

深圳市广源发电子有限公司

Shenzhen Guangyuanfa Electronic Co., Ltd.

Antenna Test Report

客户名称	凌度	项目名称	DAI132
时间	2023/9/20	报告版本	A4
调试工程师	周雪峰	联系方式	15768707879

History

Version	Report Date	Revision Description	Prepared by
A2	2022. 12. 2	天线测试报告	刘俊华
A3	2023. 9. 11	天线测试报告	周雪峰
A4	2023. 9. 11	天线测试报告	周雪峰

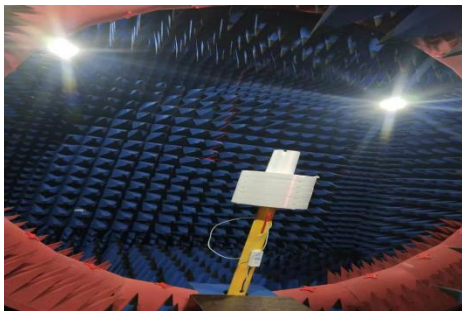
目录

- 1: 项目调试简介
- 2: 测试设备说明
- 3: 匹配电路说明
- 4: 天线OTA数据
- 5: 天线位置
- 6: 说明事项

项目调试简介

机型	DAI132			
天线类型	FPC			
频段及天线材质	主天线	频段		材质
		2G	/	/
		3G	/	
	LTE	/		
	其他天线	分集	/	/
		WIFI	2.4G/5G	FPC
性能要求	按客户要求执行			

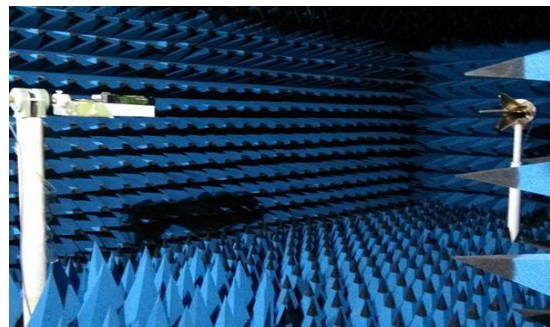
测试设备说明



24探头微波暗室



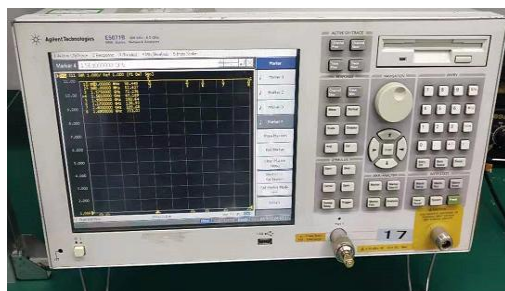
CMW500



7*4*3M ETS微波暗室



Agilent 8960



Agilent E5071B



高低温试验箱



MT8820C

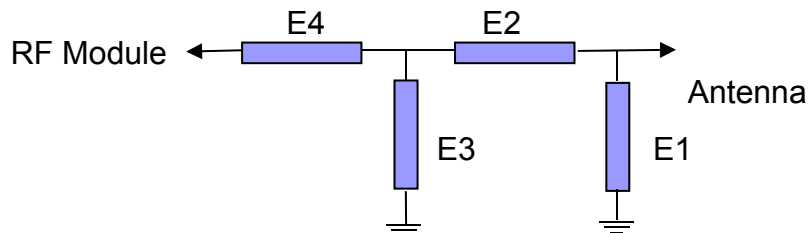


HP8753ES

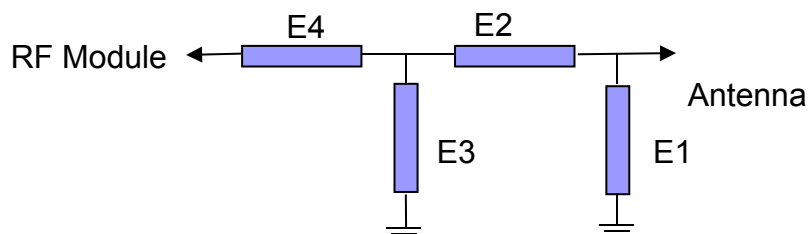
测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
ETS 暗室 24探头OTA暗室	温度: 22°C ± 3°C 湿度: 50% ± 15%	支持2G/3G/4G 支持NB-IoT/CAT-M/BT/WIFI	700MHz——6G

