远德电子(深圳)有限公司 样品承认书

SAMPLE APPROVAL SHEET

部品信息:

客户(Customer)	中山市悦辰电子实业有限公司
部品名称(Material Description)	HS2100 天线
客户料号(Customer's Part number)	
部品规格(Specifications)	HS2100 天线: FPC (L42*W25mm) +黑色同轴线(φ 1.13*110mm)+焊接+焊盘 UV
远德料号(Supplier's Part number)	136-AOCA3-10A
送样日期(Date)	2023-4-13

远德签核:

	Approved By
岳鹏	型 张红英型 小&专用音
F	岳鹏

客户签核:

承 认	审 核	批 准
Accepted By	Checked By	Approved By
承认结果:		
□完全接受(Full Approval)		
□条件接受(Conditional Approval)		
□不合格(Unqualified)		
□其它(Others):		

本样品承认书我司确保属实,如经贵司研发部门确认签核后,请以最快速度回传给我司。如有其它原因,请以 书面形式通知我。

This sample approval sheet is guaranteed to be true. If it is confirmed by your R&D department, please send it back to us as soon as possible. If there are other reasons, please inform us in writing.

目录

1、规格	/ 	3
	· 气规格标准	
	电性能指标	
	2 匹配电路图	
1,1,2	는 도리 Chil 더	• • • • • • • • • • •
2、测记		3
	源 S11 参数的测试	
	测试连接	
	2 无源 S11	
	曾益及效率的测试	
	测试的场地	
	· 网试的仪表	
	3 测试结果	
	,以以为术 4 无源辐射方向图	
<i>2,2,</i> 7		••••••
3. 结论	<u> </u>	7
51 2H K	<u></u>	•••••
4 产具	品结构图纸	Q
マト ノ ロレ		O

1 规格

本报告主要提供天线_HS2100天线_各项电气和结构性能参数的测试状况。



图1 天线

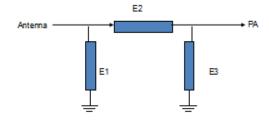
1.1 电气规格标准

1.1.1 电性能指标

天线工作频段在_2400-2480MHz__。下表是我司设计天线的电性能的指标.

天线	HS2100 天线
频段	2400-2480MHz
驻波比	< 2
效率	> 50%
阻抗	50 ohm
极化方式	线极化

1.1.2 匹配电路图



Element	Value
E1(0402)	N/A
E2(0402)	0R
E3(0402)	N/A

2 测试

天线用客户提供的样机进行调试及测试。

2.1 无源 S11 的测试

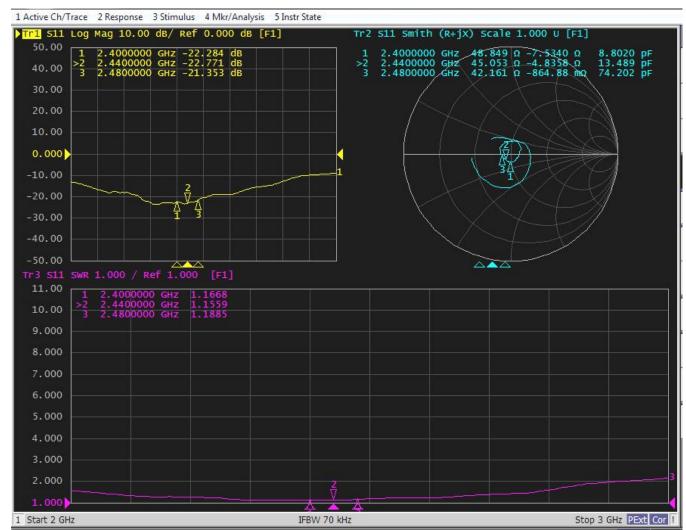
2.1.1 测试连接

无源 S11 测试装置依次的连接为: 网络分析仪→测试线→测试治具。

2.1.2 无源 S11

下表所示为天线工作频段边缘频点的驻波比数值。测试所得的 Return Loss, VSWR 相关波形图如下图所示。

HS2100 天线 S11			
频率(MHz)	2400	2440	2480
VSWR	1.16	1. 15	1.18
Return Loss	-22. 28	-22. 77	-21.35



