



河源市迅维通讯技术有限公司

# 潜行创新 遥控手柄 天线测试报告

射频工程师: 何国荣

测试日期: 2022.08.09

# 目录:

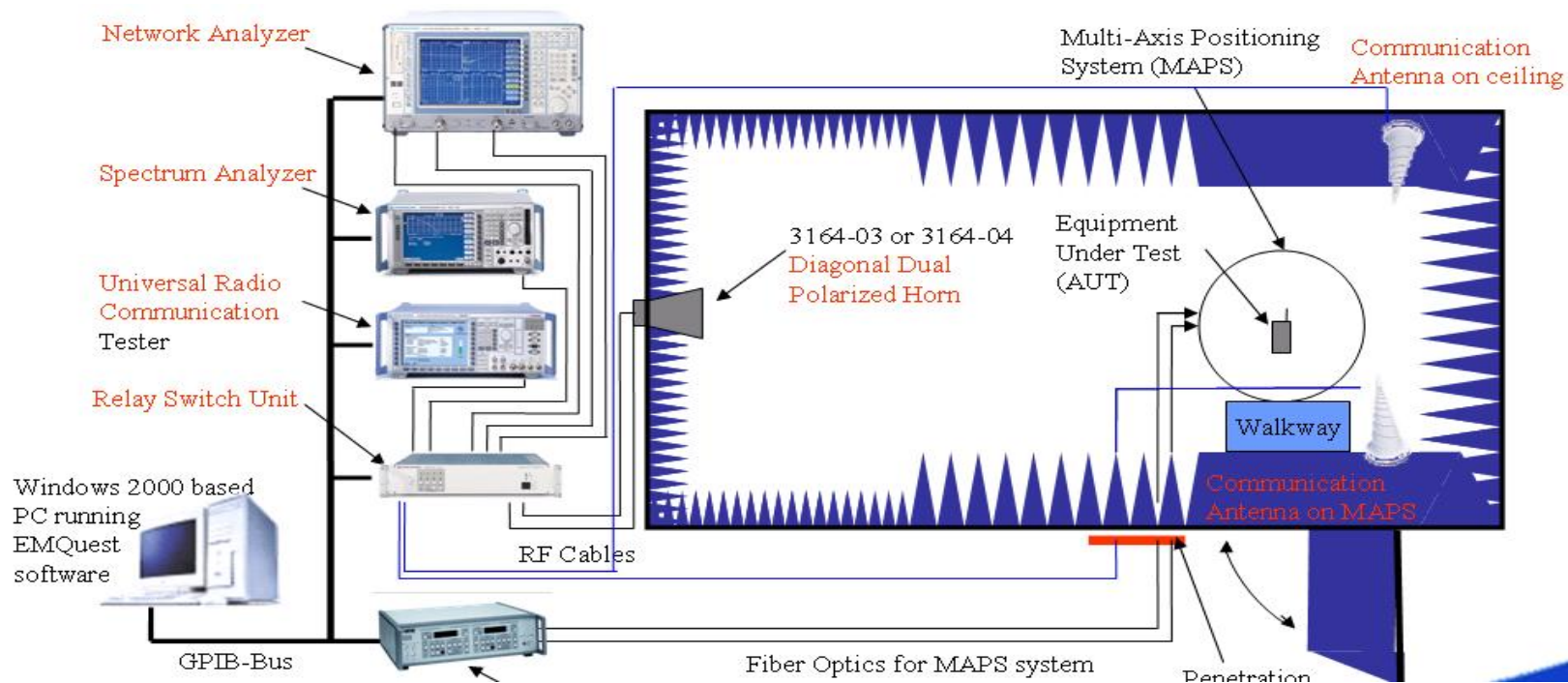
- 1、测试设备
- 2、项目基本信息
- 3、项目变更记录表
- 4、天线匹配电路
- 5、驻波图
- 6、WIFI有源数据
- 7、WIFI无源效率
- 8、环境处理及天线改善建议
- 9、联系我们

