



Antenna Specification

Project	YF39C
Model	L-BT Antenna
Version	V1.0
Date	2025.12.25
Manufacturer	Shenzhen Cicent Communication Technology Co., Ltd
Address	505-506, Block A, Donglian Building, Chuangye 2nd Road, Bao'an District, Shenzhen, China



目录

一：无源测试报告	3
二：天线有源测试数据	6
三：天线匹配电路	6
四：整机装机注意事项	7
五：天线结构图档	8

变更记录栏			
编制/变更日期	变更理由	变更内容	版本
2025.12.25	初版发行	初版发行	V1.0



一：无源测试报告

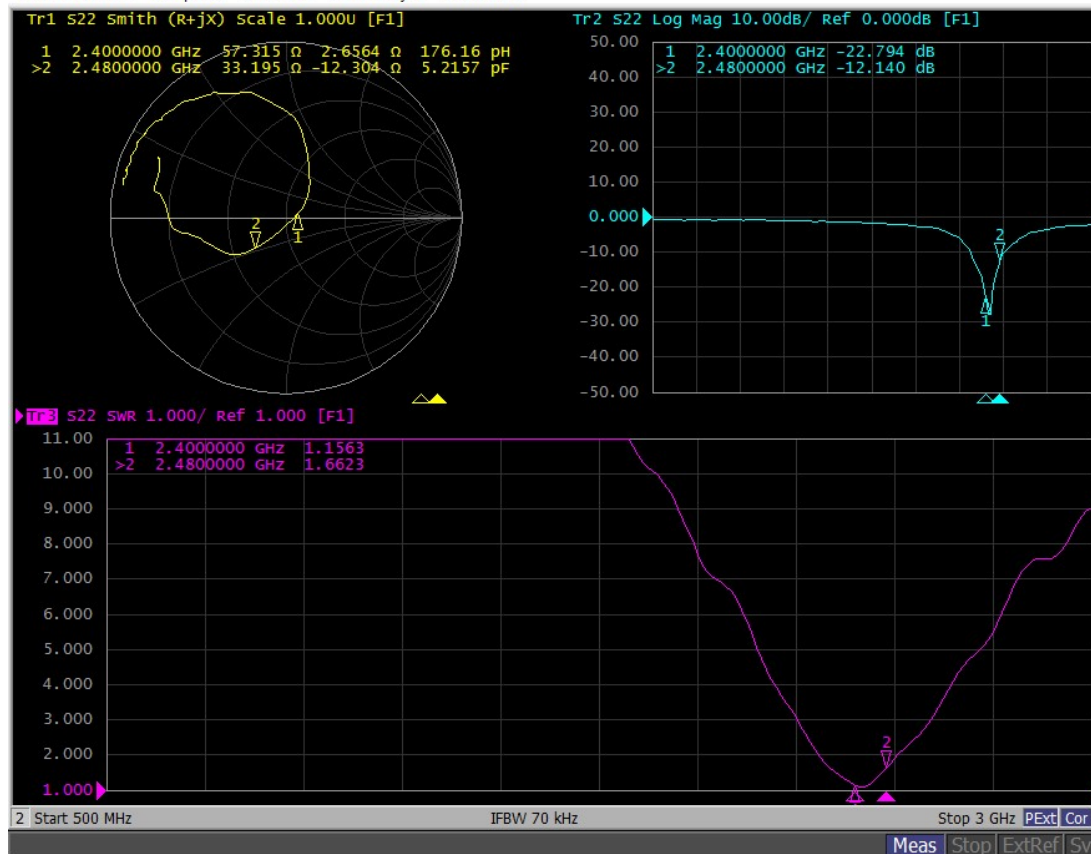


Agilent E5071C

天线 S11 参数：（左耳-自由）

E5071C Network Analyzer

1 Active Ch/Trace 2 Response 3 Stimulus 4 Mkr/Analysis 5 Instr State

