



东莞立盛兴电子科技有限公司

承認書

客户名称：创客

客户料号：GS002

物料名称：内置天线-双振子

物料型号：83000025099

物料描述：FPC 接 RF1.13 黑色线 I-PEX L=250mm

版 本：V1.0

客户承认		
工 程	品 质	批 准
盖章签署		
日 期	2024-04-03	

供应商名称：东莞立盛兴电子科技有限公司

供应商地址：东莞市长安镇长安振安东路 135 号

网 址：Http://www.zconnlink.com

电子邮箱：jonathan.lee@zconnlink.com



规格书

物料代码：83000025099

规格描述：FPC 接 RF1.13 黑色线 I-PEX L=250mm

品名：内置天线

供应商：立盛兴

生产商：立盛兴

备注：

拟制	审核	批准
魏旺鑫 2024.04.03	Jonathan 2024.04.03	Jonathan 2024.04.03



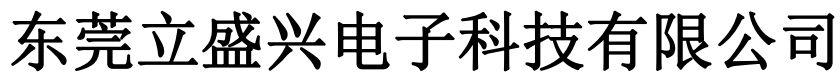
东莞立盛兴电子科技有限公司

[illegible]

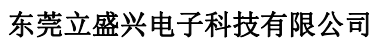


规格书目录

一、实物图纸及电气参数	5
二、原材料清单	6
三、环境与可靠性测试	7
四、样品测试报告	8
五、天线性能测试	9/10
六、暗室数据测试	11/13



一. 实物成品图/电气参数





电气参数:

