



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:

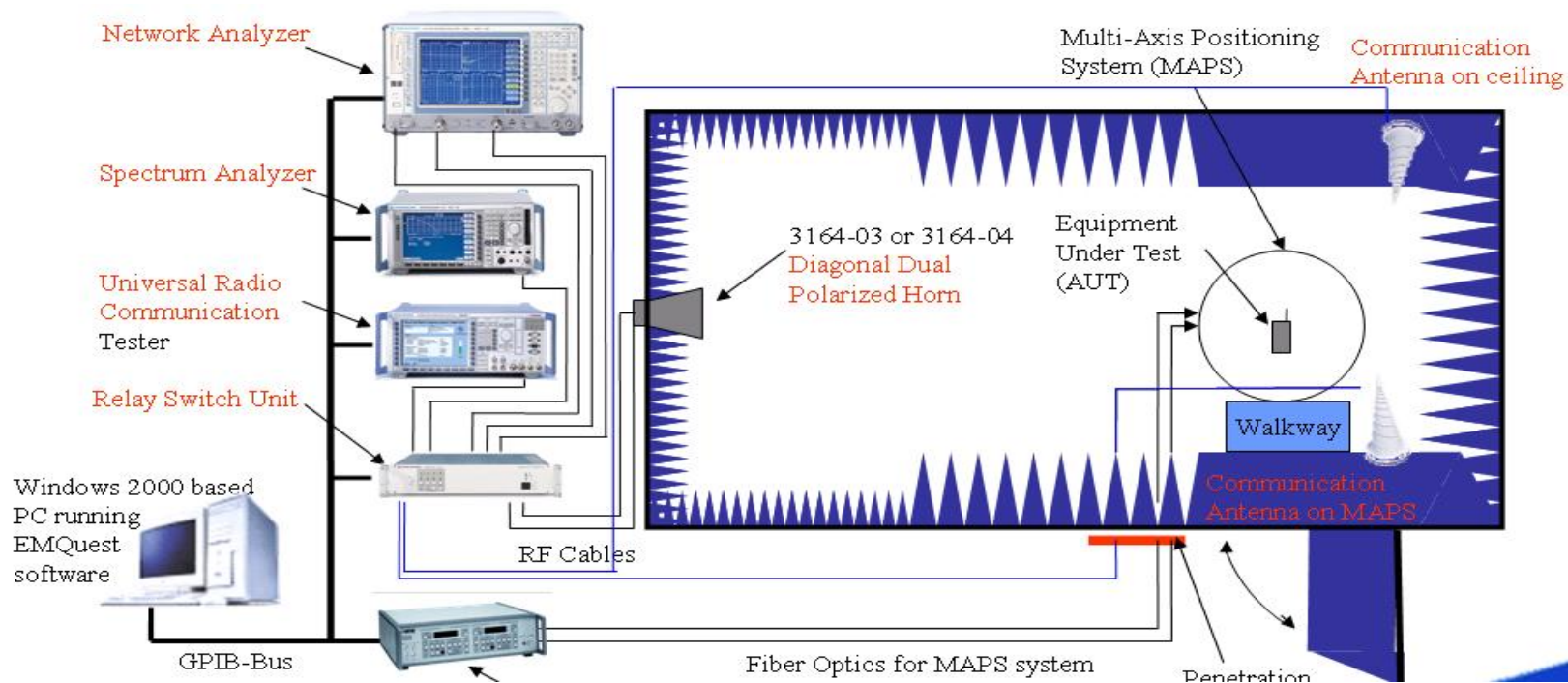
- 1、测试设备
- 2、项目基本信息
- 3、项目变更记录表
- 4、天线匹配电路
- 5、驻波图
- 6、WIFI有源数据
- 7、WIFI无源效率
- 8、环境处理及天线改善建议
- 9、联系我们

