



样品规格书

客户:	天键
项目名称:	E95 Pro
物料类别:	L-BT 天线&R-BT 天线
版本:	V2.0
日期:	2025.04.16



目录

一：无源测试报告 3

二：天线 OTA 参数 9

三：匹配电路 10

四：结构图档 11

变更记录栏			
编制/变更日期	变更理由	变更内容	版本
2025.02.26	初版发行	初版发行	V1.0
2025.04.16	天线优化	天线优化	V2.0

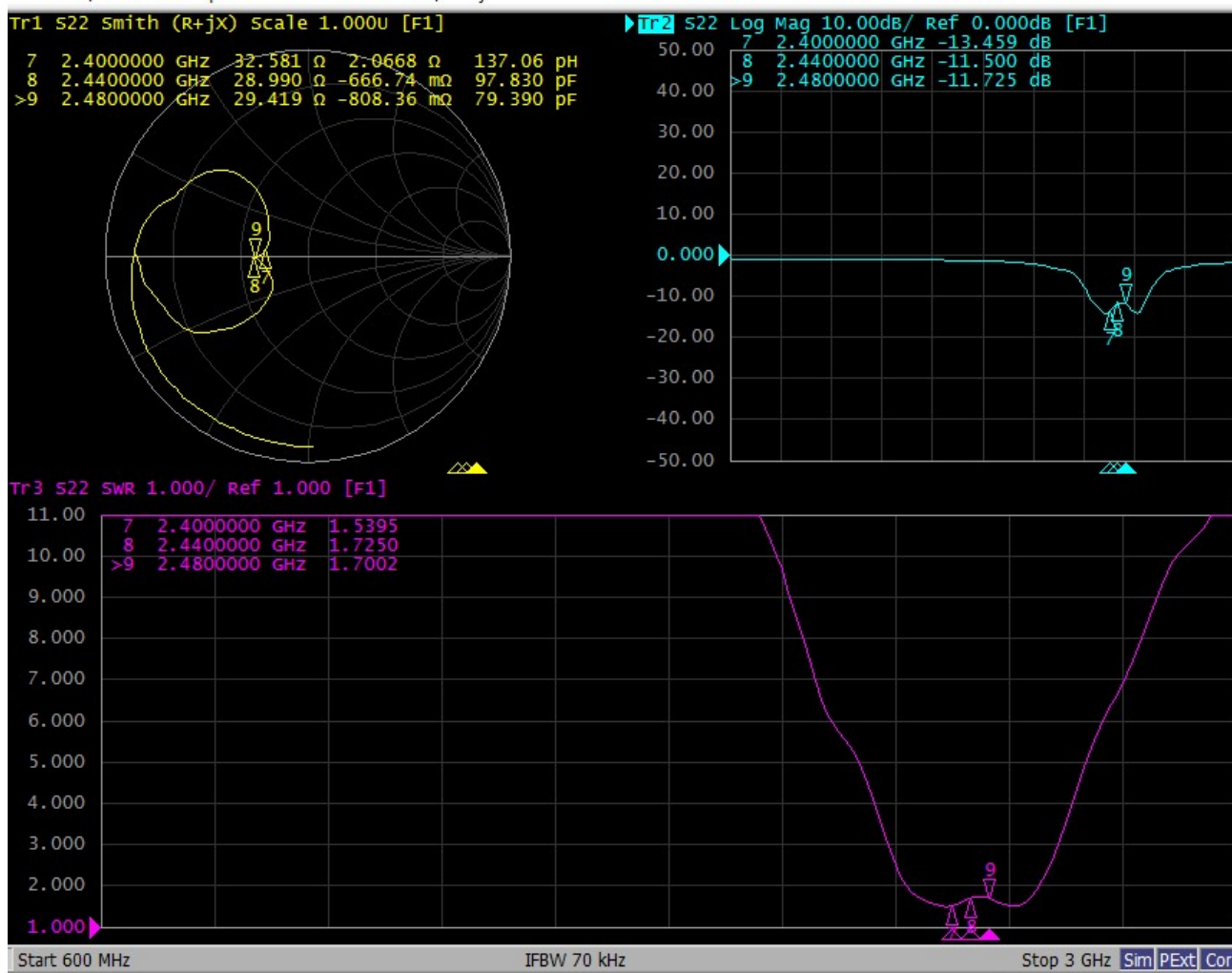


一：无源测试报告



Angilent E5071C

左耳天线 S 参数