频率范围	2.4~2.5GHz
特性阻抗	50Ω
驻波比	≤2.0
保存温度	-20℃~+65℃
工作温度	-20℃~+65℃

二. 用料清单

用料清单

序号	物料名称	物料主要材质
1	RF1.13	铁氟龙线材
2	I-PEX	磷铜
3	2.4G 天线主体	FPC

三. 环境与可靠性实验

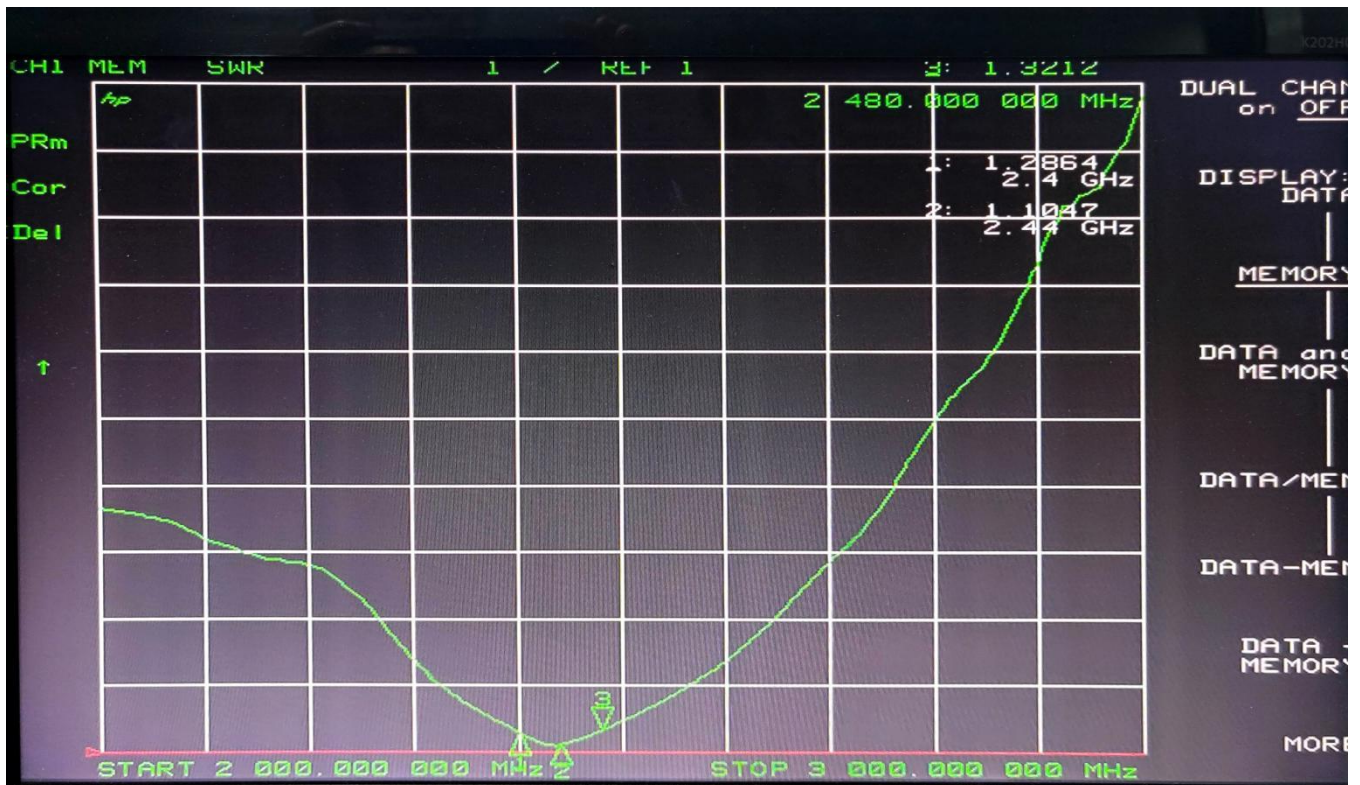
项目	实验依据	判定标准	试验/测试设备	样品数量/不良数量(PCS)
震动	按 B/T2423.48-1999 规定的方法测试	1.结构无明显损坏 2.电性能达到标准	震动测试机	10/0
跌落	按 B/T2423.8-1995 规定的方法进行	1. 跌落高度(mm) 1000 2. 测试表面 平滑水泥地面 3. 总跌落次数 (次) 80	跌落测试机	10/0
恒定湿热试验	按 B/T 2423.3-93 第 5 章规定的方法进行	1. 温度 (°C) 40±2 2. 相对湿度 (%) 90~95 3. 试验时间 (h) 21 4. 恢复时间 (h) 1	恒温恒湿测试仪	10/0
盐雾测试	B/T 2423.17-93 温度 55°C 湿度≥95%NaCl≥5	1.工作 48 小时后取出晾至 2 小时后可正常工作	盐雾测试机	10/0
高温储存	B/T 2423.4-93 温度: 70°C	1.24 小时恢复至常温 2.结构无明显损坏 3.电性能达到标准	恒温恒湿测试仪	10/0
拉力测试	测试端子拉力 9.8N 承受 1 分钟	测试端子拉力 9.8N 承受 1 分钟,再确认电性是否 OK	拉力计	10/0

四. 样品检测报告

序号	测试项	标准值	N01	N02	N03	N04	N05
1	最大驻波	≤ 2.0	1.53	1.62	1.49	1.55	1.63
2	阻抗测试	$50\Omega \pm 10$	50	49	47	43	45
3	尺寸 1	$395 \pm 10\text{mm}$	396	396	397	396	396

