



样品规格书

客户:	天键
项目名称:	23291
物料类别:	右耳 BT 天线
天线类型:	PIFA 天线
天线材质:	FPC 天线
制造商:	深圳市思讯通信技术有限公司
地址:	深圳市宝安区创业二路东联大厦 A 座 505-506
频率:	2402-2480MHz
天线版本号:	R4
规格书版本号:	V2.0
日期:	2024.06.14



目录

一：无源测试报告	3
二：BT 天线 3D 暗室数据	8
三：匹配电路	9
四：环境处理	9
五：结构图档	10

变更记录栏

编制/变更日期	变更理由	变更内容	版本
2024.05.20	初版发行	初版发行	V1.0
2024.06.14	天线更新	线路优化	V2.0

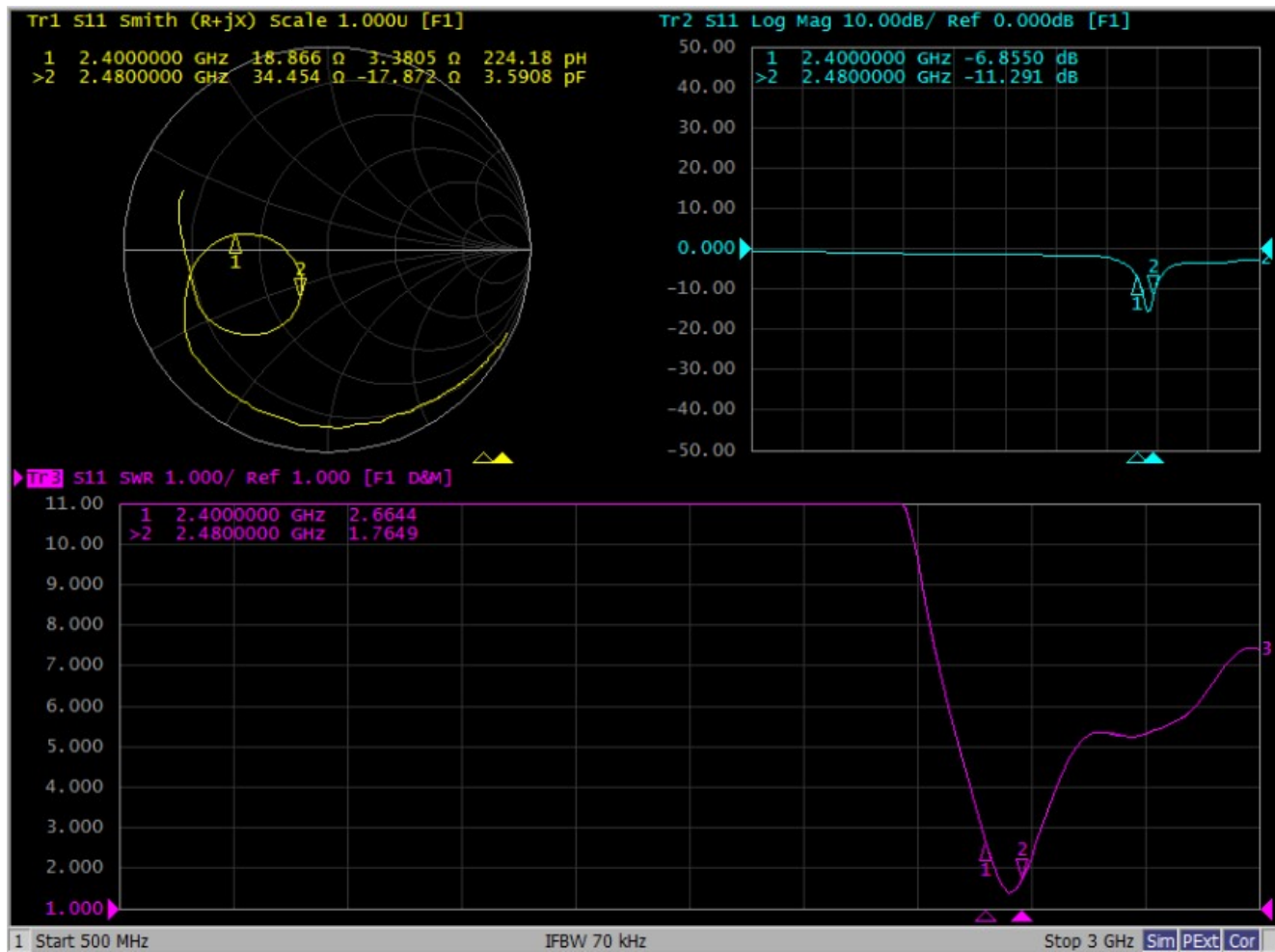


一：无源测试报告



