



深圳市中科无线技术有限公司

Shenzhen zhongke wireless technology Co.Ltd 电话: 0755-33118958

网址: www.zkant.com

测试报告

客户名称 Customer Name: 博乐智能

项目名称 Project Name: L4079A

规格描述 Product Spec: 内置 FPC-WIFI 双频天线

版 本 REV: V. 01

日 期 Date: 2025. 03. 15

制 作 drawing	审 核 check	批 准 approved
饶功泽		



深圳市中科无线技术有限公司

Shenzhen zhongke wireless technology Co.Ltd 电话: 0755-33118958

网址: www.zkant.com

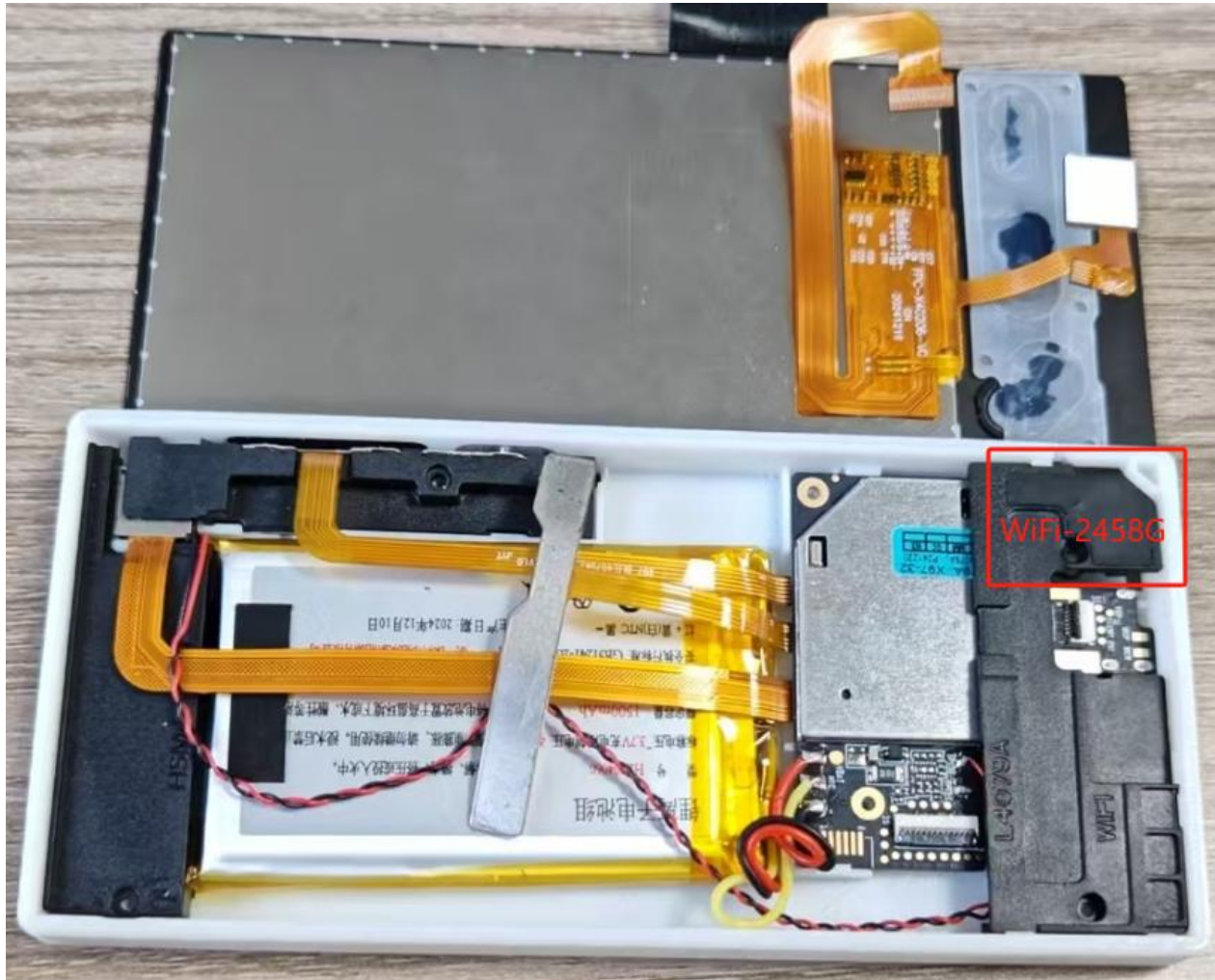
目录

Index

一、项目图 Project Chart	-----page1/2
二、电性能指标 Electrical Performance Index	-----page3/4
三、环境处理 Environmental treatment	-----Page5
四、测试设备及原理 Testing Equipment&Principle	-----page6/7

