

2023

莱闻电子 天线测试报告 Antenna report





TEST REPORT

- 01 客户名称/Customer : 品端智能科技
- 02 项目名称/Project : 宠物一体机
- 03 立项编号/Project NO : XBY230046
- 04 工程师/Engineer : 孙工

PART 1

测试报告版本/Report version



日期 Date	天线版本 Antenna version	主板版本 PCB version	变更描述 Description of Change
2023-2-28			

PART 2

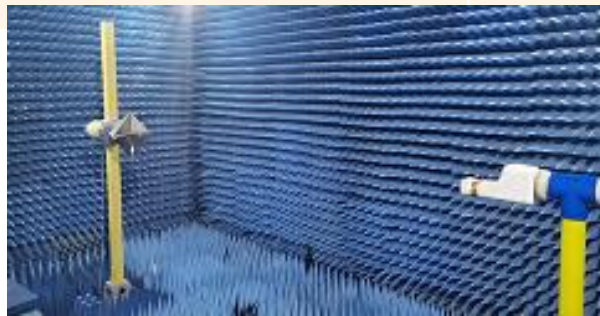
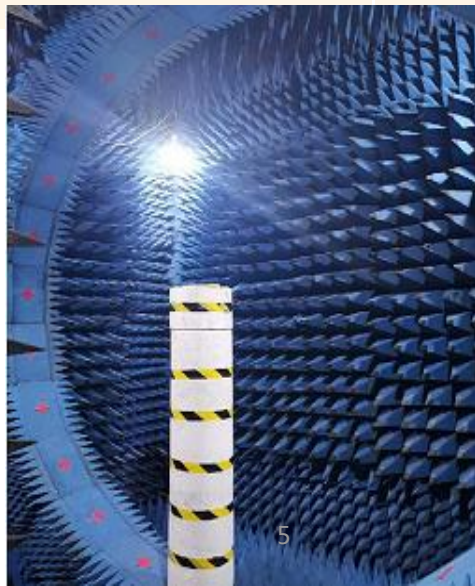
项目信息/Project brief

NO	ITEMS	DETAILS
1	工作频段 Operating band	WIFI:2.4G
2	频率范围 Frequency band	WIFI:2400-2500Mhz
3	天线类型 Antenna type	WIFI:PIFA
4	天线材质及实现形状 Material and implementation shape	FPC+焊线

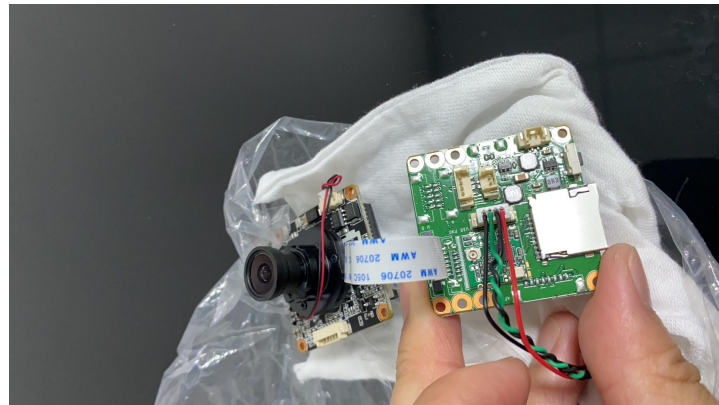
PART 3

Test system and equipment

	测试项目/Test items	设备/equipment
1 : S参数 S parameter	1. 回波损耗 Return loss 2. 驻波比 VSWR	网络分析仪/Network analyzer: A338/A333
2 : 耦合功率测试 Active test		综合测试仪/Comprehensive test instrument: Agilent 8960/ CMW500
3 : 辐射模式与增益 Radiation mode and gain	1. 效率, 增益 2. 辐射模式	1. 暗室/Shielding room : 7x4x3 m (ETS-3D) 2. 网络分析仪/Network analyzer : HP 8753D



