



Shenzhen Yingjia Chuang electronic technology Co., LTD

<http://www.szsyjc.com>

零件承认书

Approval Sheet

供方 (Supplier) : 深圳市英佳创电子科技有限公司

产品名称(Part Name): 2.4G/5.8G FPC 内置天线 0.81 黑色线 L=50MM

图号 (Pcode) :

版本 (version) : V1.1

物料编码(material Code) : YJC-6N050-B108

日期 (Date) : 2024 年 05 月 25 日

供方确认

拟制/日期	审核/日期	批准/日期
黄腾	伍龙飞	肖 汉

客户确认

质量/日期	研发/日期	产品经理/日期



Shenzhen Yingjia Chuang electronic technology Co., LTD

<http://www.szsyjc.com>

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/5.8G 黑色 FPC 内置天线 (适用机型: mini 9(8800))	
P/ N 料 号	YJC-6N050-B108	
APPROVAL REV. 版 次	V1.1	
DELIVERY DATE 送样日期	2024 年 05 月 25 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

Contact Information (factory) :

Company address: building A.C, guangming valley, hongyu guangming valley, no. 11, jiangyou magang, shiwei community, matantian office, guangming district, shenzhen

Hangzhou Office: 212, Building B, Dahua Jianghong International Innovation Park, No. 369, Internet of Things Street, Binjiang District, Hangzhou

Phone + 86-755-27810060/23192199; Fax: + 86-0755-27810057

Company website: <http://www.szsyjc.com> E-mail: yjc@szsyjc.com



目 录

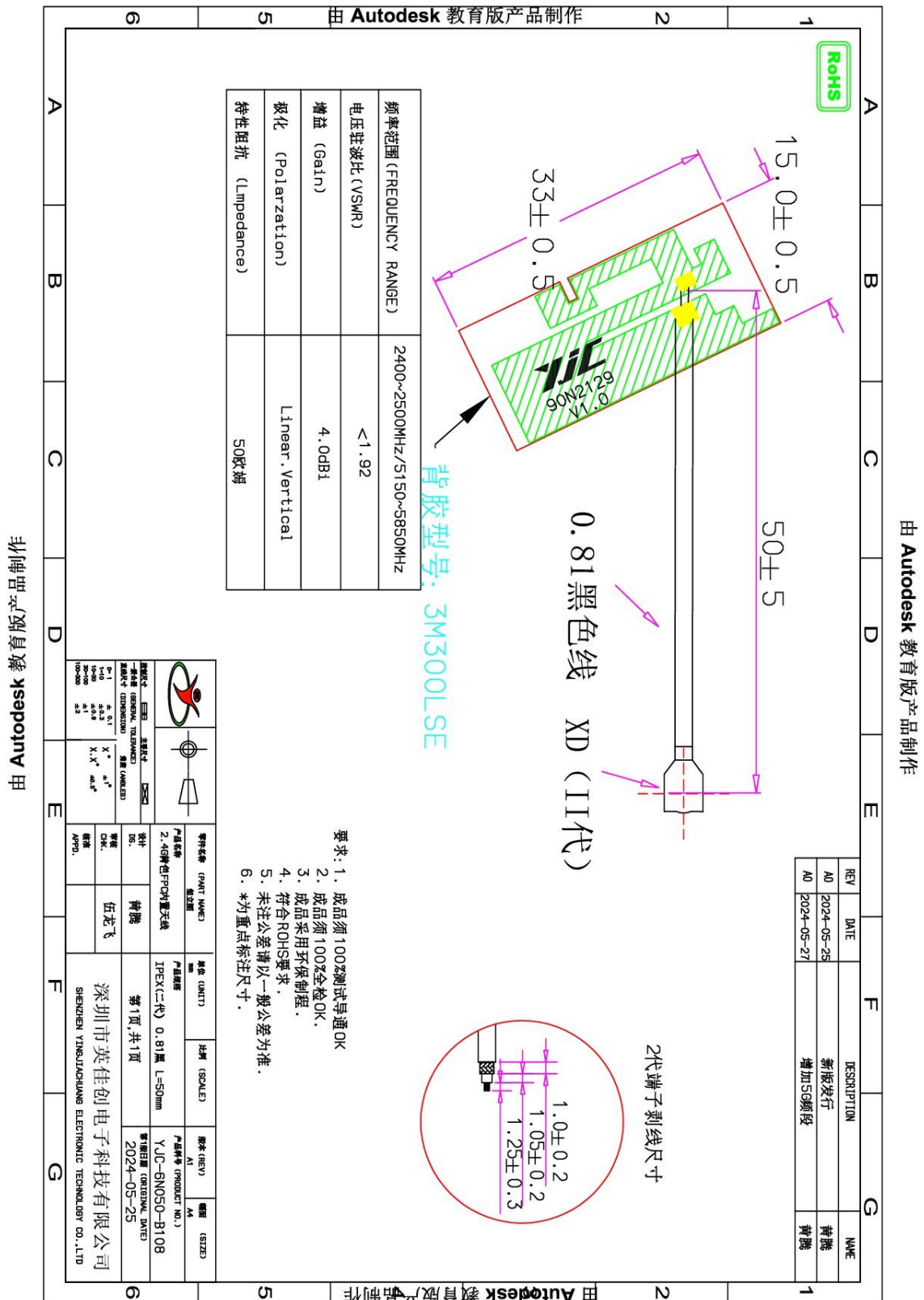
1、	封面·····	1
2、	目录·····	2
3、	修订履历表·····	3
4、	天线平面图·····	4
5、	天线技术参数·····	5
6、	环境性能测试·····	5
7、	天线实物图与贴附位置图·····	6
8、	天线性能测试图·····	6
9、	OTA 有源测试数据统计·····	7
10、	2D.3D（2.4G/5.8G）测试数据·····	8-11
11、	ROHS 物料控制报告·····	12