Agilent E5071C

右耳 BT 天线 S 参数（自由空间）：





右耳 BT 天线效率和增益（自由空间）：

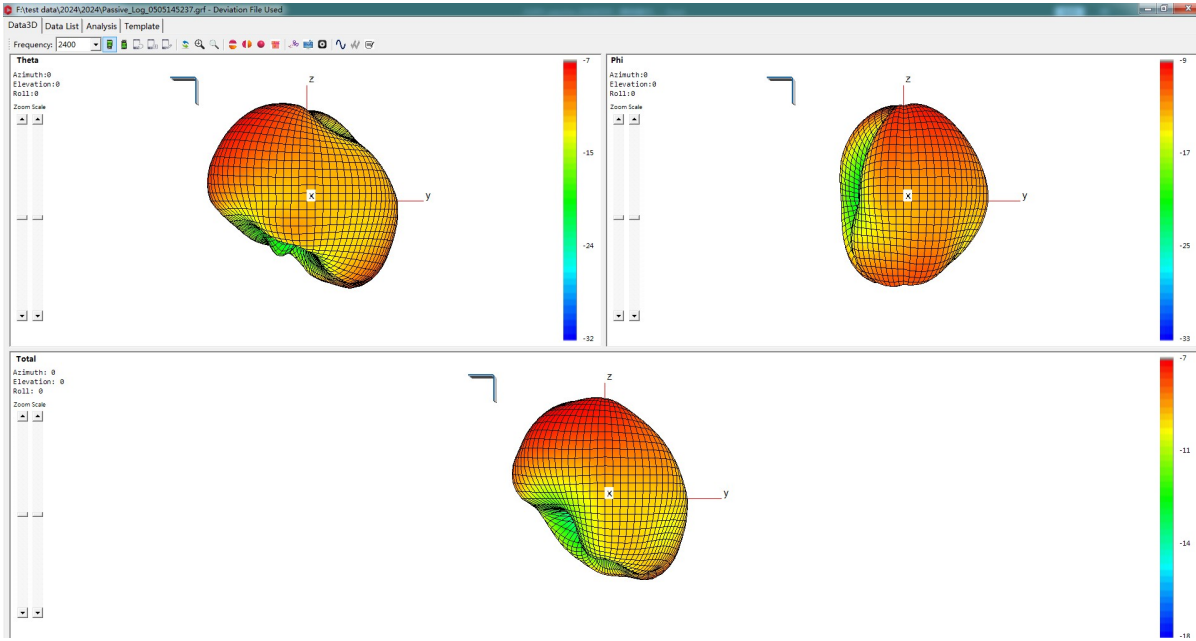
右耳				
频点 MHz	效率%	效率(dB)	增益(dBi)	最大增益(dBi)
2400	14.0%	-8.54	-5.71	-4.36
2410	15.4%	-8.13	-5.20	
2420	15.7%	-8.04	-5.06	
2430	17.0%	-7.69	-4.68	
2440	18.1%	-7.42	-4.36	
2450	17.1%	-7.68	-4.58	
2460	16.3%	-7.89	-4.78	
2470	15.4%	-8.12	-5.05	
2480	14.5%	-8.38	-5.21	
平均值	16%	-7.99	-4.96	

