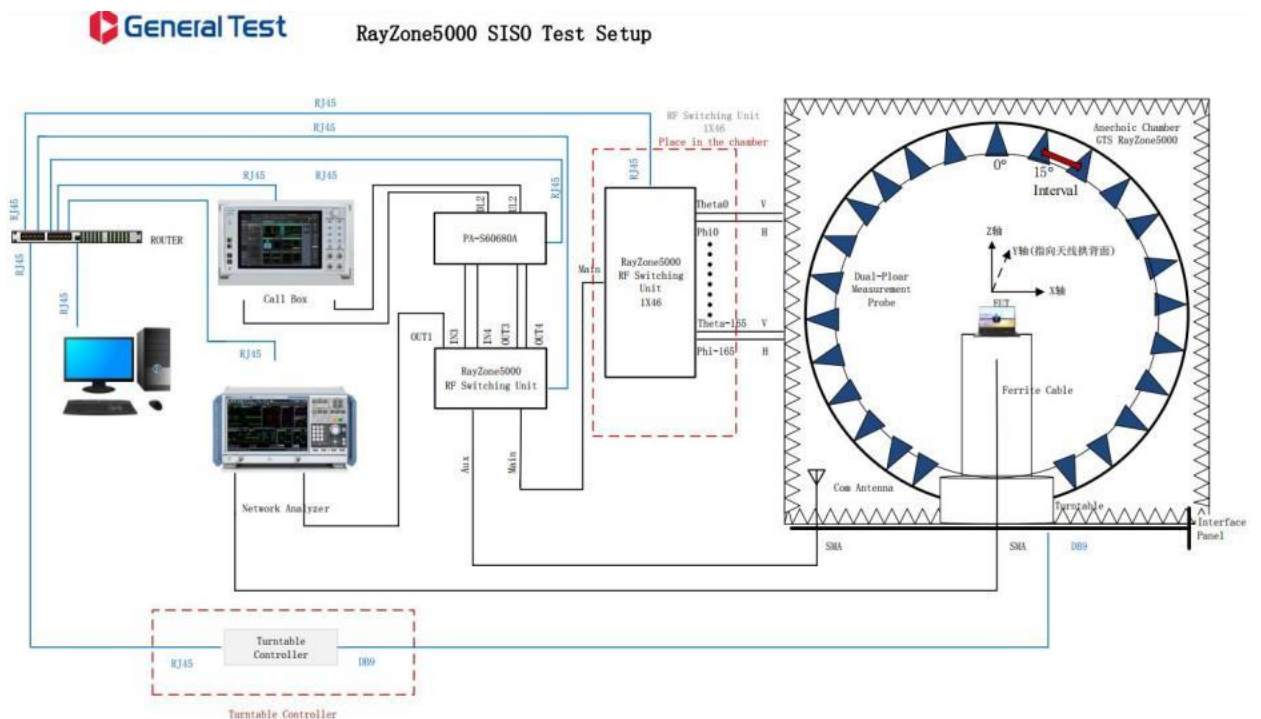


Antenna Report

1、General Information

1.1 Test Principle



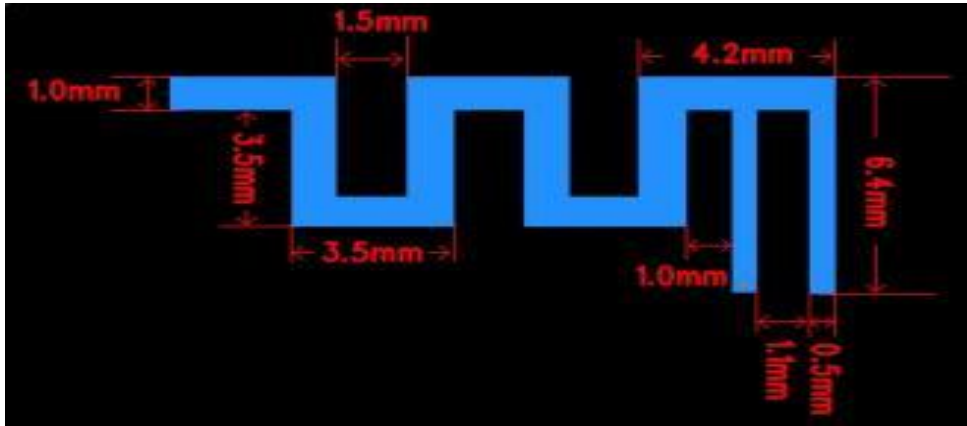
1.2 Test Equipment

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 Test Environment

环境温度	23.7℃
相对湿度	58%RH
大气压强	100.14kPa

2.Sample Photos



3.Test Setup Photos

Front View



3.Test Results

3.1Test Reference Standards

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		

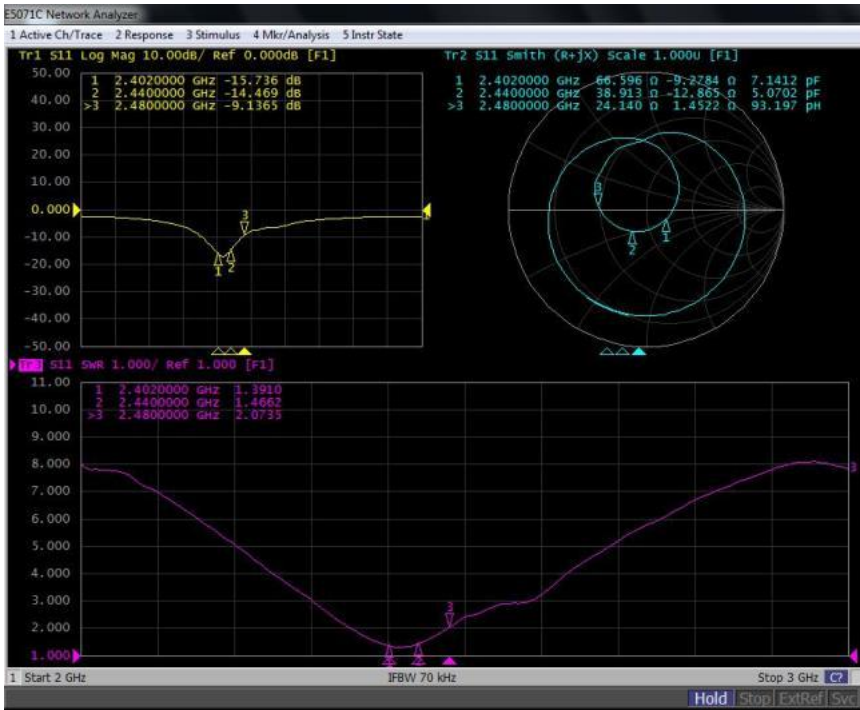
