



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

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-内置天线(L=50mm)

型号 (Model): IPC

料号 (Part Number): Z02-10155-R01

制作人 (Written By): 胡 涛

签发时间 (Issued Date): 2021-03-12

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
胡 涛	古政华	邓凯



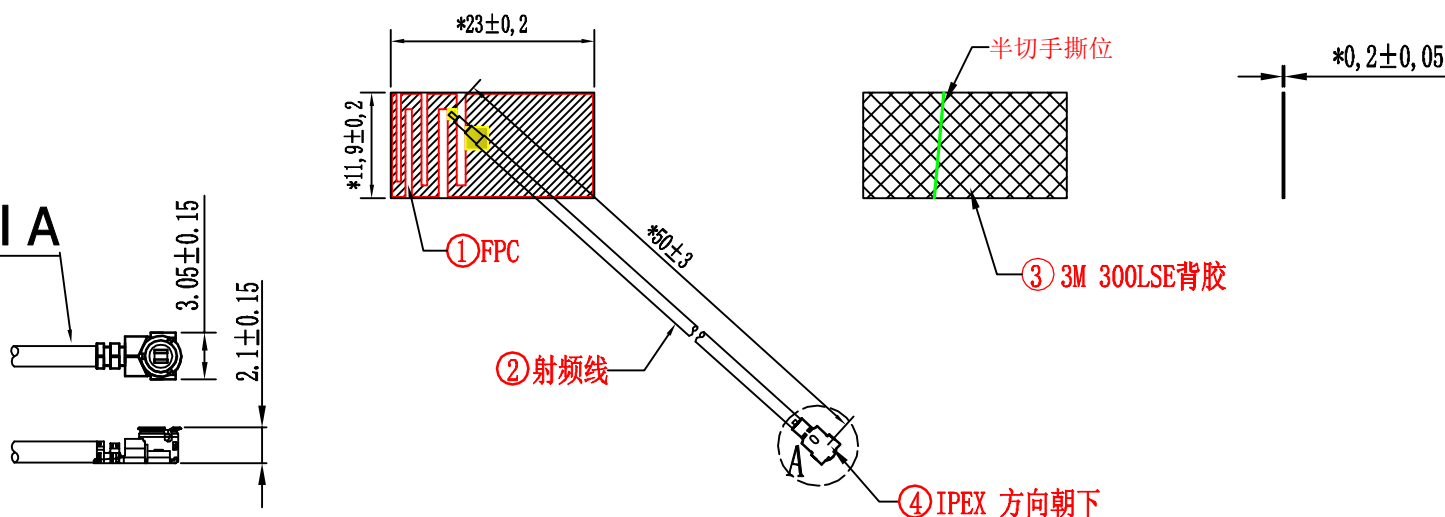


The basic parameters

A. Electrical Characteristics	
Frequency	2400 MHz ~2500MHz
VSWR	≤ 2
Efficiency	>40%
Impedance	50 Ohm
Polarization	Linear
Gain	MAX 2.35 dBi
B. Material & Mechanical Characteristics	
Material of Radiator	
Cable Type	1.13 Gray
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	∅1.13射频线	Cu+编织带	灰色	1	
③	背胶	3M 300LSE	黄色	1	
④	IPEX	第一代	金色	1	

Detail A



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, ▩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	IPC	日期	2021/3/11	页码	
0~10	± 0.10	○	0.02	品名	2.4G 内置天线	绘图		设计审核	Gudeg
10~20	± 0.15	◎	0.03	料号	Z02-10155-R01	审核			
20~40	± 0.20	⊥	0.02	客户料号		确认	射频	李文科	
40~	± 0.25	∠	0.04	工艺	OSP (抗氧化)	单位	mm	比例	版本 R:A
请勿实测图纸 位置									