右耳 BT 天线效率和增益（头模）：

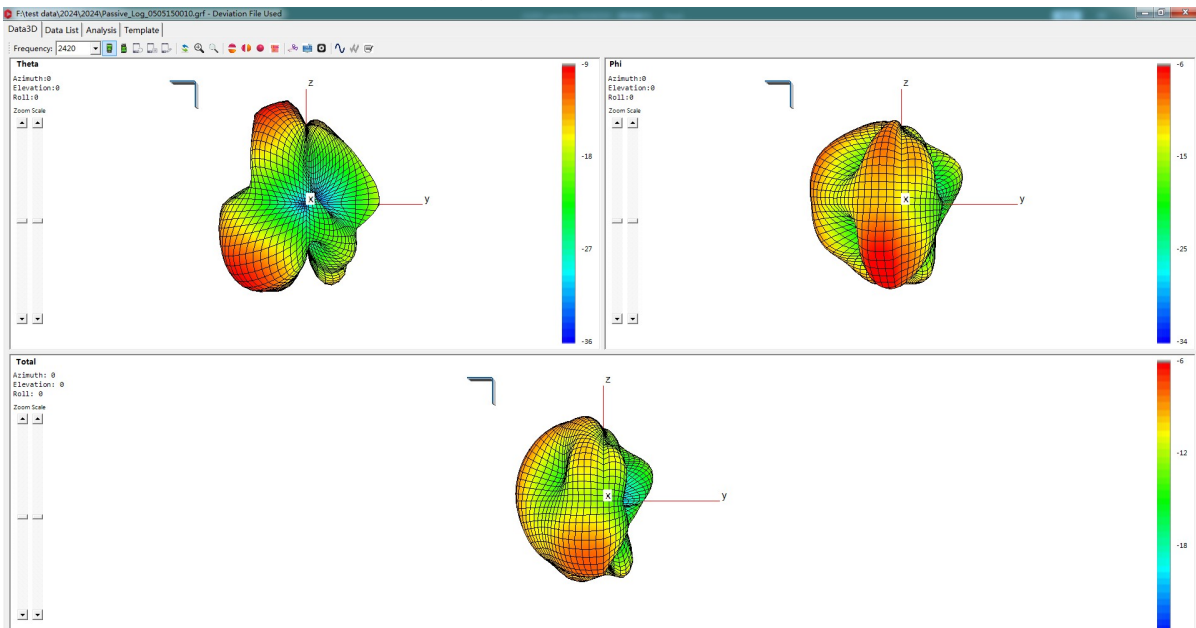
右耳				
频点 MHz	效率%	效率(dB)	增益(dBi)	最大增益(dBi)
2400	8.7%	-10.60	-6.16	-5.50
2410	9.0%	-10.46	-6.12	
2420	9.1%	-10.41	-6.19	
2430	9.5%	-10.23	-6.14	
2440	9.3%	-10.30	-6.11	
2450	9.9%	-10.03	-5.75	
2460	10.3%	-9.87	-5.50	
2470	9.5%	-10.21	-5.79	
2480	9.0%	-10.44	-6.00	
平均值	9%	-10.28	-5.97	