修订履历表:

版本	变更内容及更改原因	日 期	发 行
V1.0	初版发行	2024 年 05 月 25 日	
V1.1	补充 5G 数据	2024 年 05 月 27 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	2400-6000MHz	Frequency Range	2400-6000MHz
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	4.66 dBi	Gain	4.66 dBi
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

天线实物图与贴附位置图:



天线性能测试图:





OTA 有源测试数据统计:

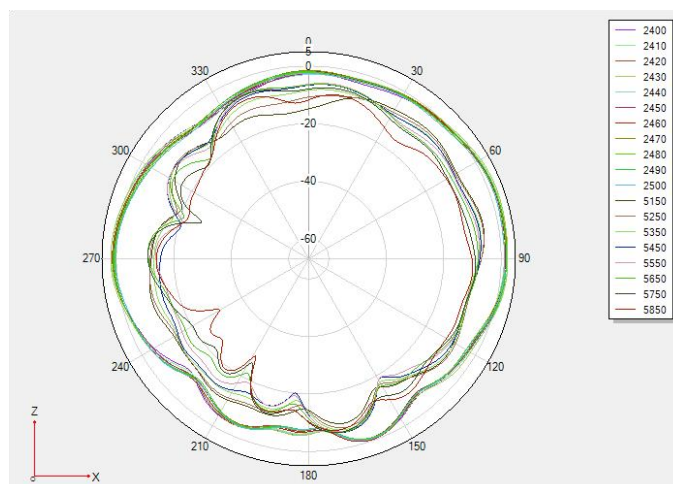
Item	Measurement	Band	Channel	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	2412	22.45	7.61	18.85
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	2437	22.28	8.18	18.29
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	2462	22.57	8.47	18.60
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	1	2412	-72.42	-86.39	-82.76
5	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	6	2437	-72.18	-85.93	-82.13
6	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	2462	-74.37	-88.49	-84.52
7	TRP	WIFI_A (6M)	36	5180	19.19	2.96	15.86
8	TRP	WIFI_A (6M)	100	5500	18.32	3.90	15.15
9	TRP	WIFI_A (6M)	165	5825	18.63	4.76	15.55
10	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	36	5180	-60.87	-76.73	-73.39
11	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	100	5500	-60.39	-74.48	-70.96
12	TIS(EIRP)	WIFI_A (54M)	165	5825	-60.68	-74.58	-71.48



