



样品规格书

客户:	天键
项目名称:	23291
物料类别:	左耳 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:	L3
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

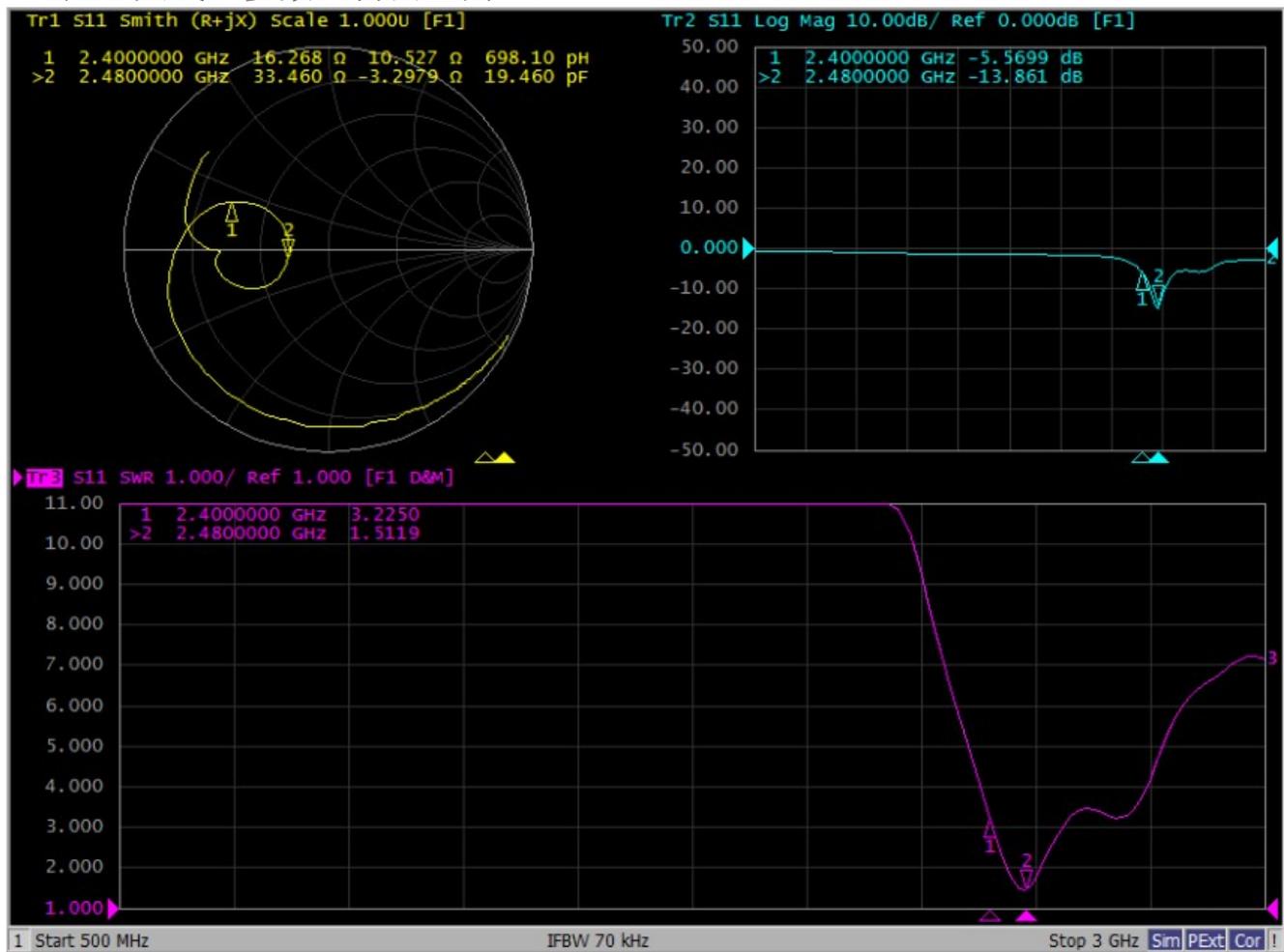


一：无源测试报告



Agilent E5071C

左耳 BT 天线 S 参数（自由空间）：





左耳 BT 天线效率和增益（自由空间）：

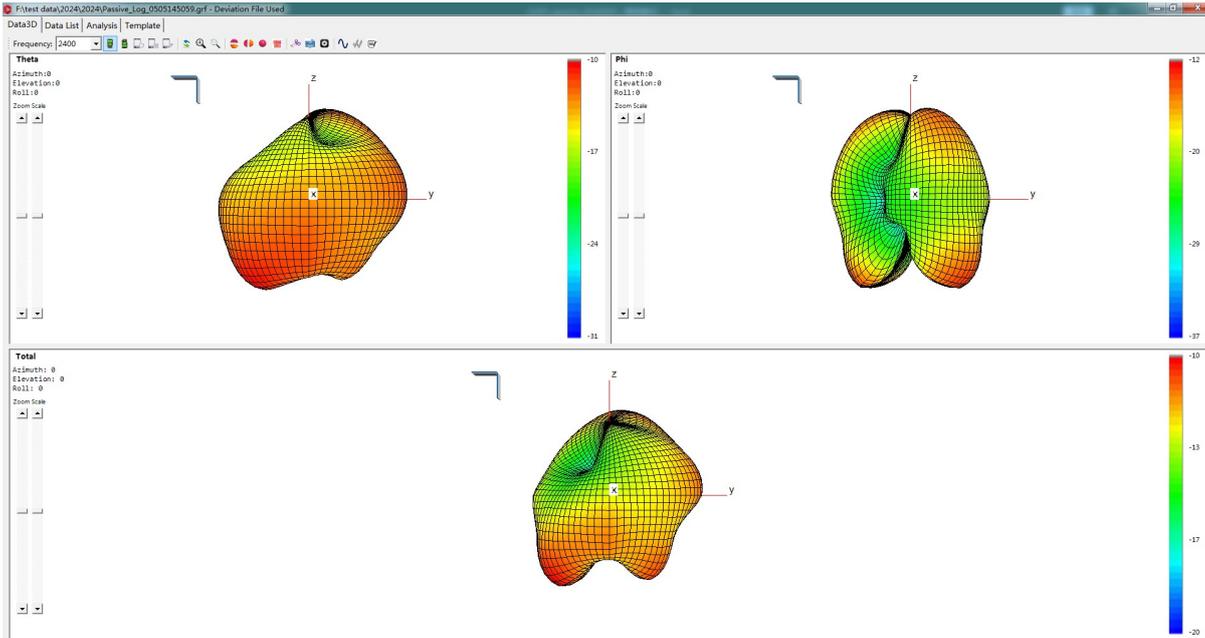
左耳				
频点 MHz	效率%	效率(dB)	增益(dBi)	最大增益(dBi)
2400	12.7%	-8.97	-5.86	-5.12
2410	12.8%	-8.94	-6.07	
2420	12.8%	-8.95	-6.01	
2430	13.5%	-8.70	-5.73	
2440	13.4%	-8.72	-5.73	
2450	14.5%	-8.38	-5.42	
2460	15.3%	-8.14	-5.12	
2470	14.6%	-8.35	-5.35	
2480	14.3%	-8.45	-5.38	
平均值	13.8%	-8.62	-5.63	