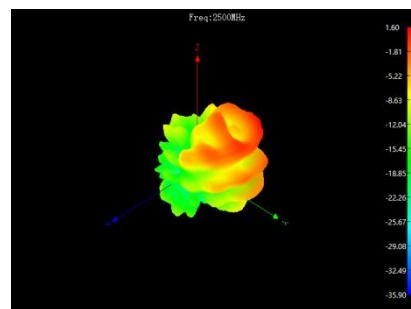
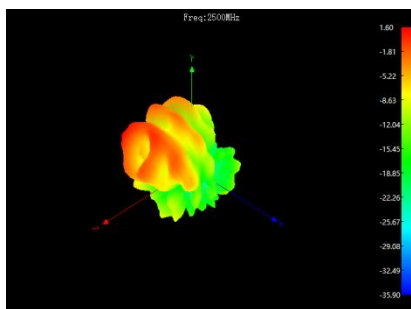
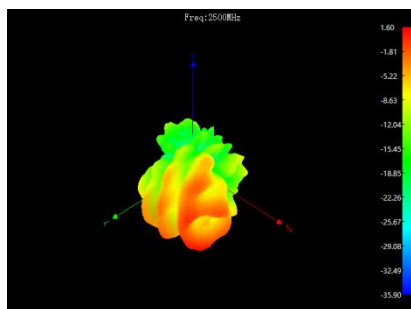
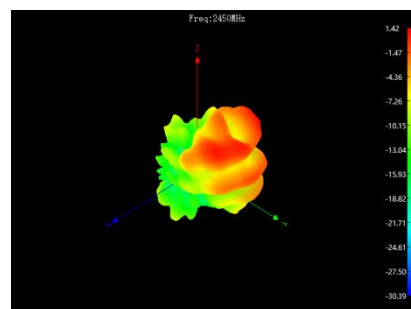
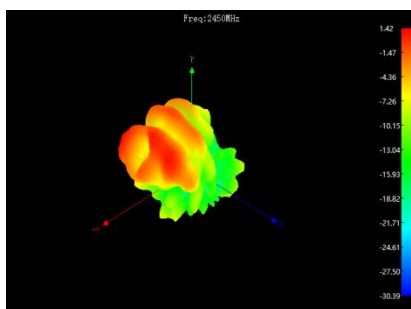
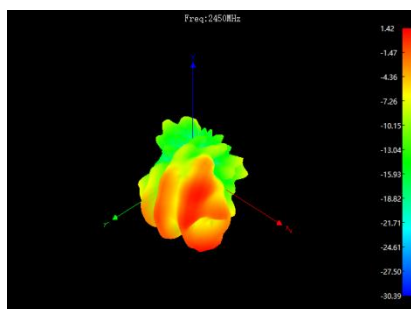
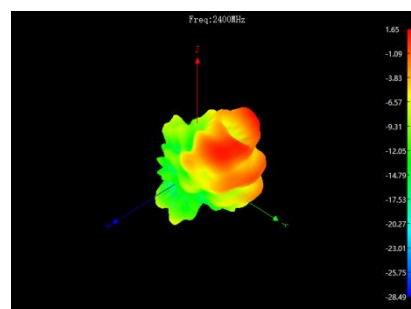
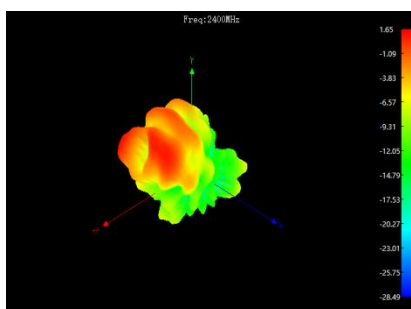
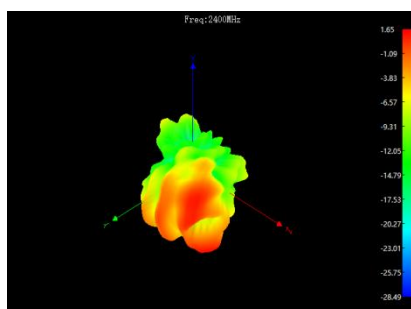
五. 天线性能测试

HP8753D



暗室无源数据

Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %	Frequency/Mhz	MaxGain/dBi	Efficiency / %
2400	1.65	16.52	2450	1.42	15.63
2405	1.67	16	2455	1.33	15.14
2410	1.8	16.22	2460	1.14	14.79
2415	1.52	15.52	2465	1.44	15.21
2420	1.56	15.21	2470	1.51	15.52
2425	1.51	14.96	2475	1.6	14.89
2430	1.65	15.07	2480	1.32	14.83
2435	1.57	15.52	2485	1.52	14.49
2440	1.71	15.28	2490	1.9	16.03
2445	1.34	14.49	2495	2.04	15.74
			2500	1.6	14.89



暗室有源数据

Item	Measurement	Standard	Band	Frequency	Max	Min	Total
1	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2412	15.27	-4.38	11.05
2	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2437	16.39	-4.84	12.05
3	TRP	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2462	15.84	-6.36	11.58
4	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2412	-68.68	-88.39	-84.09
5	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2437	-67.11	-90.83	-83.9
6	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_B (11M)	2462	-66.99	-90.78	-85.13
7	TRP	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2412	13.45	-6.33	9.24
8	TRP	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2437	14.14	-6.41	9.92
9	TRP	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2462	14.35	-7.74	9.73
10	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2412	-56.08	-75.66	-71.56
11	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2437	-55.2	-75.66	-71.54
12	TIS(EIRP)	WIFI (AP)	WIFI_G (54M)	2462	-54.12	-76.08	-71.64

