

样 品 承 认 书

一、供应商填写

规格型号	Z02-10572-R01	品 牌	自由行	最小包装	50
包装方式	托盘 ☐ , 卷盘 ☐ , 管装 ☐ , 袋装 ☒ , 散装 ☐	交 期	15 日	最小采购量	1K
供应商类别	生产型 ☒ , 代理型 ☐ , 贸易型 ☐	产地国家			
品牌类别	境外品牌（贴牌生产） ☐ , 无品牌 ☐ , 境外品牌（其他） ☐ , 境内自主品牌 ☒	物料类别	集成电路 ☐ , 调谐器 ☐ , 线路板 ☐ , 塑胶类 ☐ , 五金类 ☐ , 二三极管 ☐ , 遥控器 ☐ , 包装类 ☐ , 阻容类 ☐ , 线材类 ☐ , 连接器类 ☐ , 显示类 ☐ , 其他 ☒		
环保认证	ROHS ☒ , REACH ☐ , PAK/PAH ☐ , 邻苯 ☐				
公司名称: 深圳自由行通信技术有限公司			业务联系人: 唐百思		
网址:			电话: 17603078716		
地址: 深圳市宝安西乡鹤洲西区工业园 2 栋 3 楼			E-mail: sale04@sz-freewalk.com		
电话: 86-0755-29955983 (加盖公章) 处:			技术支持: 胡涛		
			电话: 17752867213		
			E-mail: 846925776@qq.com		

注: 在提供样品的同时请提供规格书及承认书封面, 环保样品还需提供各种环保认证资料。

二、承认结果及意见（本公司填写）

测试机型:		测试设备:		测试环境:	
第一次	送样时间:	承认人:		承认日期:	
	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐ 备注:				
	意见: 小批量试产 ☐ 量产 ☐	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐	备注:		
第二次	送样时间:	承认人:		承认日期:	
	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐ 备注:				
	意见: 小批量试产 ☐ 量产 ☐	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐	备注:		
第三次	送样时间:	承认人:		承认日期:	
	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐ 备注:				
	意见: 小批量试产 ☐ 量产 ☐	结果: 合格 ☐ 不合格 ☐	备注:		
环保承认		承认人:		承认日期:	
物料编码:		批准人:		(样品承认盖章处)	
供应商编码:		批准日期:			



ADD: 深圳市宝安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): 迈 科

产品 (Product): 2.4G/5.8G 内置天线 (L=130mm)

型号 (Model): Crenova

料号 (Part Number): Z02-10572-R01

制作人 (Written By): 李文科

签发时间 (Issued Date): 2024-08-29

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	卿创辉	邓凯





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

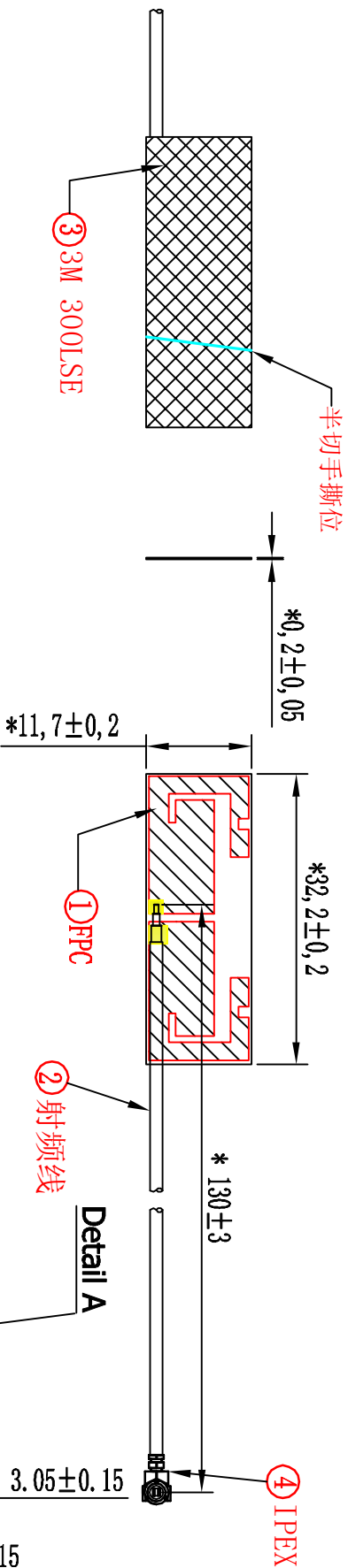
一、 封面 (Cover)	1
二、 文件变更履历表 (Document Change Resume)	2
三、 目录 (Index)	3
四、 基本参数 (The basic parameters)	4
五、 工程图纸 (Product Drawing)	5
六、 测试设备 (Test Equipment & Conditions)	6
七、 性能测试报告 (Test Report)	7-10
八、 RoHS 报告清单 (RoHS report list)	11
九、 包装方式 (TEE PACKING WAY)	12