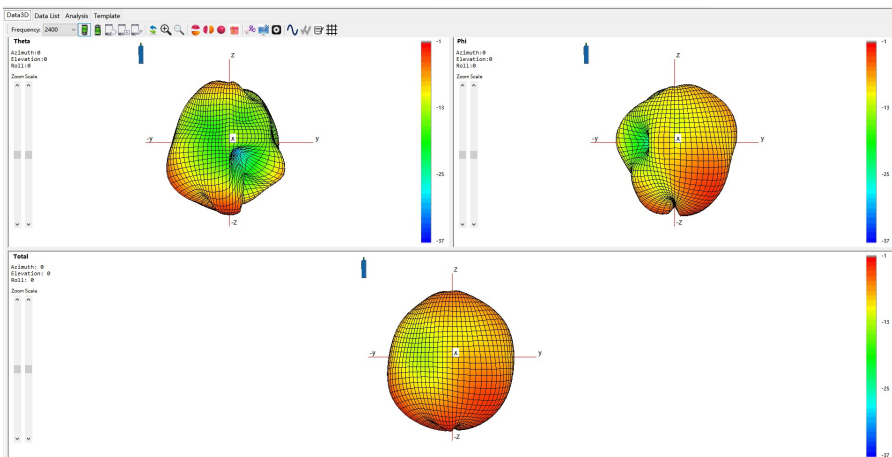




天线效率和增益：（左耳-自由）

L			
频点	增益	效率 db	效率%
2400	-1.9	-6.0	25.1
2410	-1.9	-6.0	25.3
2420	-1.9	-6.0	25.4
2430	-2.0	-6.0	25.1
2440	-2.0	-6.0	25.0
2450	-2.0	-6.0	25.1
2460	-2.1	-6.0	25.3
2470	-2.1	-6.0	25.3
2480	-2.2	-5.9	25.5
平均值	-2.0	-6.0	25.2

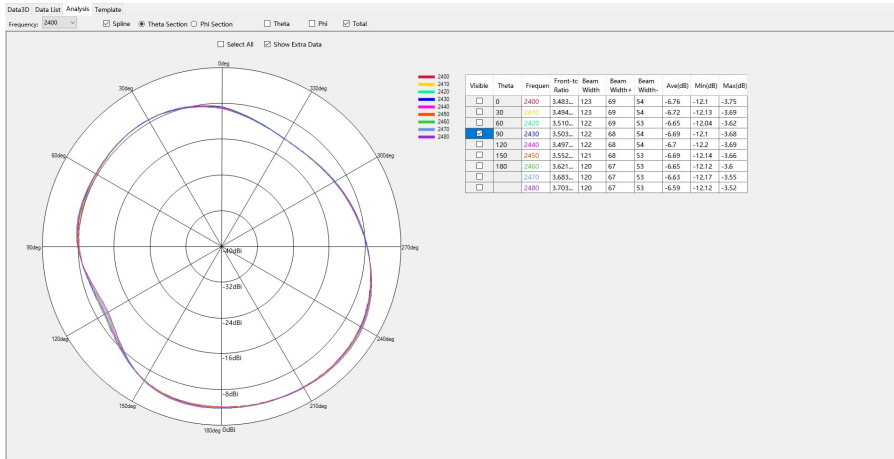
天线 3D 方向图：（左耳-自由）



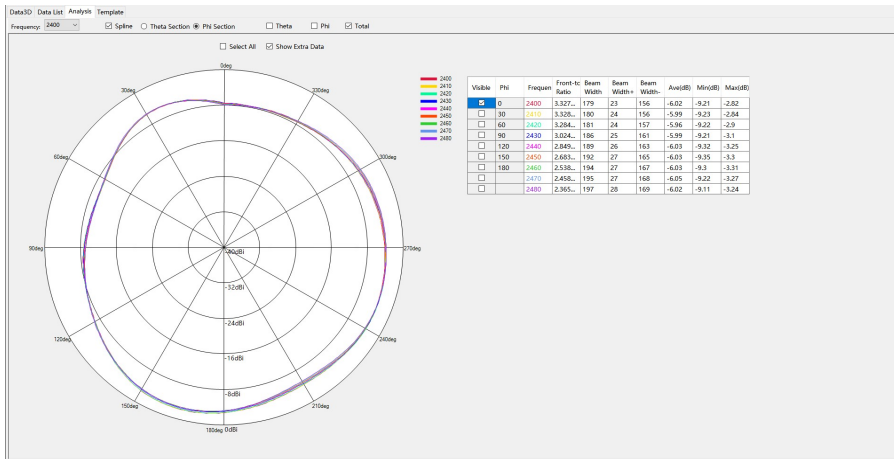


天线 2D 方向图：(左耳-自由)

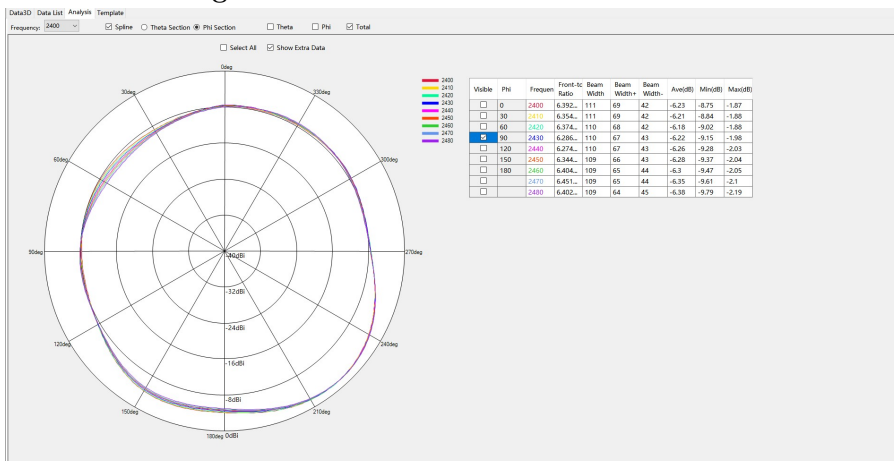
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



