

Dongguan Xiaoshuai Electronic Technology Co., Ltd
Room 301, Building 5, No. 16 Changlong Xinfeng Street,
Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province

客户

CUSTOMER: _____

产品名称

PRODUCTS: _____ 2.4G /5.8GHz 双频天线

客户料号

PART NO: _____

产品型号

Spec. : _____ 2HG5

日期

Data: _____ 2021.05.02

目录

产品承认书.....	1
1. 项目信息 Project Information.....	3
1.1. 实物照片 Physical photos	4
2. 电气性能 Electrical Characteristics	4
2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions	4
2.2. 测试方法 Measurement method	4
2.2.1. 电压驻波比 VSWR	5
2.2.2. 回波损耗 Log Mag	5
2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain	6
2.3.1. 测试系统 Test system	6
2.3.2. 无源数据 No-source test data	6
2.3.3. 3D Radiation Drawing	7
2.3.4. directional drawing of horizontal plane	8
3. 备注 Notes	9
4. 可靠性测试 Reliability test.....	9
5. 产品包装规范 Product packaging specification	10

ANTENNA SPECIFICATION

Revision history

版本	日期	状态
A1	2021-07-02	首版

1. 项目信息 **Project Information**

ANTENNA SPECIFICATION

1实物照片 Physical photos

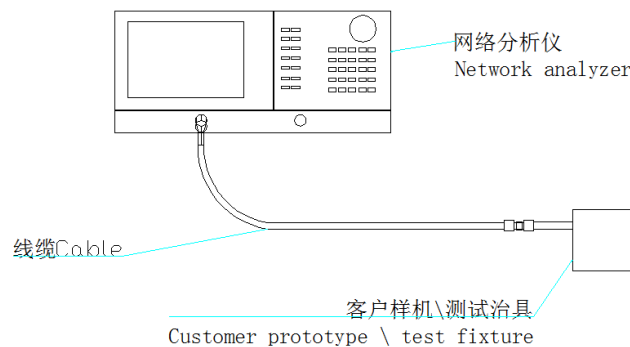


2. 电气性能 Electrical Characteristics

2.1. 测试环境条件 Test Environment Conditions

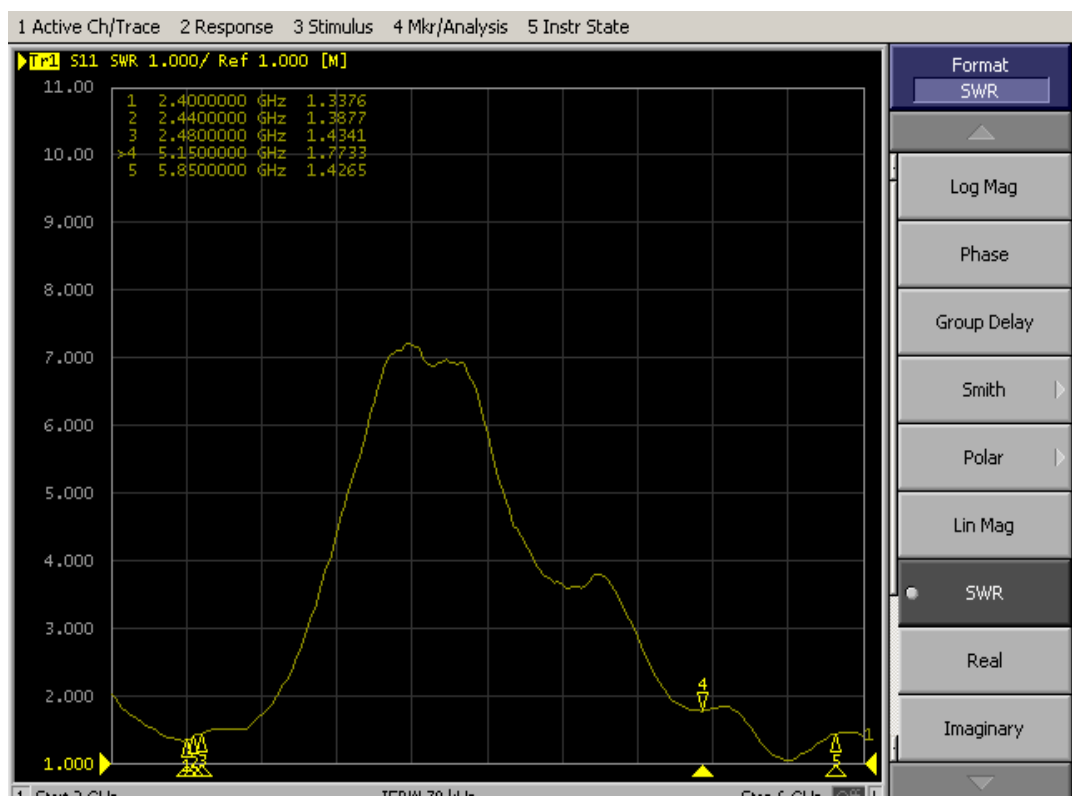
温度 Temperature	Ordinary Temperature (5 to 35℃)
湿度 Humidity	Ordinary Humidity (25 to 85% RH)