天线实物图/模块

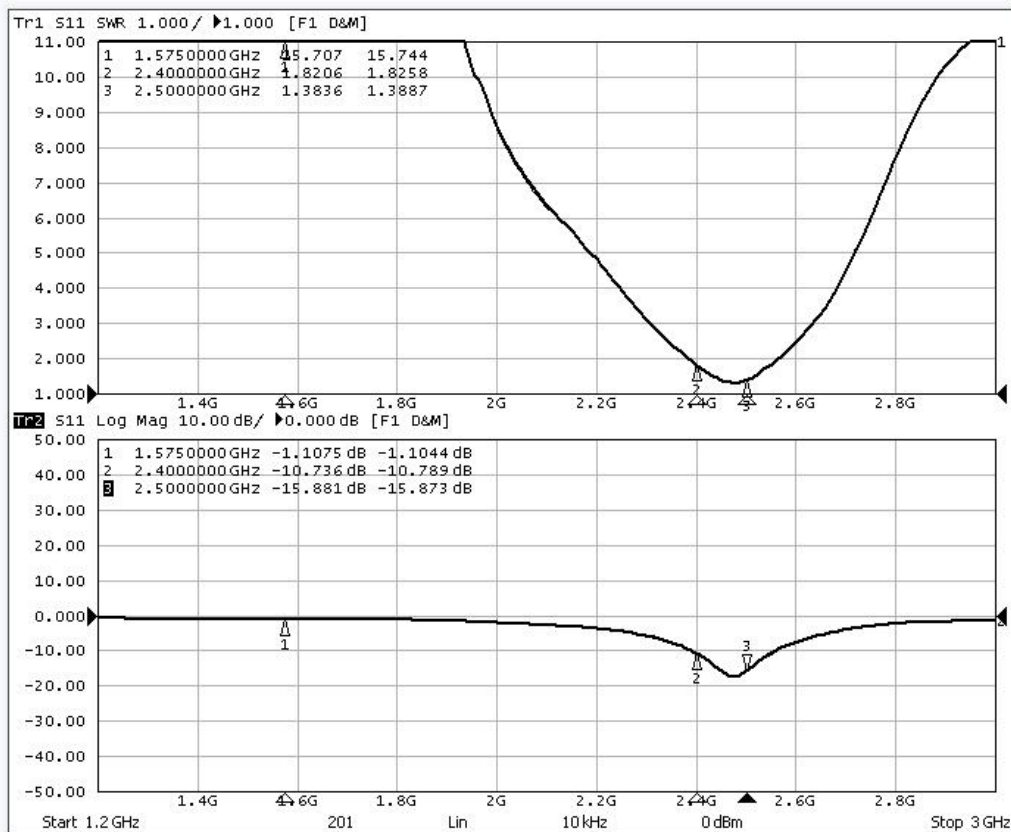


WIFI天线效率, 增益		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	47.67	2.25
2410	36.49	1.23
2420	42.69	1.91
2430	35.89	0.91
2440	42.85	1.92
2450	36.83	1.31
2460	42.85	1.98
2470	39.02	1.59
2480	37.18	1.38
2490	40.26	1.73
2500	41.98	1.82