Test Equipment & Conditions

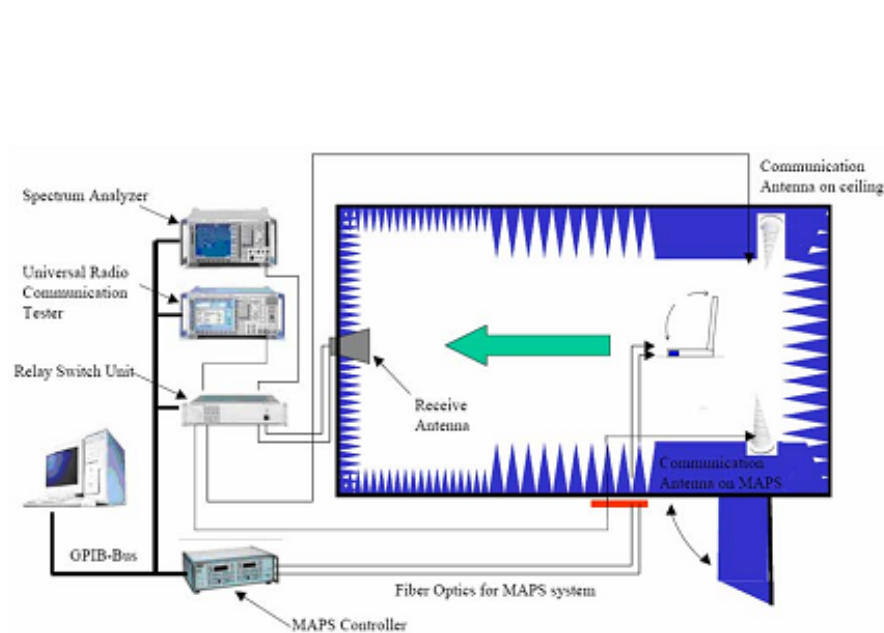
1. Network Analyzers :

Agilent 8753D 5071B

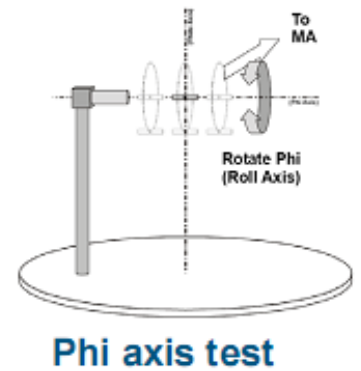
2. Communications Test Set:

Agilent 8960

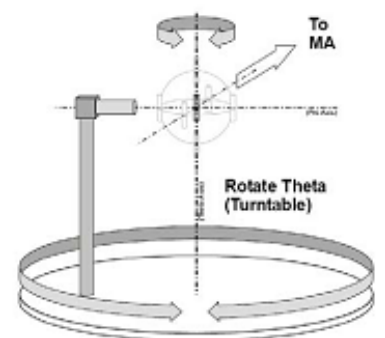
3. 3D Chamber Test System



(Testing by 3D anechoic chamber)