1、测试设备

综测仪: Agilent 8960

网络分析仪: Agilent 8753ES

3D暗室: 7x4x3m

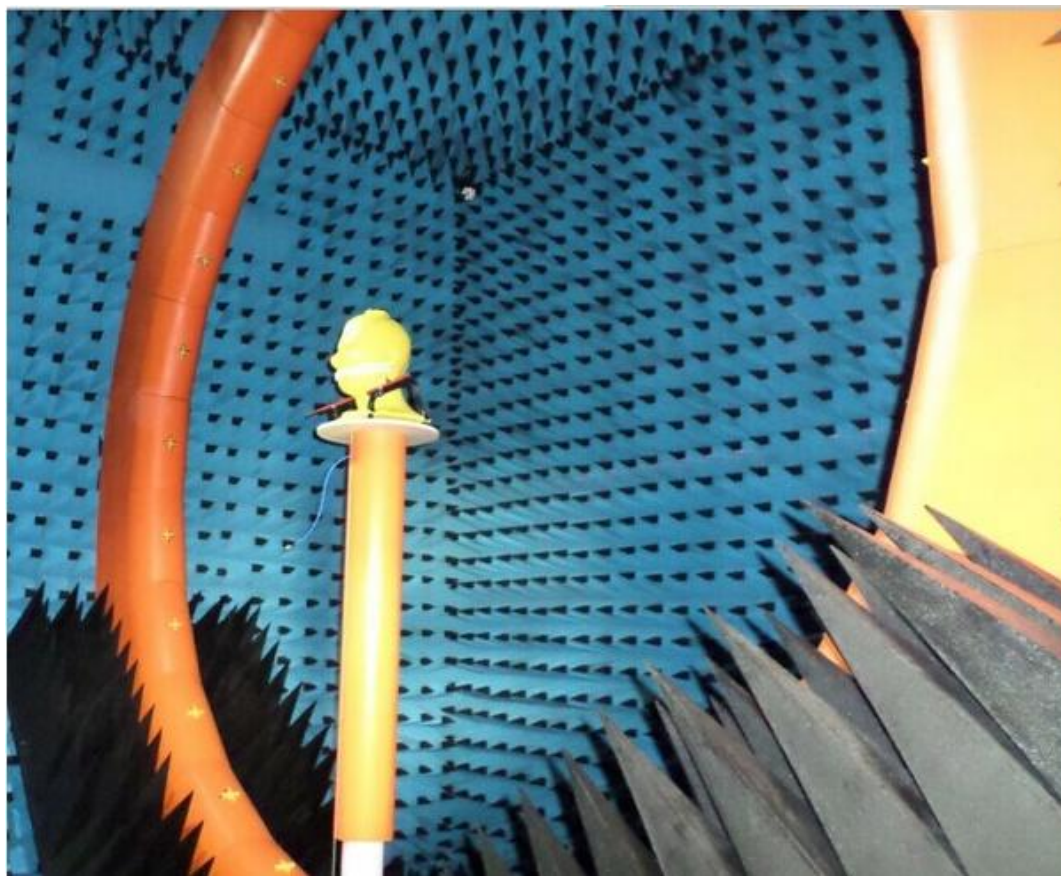


1、测试设备

综测仪: CMW500

网络分析仪: Agilent 5071B

3D暗室: SATIMO SG24



2、项目基本信息

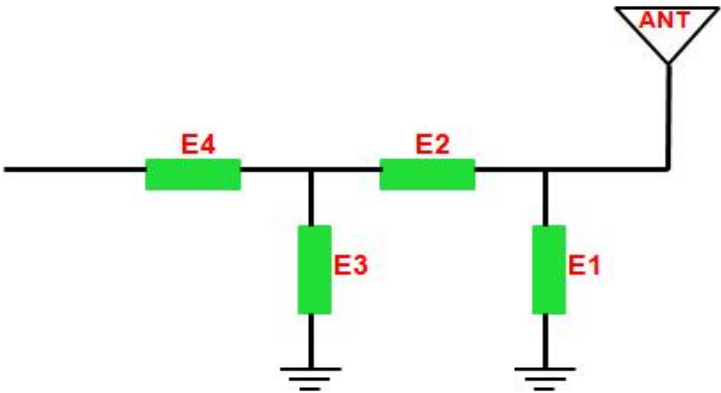
客户名称	潜行创新
项目名称	遥控手柄
手机类型	手柄
主板型号	
小板型号	
版本	V1.2