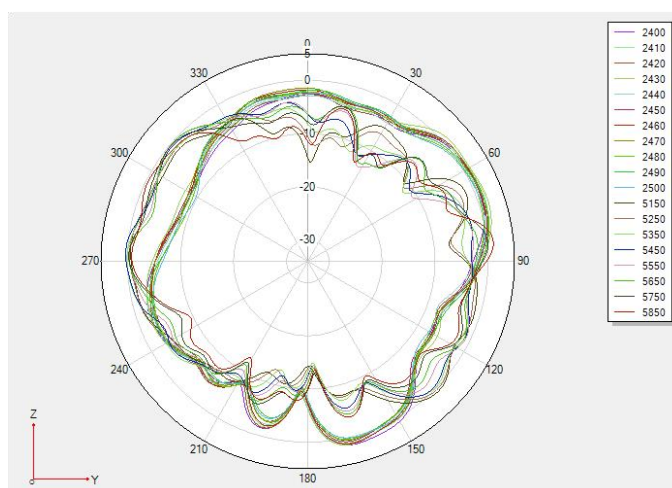
2D、3D 测试数据(2.4G):

Frequency	Efficiency (%)	Gain. (dBi)
2400MHz	57.15	3.72
2410MHz	62.52	4.23
2420MHz	59.70	3.64
2430MHz	61.66	4.66
2440MHz	53.09	3.58
2450MHz	59.57	3.97
2460MHz	56.36	3.83
2470MHz	57.15	4.35
2480MHz	53.33	3.52
2490MHz	57.15	4.33
2500MHz	53.21	3.54
5150MHz	45.81	2.14
5250MHz	44.99	2.46
5350MHz	43.19	2.96
5450MHz	45.24	2.58
5550MHz	42.28	2.23
5650MHz	42.21	2.01
5750MHz	41.48	2.28
5850MHz	40.42	1.89

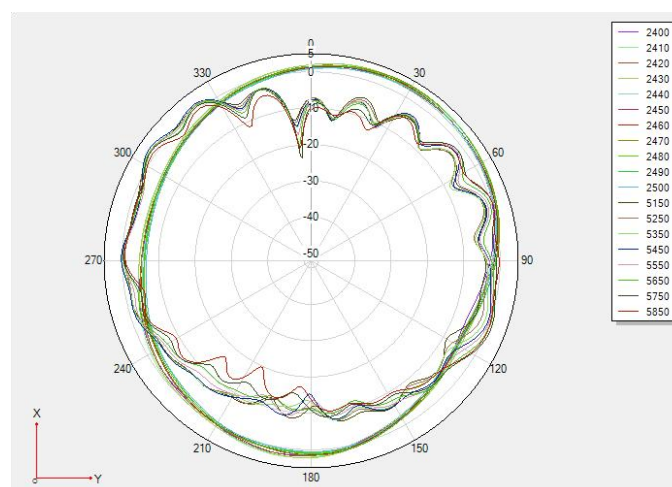
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图:

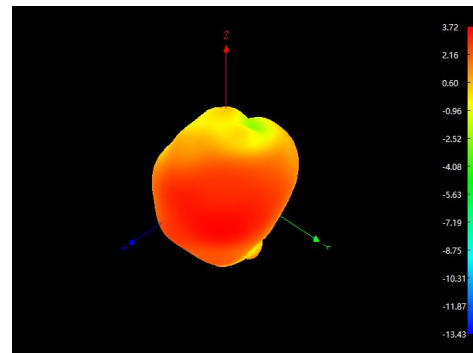
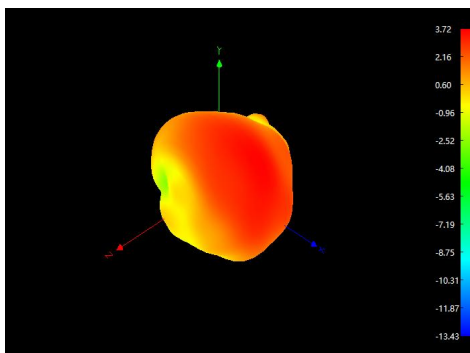
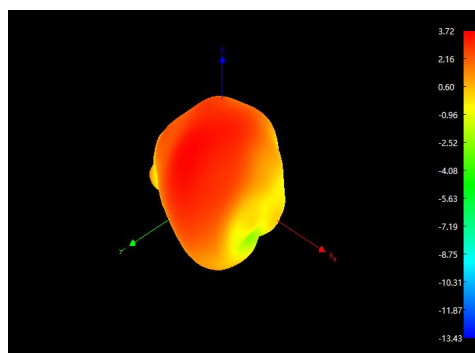


Theta 90 2D 图:

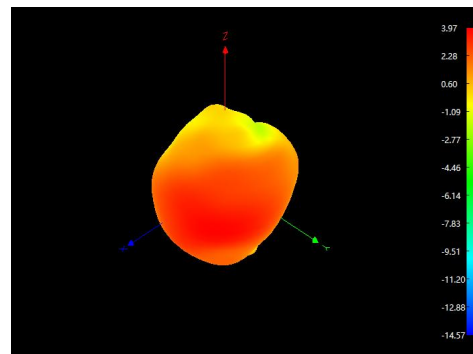
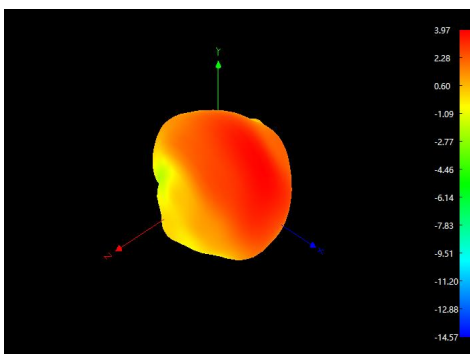
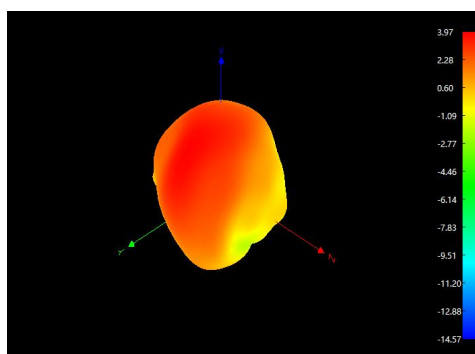


3D 测试图

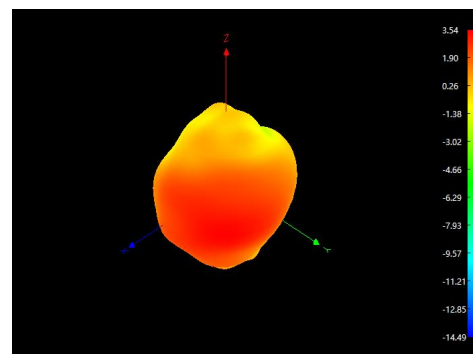
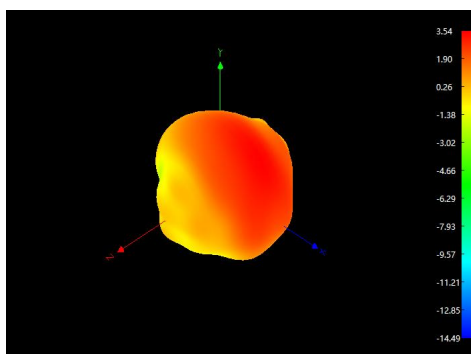
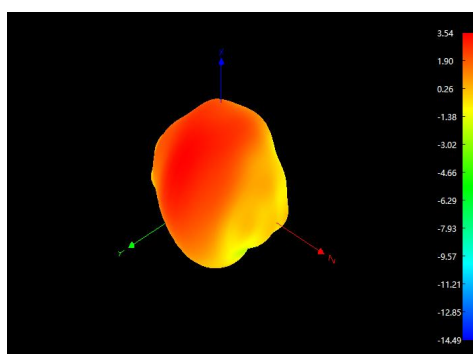
(3D 2400MHz):



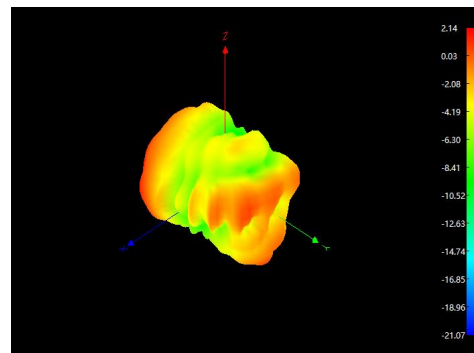
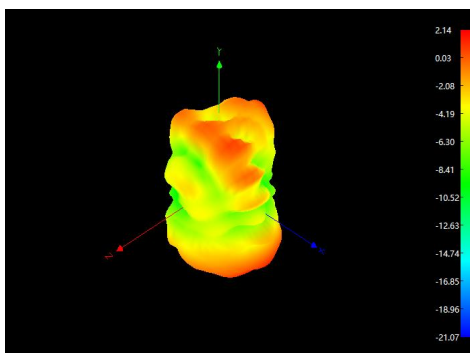
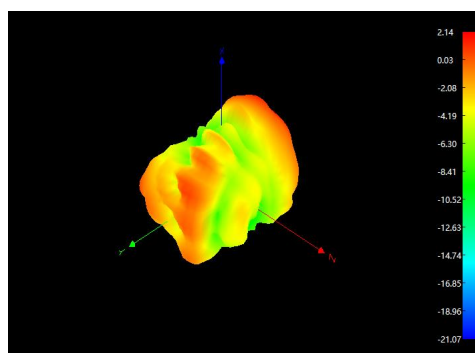
(3D 2450MHz):