右耳天线无源 3D 方向图（自由空间）：



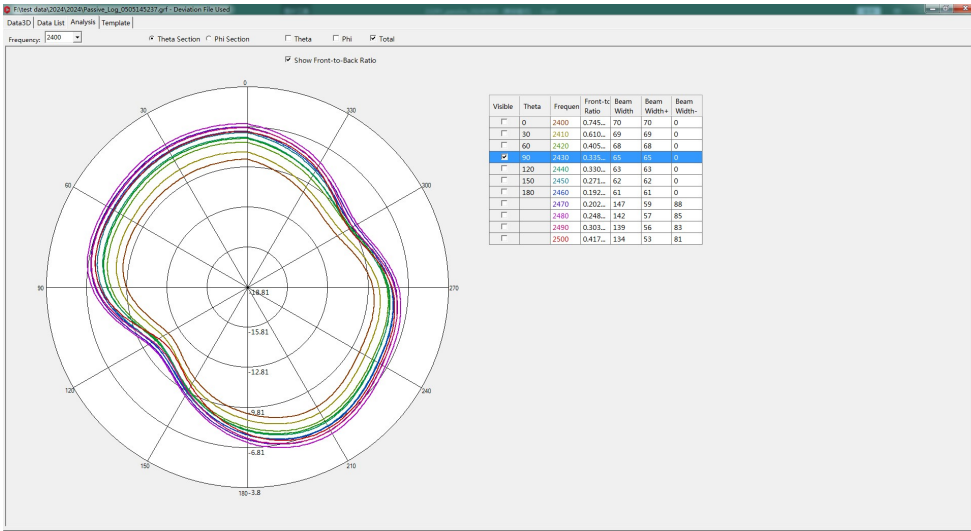
右耳天线无源 3D 方向图（头模）：



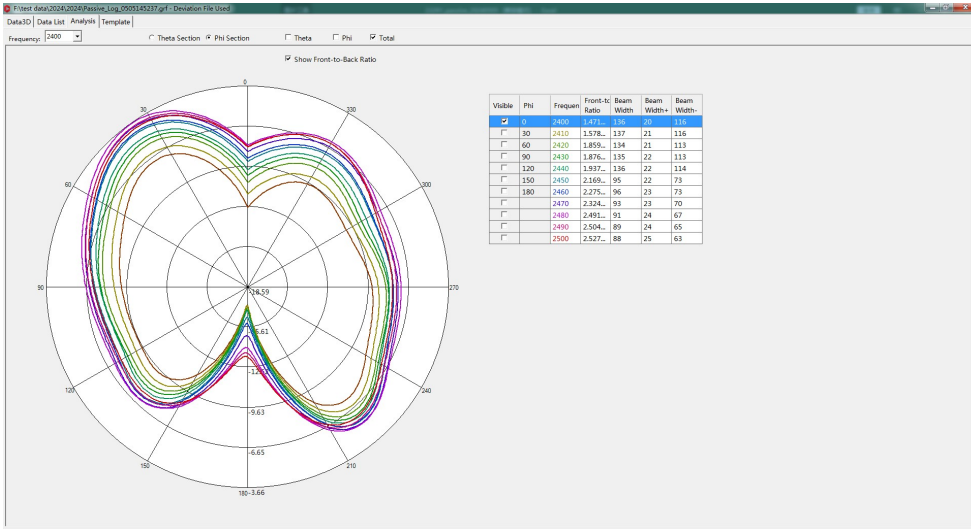


右耳天线 2D 方向图 (自由空间):

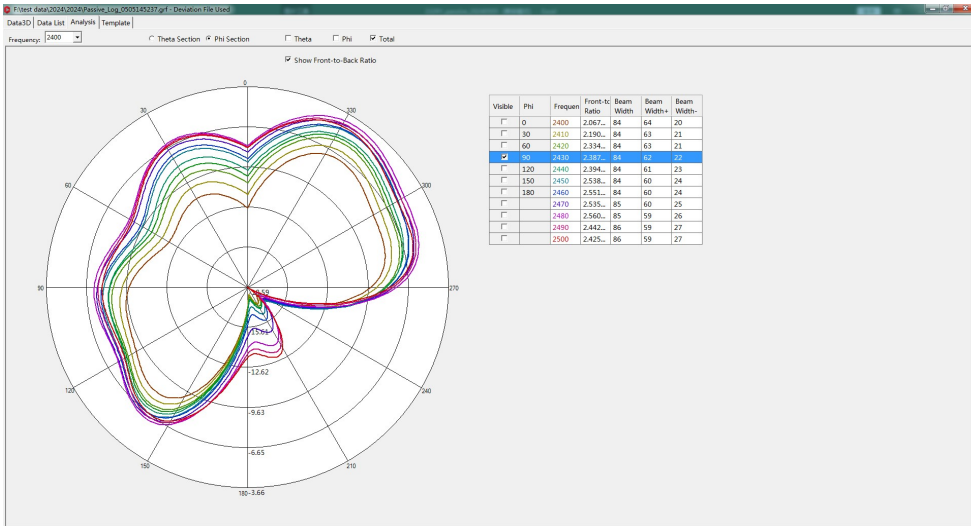
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