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

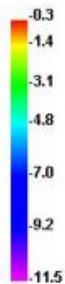
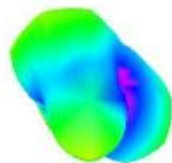


7、WIFI无源效率（2.4G）

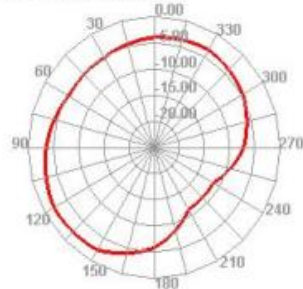
Passive Test For 2.4G WIFI				
Frequency	Efficiency (%)	Efficiency (db)	Gain (DBI)	Gain (DBD)
2400MHZ	50%	-3.14	2.03	0.26
2410MHZ	52%	-2.71	2.29	0.34
2420MHZ	51%	-2.9	2.13	0.59
2430MHZ	53%	-2.7	2.27	0.47
2440MHZ	52%	-2.84	2.28	0.4
2450MHZ	53%	-2.76	2.76	0.81
2460MHZ	52%	-2.83	2.56	0.61
2470MHZ	51%	-2.92	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)

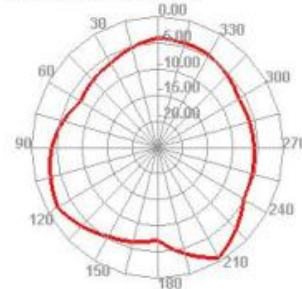
2400.000MHz



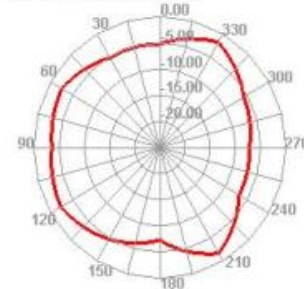
2400.000MHz H



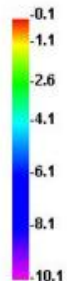
2400.000MHz E1



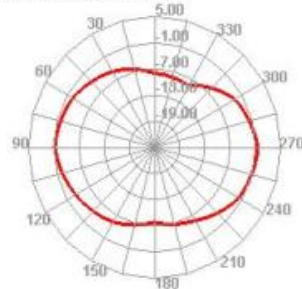
2400.000MHz E2



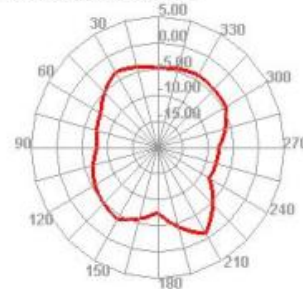
2450.000MHz



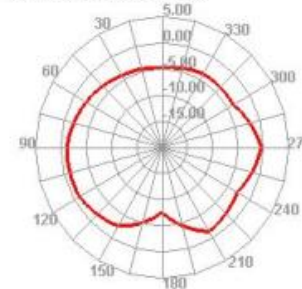
2450.000MHz H



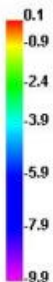
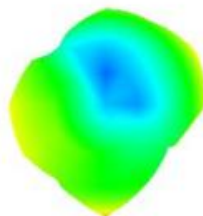
2450.000MHz E1



