

Manufacturer:Dongguan Shanneng Electronic Technology Co., Ltd.
Address:Room 501, Building 2, No. 3, Qiaotou Dongxin Road, Qiaotou Town,
Dongguan City, Guangdong Province

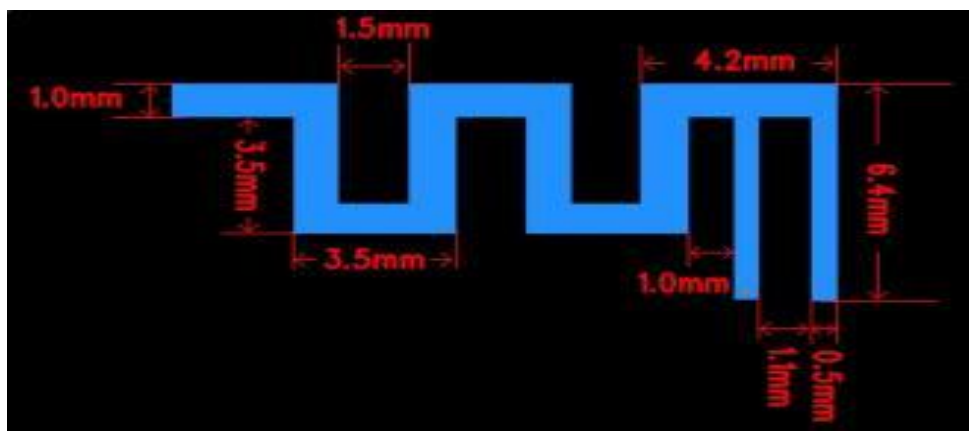
1.2 测试设备

名称	型号	设备编号	厂商	校准日期	下次 校准日期
OTA测试系统	RayZone-5000	RFI-LAB-RF-D00	GTS	2021.3.22	2023.3.21
网络分析仪	E5071C	RFI-LAB-RF-C02	KEYSIGHT	2022.5.13	2023.5.12
网络分析仪	E5071C	RFI-LAB-RF-D01	KEYSIGHT	2022.5.13	2023.5.12

1.3 测试环境

环境温度	23.7℃
相对湿度	58%RH
大气压强	100.14kPa

2.样品实物图



3.样品实测摆放图

主视图



3.测试结果

3.1检测依据

对象名称	参数名称	方法名称	依据标准号
移动通信天线	辐射方向图	移动通信天线通用技术规范	GB/T 9410-2008
	天线增益		
	电压驻波比		
	方向图圆度		
天线	增益与方向性	IEEE天线测试标准流程	ANSI/IEEE Std 149-1979
	辐射效率		
	阻抗		

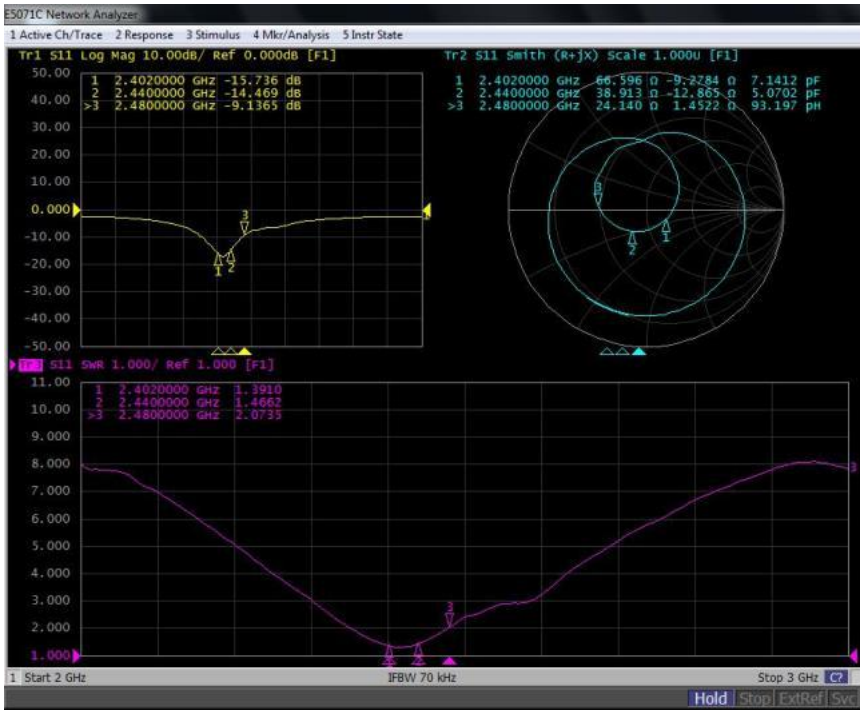
3.2测试不确定度

不确定度的计算以 ISO发布的“Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement”(GUM)为依据，使用 K=2的包含因子及 95%置信水平来表示扩展不确定度。