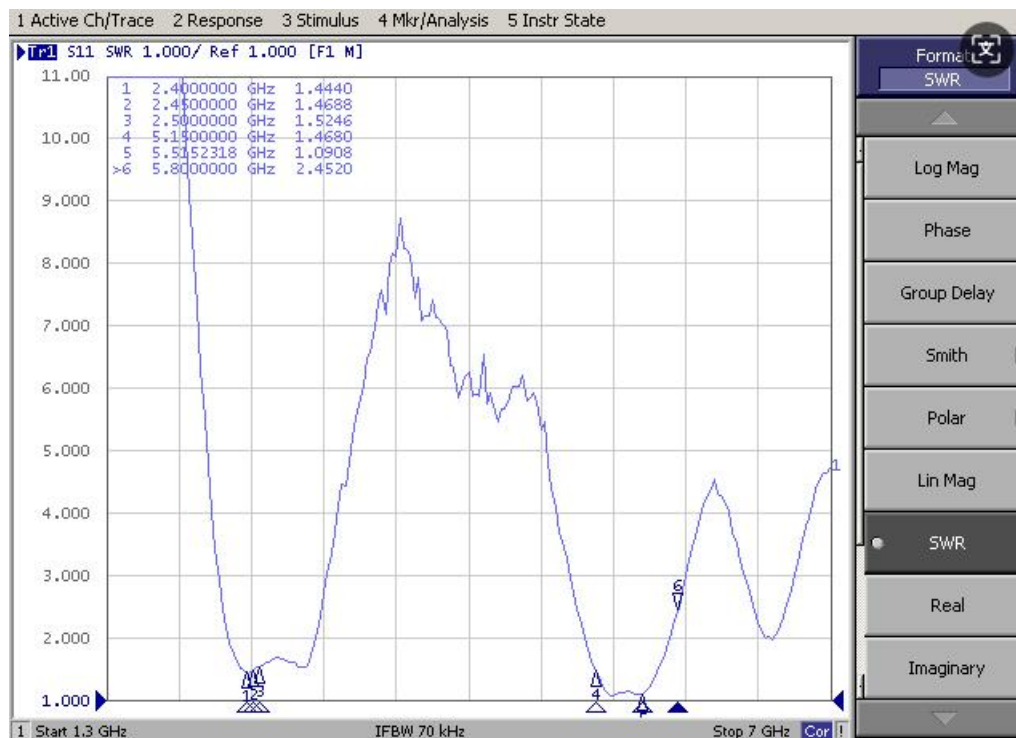
1、项目图 Project Chart

天线安装位置图



2. 电能指标 Electrical Performance Index

天线驻波图:





深圳市中科无线技术有限公司

Shenzhen zhongke wireless technology Co.Ltd 电话: 0755-33118958

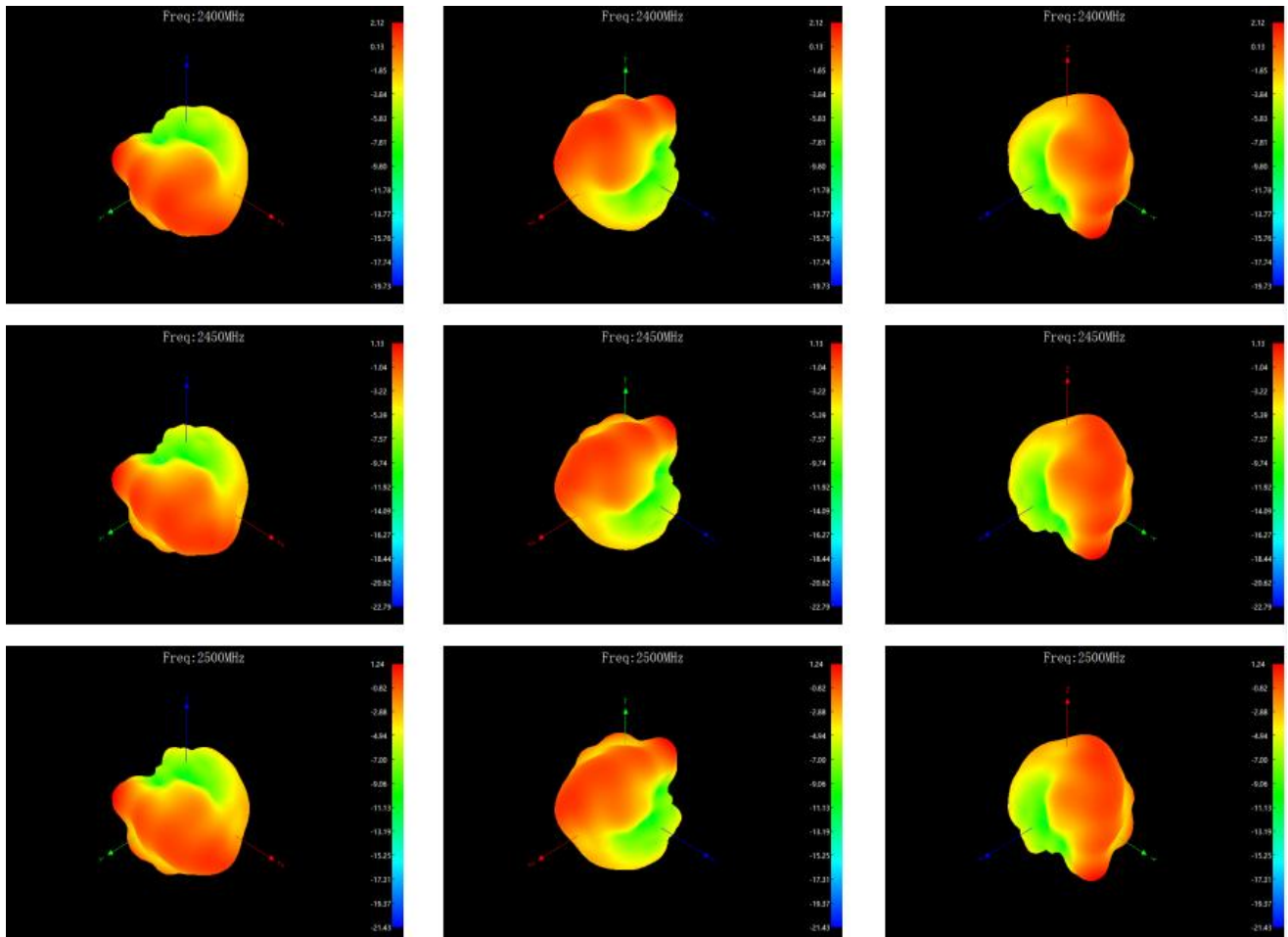