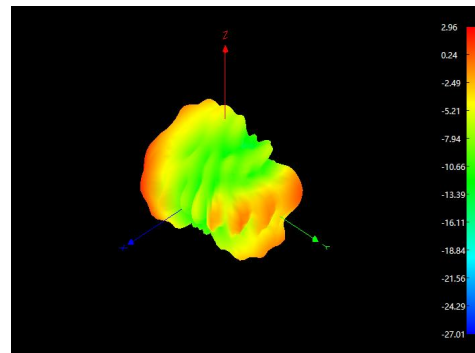
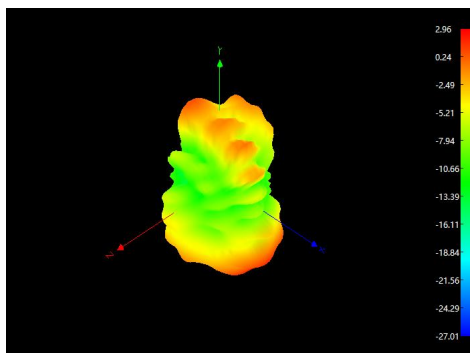
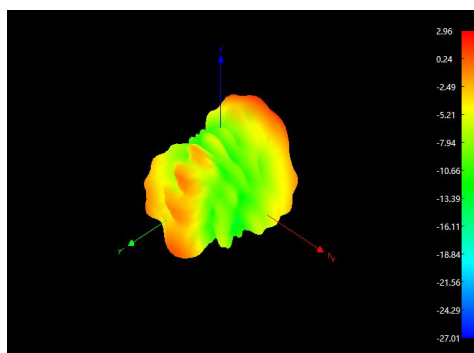
(3D 2500MHz):



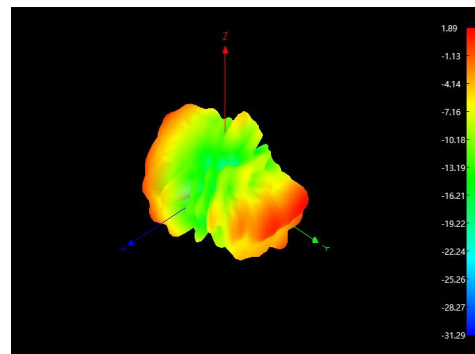
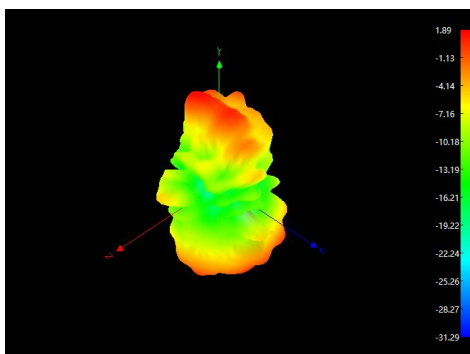
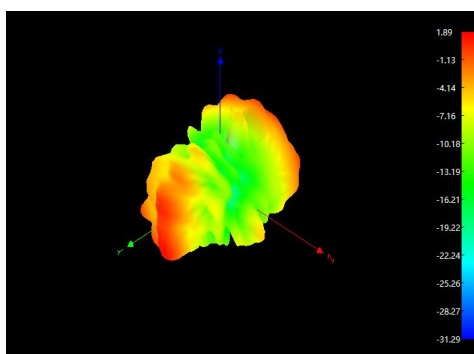
(3D 5150MHz)



(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	CANEC24002746203	SGS	24/02/22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
FPC	铜箔	A2240082746101006E	CTI	24/03/01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	3M300LSE	SHAEC23021627701	SGS	23/12/27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS
	油墨	ETR23A00862M01	SGS	23/10/13	ND	4.86	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
XD	磷青铜	CANEC24000977302	SGS	24/01/22	ND	6	ND	ND	ND	ND	PASS
	金镀层	A2230400553101001E	CTI	23/08/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	PASS