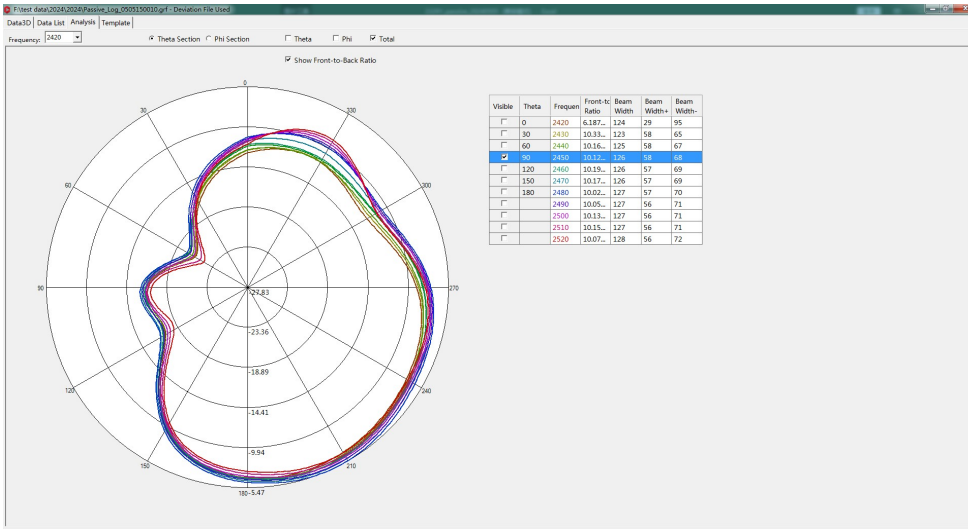
Phi=90.00deg



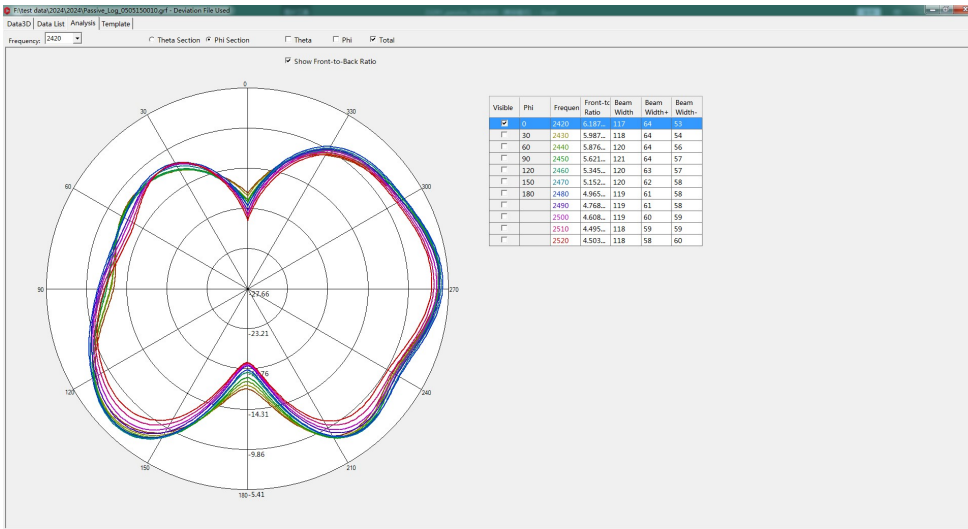


右耳天线 2D 方向图 (头模):