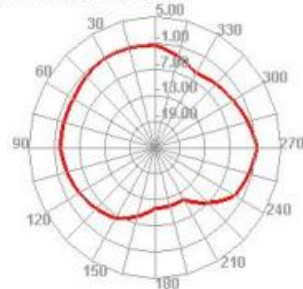
2450.000MHz E2



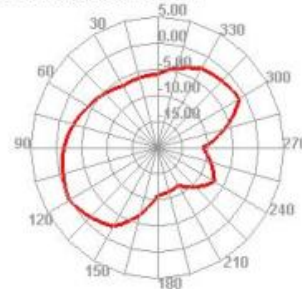
2500.000MHz



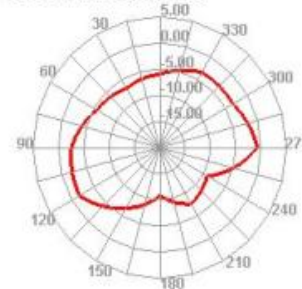
2500.000MHz H



2500.000MHz E1



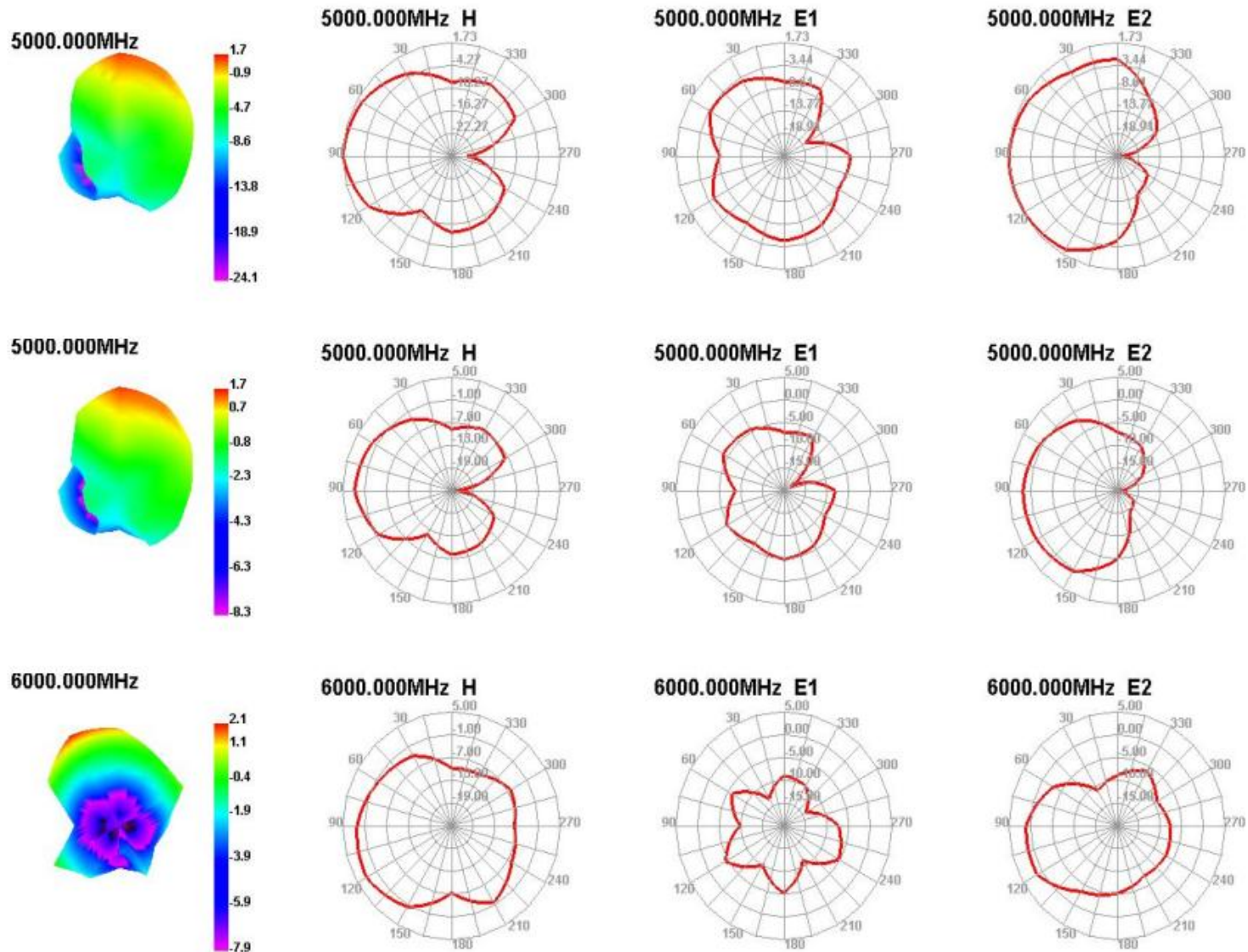
2500.000MHz E2



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）