3.2Measurement Uncertainty

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

3.3Test Data

3.3.1Network Analyzer Test



3.3.2VSWR

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

3.3.3Gain and Efficiency

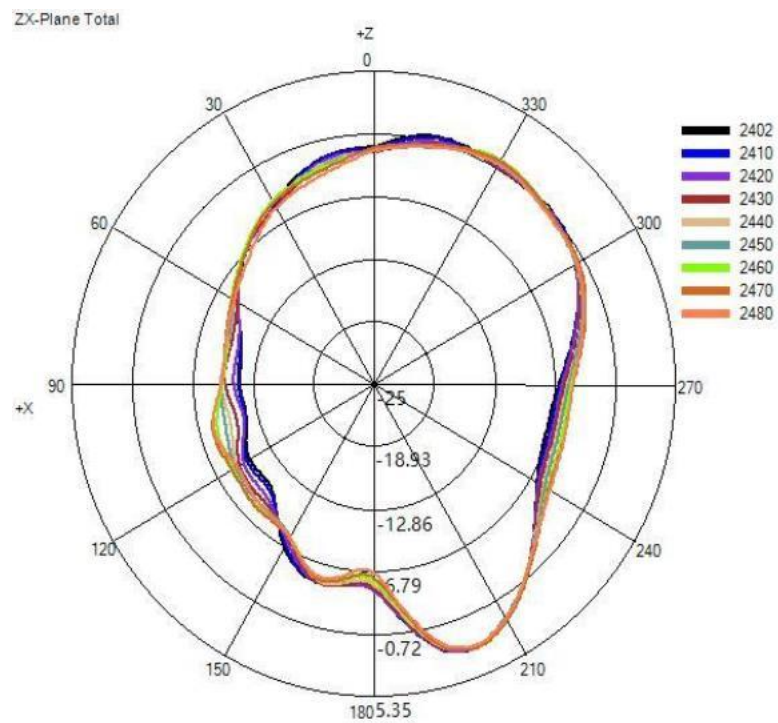
频率/MHz	2402	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
最大增益/dBi	2.85	2.88	2.79	2.77	2.69	2.52	2.46	2.41	2.03
效率/%	44.98	45.34	44.93	45.74	46.00	45.14	45.56	44.49	40.81