The basic parameters

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400MHz~2500MHz/5150MHz~5850MHz
VSWR	≤ 2
Efficiency	>50%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Gain	2.4G_5.8G 3dBi
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

序号	品名	材料/规格	颜色	数量	备注
①	FPC	PI+电解铜	黑色	1	
②	Ø1.13射频线	Cu+编织带	黑色	1	
③	背胶	3M 300LSE	黄色	1	
④	IPEX	第一代	金色	1	



注:

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

深圳自由行通信技术有限公司

第三角法		机种	Crenova	日期	2024-08-26	页码	
0~10	± 0.10	○	0.02	品名	2.4G-内置天线	绘图	设计审核
10~20	± 0.15	○	0.03	料号	Z02-10572-R01	审核	QING
20~40	± 0.20	⊥	0.02	客户料号		射频	李文科
40~	± 0.25	⊥	0.04	旧料号		确认	
请勿实测图纸		位置		外观处理		单位	mm
5		6	7	8	9	10	11

Test Equipment & Conditions

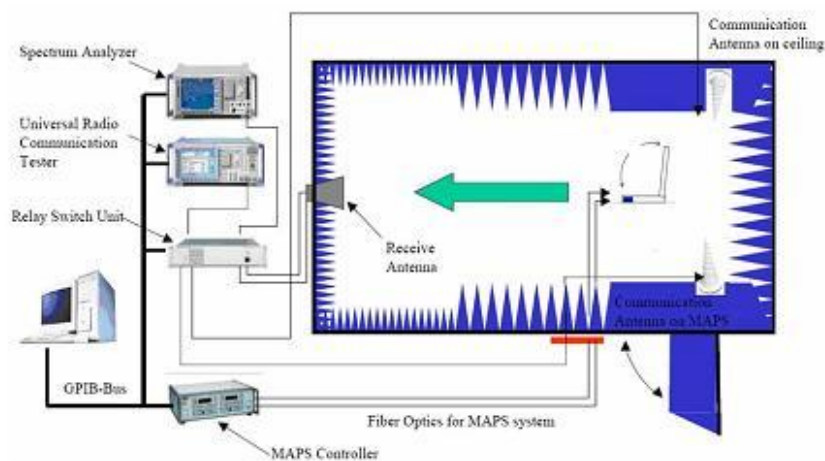
1. Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071C

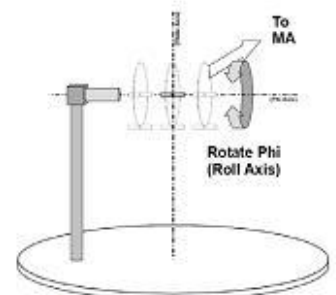
2. Communications Test Set:

Agilent 8960 CMW500

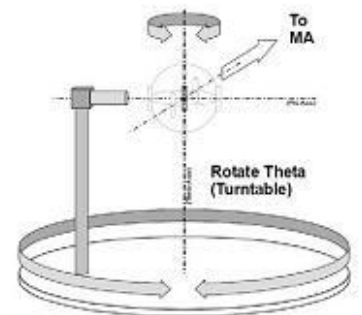
3. 3D Chamber Test System



(Testing by 3D anechoic chamber)



