



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: 后为

项目名称 Project Name: 窗户摄像头

规格描述 Product Spec: 内置 WIFI2. 4G-FPC 天线

版 本 REV: V. 01

日 期 Date: 2025. 08. 08

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

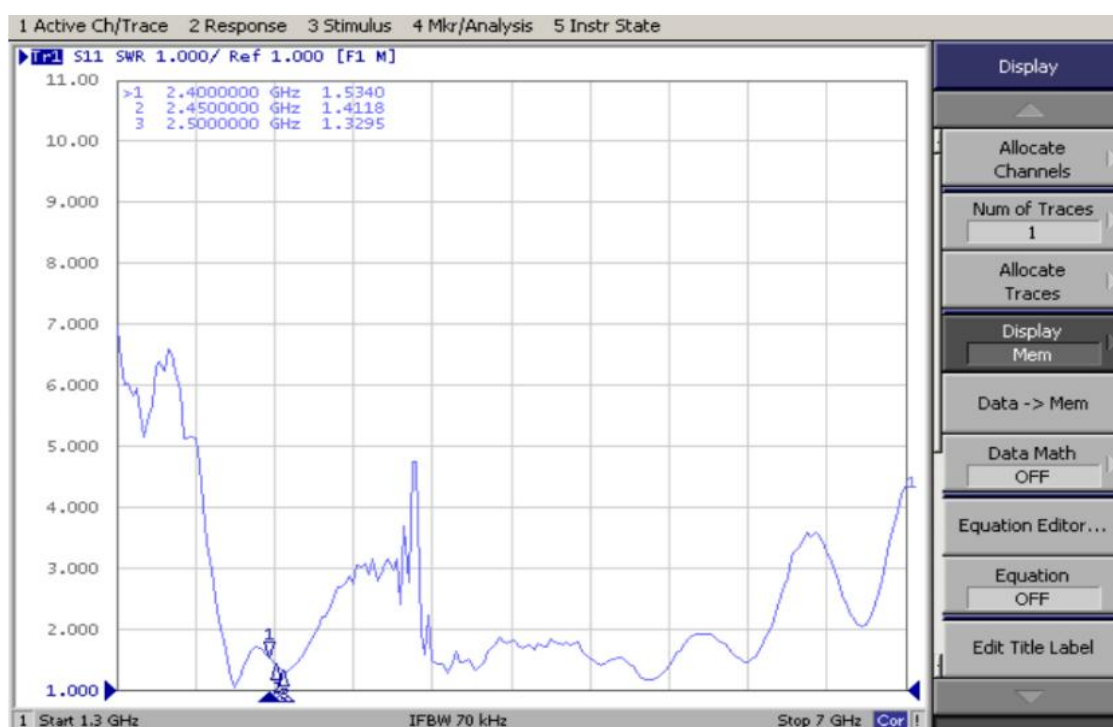
1、项目图 Project Chart

天线安装位置图



2. 电能指标 Electrical Performance Index

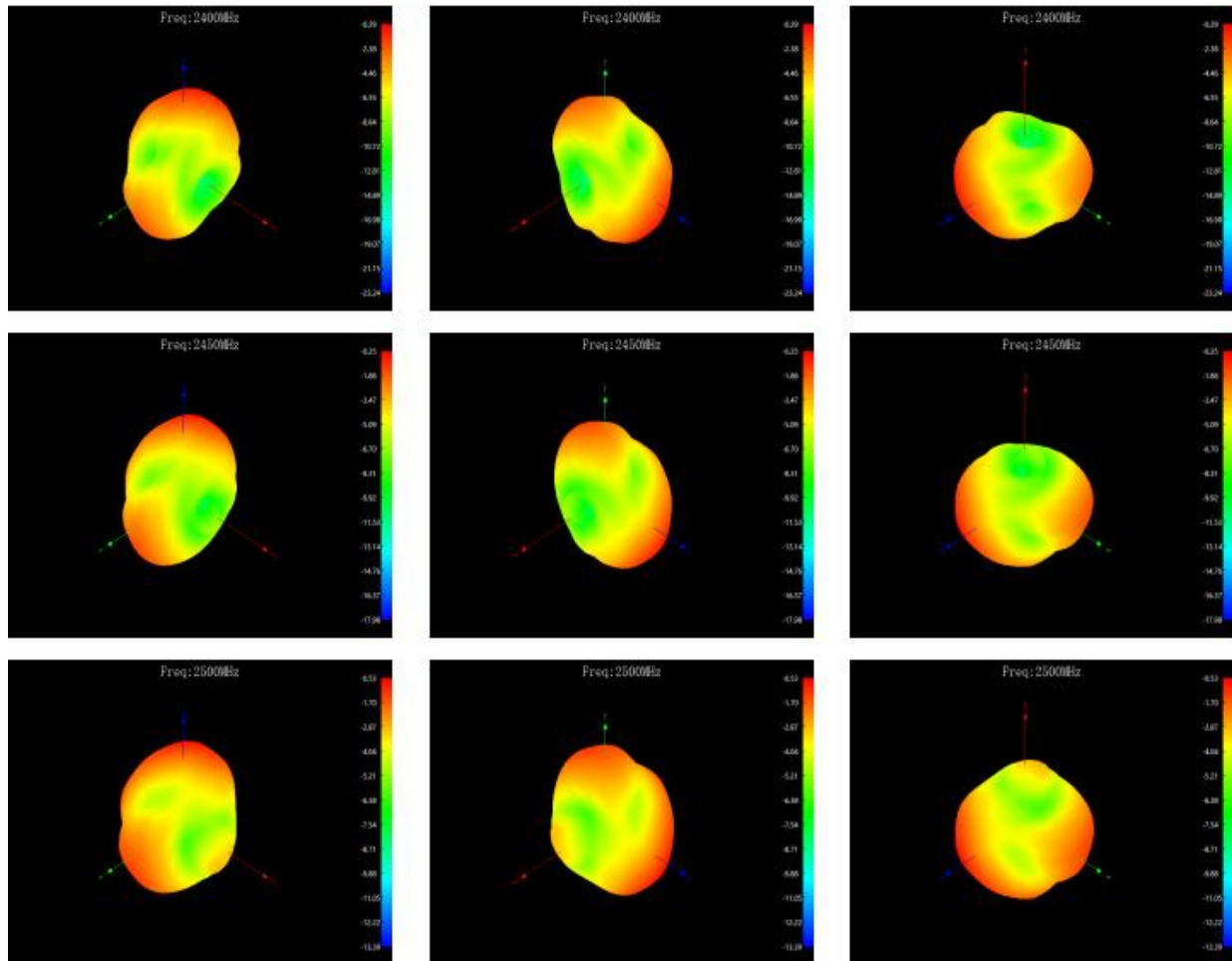
1.1-S11 驻波图:



1.2-S11 效率增益:

Frequency/Mhz	Efficiency / %	MaxGain/dBi
2400	35.77	-0.29
2410	36.96	0.34
2420	36.22	0.21
2430	36.56	0.26
2440	37.93	0.11
2450	38.32	-0.25
2460	38.02	-0.2
2470	36.98	-0.25
2480	38.73	-0.05
2490	38.28	-0.61
2500	35.81	-0.53

1. 3-天线 3D Etotal 方向图:





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

1. 4-OTA 有源数据:

Item	Measurement	Band	Channel	Total
1	TRP	WIFI_B (11M)	1	15.53
2	TRP	WIFI_B (11M)	6	15.27
3	TRP	WIFI_B (11M)	11	14.44
4	TIS(EIRP)	WIFI_B (11M)	11	-71.83

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

1. 测试设备:

网络分析仪 Network Analyzers :

