



深圳市天达通信有限公司

C8E天线调试报告

负责人：王新闯
电 话：15914002533
日 期：2024.08.27

目录

- ①、测试设备
- ②、项目说明
- ③、调试版本记录
- ④、匹配电路
- ⑤、天线测试数据
- ⑥、说明

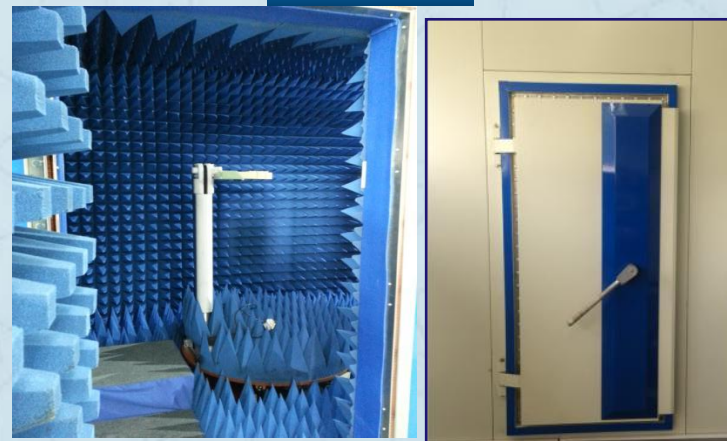


测试设备

SATIMO—24



广屏—ETS



Amway MT8820C



Agilent 8960



Agilent E5071C

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
广屏ETS	温度: $22^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 湿度: $50\% \pm 15\%$	支持2G/3G/4G	600MHZ——6G

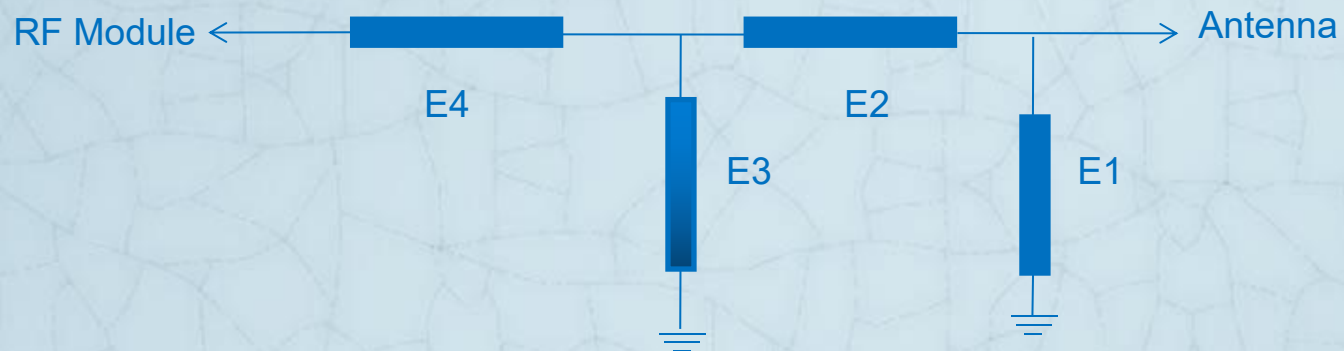
项目概况

客户名称		项目名称		机 型	天线实现方式	机型尺寸
致瓴		C8E		摄像头	PCB+cable线	/
频 段						
主 天 线			副 天 线			
	WIFI	2400--2500MHz		BT	/	
壳料材质		塑胶				