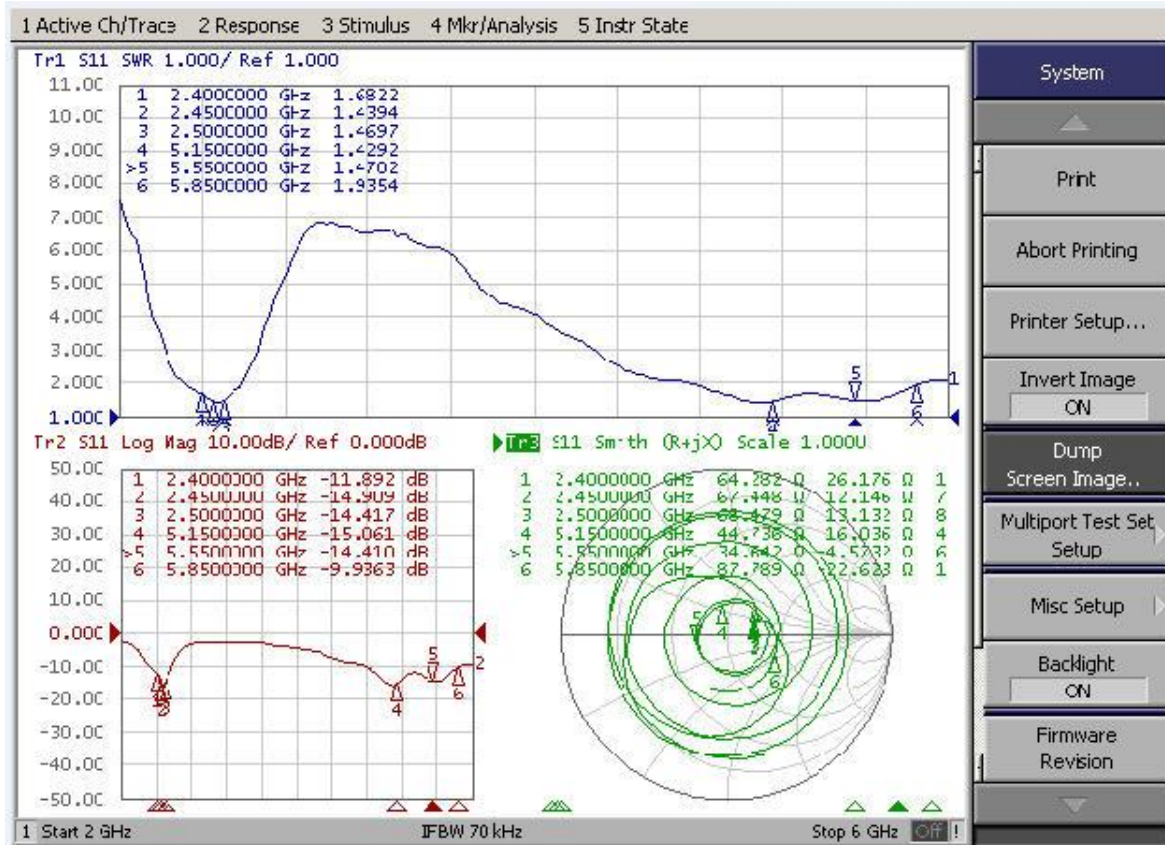
Phi axis test



Theta axis test

测试数据

SWRSmith





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

效率&增益:

Efficiency&Gain

2.4G/5.8G test data

2.4G

Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
2400	54.23	3.90
2410	55.94	3.74
2420	54.23	3.25
2430	57.02	3.67
2440	57.98	3.46
2450	56.34	3.65
2460	54.89	3.18
2470	55.28	3.54
2480	54.62	3.54
2490	53.72	3.48
2500	51.83	3.23

5.8G

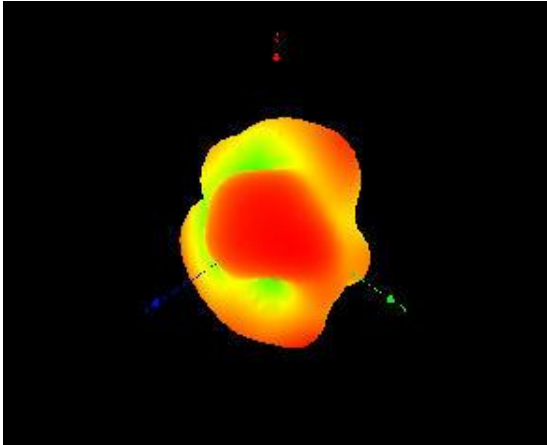
Frequency / MHz	Efficiency / %	Gain/ dB
5150	53.10	3.70
5200	53.61	3.27
5250	53.39	3.21
5300	53.97	3.52
5350	50.39	3.39
5400	62.78	3.71
5450	62.78	3.75
5500	59.18	3.72
5550	56.99	3.45
5600	52.95	3.94
5650	52.09	3.95
5700	53.34	3.97
5750	54.29	3.27
5800	50.21	3.30
5850	53.61	3.06

