



深圳市亿嘉欣盛科技有限公司

Shenzhen YiJiaXinSheng Technology Co., Ltd.

深圳市光明区公明街道上村社区冠城低碳产业园G栋802,

Room 802, Building G, Guancheng Low Carbon Industrial Park, Shangcun Community,
Gongming Street, Guangming District, Shenzhen

板载蓝牙天线 匹配调试报告

客户名称： 华曦达

文件版本： V 1.0

生成日期： 2020-07-24

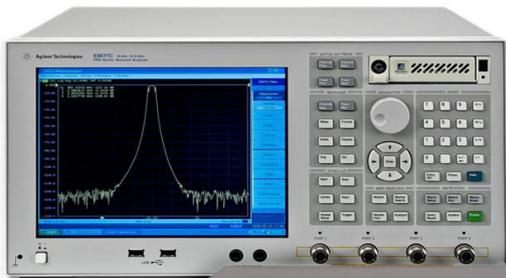
简介

1. 项目说明
2. 调测设备与设计说明
3. 调试数据
4. 匹配电路
5. 隔离度

1. 项目说明

此次报告为亿嘉欣盛调试板载蓝牙天线匹配的参数。

2. 设计说明



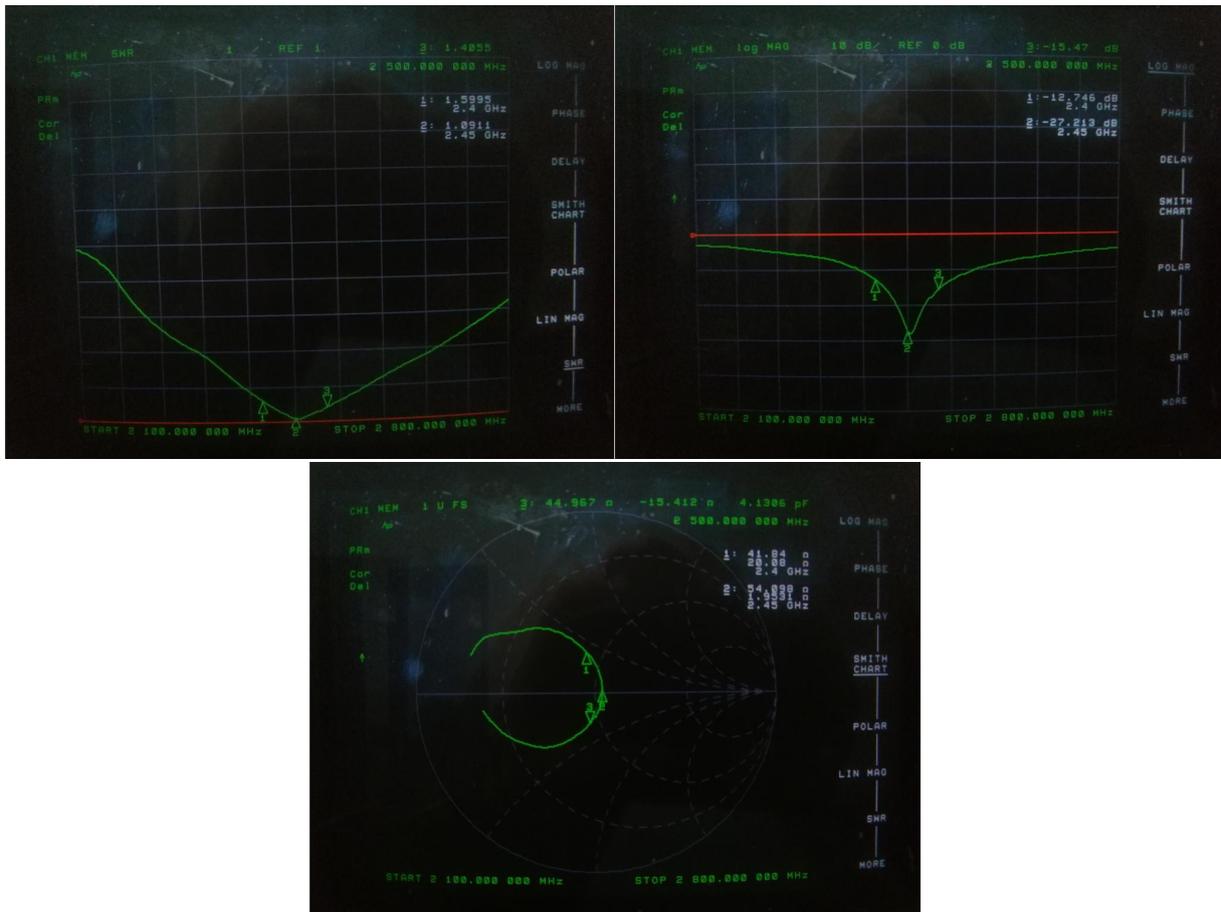
Agilent 网络分析仪 ETS AMS 8500 OTA Chamber

3. 调试数据

电性能测试数据:

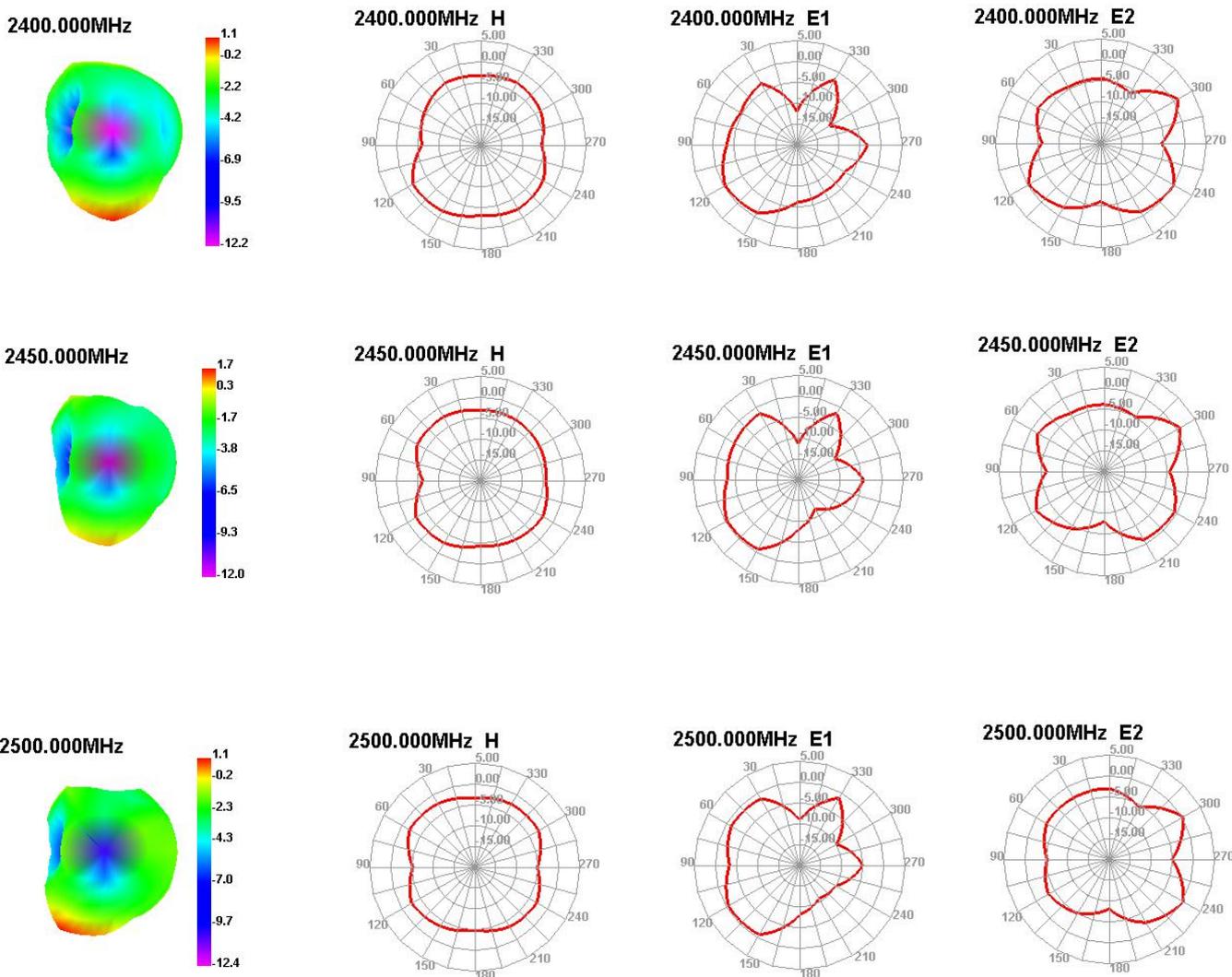
Electrical Properties	
Frequency	2.4GHz-2.5GHz
Impedance	50 ohm Nominal
V. S. W. R	1: 1.09 Max
Return Loss	-27.21dB Max
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear, Vertical