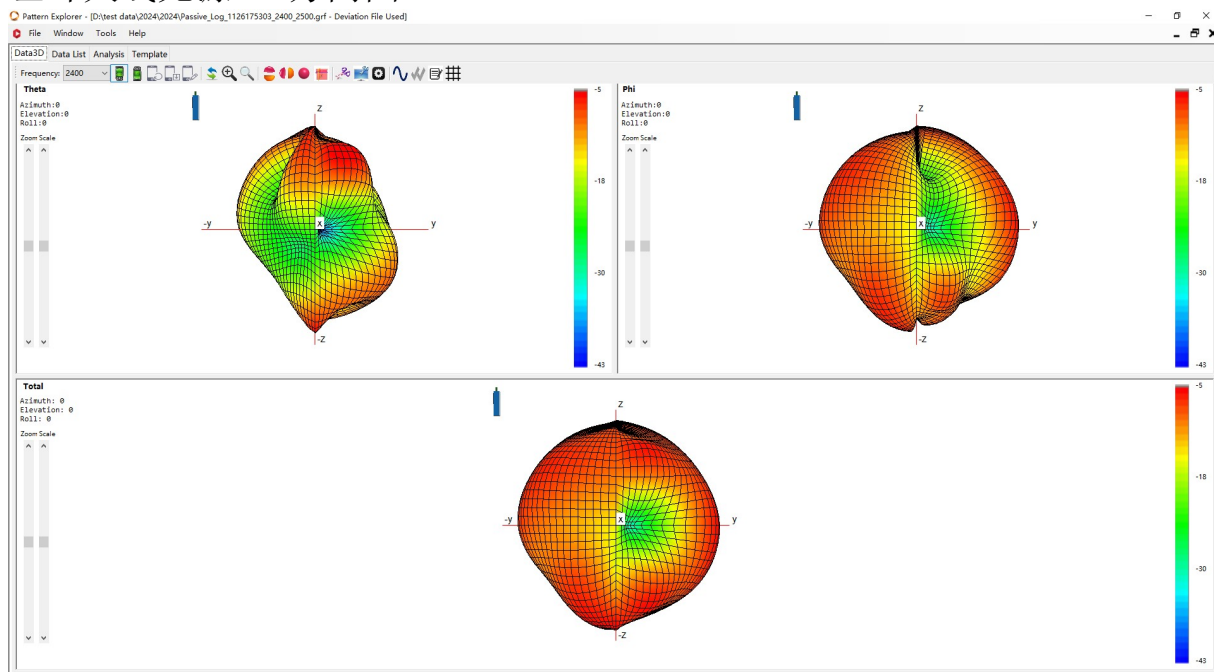




左耳 BT 天线无源效率和增益

2400-2480MHz			
频点	效率%	效率db	增益
2400	16.2%	-7.9	-5.2
2410	16.8%	-7.8	-5.1
2420	15.9%	-8.0	-4.5
2430	15.9%	-8.0	-4.4
2440	15.1%	-8.2	-4.7
2450	15.3%	-8.1	-4.8
2460	15.2%	-8.2	-5.3
2470	13.5%	-8.7	-5.9
2480	12.3%	-9.1	-6.2
平均值	15.1%	-8.2	-5.1