匹配电路说明

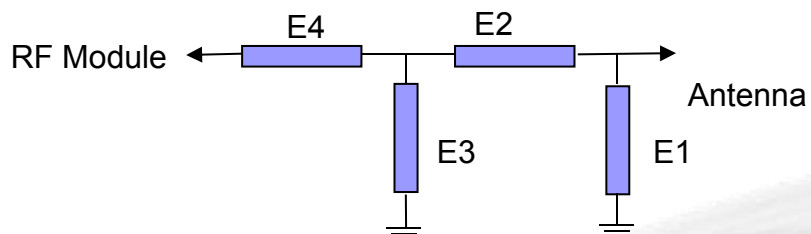
天线匹配无更改



主天线	Element	Value
	E1 (0402)	N/A
	E2 (0402)	0欧姆
	E3 (0402)	N/A
	E4 (0402)	0欧姆



GWB天线	Element	Value
	E1 (0402)	N/A
	E2 (0402)	0欧姆
	E3 (0402)	N/A
	E4 (0402)	0欧姆



DIV天线	Element	Value
	E1 (0402)	N/A
	E2 (0402)	0欧姆
	E3 (0402)	N/A
	E4 (0402)	0欧姆

2.4G

Frequency (MHz)	2400.0	2405.0	2410.0	2415.0	2420.0	2425.0	2430.0	2435.0	2440.0	2445.0	2450.0	2455.0	2460.0	2465.0	2470.0	2475.0	2480.0	2485.0	2490.0	2495.0	2500.0
Gain (dBi)	2.00	1.02	1.95	1.84	1.92	1.02	1.96	1.94	1.08	1.25	1.30	1.32	1.41	1.56	1.57	1.40	1.27	1.27	1.23	1.01	1.84
Efficiency (%)	43.07	42.95	41.92	41.03	41.54	42.20	41.49	40.92	41.86	42.77	42.53	42.18	42.51	43.66	43.74	42.56	41.71	42.26	42.64	41.46	40.78

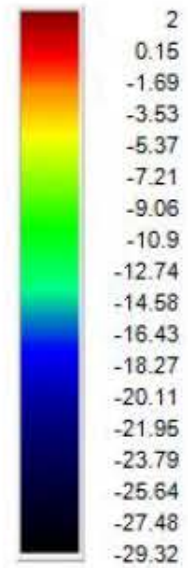
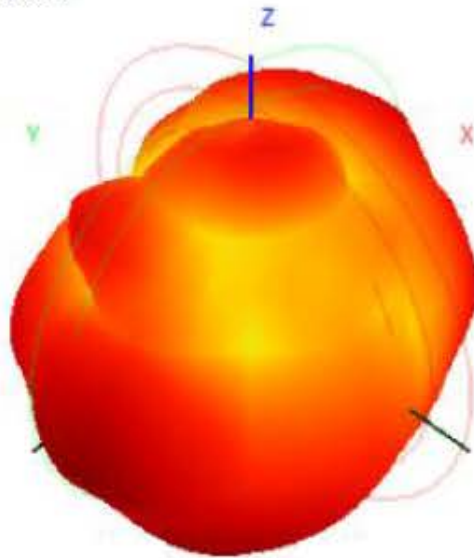
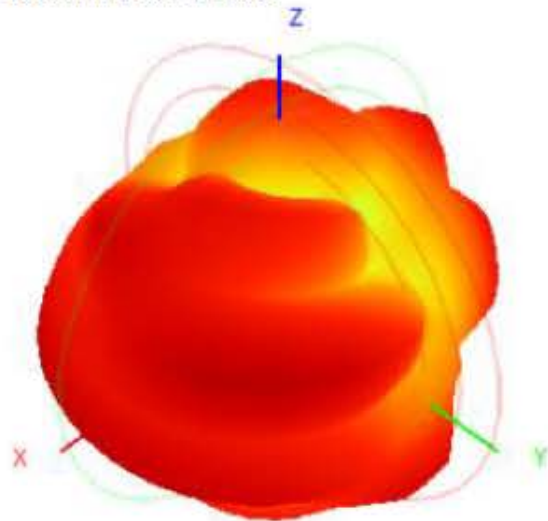
5G