2.2. 测试方法 Measurement method

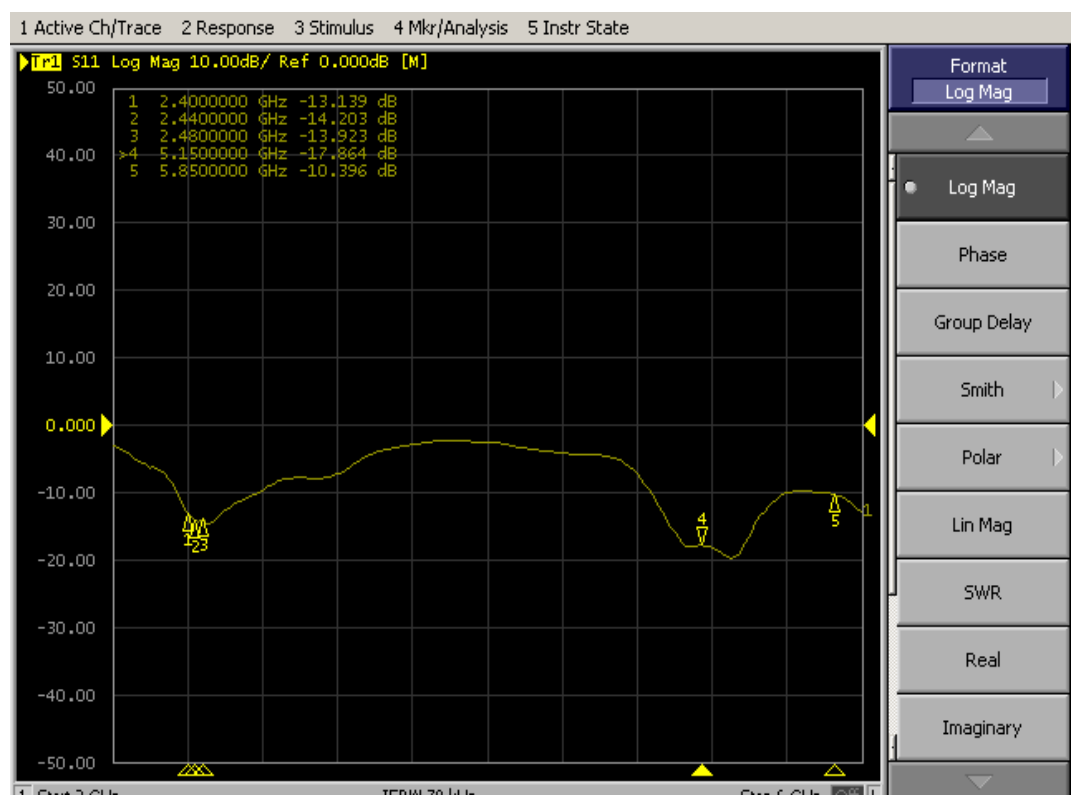


ANTENNA SPECIFICATION

2.2.1. 电压驻波比 VSWR



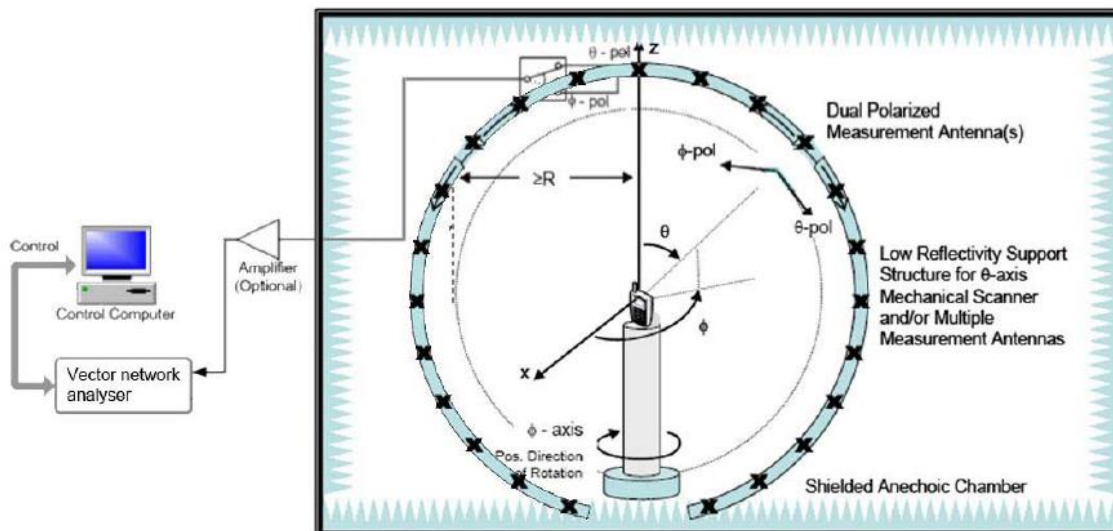
2.2.2. 回波损耗 Log Mag



ANTENNA SPECIFICATION

2.3. 效率及增益 Efficiency and Gain

2.3.1. 测试系统 Test system



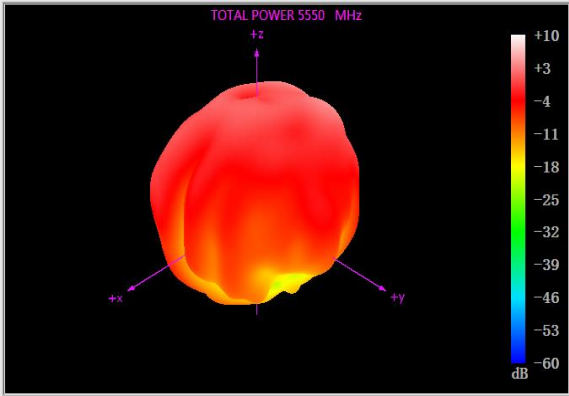
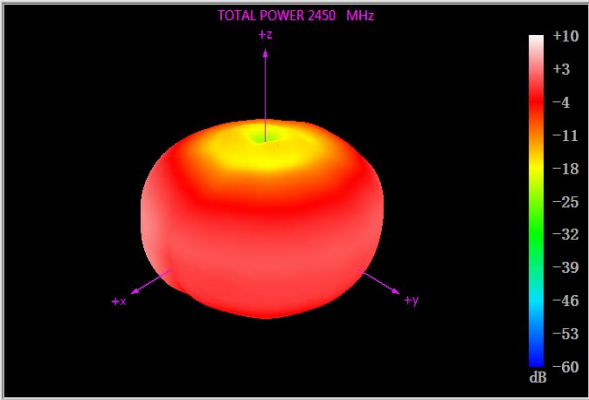
2.3.2. 无源数据 No-source test data

Frequency (MHz)		Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	MHz	73.3	4.6
2410	MHz	76.98	4.99
2420	MHz	80.08	5.3
2430	MHz	80.83	5.42
2440	MHz	77.86	5.22
2450	MHz	71.74	4.65
2460	MHz	75.88	4.6
2470	MHz	73.21	4.27
2480	MHz	65.98	3.73
2490	MHz	70.06	4.1
2500	MHz	69.83	4.09