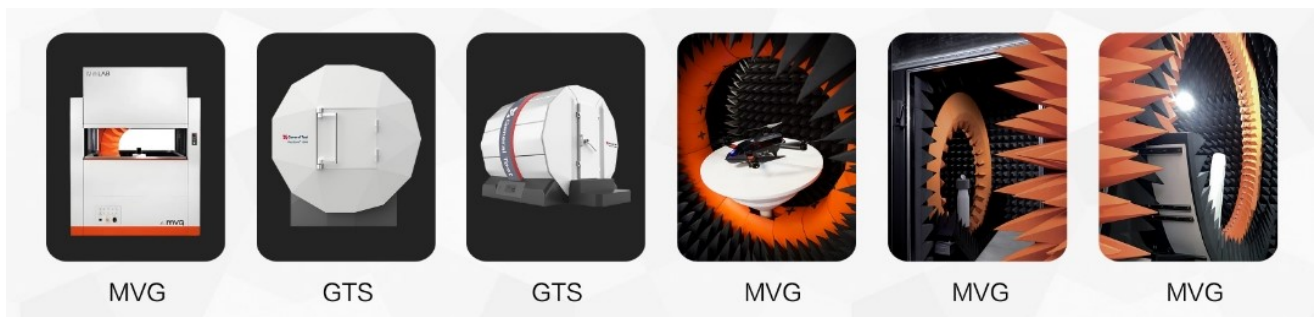
Phi=90.00deg





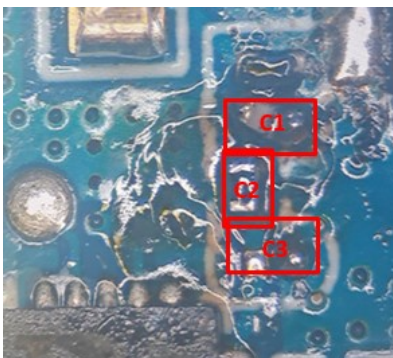
二：天线有源测试数据

		自由	
	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
L	CH 0	5.6	-86.8
	CH 39	6.0	-88.3
	CH 78	5.1	-86.5



OTA Standard Chamber

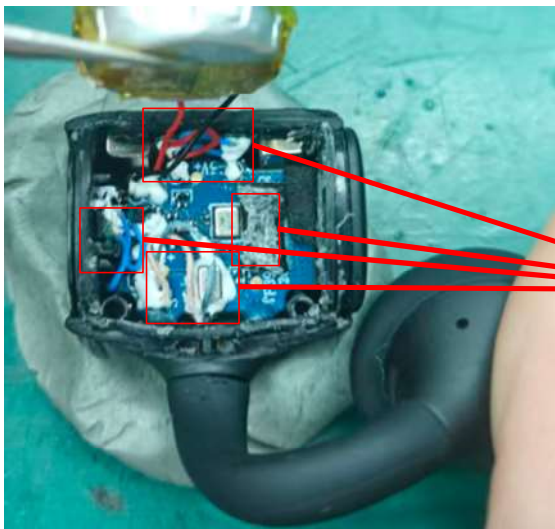
三：天线匹配电路



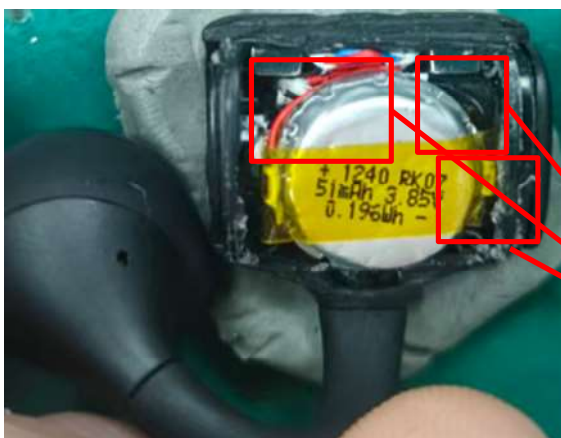
图示编号	匹配值
C1	1.5NH
C2	OR
C3	N/A



四：整机装机注意事项



- 1.开关排线贴侧边朝喇叭线摆放，
- 2.喇叭线如图压在电池底部。
- 3.充电焊线如图摆放在充电针之间的侧壁
- 4.主板此处贴固定电池的绝缘双面背胶泡棉。



右耳

- 1.电池负极朝天线摆放
- 2.电池正极线超外并朝向喇叭摆放
- 3.电池负极线从电池下方穿过

左耳

- 1.电池负极朝天线摆放绞线一圈
- 2.电池正极线沿外侧摆放
- 3.电池负极线从电池下方沿外侧摆放



五：天线结构图档