Frequency (MHz)	5150.0	5170.0	5190.0	5210.0	5230.0	5250.0	5270.0	5290.0	5310.0	5330.0	5350.0	5370.0	5390.0	5410.0	5430.0	5450.0	5470.0	5490.0	5510.0	5530.0	5550.0	5570.0	5590.0	5610.0
Gain (dBi)	2.49	2.79	2.68	2.48	2.43	2.98	2.22	2.47	2.14	2.06	2.37	2.66	2.74	2.13	2.91	3.00	2.10	2.79	2.57	2.35	2.32	2.89	2.76	2.46
Efficiency (%)	40.41	41.75	43.72	42.31	40.37	43.82	44.79	45.99	43.47	42.71	44.00	45.95	49.03	45.40	44.22	43.90	44.48	43.61	41.64	40.59	39.88	44.51	43.61	42.62
5630.0	5650.0	5670.0	5690.0	5710.0	5730.0	5750.0	5770.0	5790.0	5810.0	5830.0	5850.0													
Gain (dBi)	2.56	2.66	2.95	2.11	2.75	2.53	2.40	2.44	2.34	2.61	2.94	2.65												
Efficiency (%)	41.14	41.16	43.74	44.97	47.65	46.17	44.88	46.43	48.20	47.99	49.22	52.72												

