



深圳市亿嘉欣盛科技有限公司

Shenzhen YiJiaXinSheng Technology Co., Ltd.

DV8545

板载蓝牙天线

匹配调试报告

客户名称： 华曦达

项目名称： DV8545

文件版本： V 1.0

生成日期： 2020-07-24

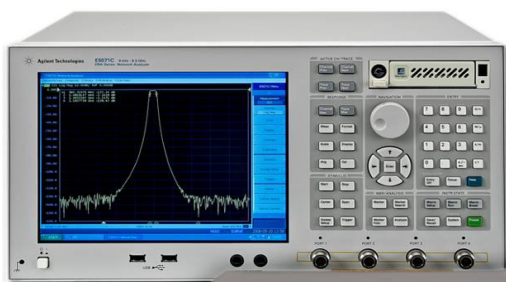
简介

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

- 1.1 该项目为华曦达 DV8545 机顶盒，工作频段为 2.4G-2.5GHz；
- 1.2 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



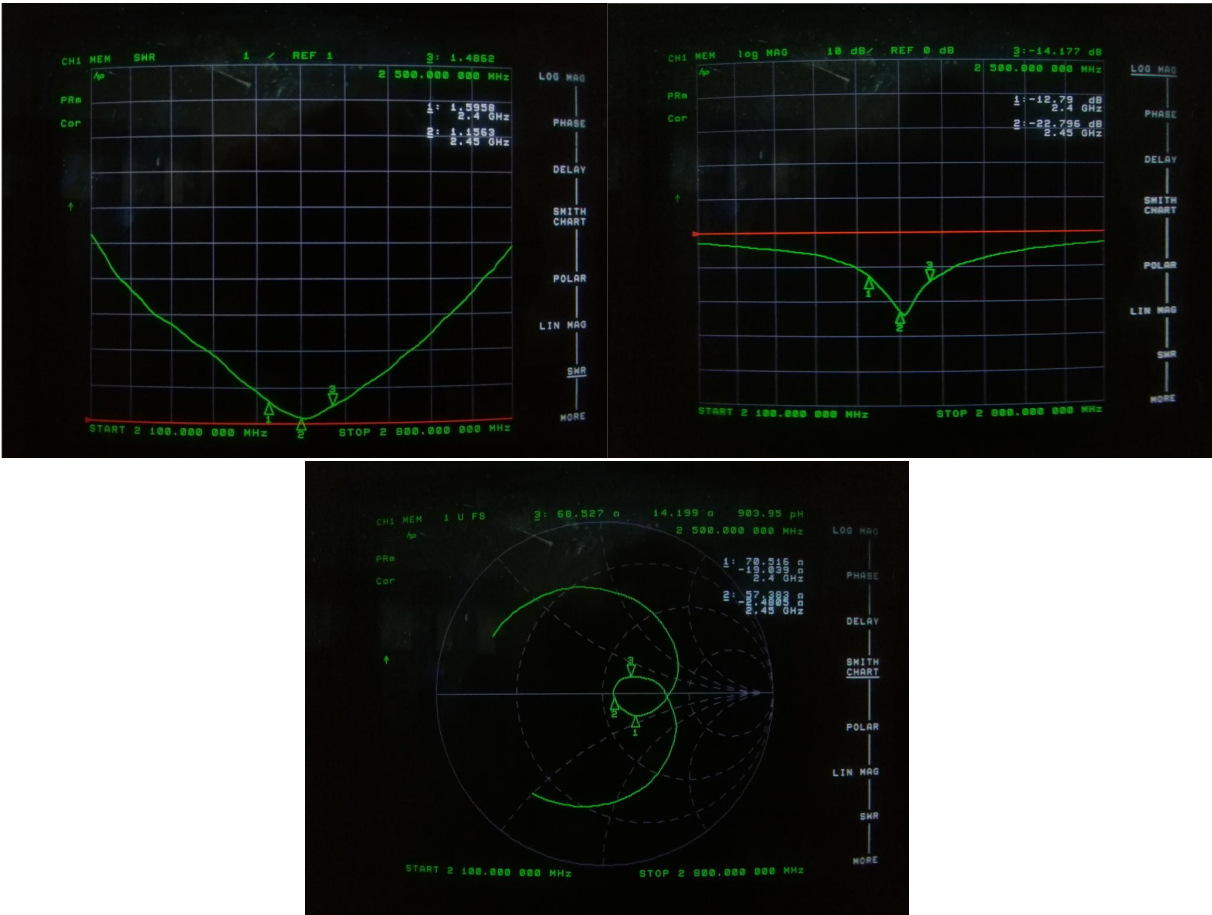
Agilent 网络分析仪 ETS AMS 8500 OTA
Chamber

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: 1.15 Max
Return Loss	-22.79dB Max
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear, Vertical