方向图

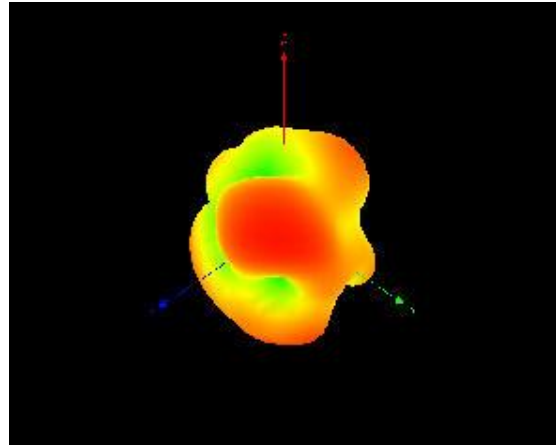
Patten

3D 图

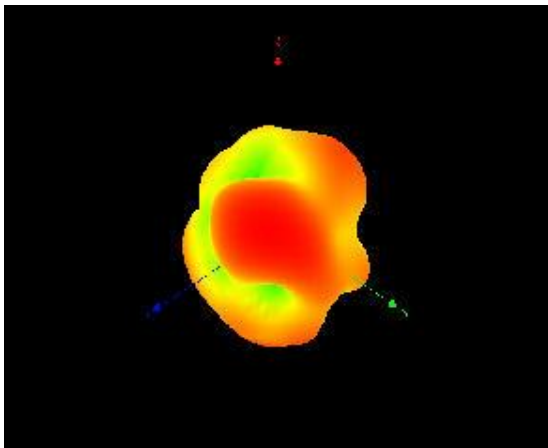
2400MHz



2450MHz



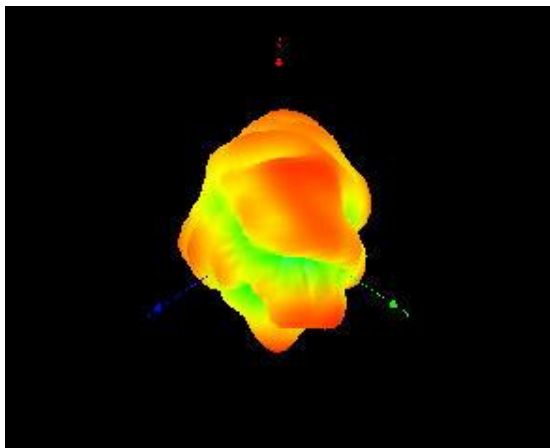
2500MHz



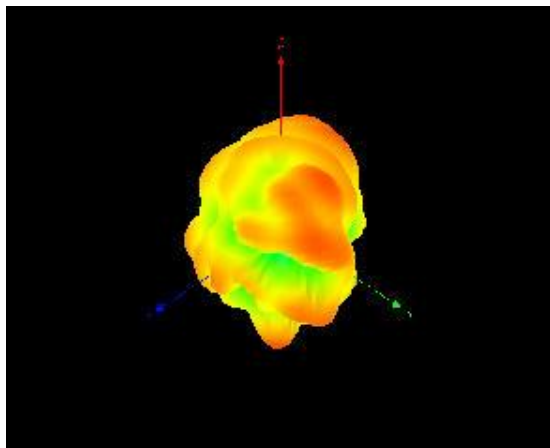


深圳自由行通信技术有限公司
Shenzhen Free Walk Communication Technology Co. LTD

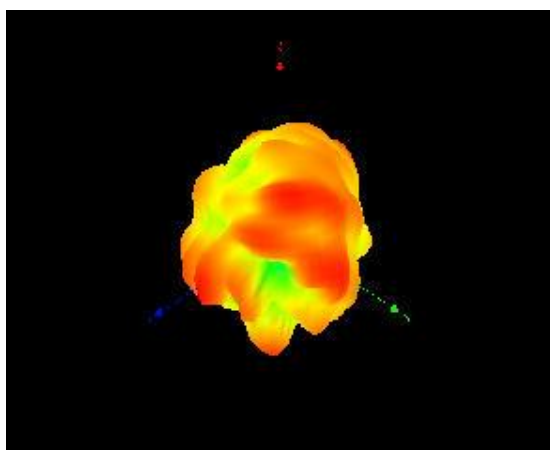
5150MHz



5550MHz

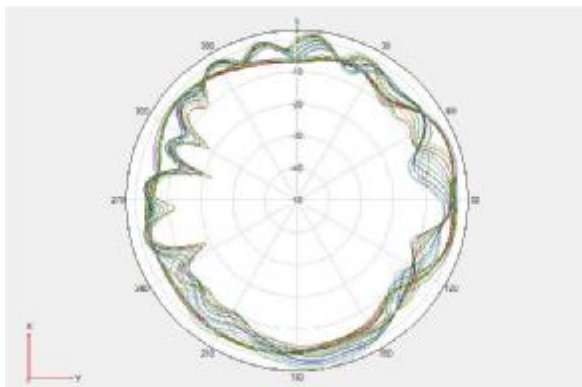


5850MHz

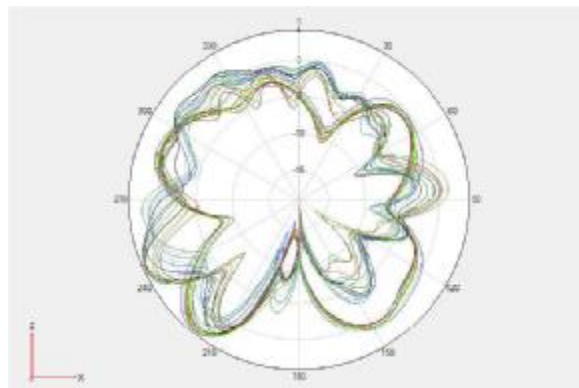


2D图

XOY 面



ZOX 面



ZOY 面