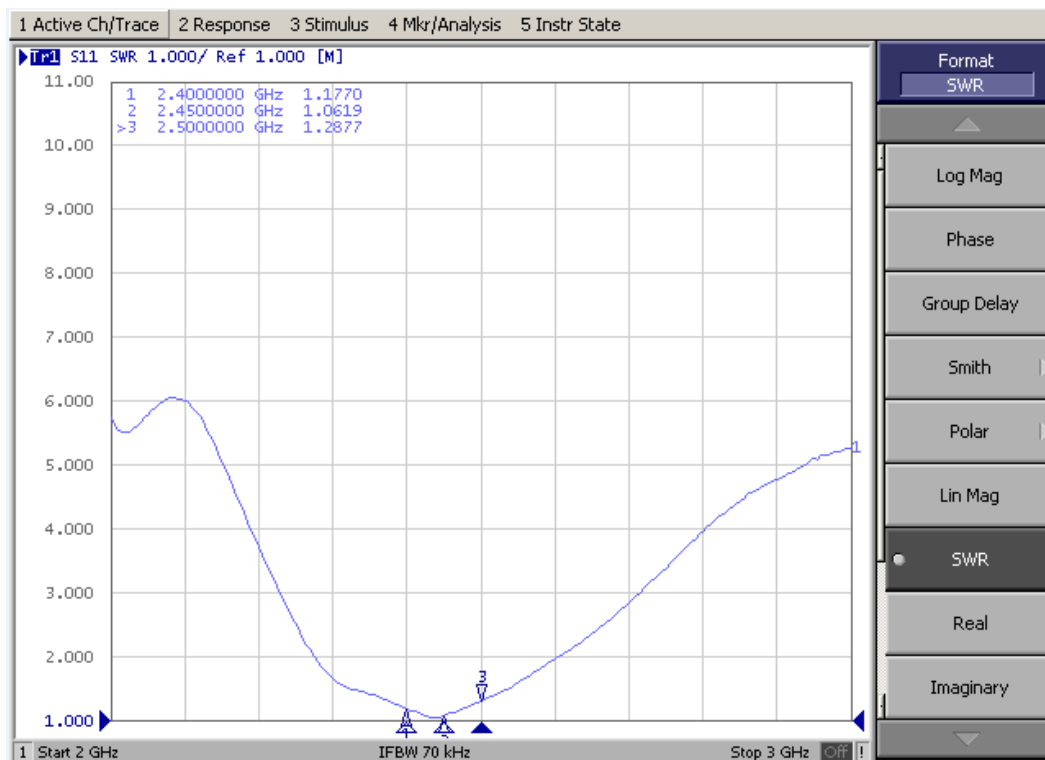
Phi axis test



Theta axis test

测试数据

SWR

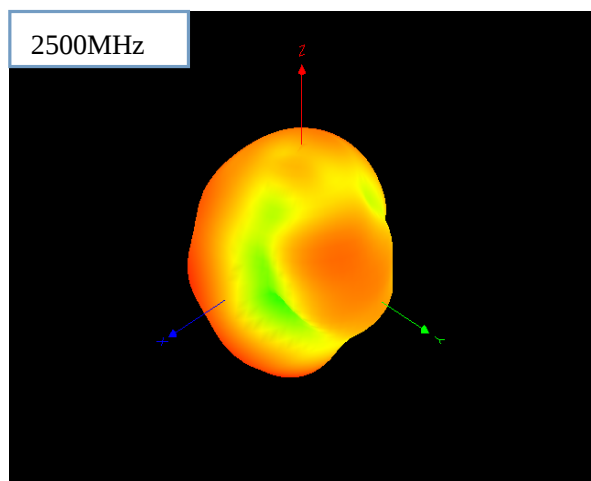
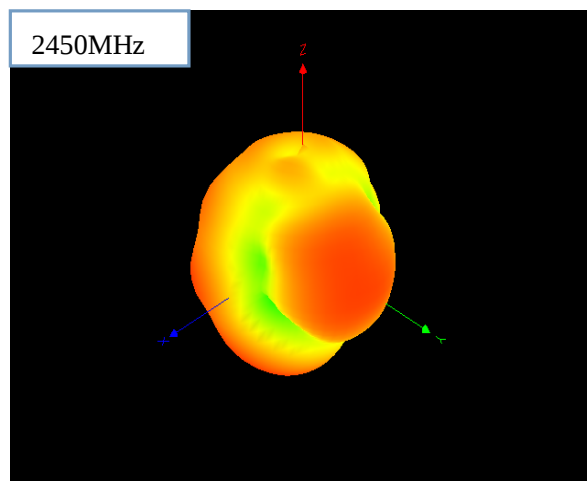
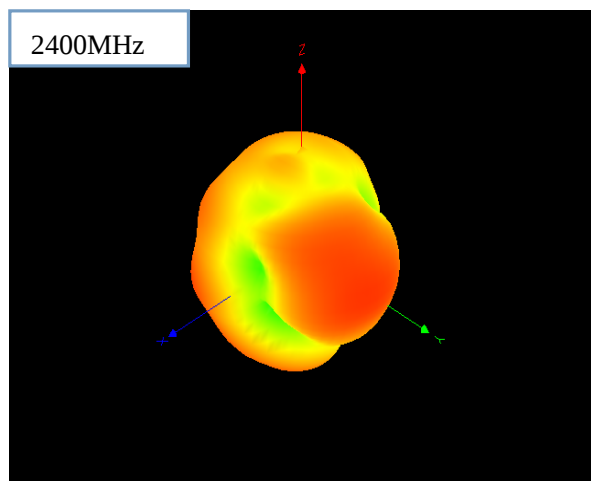