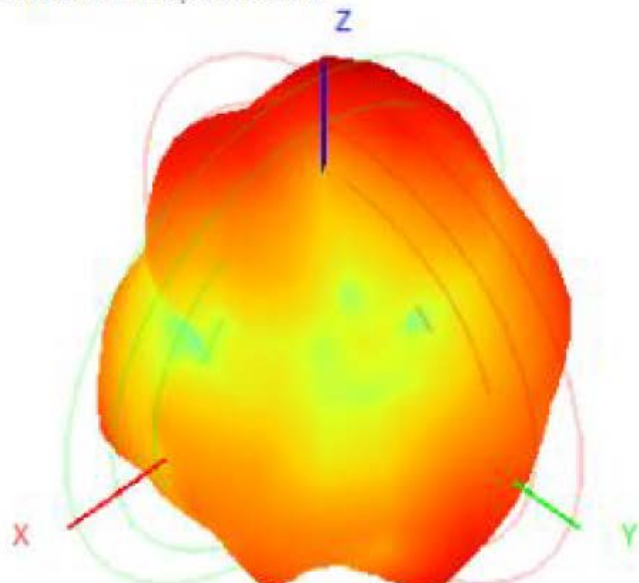
2.4GWIFI 3D图

2400.0MHz H+V, Eff: 43.1%

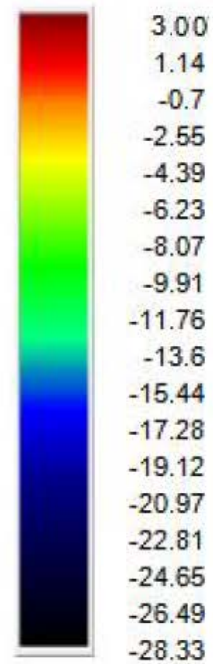
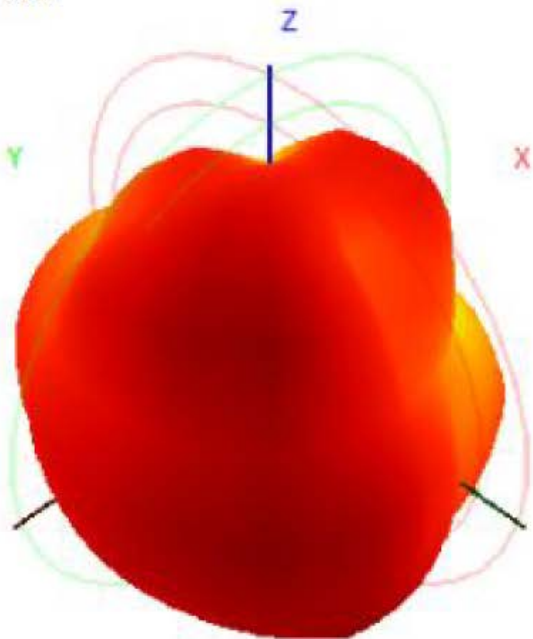
Back View