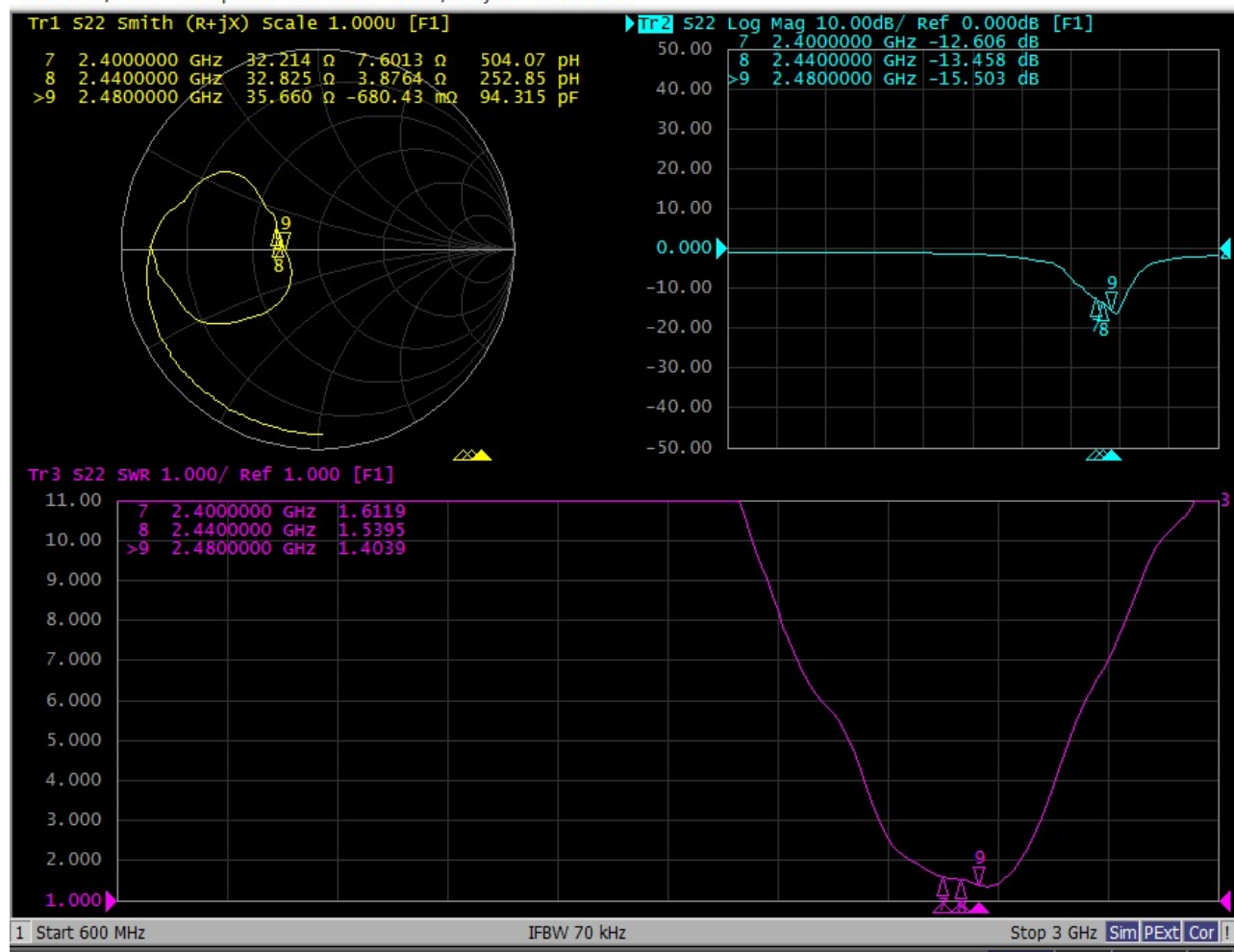
左耳天线无源 3D 方向图





右耳天线 S 参数

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

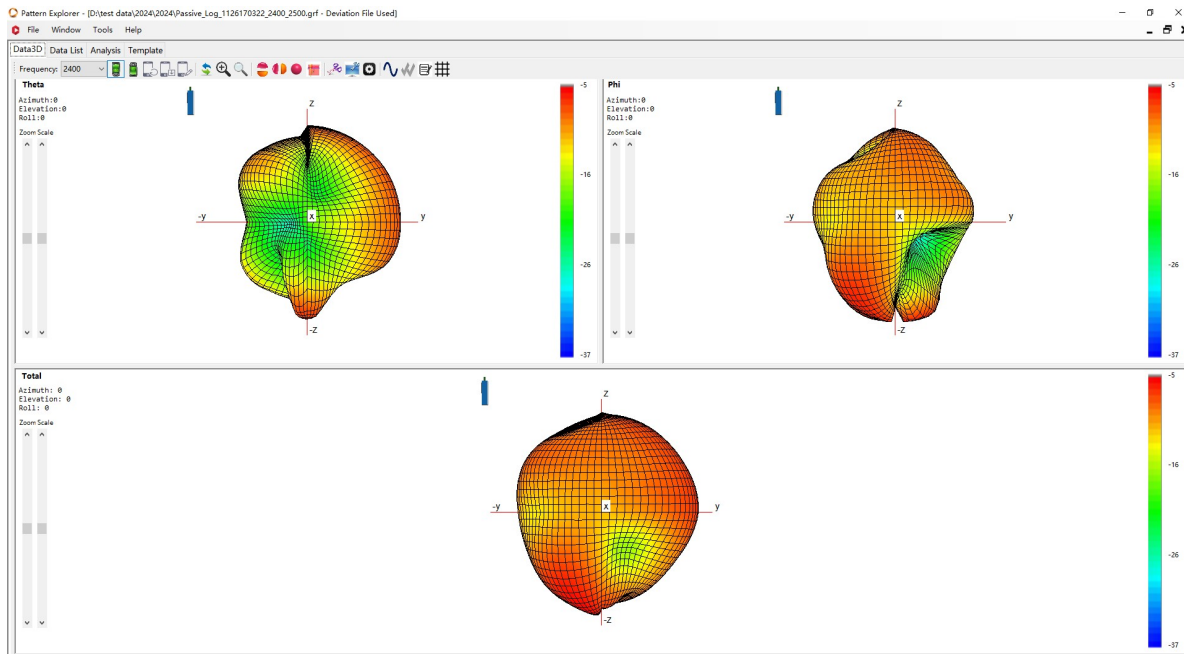




右耳 BT 天线无源效率和增益

2400-2480MHz			
频点	效率%	效率db	增益
2400	15.2%	-8.2	-5.0
2410	15.1%	-8.2	-5.2
2420	15.0%	-8.3	-5.4
2430	15.1%	-8.2	-5.5
2440	14.5%	-8.4	-5.8
2450	15.2%	-8.2	-5.7
2460	15.6%	-8.1	-5.4
2470	14.6%	-8.4	-5.7
2480	14.1%	-8.5	-6.0
平均值	14.9%	-8.3	-5.5

右耳天线无源 3D 方向图





二：天线 OTA 参数

左耳 OTA 参数:

L-1#	自由		头模	
Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)	TRP (dBm)	TIS (dBm)