VSWR&Return Loss&Smith Chart:

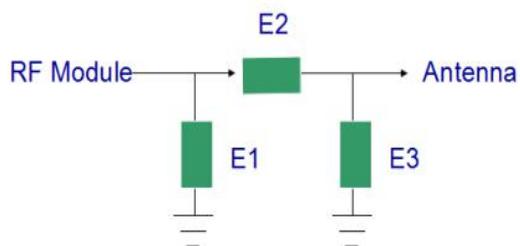


效率、增益和方向图：

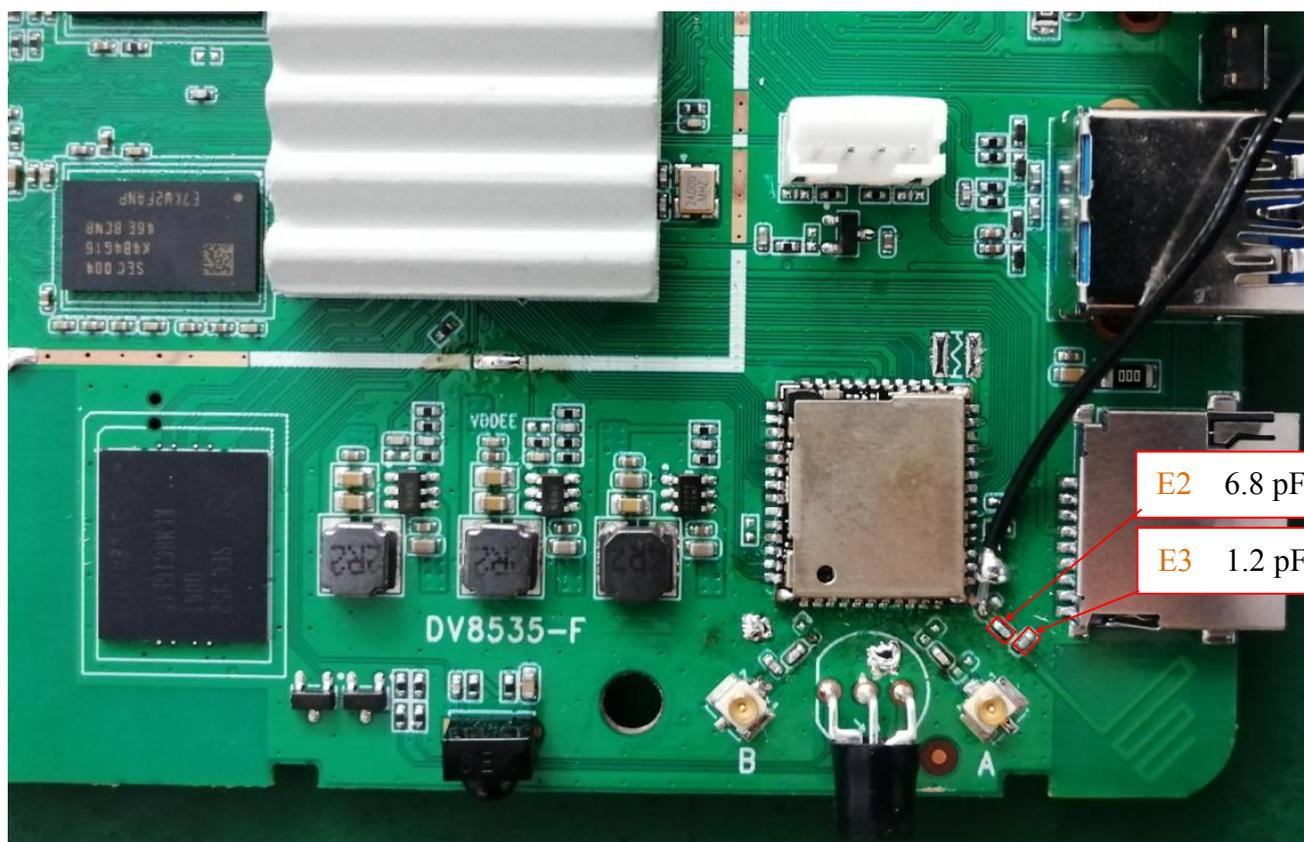
Passive Test For BT							
Freq	Effi	Gain	Gain	UHIS	DHIS	Max	Min
(MHz)	(%)	(dBi)	(dBd)	(%)	(%)	(dB)	(dB)
2400	56.54	1.12	-1.03	24.65	31.89	1.12	-12.18
2450	57.56	1.7	-0.45	27.271	30.287	1.7	-12.04
2500	58.53	1.12	-1.03	28.19	30.337	1.12	-12.42