2.2 增益及效率的测试

2.2.1 测试的场地

远德微波暗室: 测试频率范围为 400MHz—6GHz

2.2.2 测试的仪表

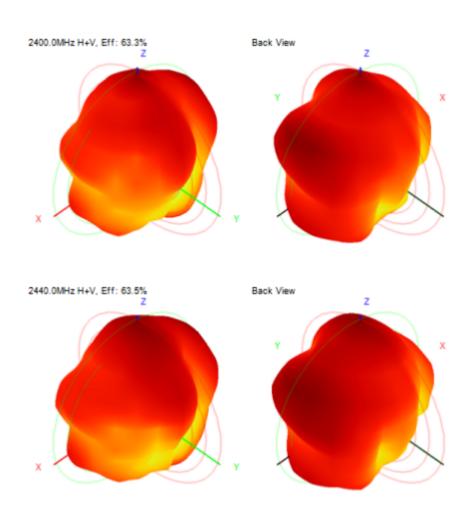
网络分析仪、标准喇叭天线、多探头近场天线测试系统、测试电脑等。

2.2.3 测试结果

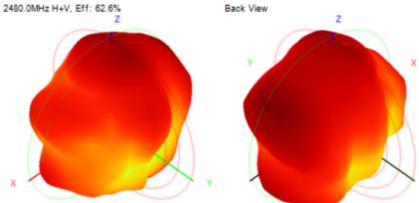
在微波暗室中,测试的与效率及增益相关的数值如下表所示

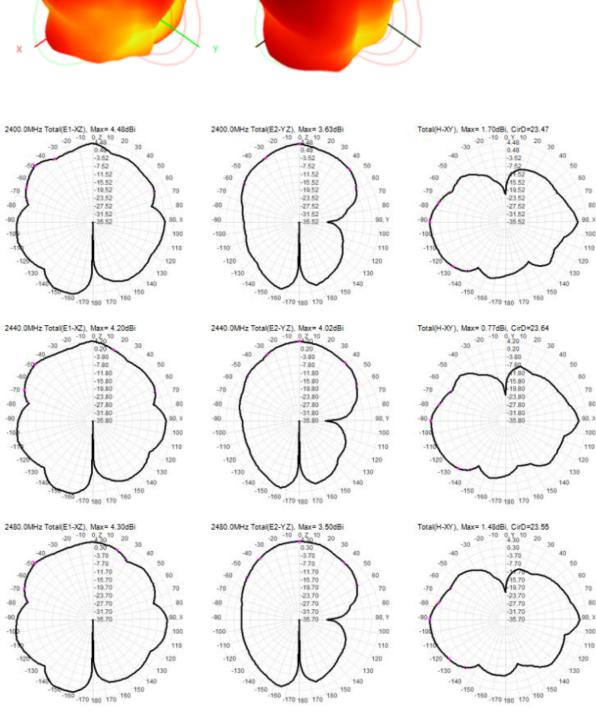
Frequency(MHz)	Gain(dBi)	Efficency(%)
2400	4.84	63. 27
2410	4.91	63. 59
2420	4.88	63. 92
2430	4.65	63. 66
2440	4. 45	63. 52
2450	4. 23	62. 56
2460	4.04	62. 37
2470	4. 19	62. 65
2480	4.30	62. 57
2490	4. 48	63. 13
2500	4.51	61.86

2.2.4 无源辐射方向图



Page 5





3、结论

此天线是在客户提供样机基础上设计,上述电性能参数基于测试样机环 境处理条件下测试,电参数和结构性能已达到技术要求,请确认!

4、产品结构图

