



深圳自由行通信技术有限公司
Shenzhen Free Walk Communication Technology Co. LTD

ADD: 深圳市宝安区西乡鹤洲西区工业园 2 栋 3 楼

Email: zyx_sz@yeah.net

TEL: 86-0755-29955983

FAX: 86-0755-29955983

承认书

客户 (Customer): 杰科

产品 (Product): 2.4G 内置天线 (L=40mm)

型号 (Model): SA-L1101W-J

料号 (Part Number): Z02-10707-R01

制作人 (Written By): 李文科

签发时间 (Issued Date): 2024-04-16

客户 CUSTOMER

工程部 ENGINEER R&D DEPT	品质部 QUALITY DEPT	批准 APPROVED

Free Walk

射频 R&D DEPT	工程部 ENGINEER R&D DEPT	批准 APPROVED
李文科	古政华	邓凯



Manufacturer: Shenzhen Free Walk Communication Technology Co. LTD
Add: 3rd Floor, Building 2, Hezhou West District Industrial Park, Xixiang, Baoan, Shenzhen

Free Walk Proprietary & Confidential © 2025 Free Walk Corporation. All rights reserved.



文件变更履历表

表单编号:QR-ZYX-084 版本: A0

产品型号		文件变更记录					
序号	变更类型	文件编号	变更日期	变更内容说明	制作/修订	版本	备注



目 录

Index

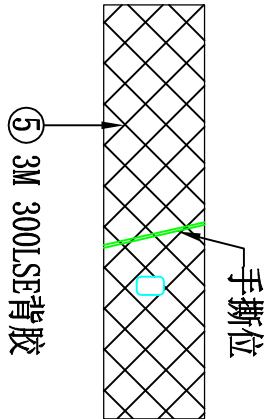
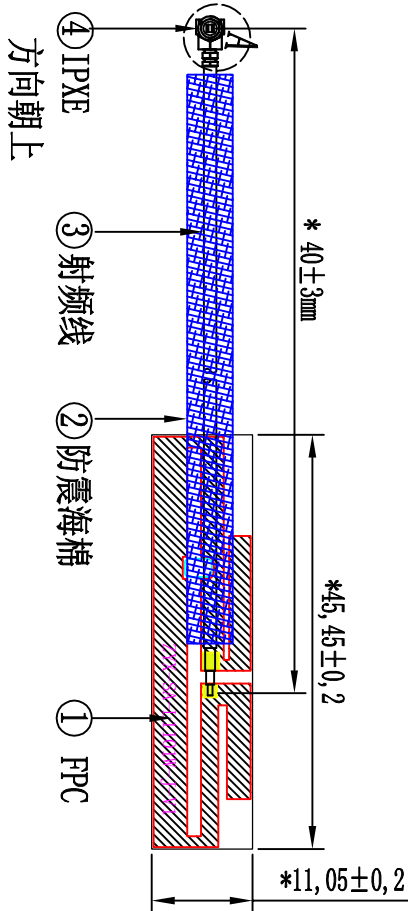
一、 封面 (Cover)	1
二、 文件变更履历表 (Document Change Resume)	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-10
八、 天线图片 (Antenna picture)	11
九、 包装方式 (TEE PACKING WAY)	12



The basic parameters

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400 MHz ~2500MHz
VSWR	≤ 2
Efficiency	>40%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Gain	2dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	
Cable Type	$\Phi 1.13\text{mm}$ Black
Connector Type	一代 IPEX
Dimension	
C. Environmental	
Operation Temperature	- 20 °C ~ + 60 °C
Storage Temperature	- 40 °C ~ + 80 °C

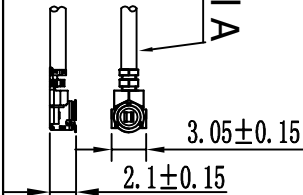
5		6		7		8
序号	品名	材料/规格	颜色	数量	备注	
①	FPC	PI+电解铜	黑色	1		
②	防震海绵	30*12*1mm	本色	1		
③	射频线	∅1.13线	黑色	1		
④	IPXE	第一代	金色	1		
⑤	背胶	3M 300LSE	黄色	1		



⑤ 3M 300LSE背胶

*0,2±0,05

Detail A



注:

- 标准*为重点尺寸, 未标公差尺寸按±0.15检测
- 未标尺寸参考图纸; 其它尺寸以实配为准;
- 为走线区域, 为焊盘区域镀金, 为附胶区域
- 产品不能有油污、灰尘、毛刺等;
- 符合ROHS