ANTENNA SPECIFICATION

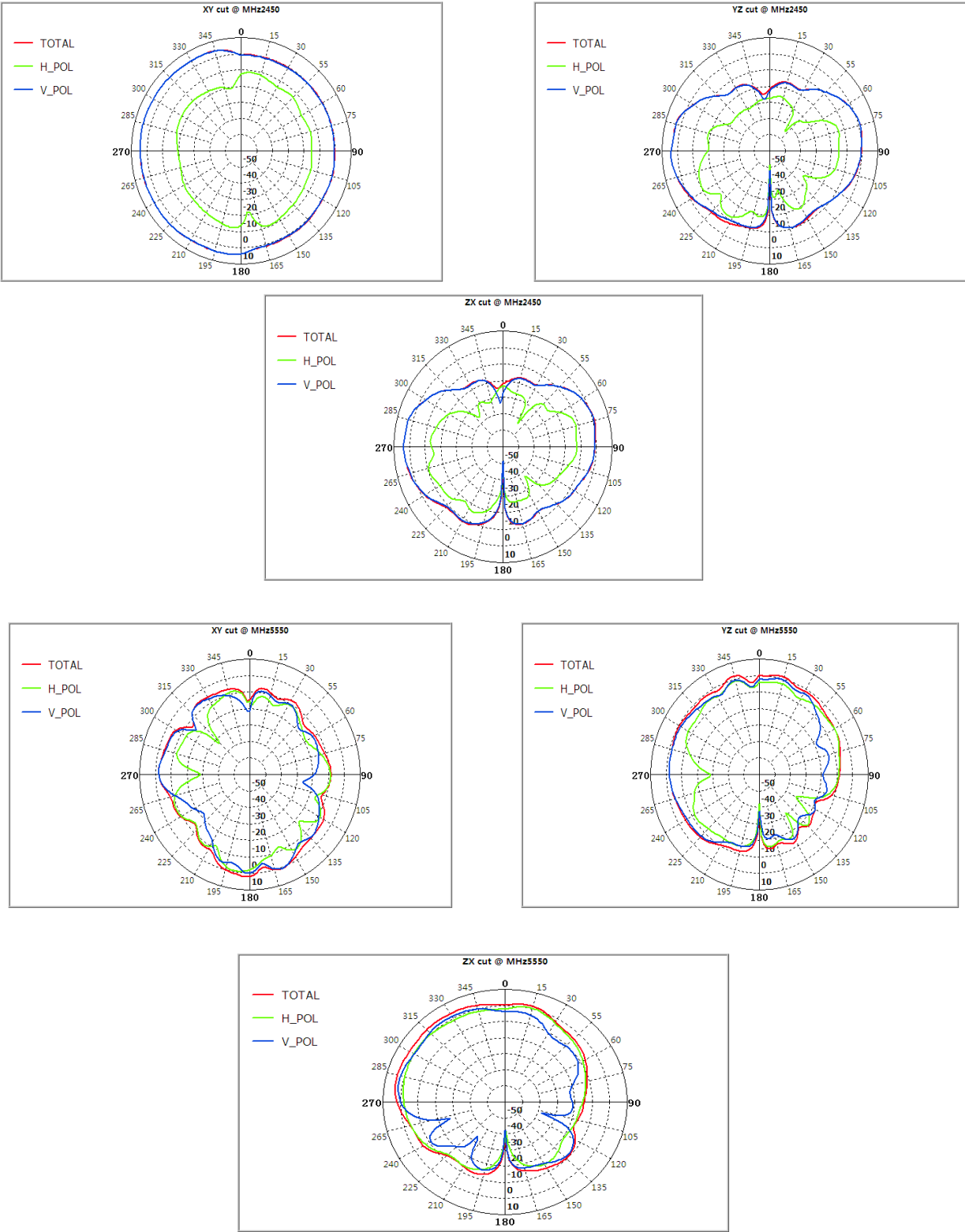
Frequency (MHz)		Efficiency (%)	Gain (dBi)
5150	MHz	51.51	3.51
5200	MHz	48.9	4.6
5250	MHz	59.58	4.86
5300	MHz	60.11	5.14
5350	MHz	49.86	5.71
5400	MHz	52.51	5.12
5450	MHz	48.99	5.02
5500	MHz	43.47	5.43
5550	MHz	51.41	4.79
5600	MHz	49.95	4.27
5650	MHz	49.27	4.07
5700	MHz	47.79	3.84
5750	MHz	43.94	5.17
5800	MHz	43.87	5.08
5850	MHz	42.15	5.01