测试版本记录

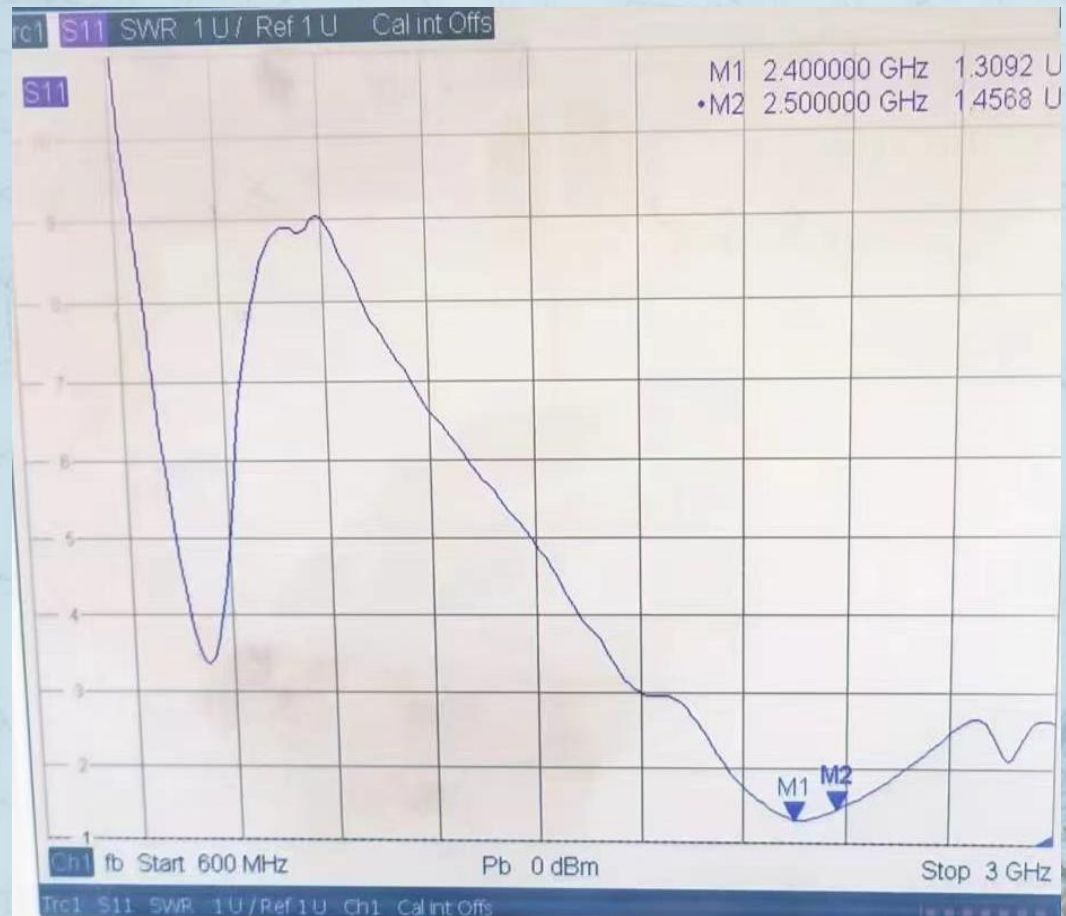
版本	日期	内容概述
V1	2024.06.29	有源主板调试报告
V2	2024.08.02	新试产机整机测试数据
V3	2024.08.08	换大电池的整机测试数据
V4	2024.08.23	天线结构整体加长的整机测试数据
V5	2024.08.27	增加天线无源数据
V6		
V7		
V8		
V9		

WIFI匹配电路



此次调试天线匹配电路为主板原匹配电路，没有更改。

WIFI无源图



WIFI天线S11

WIFI无源测试数据

Passive Test For 2.4G-2.5G							
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	62.04	3.06	0.91	30.752	31.289	46.87	46.81
2410	64.21	3.2	1.05	31.942	32.27	47.08	47.17
2420	62.43	3	0.85	31.003	31.427	47.06	47.12
2430	66.81	3.22	1.07	33.364	33.445	47	47.09
2440	65.81	3.05	0.9	32.955	32.859	47.5	47.69
2450	65.75	2.87	0.72	32.972	32.774	47.48	47.63
2460	67.97	2.79	0.64	34.194	33.779	47.73	47.89
2470	65.63	2.49	0.34	32.989	32.637	47.81	48.06
2480	66.78	2.38	0.23	33.501	33.275	47.79	47.96
2490	70.15	2.89	0.74	34.826	35.324	48.2	48.46
2500	66.97	2.54	0.39	32.987	33.986	47.83	48.01

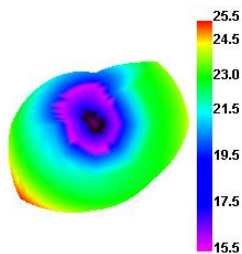
WIFI有源测试数据

OTA数据			
SN-C8E...068	暗室 ☒ 三角锥 ☐ 屏蔽箱 ☐		
Test	Wifi 2.4G b模式 (11M)		
Result	1	7	13
Frequency (MHz)	2412	2442	2472
TRP(dBm)	21.4	21.1	20.8
TIS(dBm)	-88.2	-88.5	-87.5

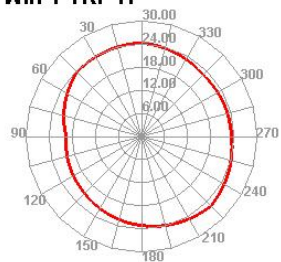
传导测试数据			
SN-C8E...068	暗室 ☒ 三角锥 ☐ 屏蔽箱 ☐		
	Wifi 2.4G b模式 (11M)		
	1	7	13
Frequency (MHz)	2412	2442	2472
TX	23.7	23.5	23.6
RX	-90	-90	-90