深圳自由行通信技术有限公司

第三角法		机种	品名	日期	页码
0~10	±0.10	SA-L1101W-J	2.4G-内置天线	2025-04-16	
10~20	±0.15			绘图	设计审核
20~40	±0.20			审核	
40~	±0.25			确认	
外观处理					
请勿实测图纸					

Test Equipment & Conditions

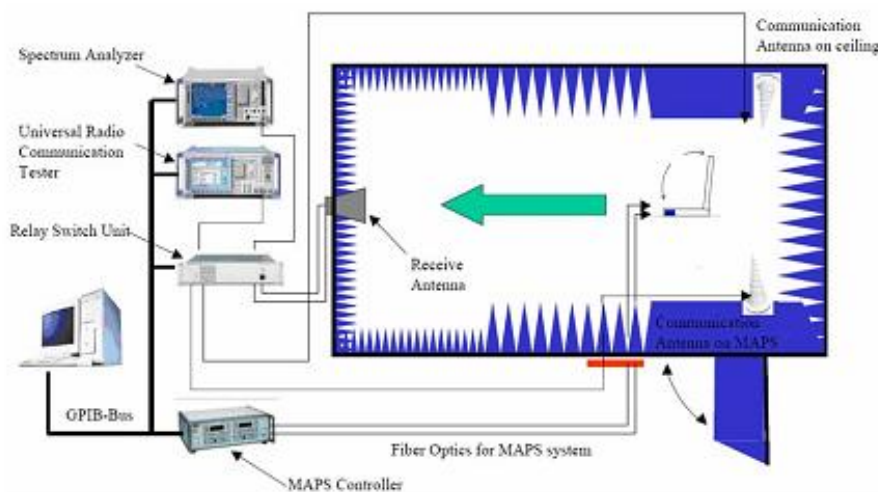
1. Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071C

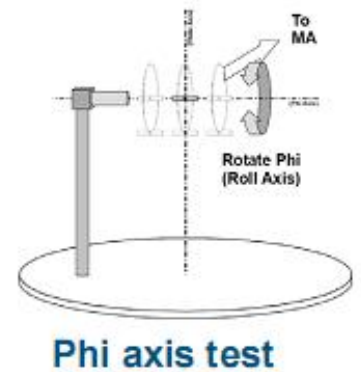
2. Communications Test Set:

Agilent 8960 CMW500

3. 3D Chamber Test System

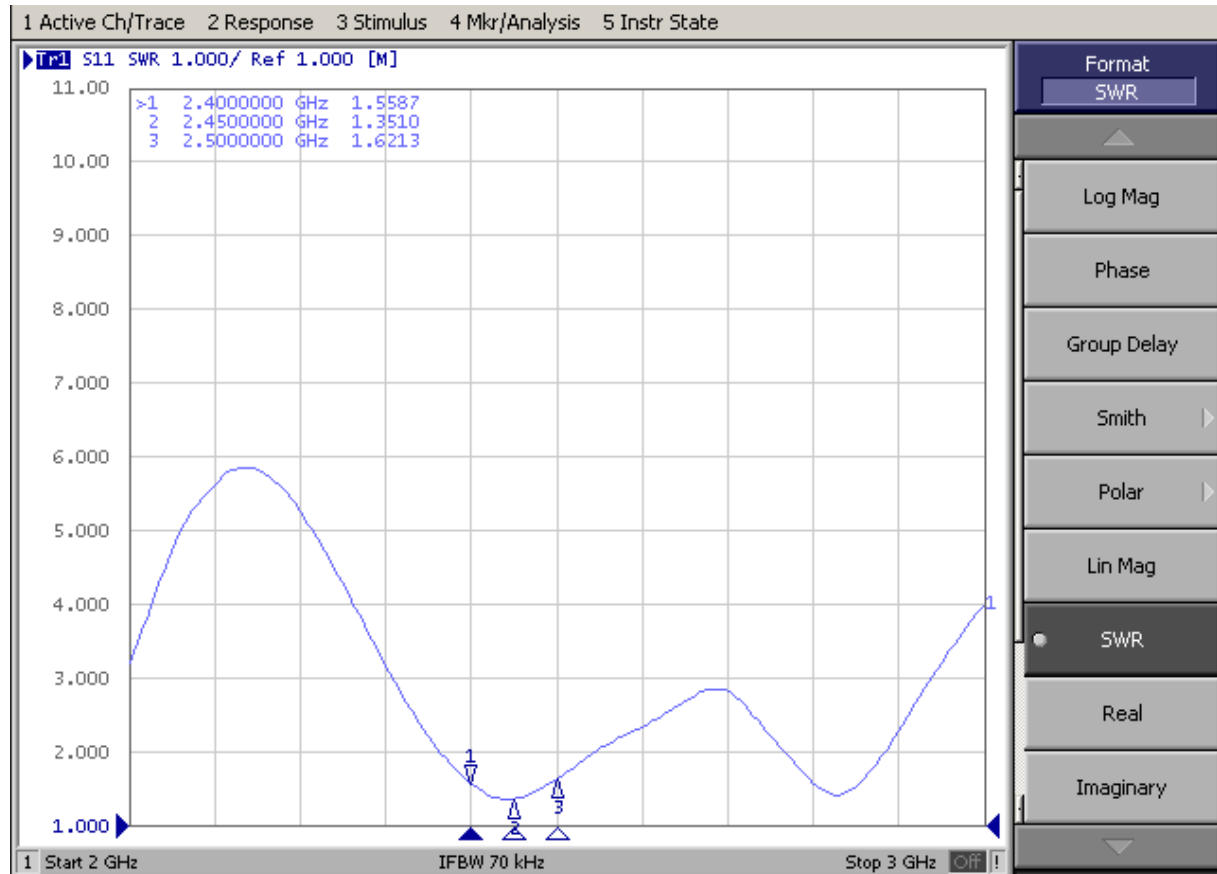


(Testing by 3D anechoic chamber)



测试数据

SWR





效率&增益:
Efficiency&Gain

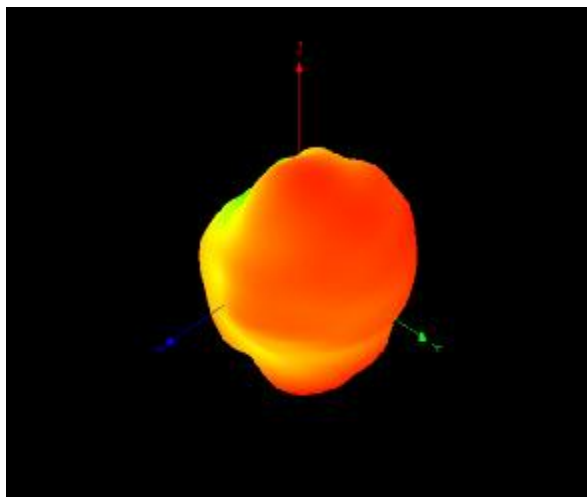
Frequency/MHz	Efficiency/%	Gain/dBi
2400	46.59	1.69
2410	46.34	2.60
2420	46.40	2.26
2430	47.27	2.14
2440	43.11	2.16
2450	42.67	2.03
2460	41.90	1.70
2470	40.32	1.84
2480	41.06	2.04
2490	44.59	1.58
2500	43.57	1.61