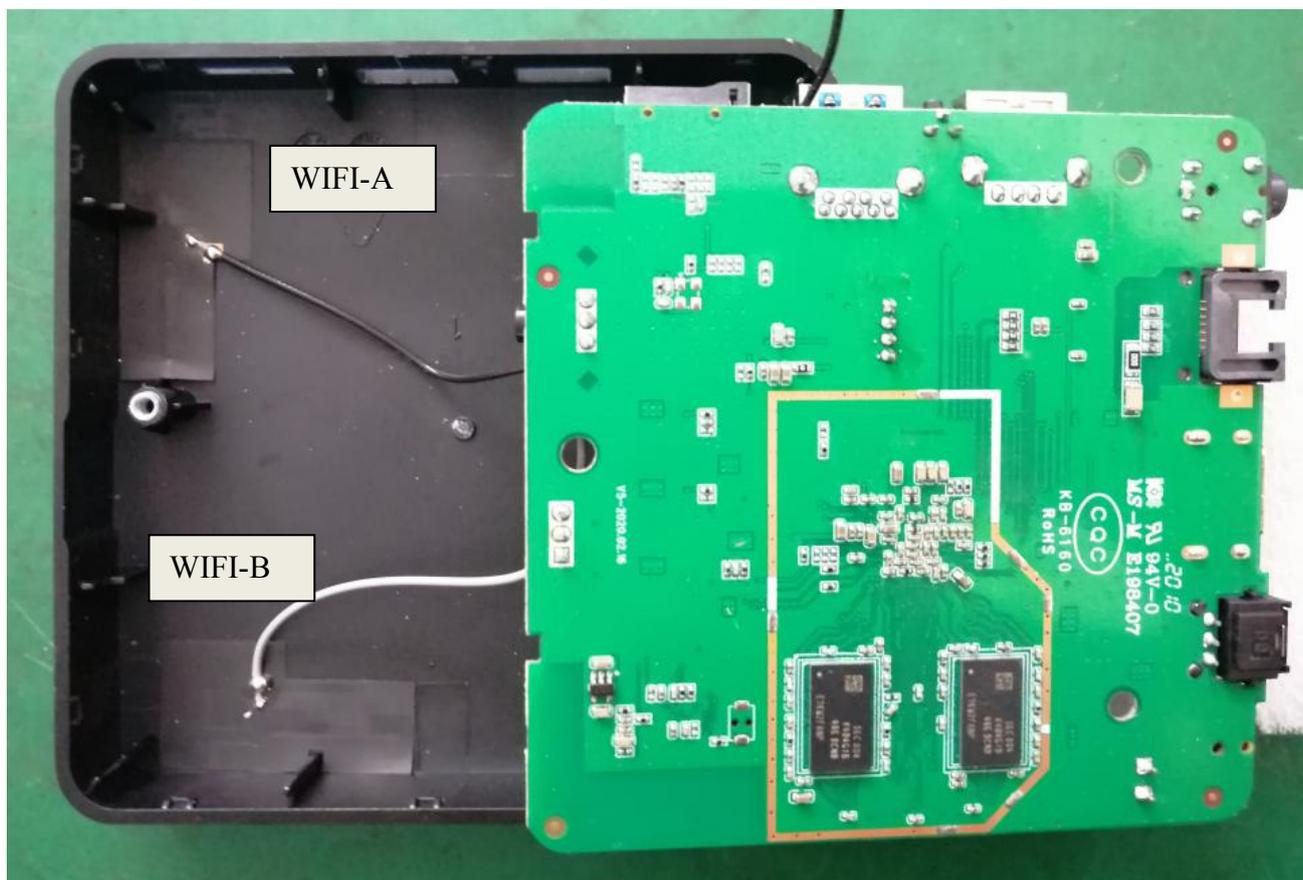
4. 匹配电路



Element	Value
E1 (0402)	空
E2 (0402)	6.8 pF
E3 (0402)	1.2 pF



5. 隔离度



WiFi 天线位置



WIFI-A 和 WIFI-B 的隔离度 (2.4G)



WIFI-A 和 WIFI-B 的隔离度 (5G)



WIFI-A 和 BT 的隔离度 (2.4G)



WIFI-B 和 BT 的隔离度 (2.4G)