项目	不确定度
驻波比	±0.3
增益、效率	±0.72dB

3.3测试数据

3.3.1网络分析仪测试



3.3.2驻波比

频率/MHz	2402	2440	2480
电压驻波比	1.3910	1.4662	2.0735

3.3.3增益和效率

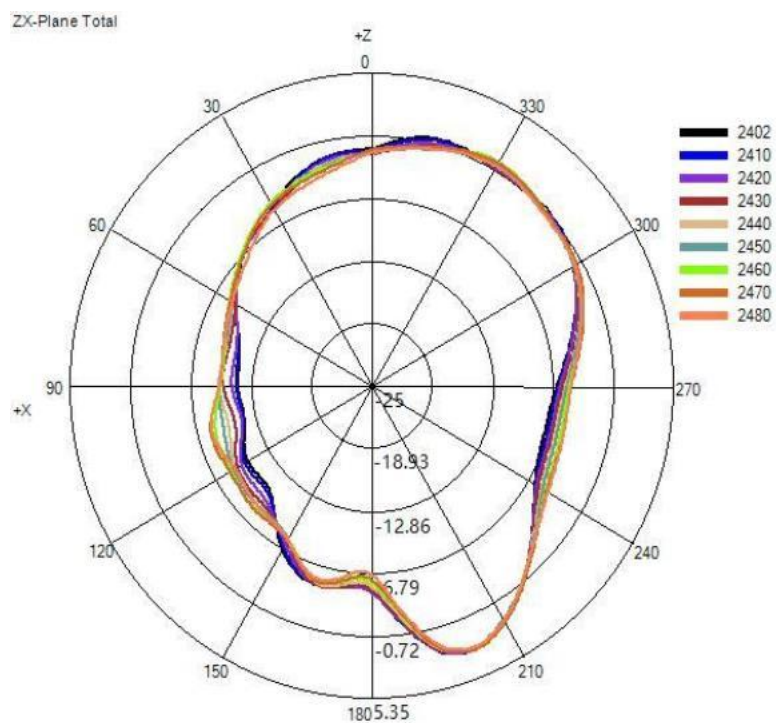
频率/MHz	2402	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
最大增益/dBi	2.85	2.88	2.79	2.77	2.69	2.52	2.46	2.41	2.03
效率/%	44.98	45.34	44.93	45.74	46.00	45.14	45.56	44.49	40.81

3.3.4方向图圆度

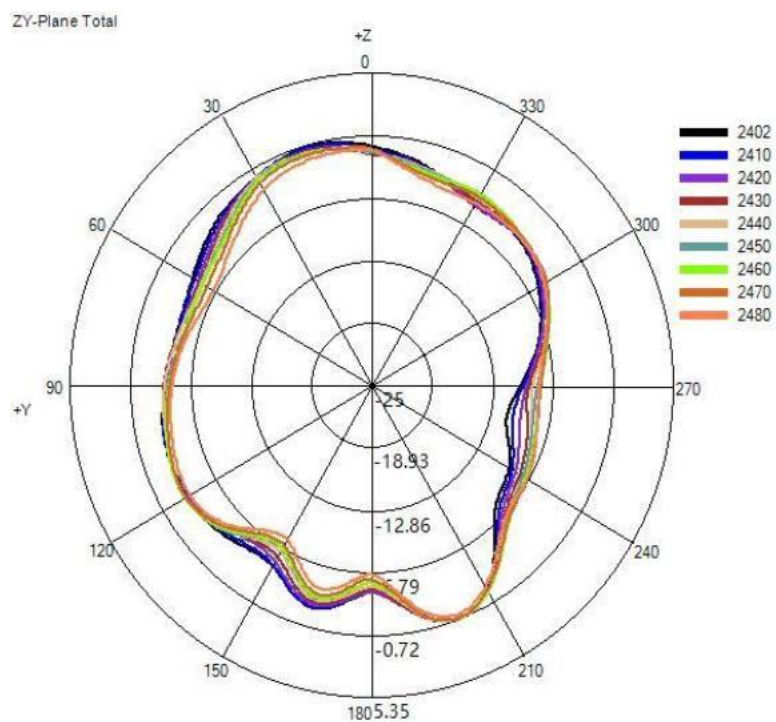
频率/MHz	2402	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
H Theta=90/dB	14.22	14.43	14.31	13.68	13.38	13.30	13.18	13.31	13.58