效率&增益: Efficiency&Gain

2.4G 测试数据

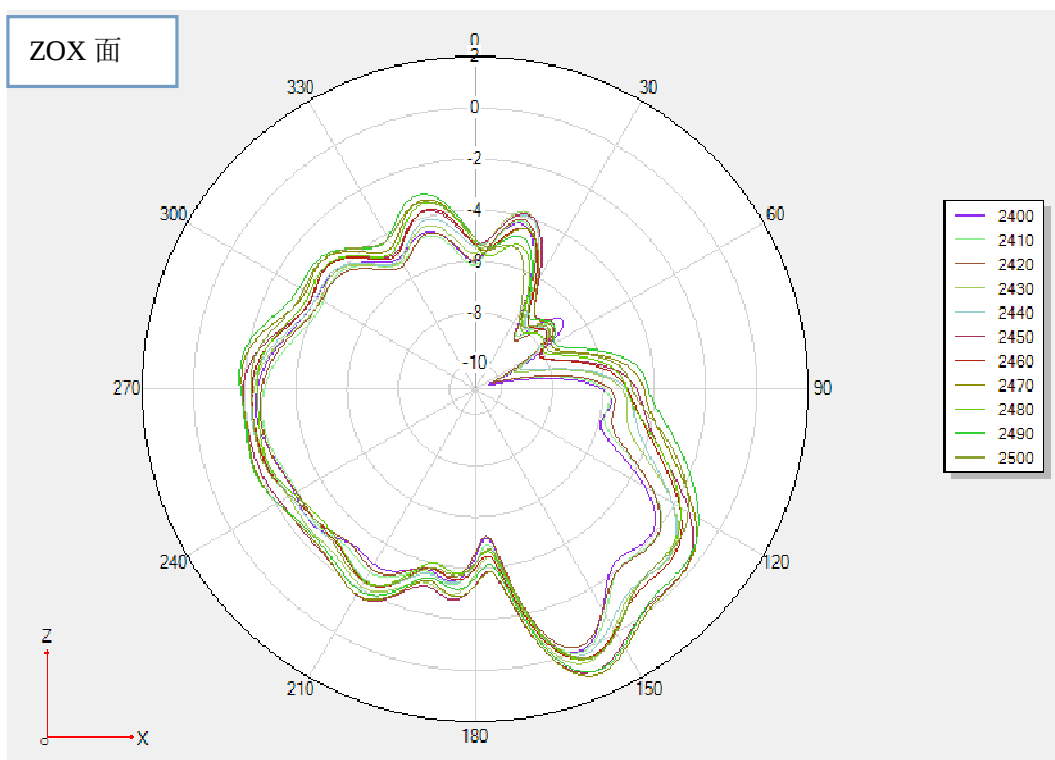
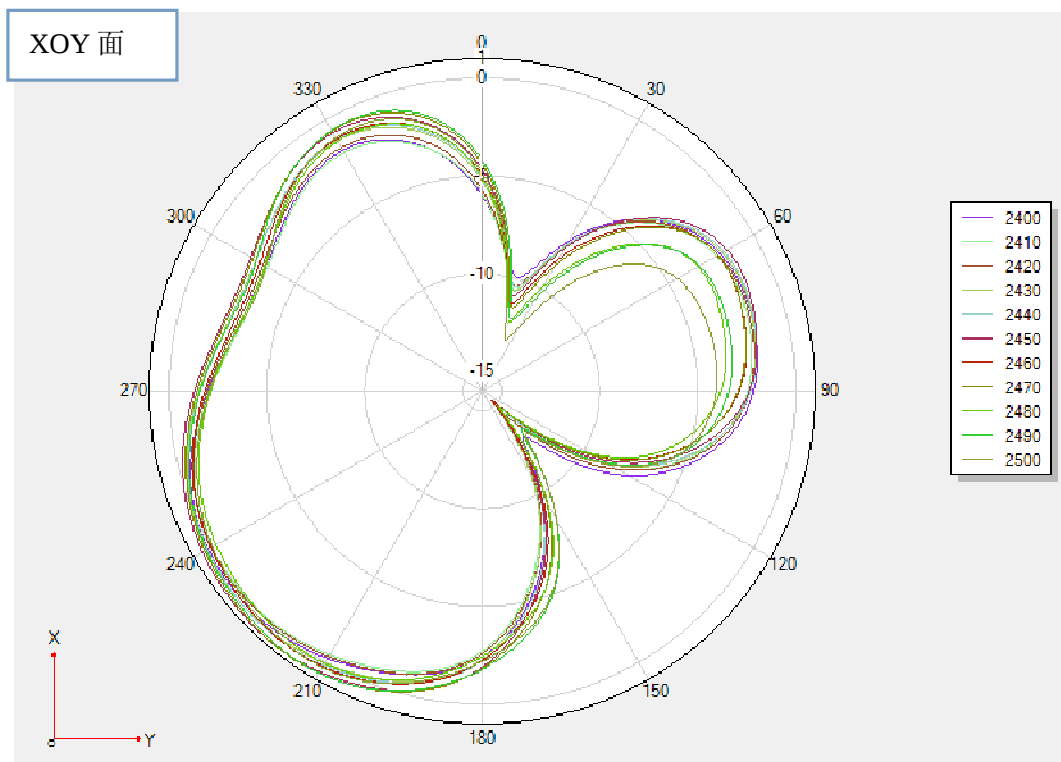
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain(dBi)
2400	49.56	1.77
2410	48.50	1.80
2420	49.13	1.73
2430	49.89	2.25
2440	52.00	1.90
2450	54.20	2.35
2460	52.12	1.67
2470	52.60	2.22
2480	50.47	1.47
2490	51.29	1.99
2500	50.00	1.42