2.3.3. 3D Radiation Drawing



ANTENNA SPECIFICATION

2.3.4. directional drawing of horizontal plane



3. 备注 Notes

1、安装时注意不能离金属部分太近，以避免影响天线性能。

4. 可靠性测试 Reliability test

项目	试验方法及条件	规格及要求	实验结果
存储环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下： 1、温度为-30℃~+80℃ 2、相对湿度为 45%-85% 3、气压为 86Kpa-106Kpa	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
盐雾测试	盐水浓度 50 ± 10g/l （约 5%）；PH6.5-7.2；试验温度 35±1℃； 腐蚀时间 16H.	判定方法:试验后用 20 倍放大镜观察；无氧化之不良；即判定合格	OK
跌落测试	从 1M 处跌落在木板上	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
拉拔力测试	用推拉力计测试仪器测试其承受力度：≥12N	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
恒温恒湿测试	温湿度：40℃±2℃, 90-95%RH 持续时间：4H 恢复时间：1 to 2H	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
高低温测试	在 70℃与 40℃之间进行 5 次循环， 然后在正常条件下 1-2H	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK
火花试验	0.5KV/0.15 sec.	外观无明显变化 各电性参数符合规格误差	OK

5. 产品包装规范 Product packaging specification

产品名称:2.4G/5.8G 天线

天线形式:胶棒

一、标签要求

内标签长 5.5CM, 宽 2.2CM 左右

外标签长 8.8CM, 4.4CM 左右

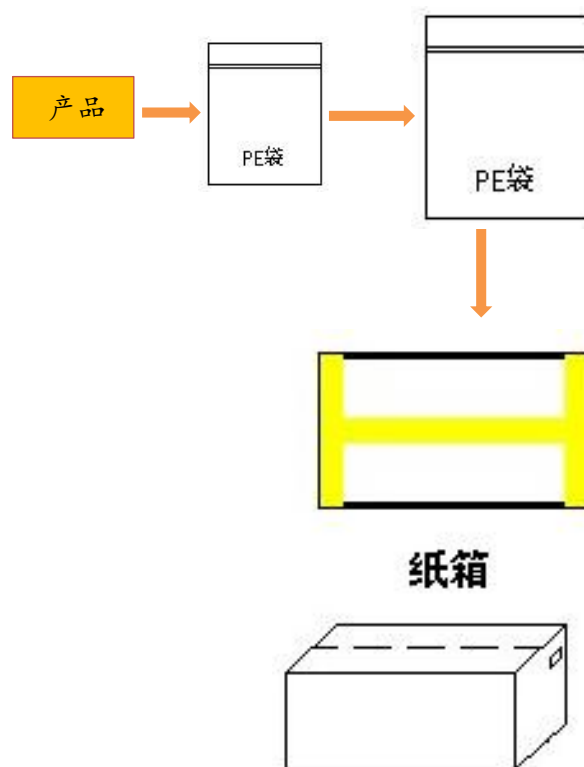
供 应 商	
产品名	*****
物料编码	*****
规格型号	*****
数 量	***PCS

客 户 名 称			
供 应 商			
订单编号	*****		
物料编码	*****		
规格型号	*****	产品名称	*****
数 量	*****PCS	检 验	
备 品	***PCS	备 注	

二、装箱流程

作业说明:

1. 产品__PCS 用 PE 开口袋装好, 每小袋贴好内标签;
将__小袋装入大 PE 封口胶带袋中, 尾数及备品除外。
2. 每箱装__大袋产品, 将箱子用胶纸以“工”字形封箱。
3. 在箱子的右上角贴上外标签, 不可有漏填、填错现象。



三、注意事项

装箱时要注意将天线平整放好, 封胶后不可出现严重晃动情况, 未填满整箱的情况需塞入泡棉填充, 避免运输过程中造成产品不良的情况。