# 1、测试设备

综测仪: Agilent 8960

网络分析仪: Agilent 8753ES

3D暗室: 7x4x3m

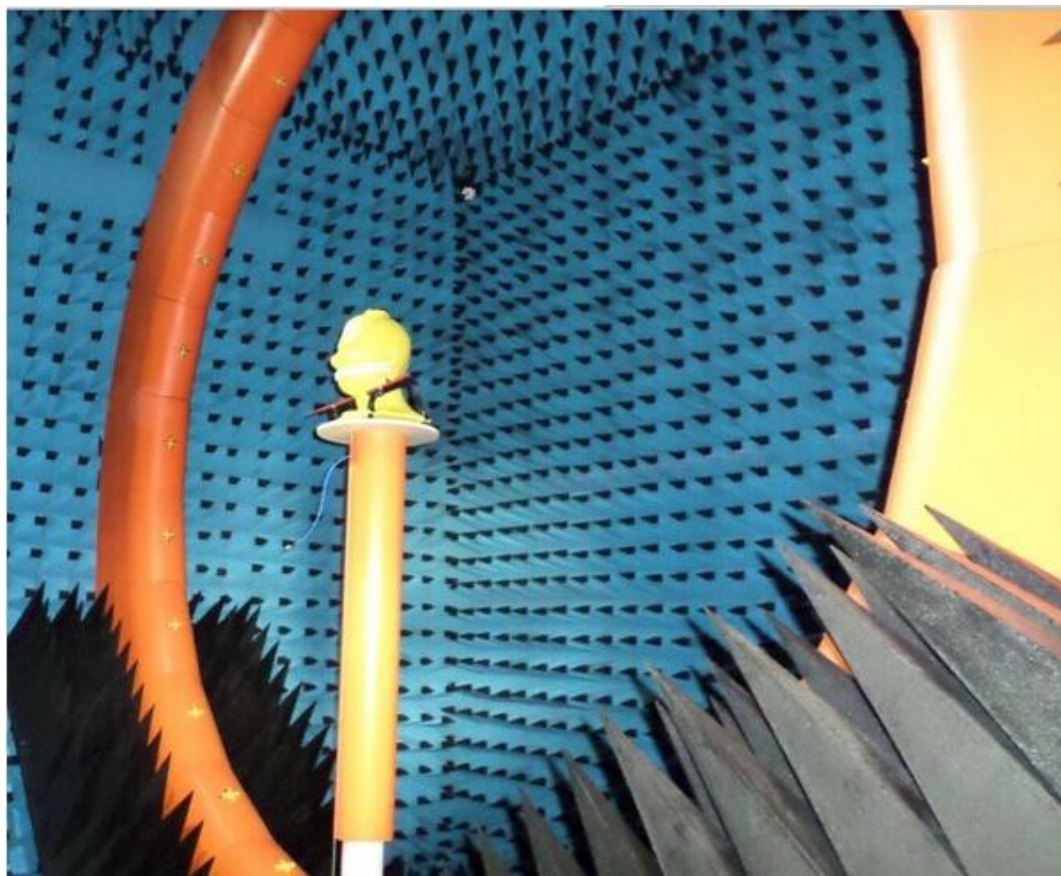


# 1、测试设备

综测仪: CMW500

网络分析仪: Agilent 5071B

3D暗室: SATIMO SG24



## 2、项目基本信息

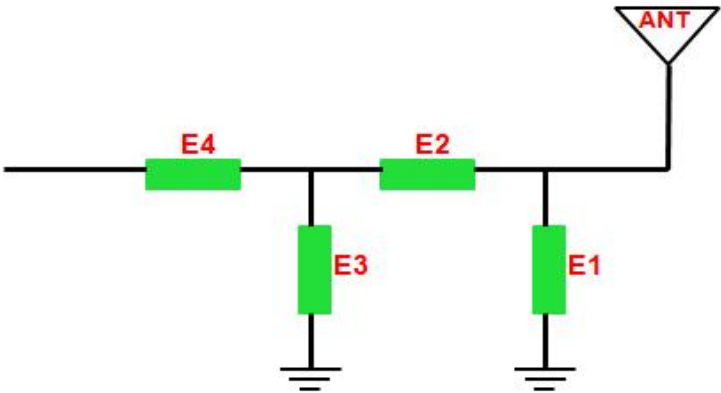
客户名称	潜行创新
项目名称	遥控手柄
手机类型	手柄
主板型号	
小板型号	
版本	V1.2

### 3、项目变更记录表

报告版本	日期	变更内容描述
V1.0	2022.04.29	测试报告
V1.1	2022.06.11	测试报告
V1.2	2022.08.09	测试报告

# 4、天线匹配电路

天线名称	匹配是否更改	备注
主天线	否	
分集天线	否	
三合一天线	否	



位号	原匹配	变更匹配
E1		NC
E2		NC
E3		NC
E4		NC

# 5、驻波图





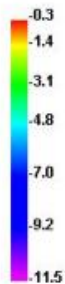
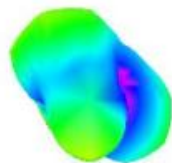