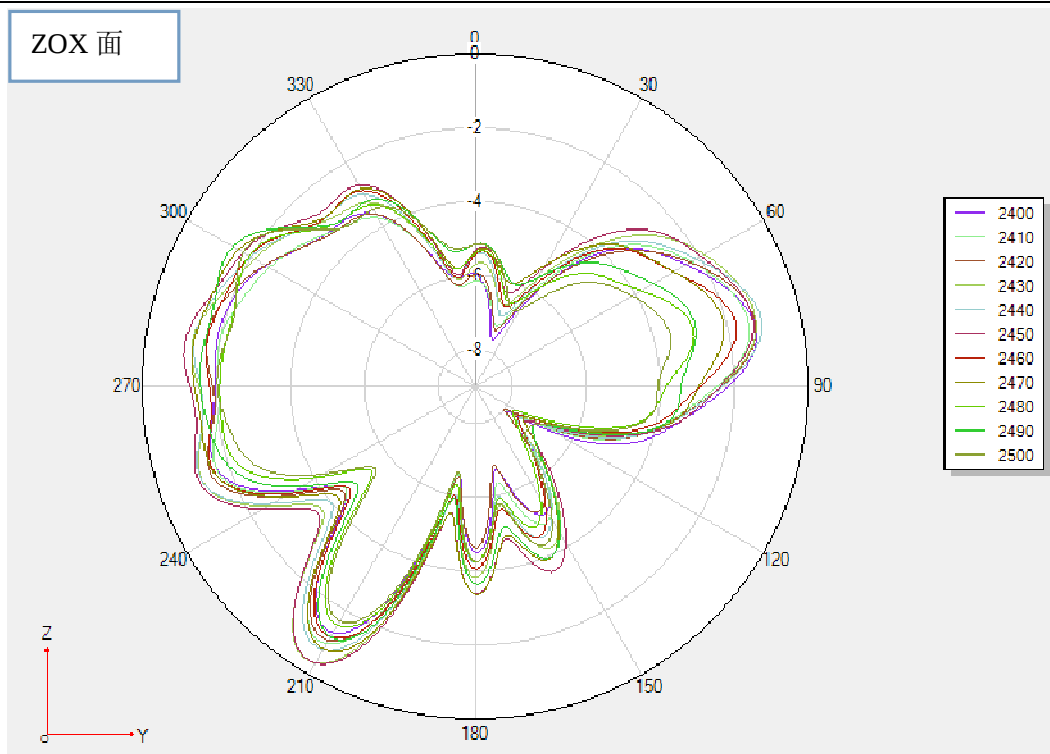
方向图（3D图）

Patten

方向图（2D图）

Patten





天线粘贴位置图 (Antenna paste position map)