左耳 BT 天线效率和增益（头模）：

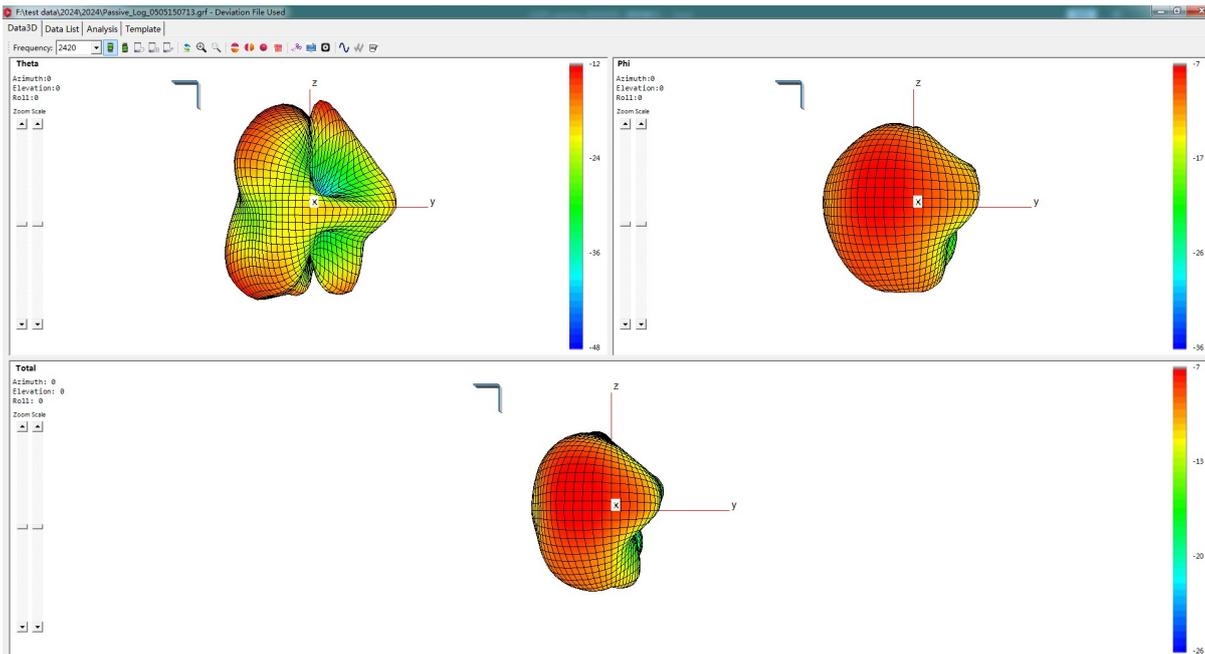
左耳				
频点 MHz	效率%	效率(dB)	增益(dBi)	最大增益(dBi)
2400	-6.7%	-11.74	-6.66	-5.58
2410	-6.4%	-11.40	-6.36	
2420	-6.3%	-11.28	-6.30	
2430	-5.9%	-10.83	-5.87	
2440	-5.6%	-10.57	-5.58	
2450	-5.8%	-10.79	-5.80	
2460	-6.0%	-10.91	-5.98	
2470	-6.2%	-11.06	-6.23	
2480	-6.4%	-11.21	-6.37	
平均值	-6.1%	-11.09	-6.13	