3.3.4Radiation Pattern Roundness

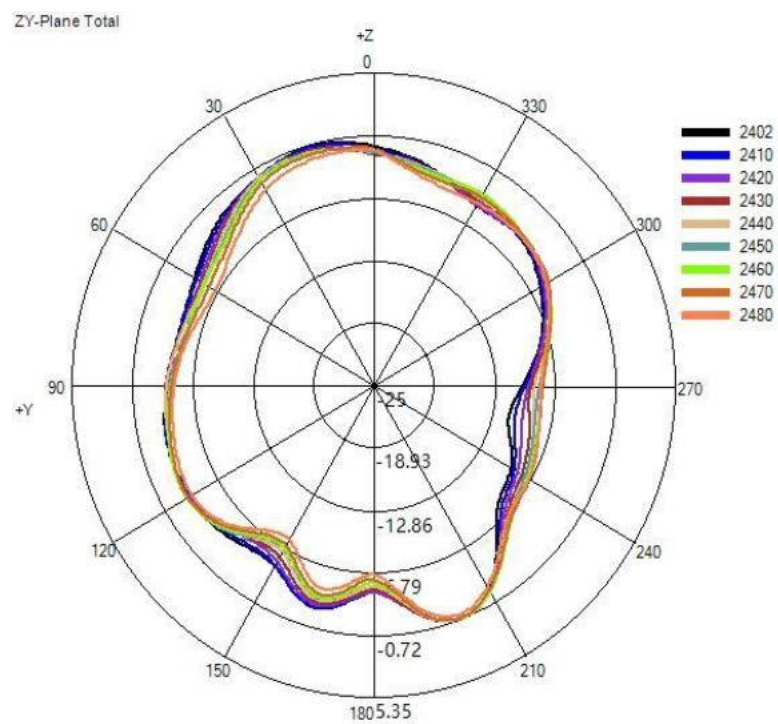
频率/MHz	2402	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480
H Theta=90/dB	14.22	14.43	14.31	13.68	13.38	13.30	13.18	13.31	13.58

3.3.5 Radiation Pattern

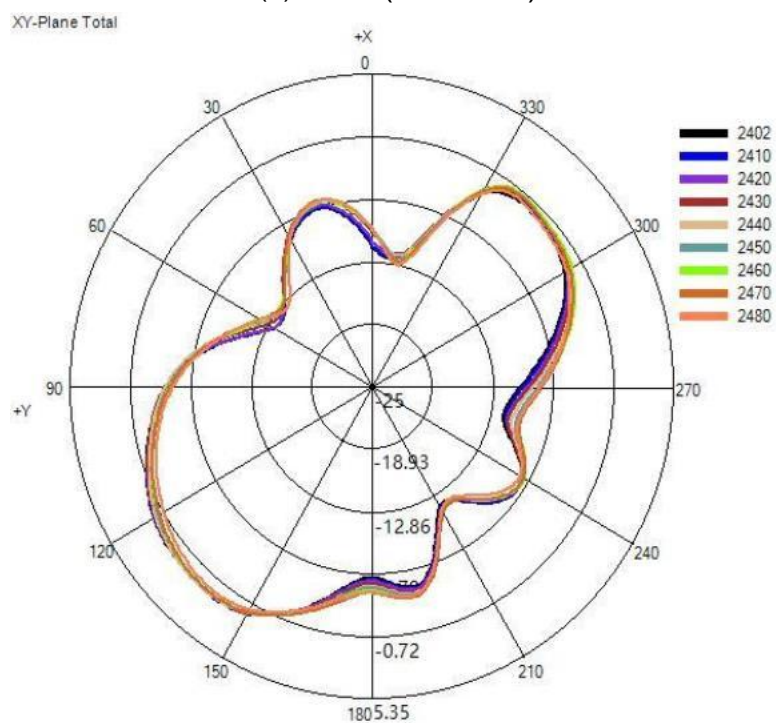
(1) X-Z面(单位: dBi):



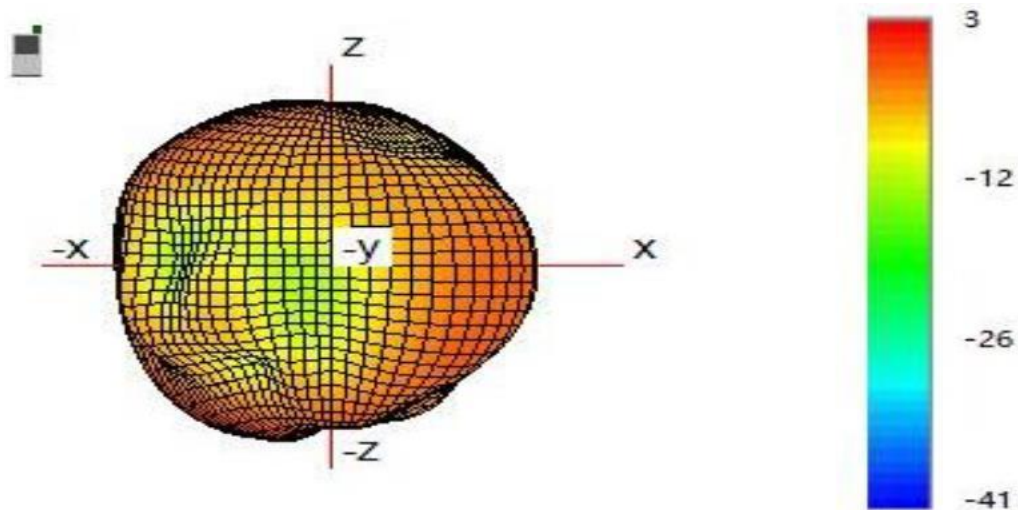
(2) Y-Z面(单位: dBi):



(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)