方向图

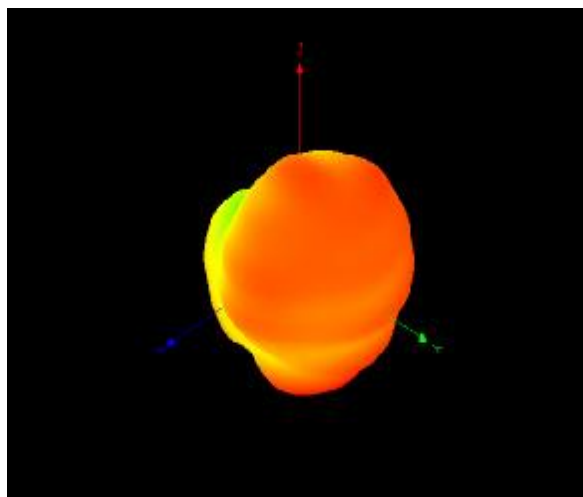
Patten

3D图

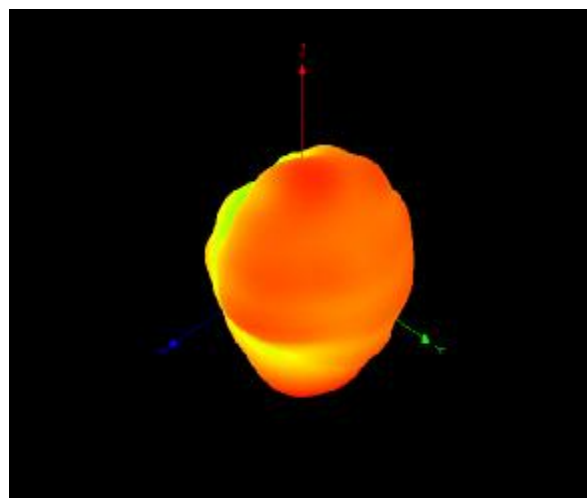
2400MHz



2450MHz

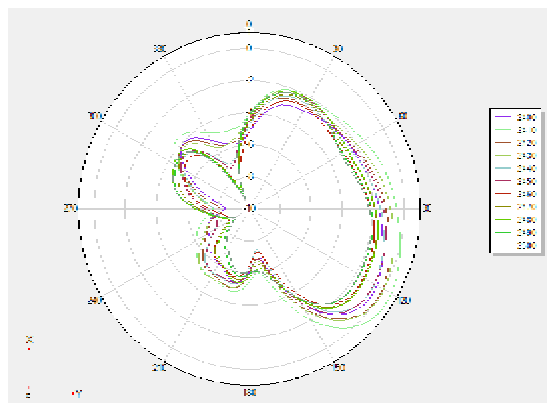


2500MHz

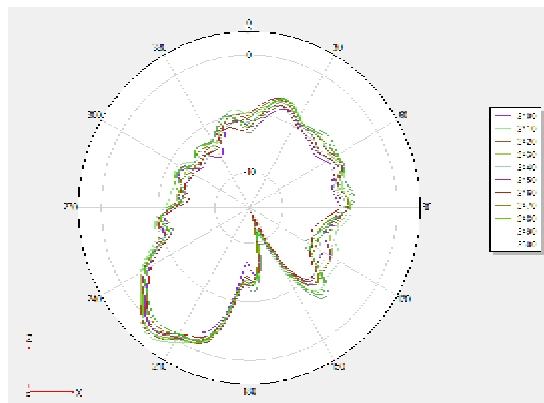


2D图

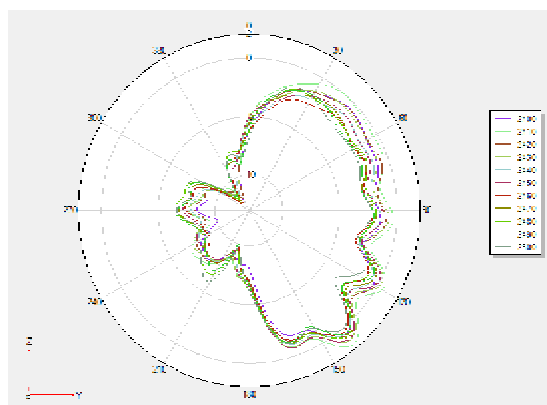
XOY 面



ZOX 面



ZOY 面



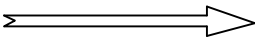
天线图片



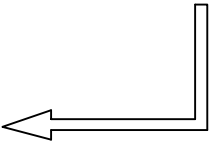
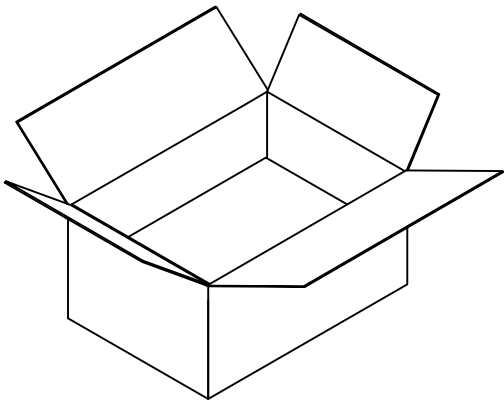
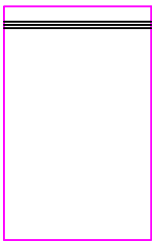
产品包装规范

产品名称 :天线	版本: A00
	客户特殊要求除外

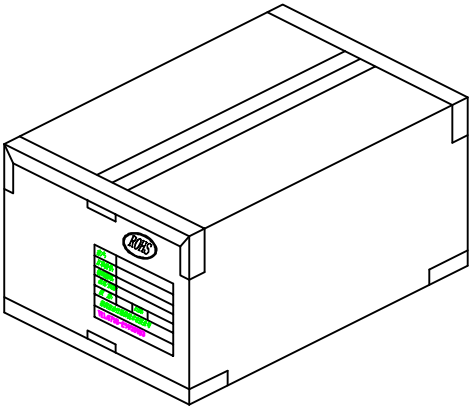
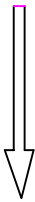
一：成品天线



二：用PE袋装起来, 数量以(30 50PCS)整数装
以实际为准



三：将装好的天线放入纸箱中(以实际数量为准)



四：封箱,外箱贴我司生产标签和
ROHS标签(最终以实际情况为
准!)