左耳天线无源 3D 方向图（自由空间）：



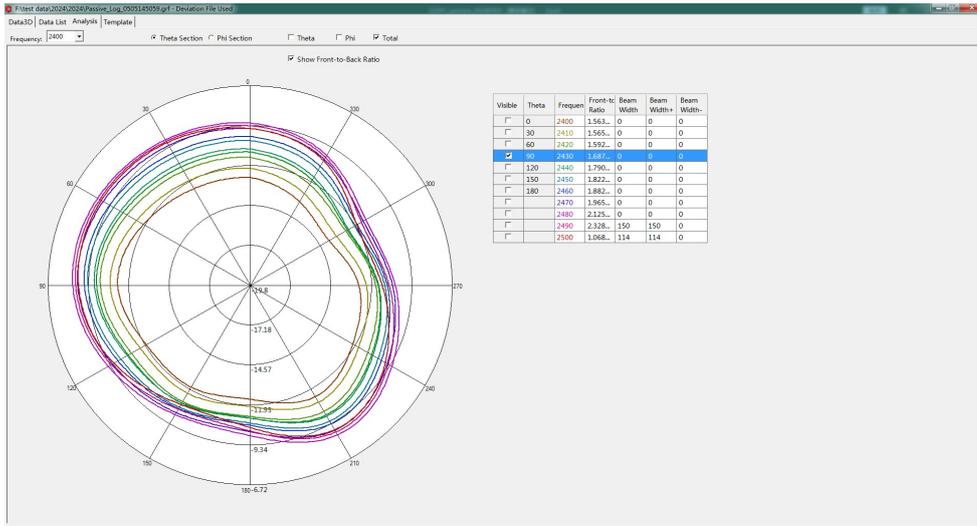
左耳天线无源 3D 方向图（头模）：



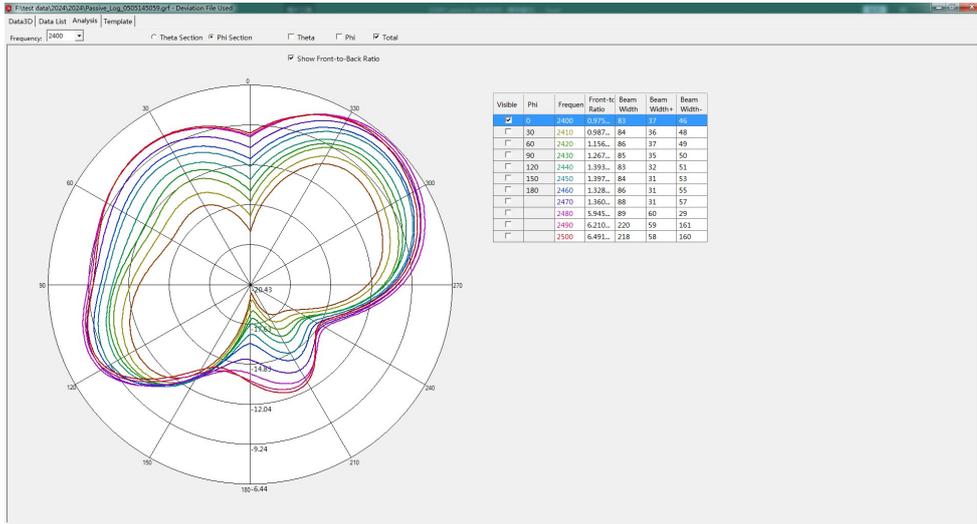


左耳天线 2D 方向图（自由空间）：

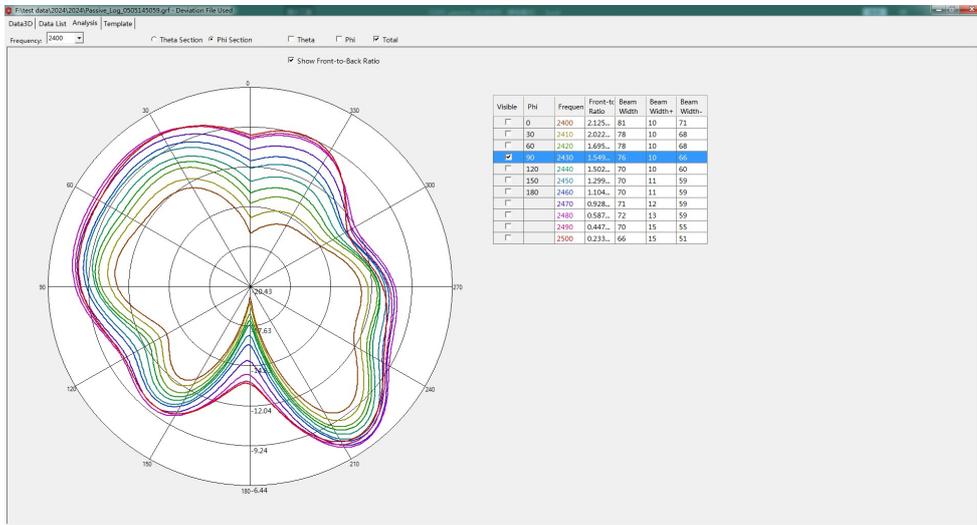
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