## 7、WIFI无源效率（2.4G）

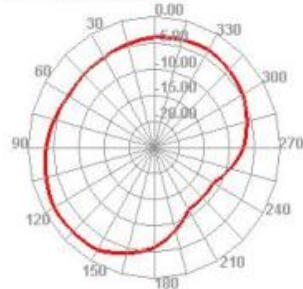
Passive Test For 2.4G WIFI				
Frequency	Efficiency (%)	Efficiency (db)	Gain (DBI)	Gain (DBD)
2400MHZ	50%	-3.14	2.03	0.26
2410MHZ	52%	-2.71	2.29	0.34
2420MHZ	51%	-2.9	2.13	0.59
2430MHZ	53%	-2.7	2.27	0.47
2440MHZ	52%	-2.84	2.28	0.4
2450MHZ	53%	-2.76	2.76	0.81
2460MHZ	52%	-2.83	2.56	0.61
2470MHZ	51%	-2.92	2.11	0.64
2480MHZ	52%	-2.8	2.22	0.48
2490MHZ	51%	-2.94	2.5	0.35
2500MHZ	50%	-3.07	2.07	0.67

# 7、WIFI无源苹果/方向图 (2.4G)

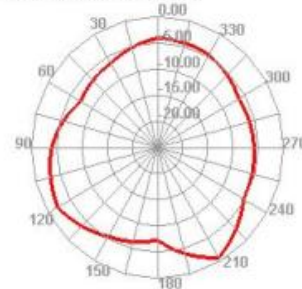
2400.000MHz



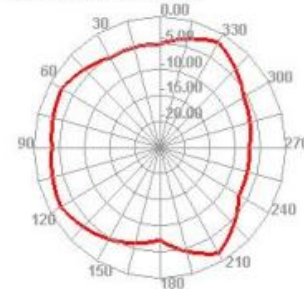
2400.000MHz H



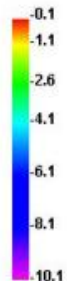
2400.000MHz E1



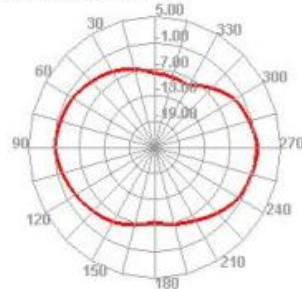
2400.000MHz E2



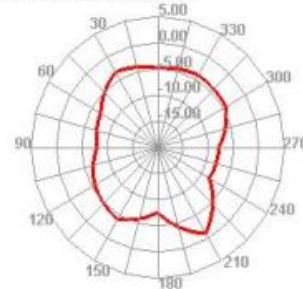
2450.000MHz



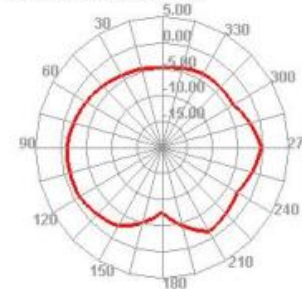
2450.000MHz H



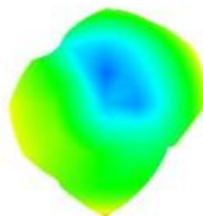
2450.000MHz E1



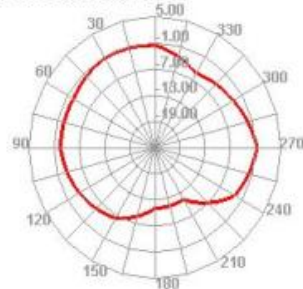
2450.000MHz E2



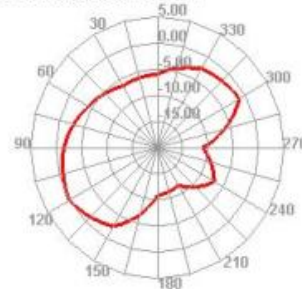
2500.000MHz



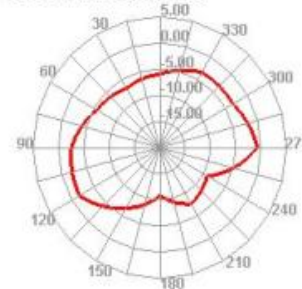
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