3.3.5方向图

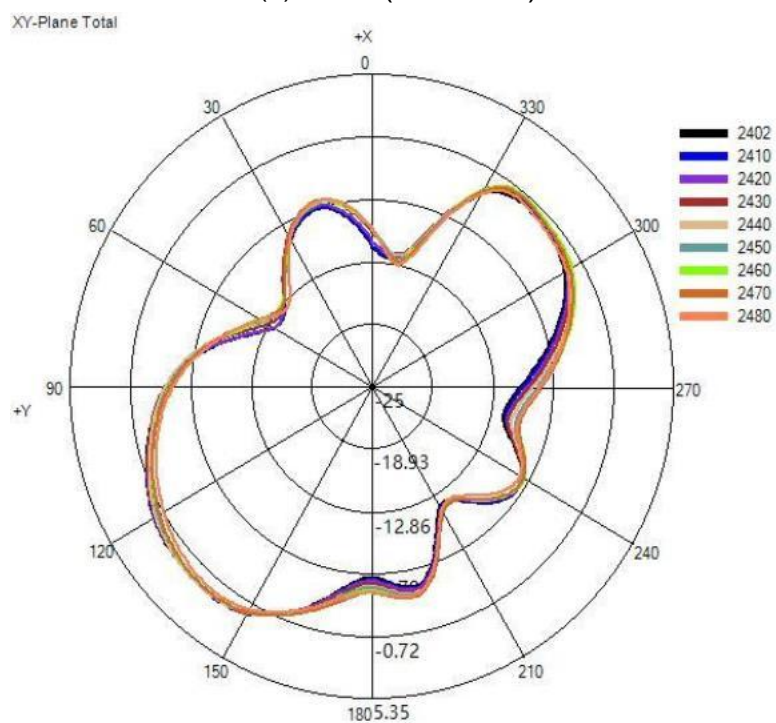
(1) X-Z面(单位: dBi):



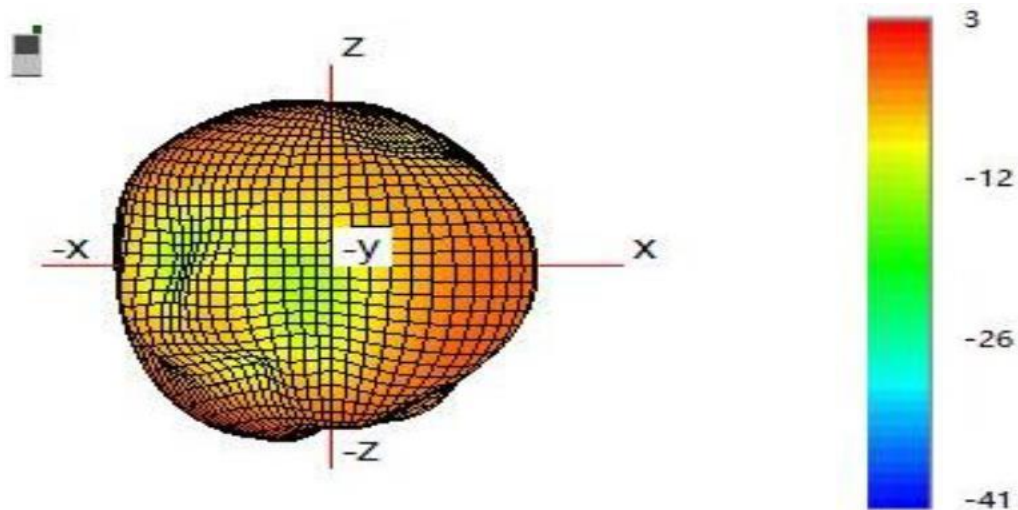
(2) Y-Z面(单位: dBi):



(3) X-Y面(单位: dBi):



(4) 2410MHz的 3D方向图(单位: dBi):



结束

(以下内容空白)