PART 6

测试数据/RFReport

WIFI天线

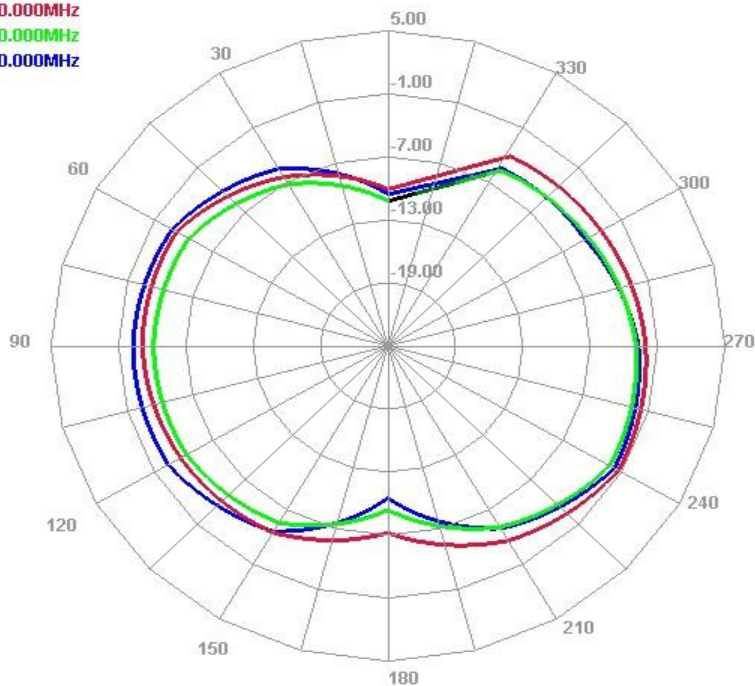


Horizontal

2400.000MHz

2450.000MHz

2500.000MHz

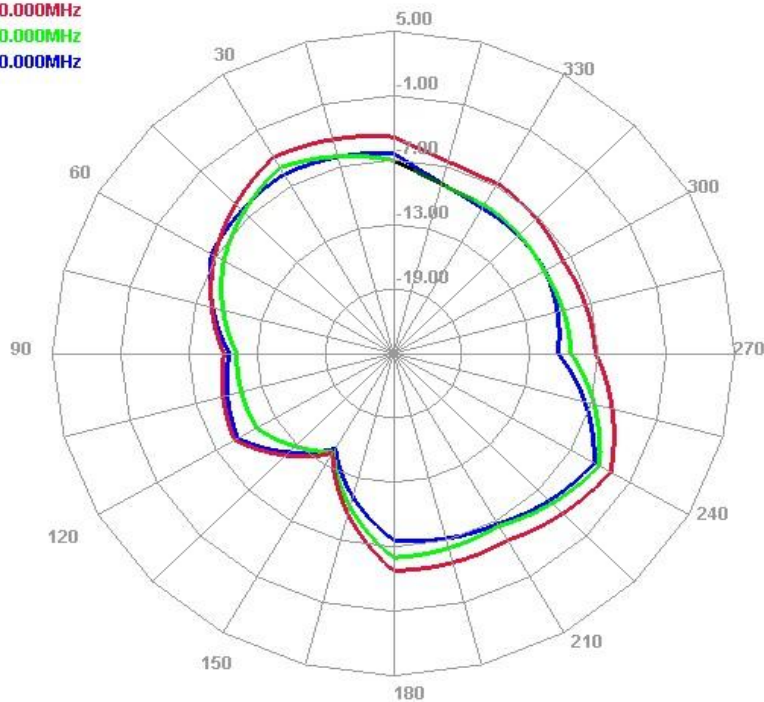


E1 Face

2400.000MHz

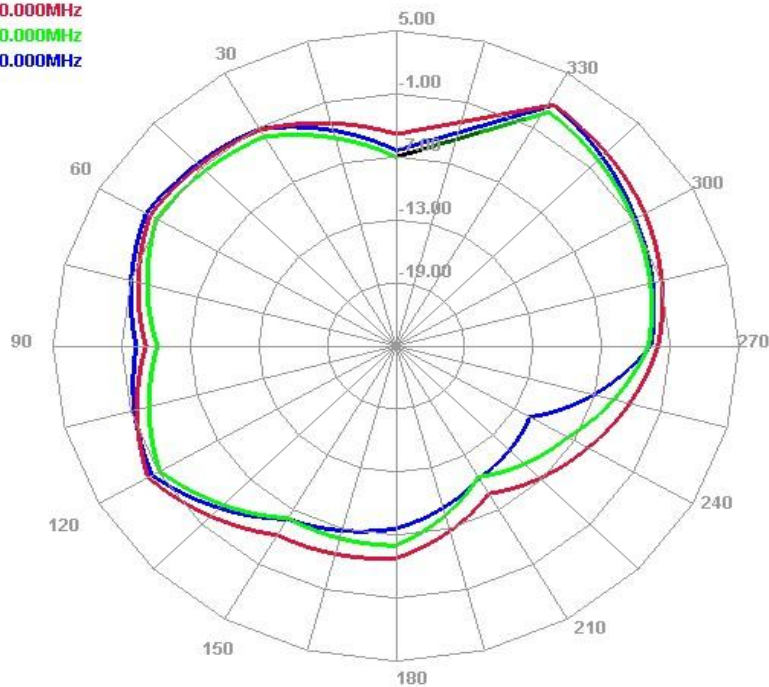
2450.000MHz

2500.000MHz



E2 Face

2400.000MHz
2450.000MHz
2500.000MHz



测试结果如下：

1，模块同天线匹配效果良好。

2，无源测试数据真实有效，并且信号接收数据良好
(模拟封闭塑胶盒子环境内)



2023
Thanks!