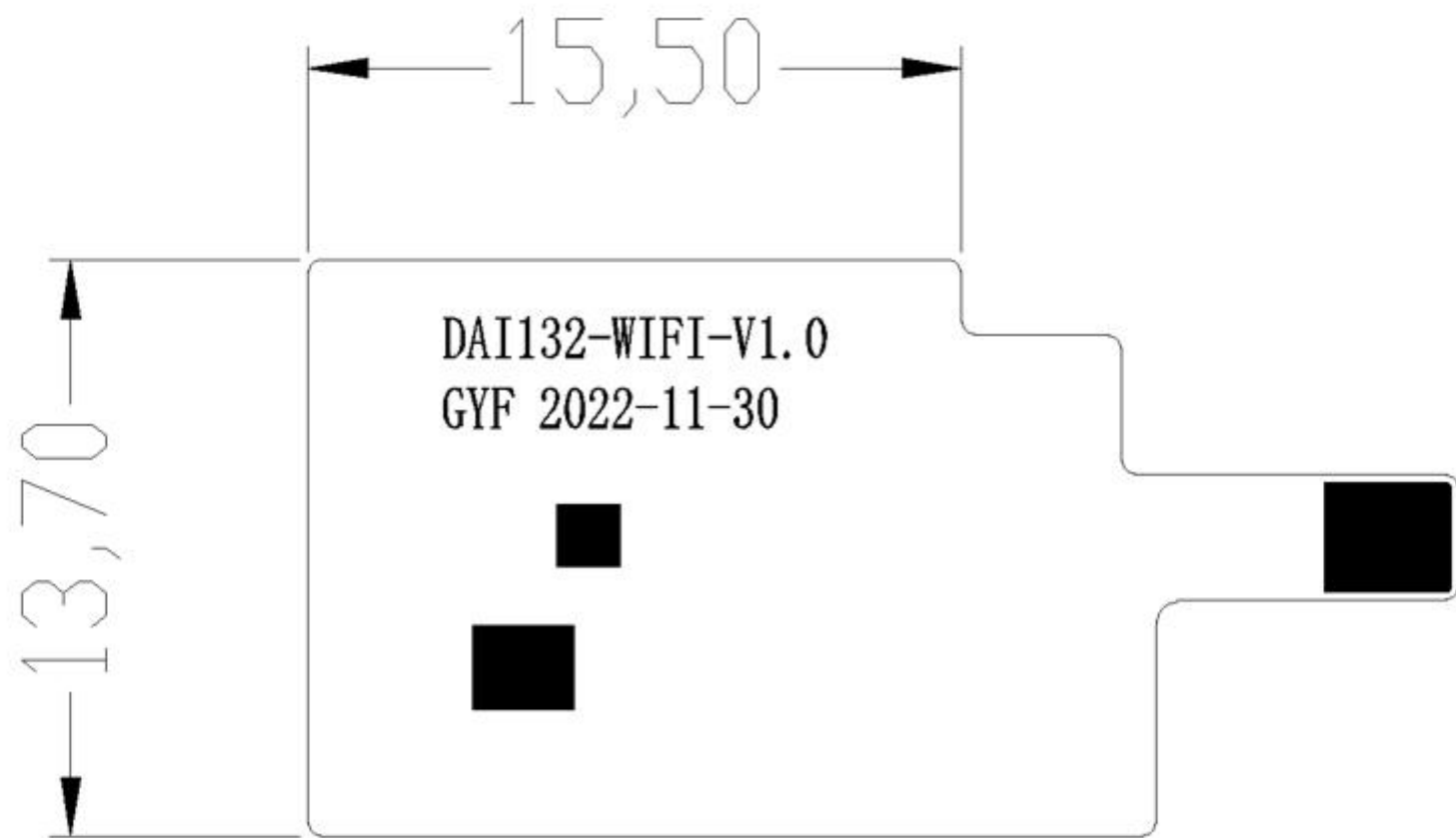
5450.0MHz H+V, Eff: 43.9%



Back View



天线尺寸图(单位mm)



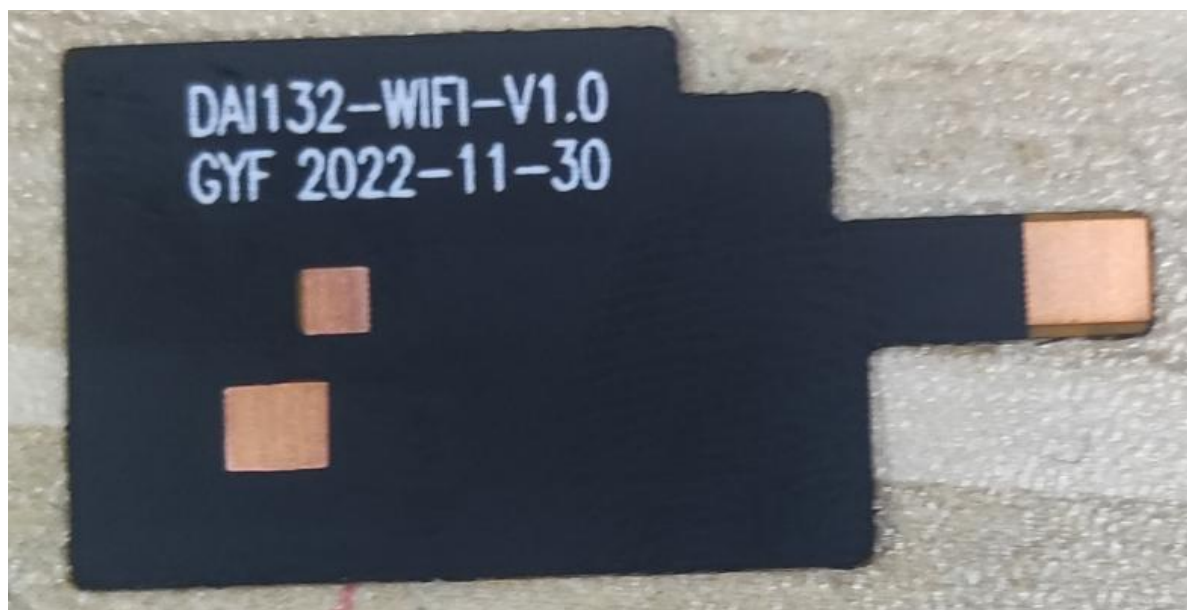
天线位置

WIFI天线摆放位置,天线和摄像头排线之间建议增加一块绝缘泡棉隔开,避免天线和摄像头排线直接接触,导致摄像头花屏、干扰天线信号等问题



天线露铜区域贴在此处,并用导电布和金属壳接地。

天线图片



地 址：深圳市南山区华翰科技园D座606室
电话：0755-26702159 传真：0755-26702585
网址：<http://www.gyfgpsbd.com>

Thanks.