WIFI有源辐射图

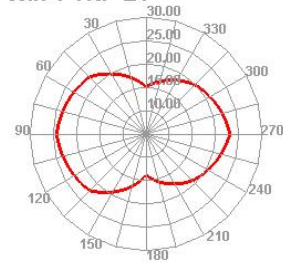
Wifi 1 TRP



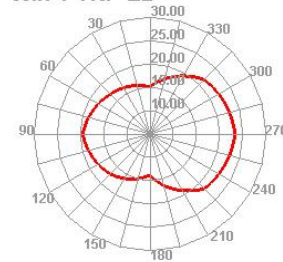
Wifi 1 TRP H



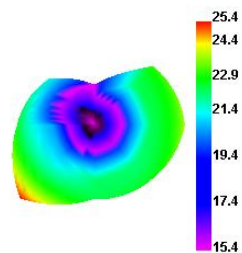
Wifi 1 TRP E1



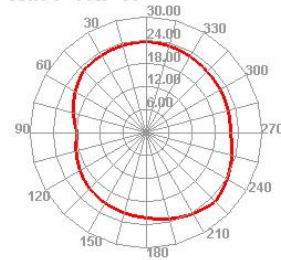
Wifi 1 TRP E2



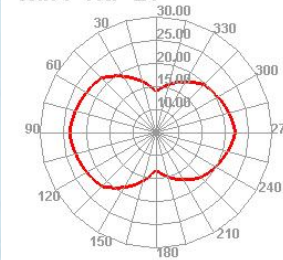
Wifi 7 TRP



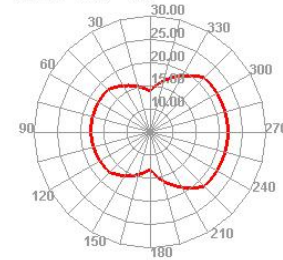
Wifi 7 TRP H



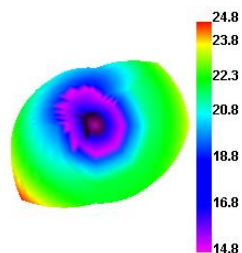
Wifi 7 TRP E1



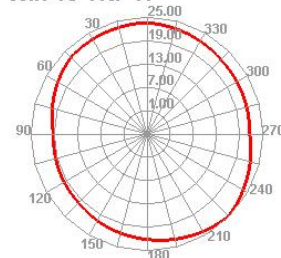
Wifi 7 TRP E2



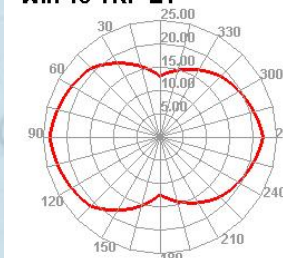
Wifi 13 TRP



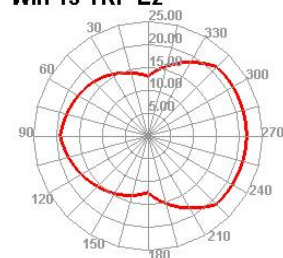
Wifi 13 TRP H



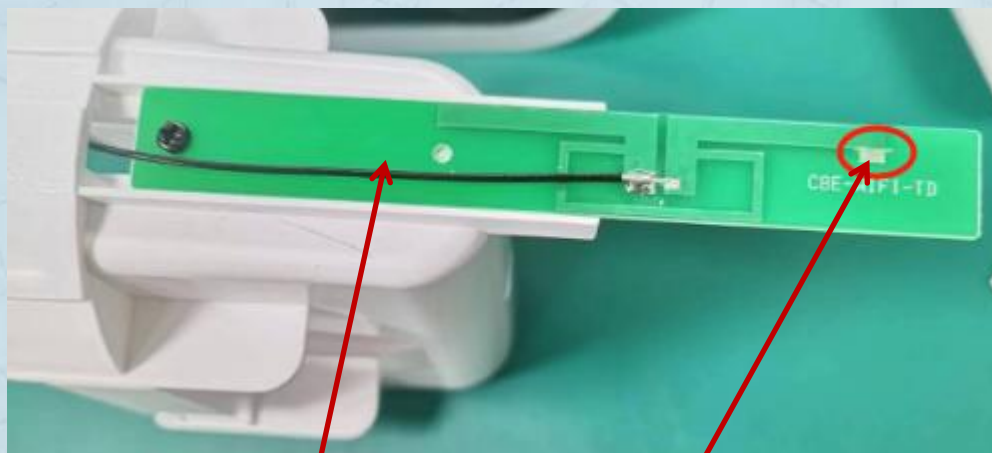
Wifi 13 TRP E1



Wifi 13 TRP E2



天线位置



天线位置：天线尺寸做了一点微调

说明

上面是在提供的大电池机上测试的WIFI整机测试数据（天线整体加长，天线尺寸做了微调）和天线无源数据。



深圳市天达通信有限公司



谢谢！