网址: www.zkant.com

2. 电能指标 Electrical Performance Index

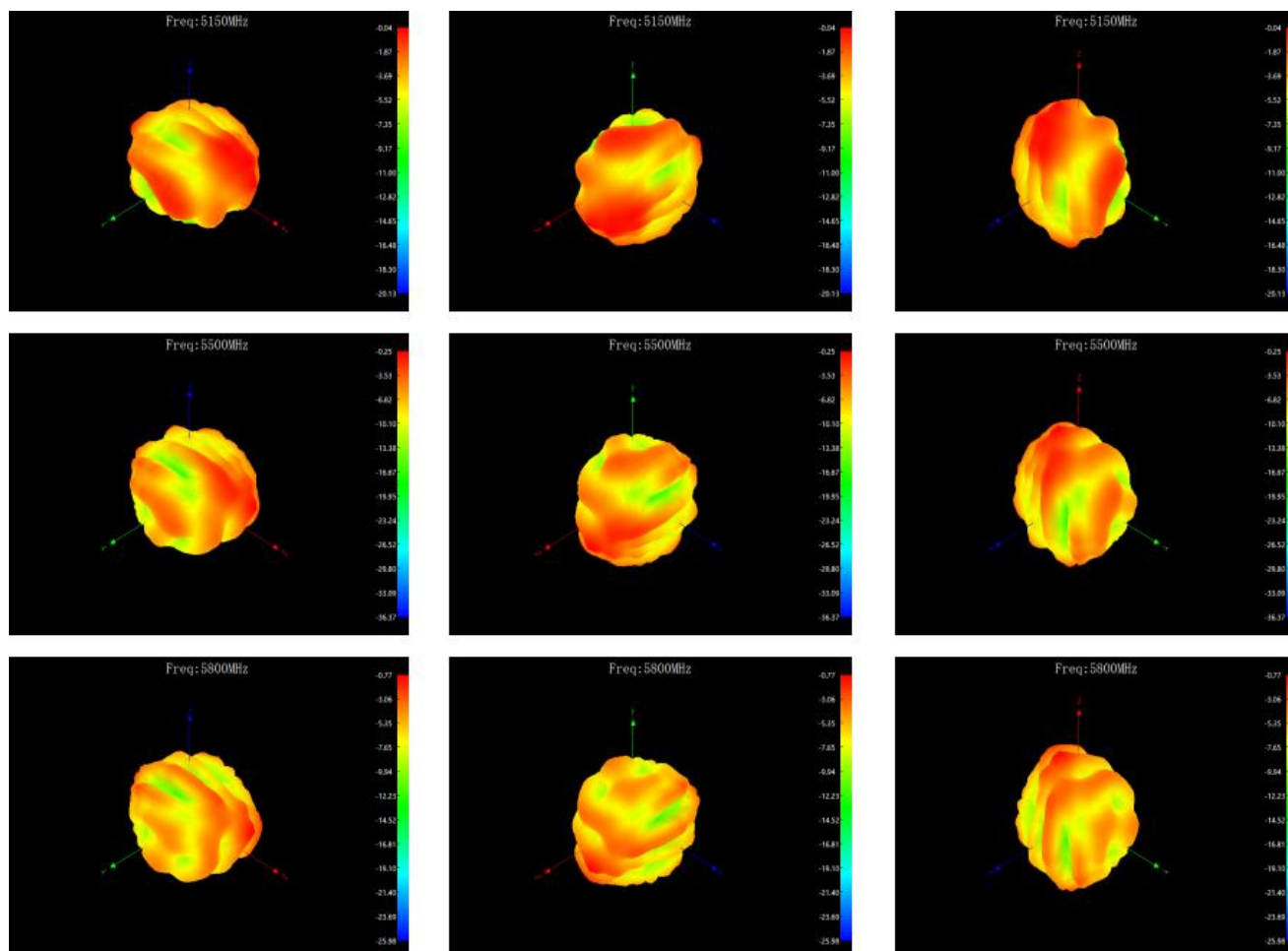
天线效率增益:

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	46.24	2.12
2410	45.29	2.03
2420	42.17	1.51
2430	39.81	1.21
2440	40.09	1.25
2450	38.73	1.13
2460	41.98	1.42
2470	42.85	1.51
2480	39.54	1.1
2490	38.82	1.15
2500	38.28	1.24
5150	30.97	-0.04
5200	27.67	-0.35
5250	29.58	0.03
5300	29.51	0.43
5350	28.77	0.11
5400	26.42	-0.28
5450	29.89	-0.46
5500	29.47	-0.25
5550	29.54	-0.55
5600	28.7	-0.57
5650	29.04	-1.1
5700	30.5	-1.19
5750	30.32	-0.88
5800	30.28	-0.77

3D 天线方向图 2. 4G:



3D 天线方向图 5. 8G:



4. 测试设备及原理 Testing Equipment and Principle

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

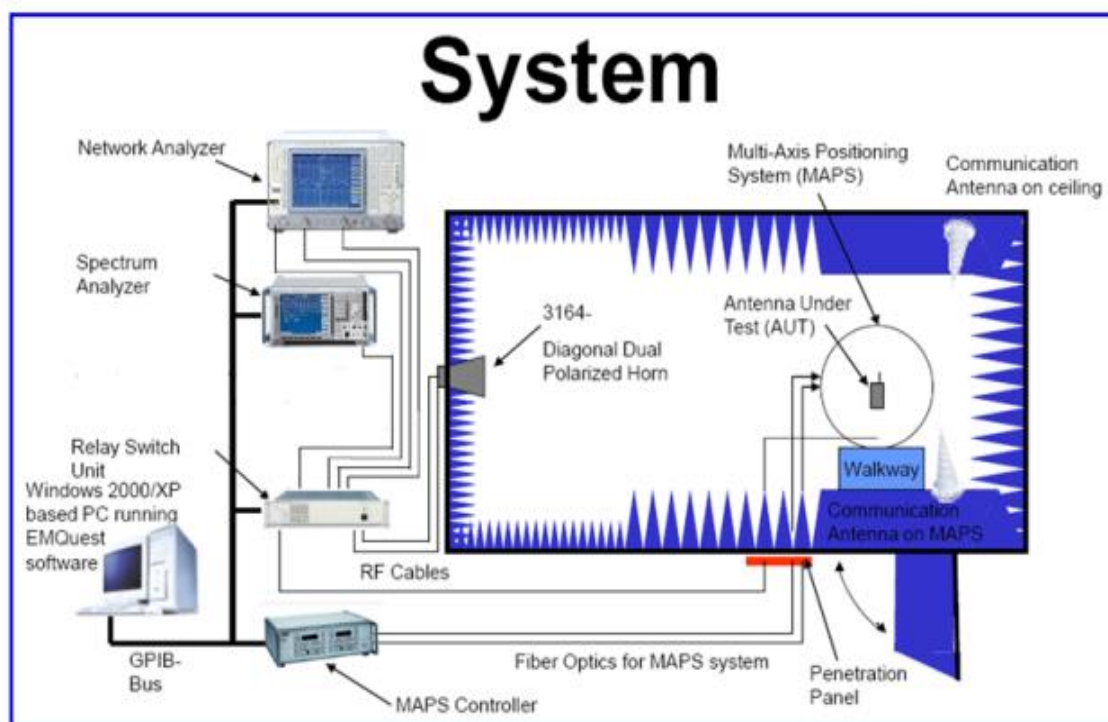
Agilent 8753D 5071B

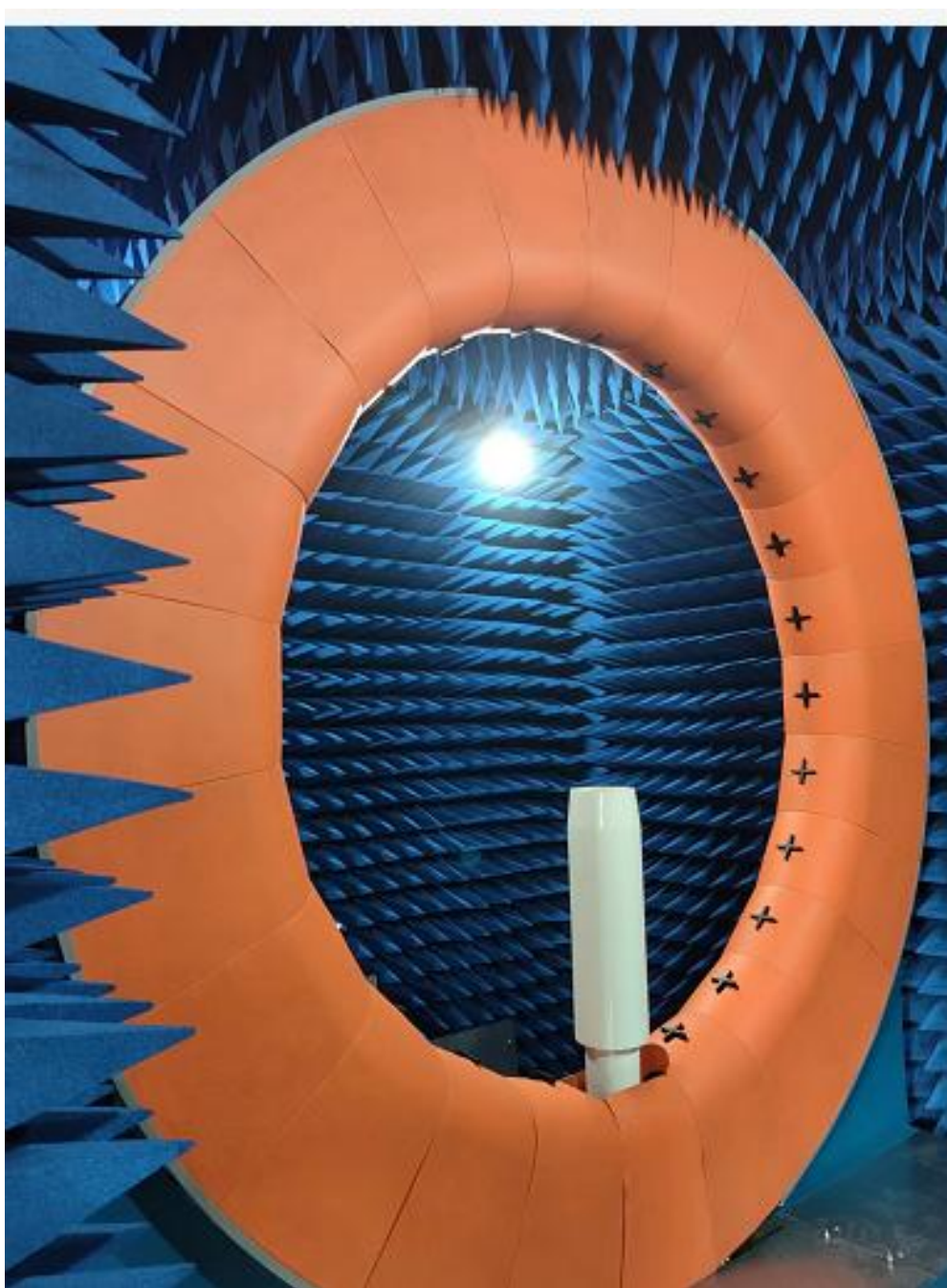
综合测试仪 Communications Test Set:

Agilent E5515C

3D 暗室测试系统 3D Chamber Test System:

2. 测试原理:





24 探头微波暗室测试设备