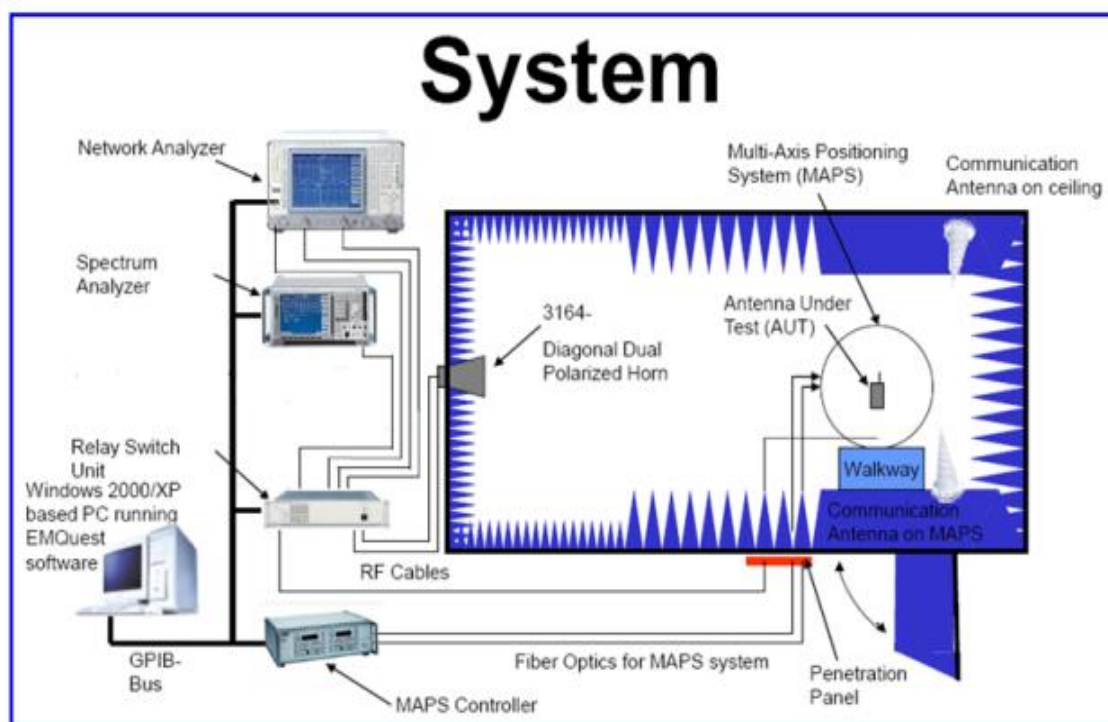
Agilent 8753D 5071B

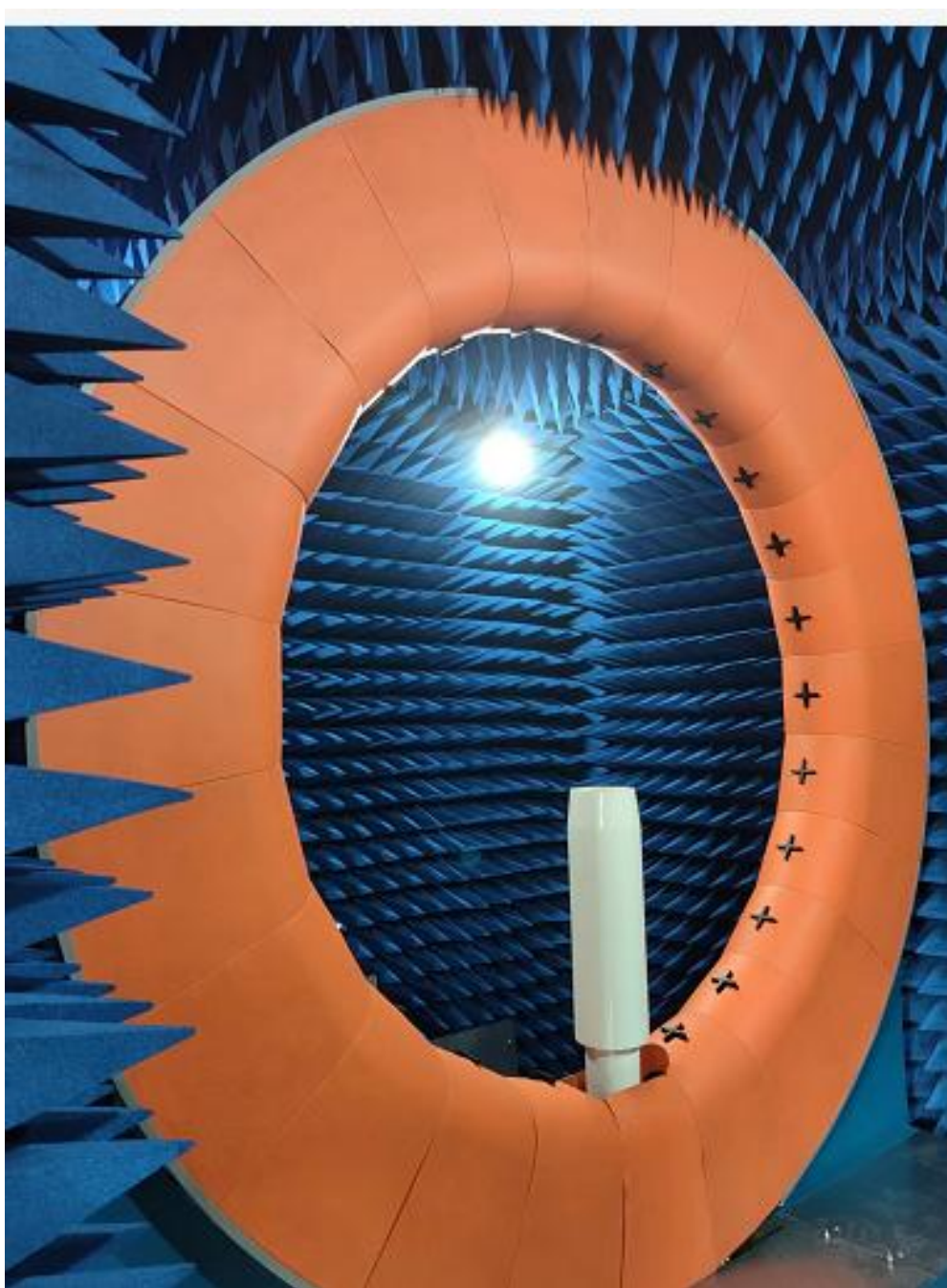
综合测试仪 Communications Test Set:

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