CH 0	1.2	-86.7	-3.5	-81.4
CH 39	2.0	-87.7	-2.9	-82.2
CH 78	1.2	-87.5	-3.6	-81.9

右耳 OTA 参数:

R-1#	自由		头模	
Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)	TRP (dBm)	TIS (dBm)
CH 0	-0.3	-85.2	-3.2	-82.2
CH 39	0.7	-86.2	-3.0	-82.3
CH 78	0.4	-86.4	-3.4	-81.8

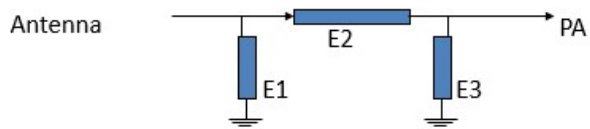


OTA Standard Chamber

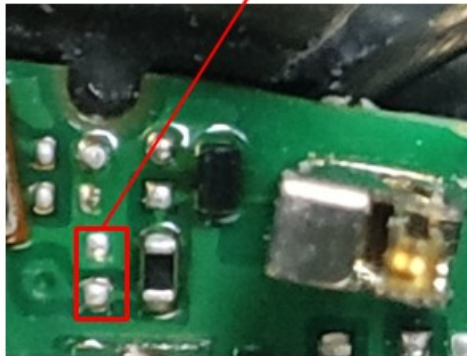


三：匹配电路

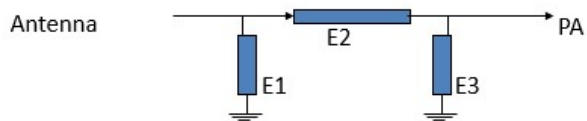
左耳匹配电路：



图示编号	匹配值
E1	2.0PF
E2	0Ω
E3	NA



右耳匹配电路：



图示编号	匹配值
E1	2.4PF
E2	0Ω
E3	NA

