SGS	22/02/18	ND	5	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2200375950101001	CTI	20/10/31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
线材	RG/RF 系列同轴线缆	CANEC2202366903	SGS	22/02/28	ND	10	ND	ND	ND	ND	PASS