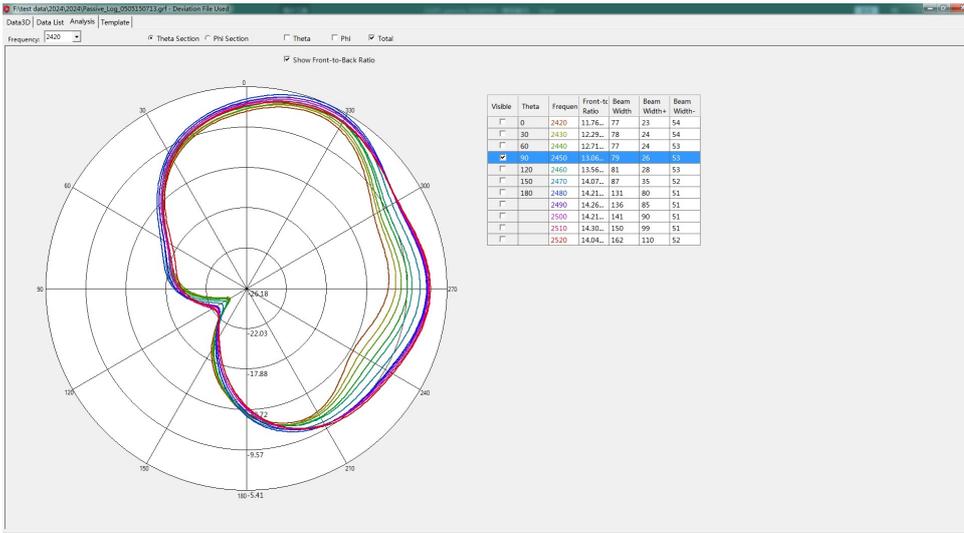
Phi=90.00deg



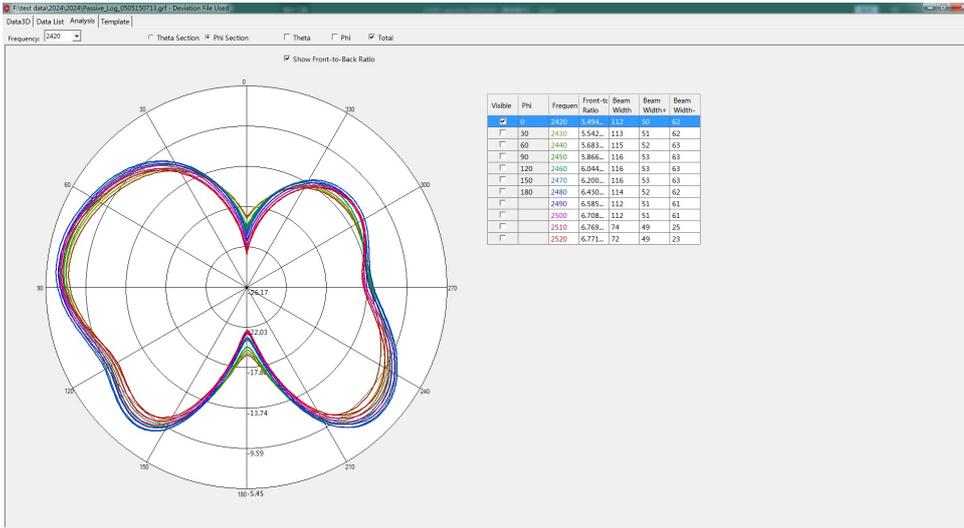


左耳天线 2D 方向图 (头模):