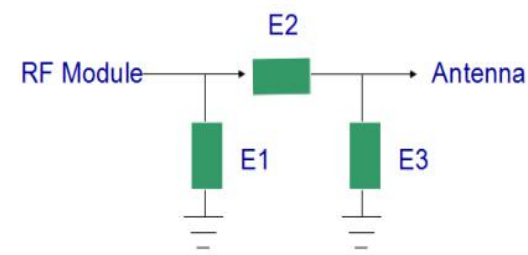
VSWR&Return Loss&Smith Chart:



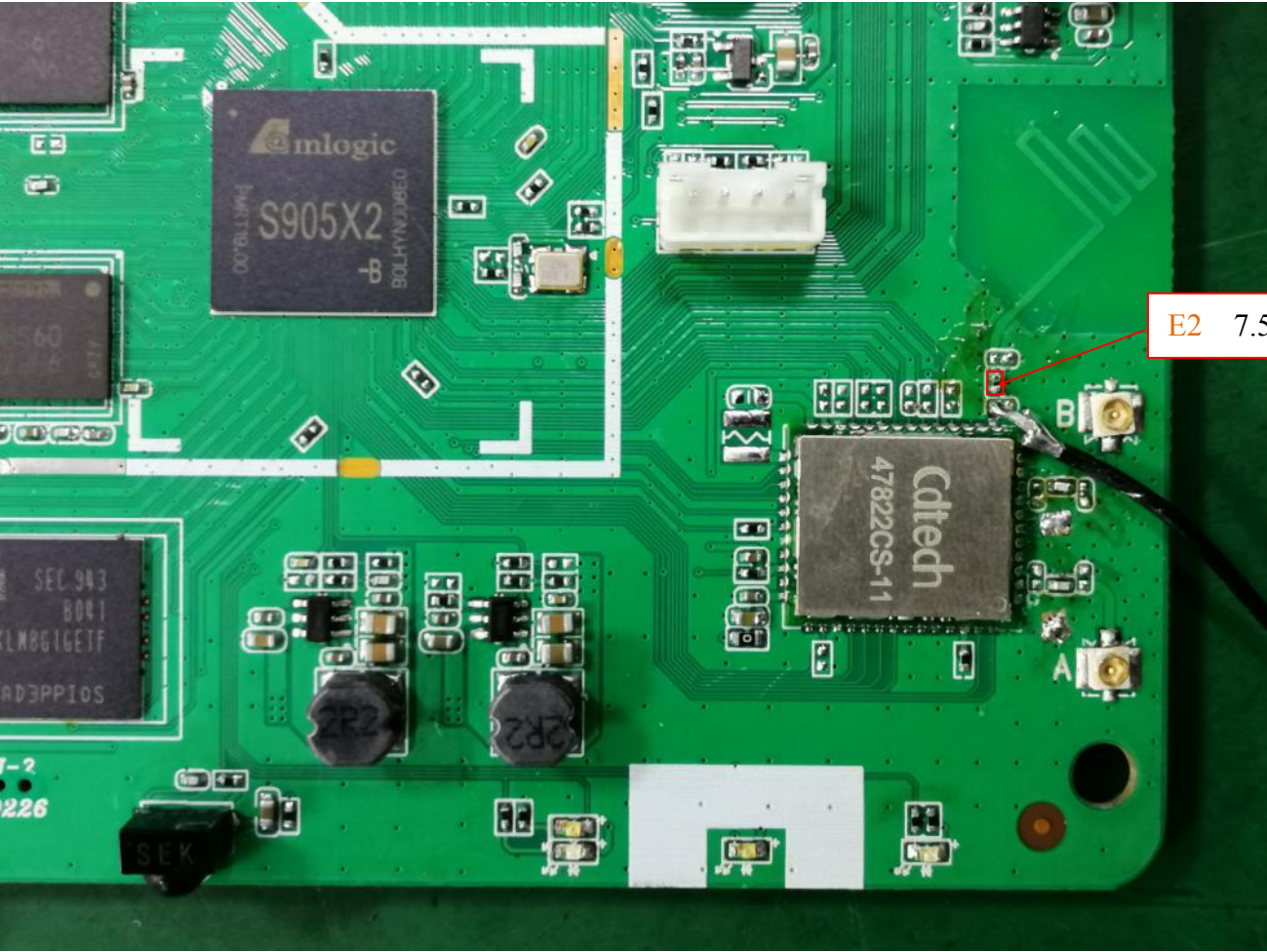
效率、增益和方向图:

Passive Test For BT							
Freq	Effi	Gain	Gain	UHS	DHS	Max	Min
(MHz)	(%)	(dBi)	(dBd)	(%)	(%)	(dB)	(dB)
2400	55.5	1.96	-0.19	19.588	25.917	1.96	-15.15
2450	59.95	1.83	-0.32	18.434	31.512	1.83	-15.21
2500	56.6	2.00	-0.15	15.25	31.351	2.00	-26.79

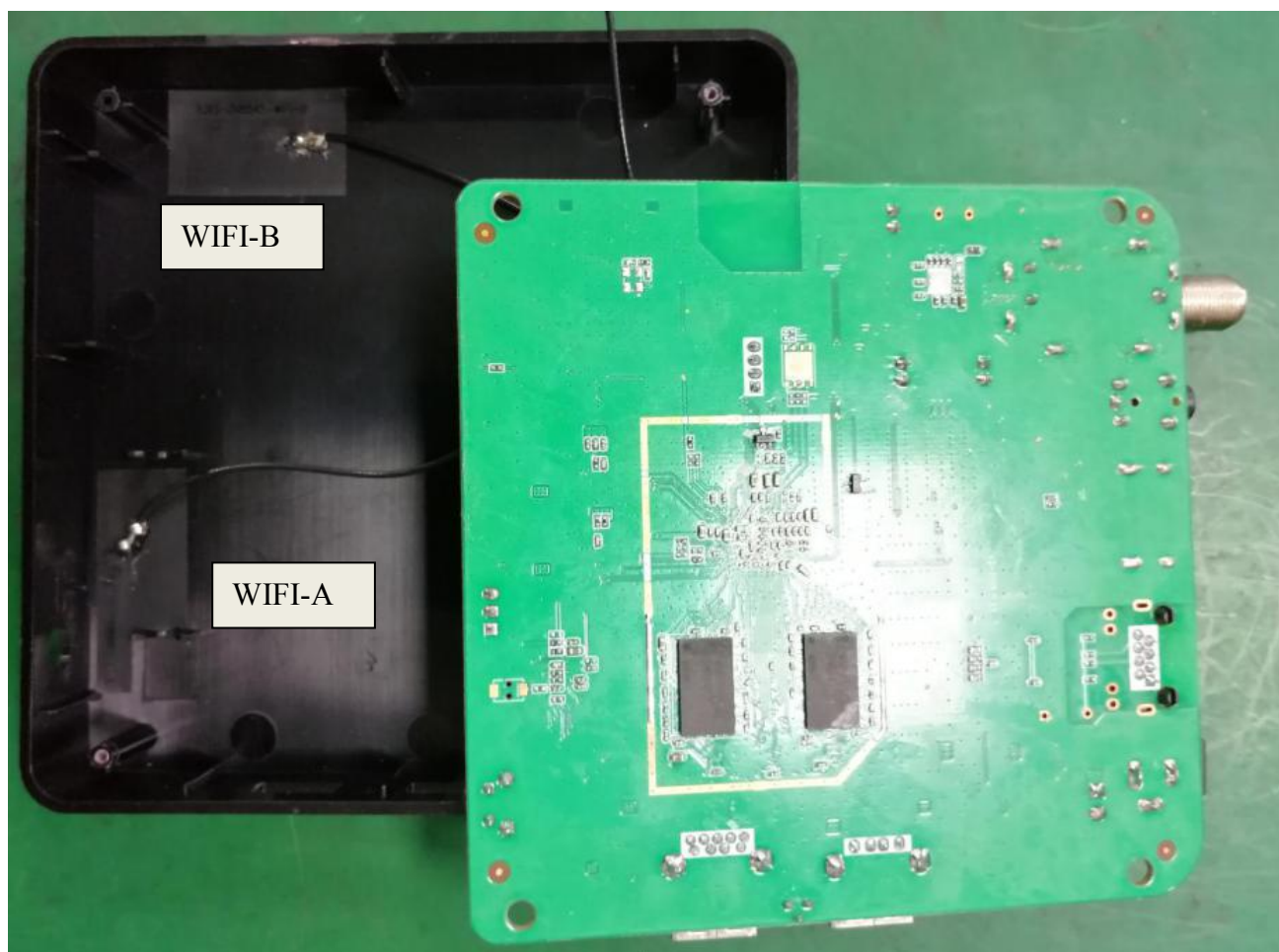
4. 匹配电路



Element	Value
E1 (0402)	空
E2 (0402)	7.5 nH
E3 (0402)	空



5. 隔离度



WIFI 天线位置