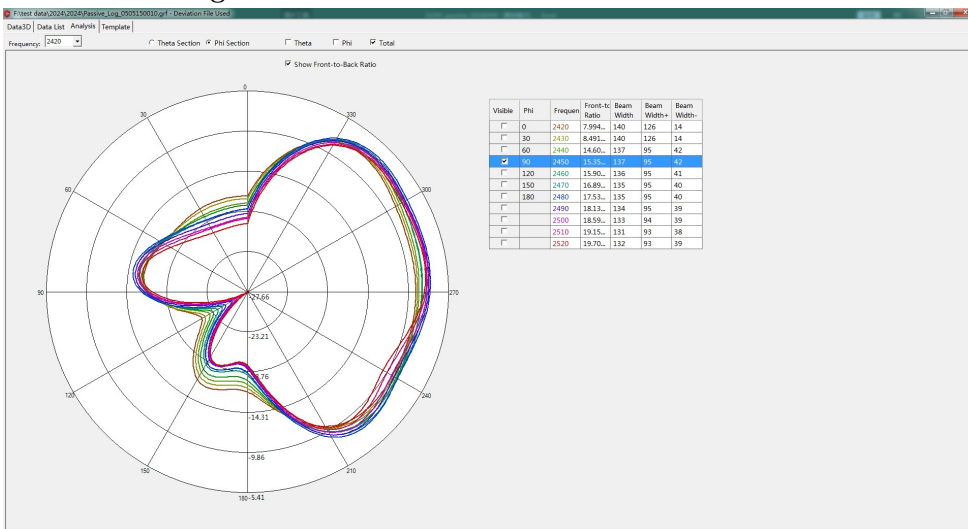
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



Phi=90.00deg





二：BT 天线 3D 暗室数据

自由空间	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
R	CH 0	6.0	-88.6
	CH 39	7.6	-90.1
	CH 78	7.2	-90.1

头模	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
R	CH 0	3.6	-86.2
	CH 39	4.0	-87.0
	CH 78	3.3	-86.9

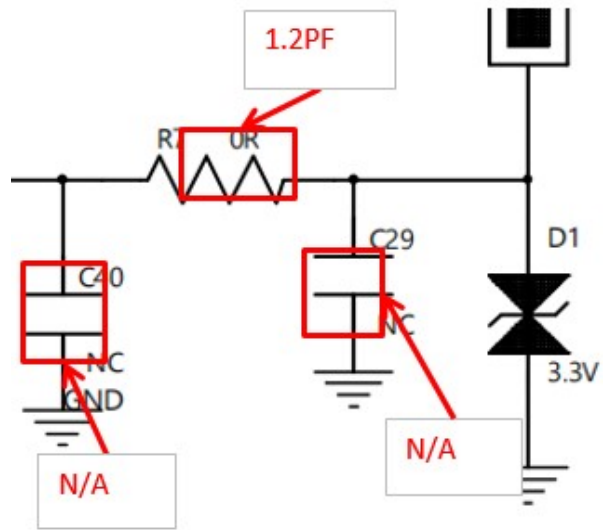
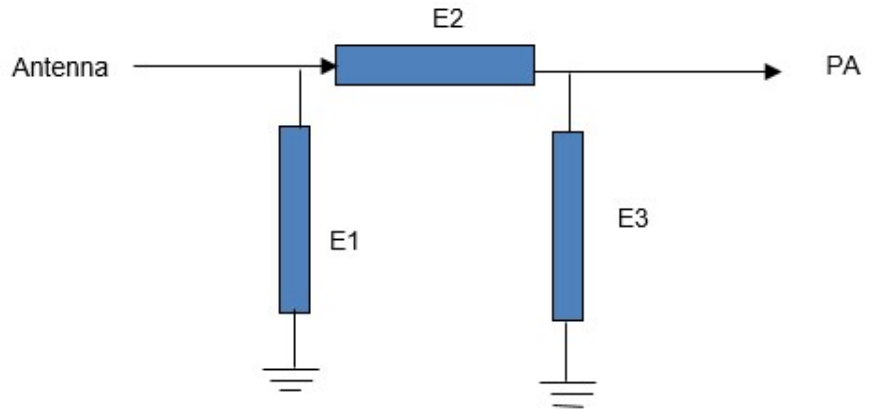


OTA Standard Chamber



三：匹配电路

Element	Value
C29(0201)	N/A
R7(0201)	1.2PF
C40(0201)	N/A



五：结构图档

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