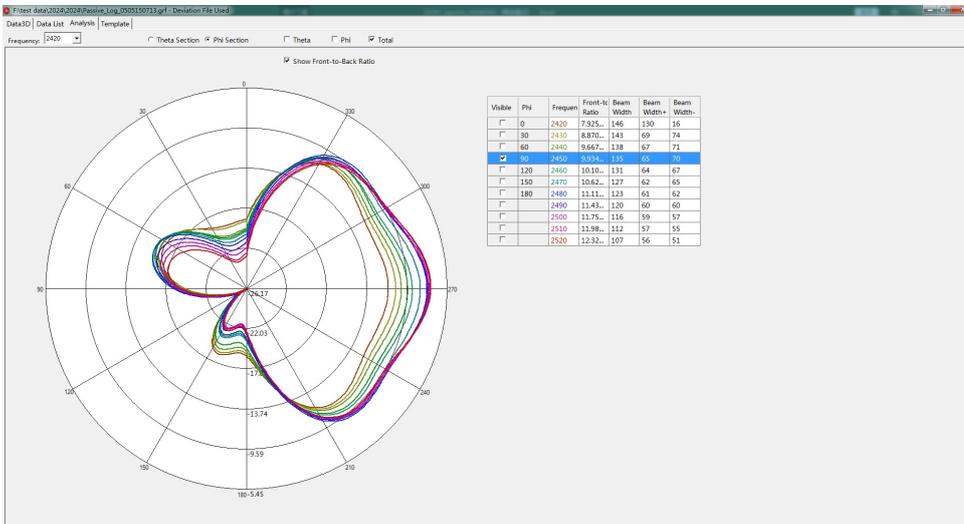
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



Phi=90.00deg





二：BT 天线 3D 暗室数据

自由空间	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
L	CH 0	5.7	-88.0
	CH 39	7.8	-90.4
	CH 78	7.1	-90.0

头模	Channel	TRP (dBm)	TIS (dBm)
L	CH 0	3.4	-86.1
	CH 39	4.3	-87.0
	CH 78	3.6	-86.5

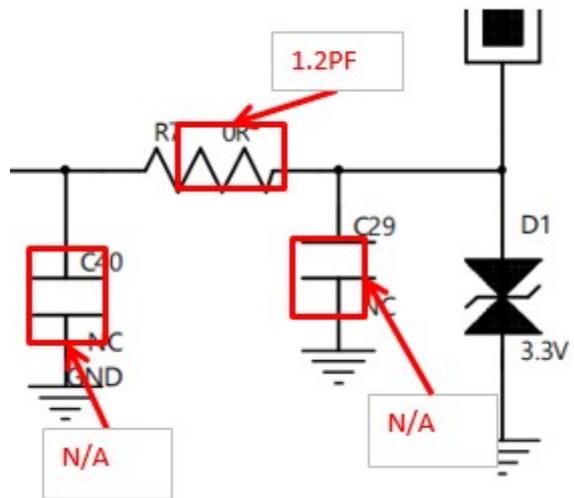
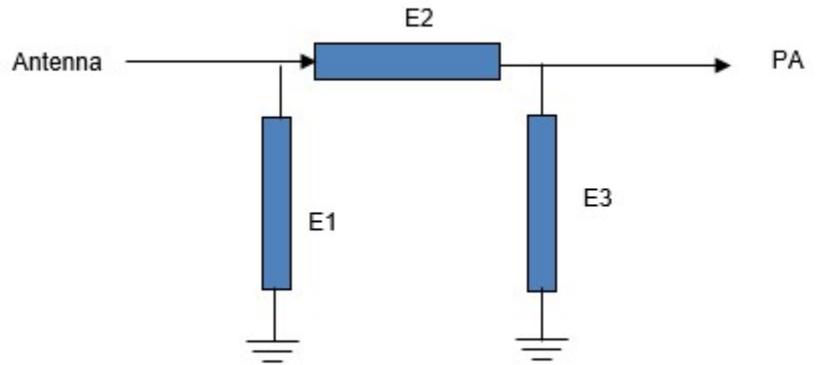