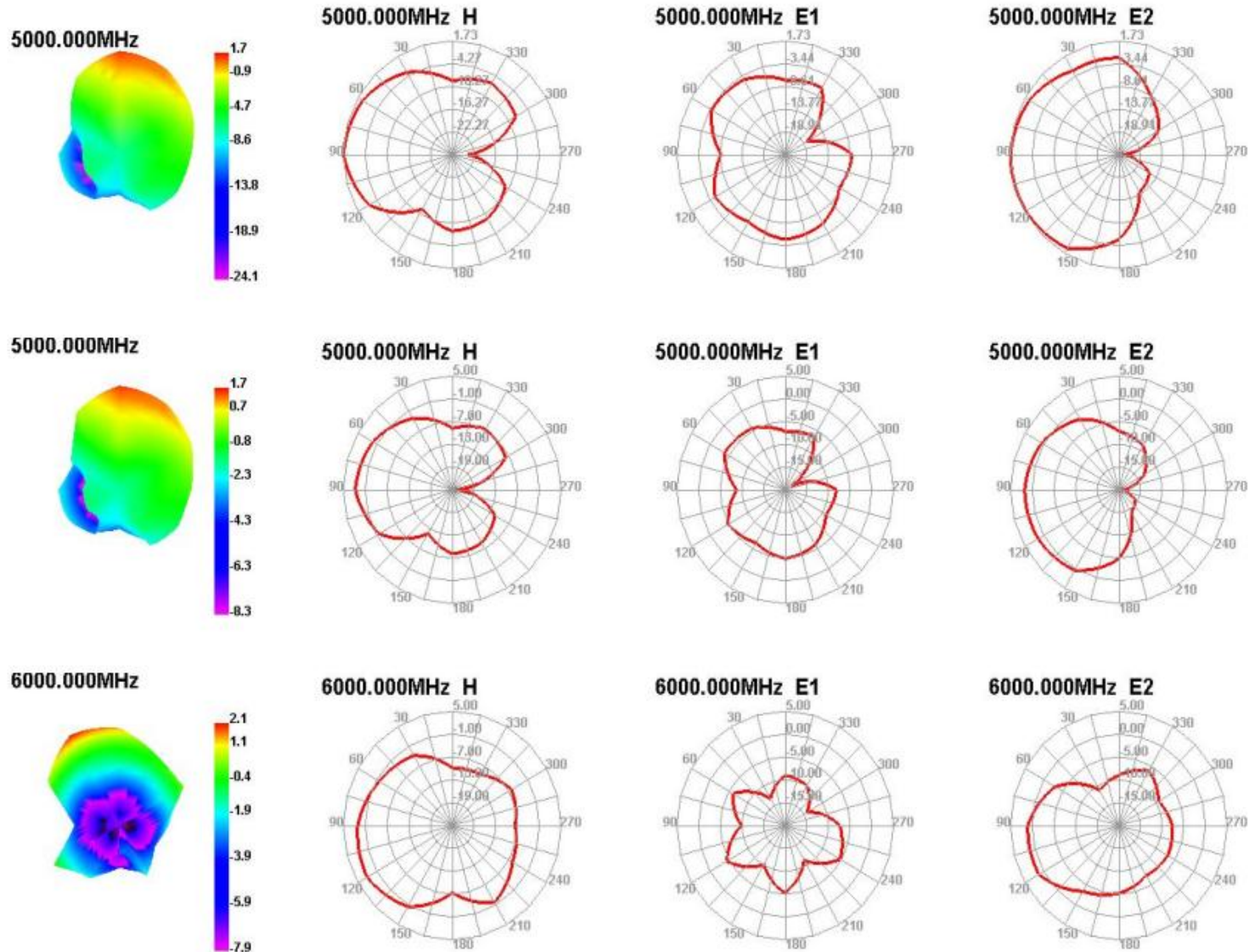
2500.000MHz E2



## 7、WIFI无源效率（5.8G）

Passive Test For 5.8G WIFI				
Frequency	Efficiency (%)	Efficiency (db)	Gain (DBI)	Gain (DBD)
5000MHZ	42%	-3.56	0.1	-2.02
5080MHZ	43%	-3.6	0.25	-1.9
5160MHZ	44%	-3.58	0.41	-1.82
5240MHZ	45%	-3.39	0.39	-1.73
5320MHZ	45%	-3.4	0.46	-1.7
5400MHZ	45%	-3.43	0.42	-1.75
5480MHZ	46%	-3.34	0.56	-1.62
5560MHZ	46%	-3.37	0.61	-1.61
5640MHZ	45%	-3.5	0.59	-1.74
5720MHZ	44%	-3.52	0.5	-1.81
5800MHZ	45%	-3.55	0.51	-1.74

# 7、WIFI无源苹果/方向图 (5.8G)



## 8、环境处理及天线改善建议

## 9、联系我们

业务：王欢林	电话：18688670586 邮箱：wanghl@xunweitx.com
射频：何国荣	电话：13229005057 邮箱：hegr@xunweitx.com
结构：李文波	电话：15919806329 邮箱：liwb@xunweitx.com



Thanks and best regards!

办公地址：深圳市南山区沙河西路3011号白沙新兴产业园1栋8楼M区  
工厂地址：河源市高新区兴业大道西边科技十路南边（华汇智谷厂房C栋5层西）