OTA Standard Chamber

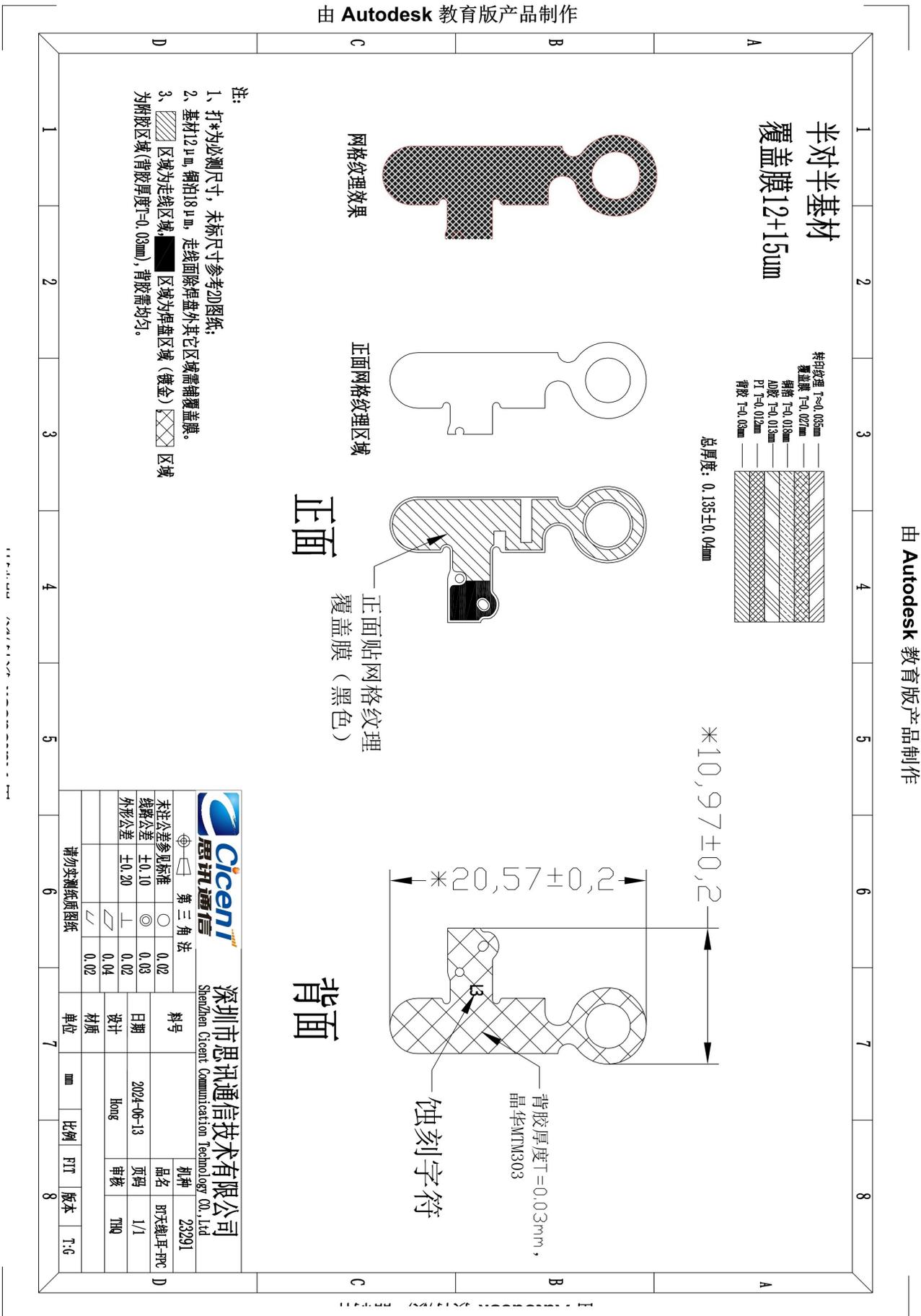


三：匹配电路

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