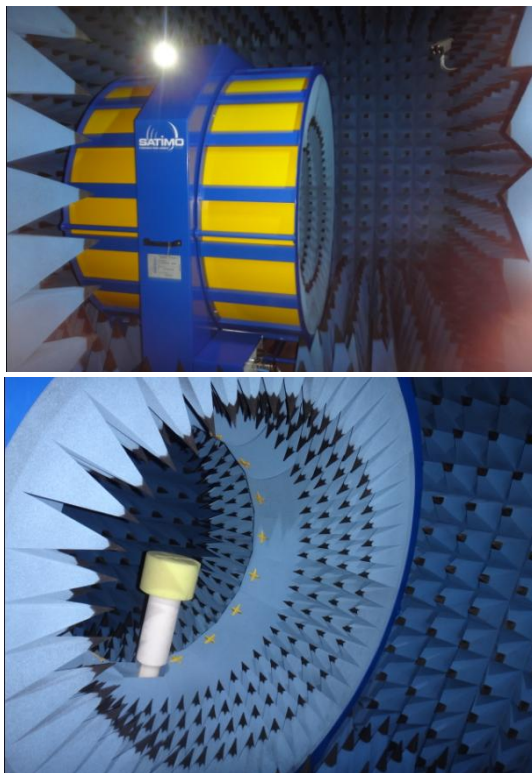


调试报告



客户名称	蓝科迅通	项目名称	PTR5618
测试频段	2.4G (BLE)	天线类型	板载天线
射频工程师	于工	结构工程师	黄工
日期	2024/9/15	制表人	于工



原装进口法国 SATIMO 公司 StarLab 3D 实验室, 能精确快速的测试手机、平板电脑和笔记本等通信终端产品的 TRP、TIS、效率、增益、苹果图、方向图等参数数据。

-  报告版本提要
-  天线实物图
-  驻波比、回波损耗
-  天线匹配电路
-  增益、效率、辐射方向图

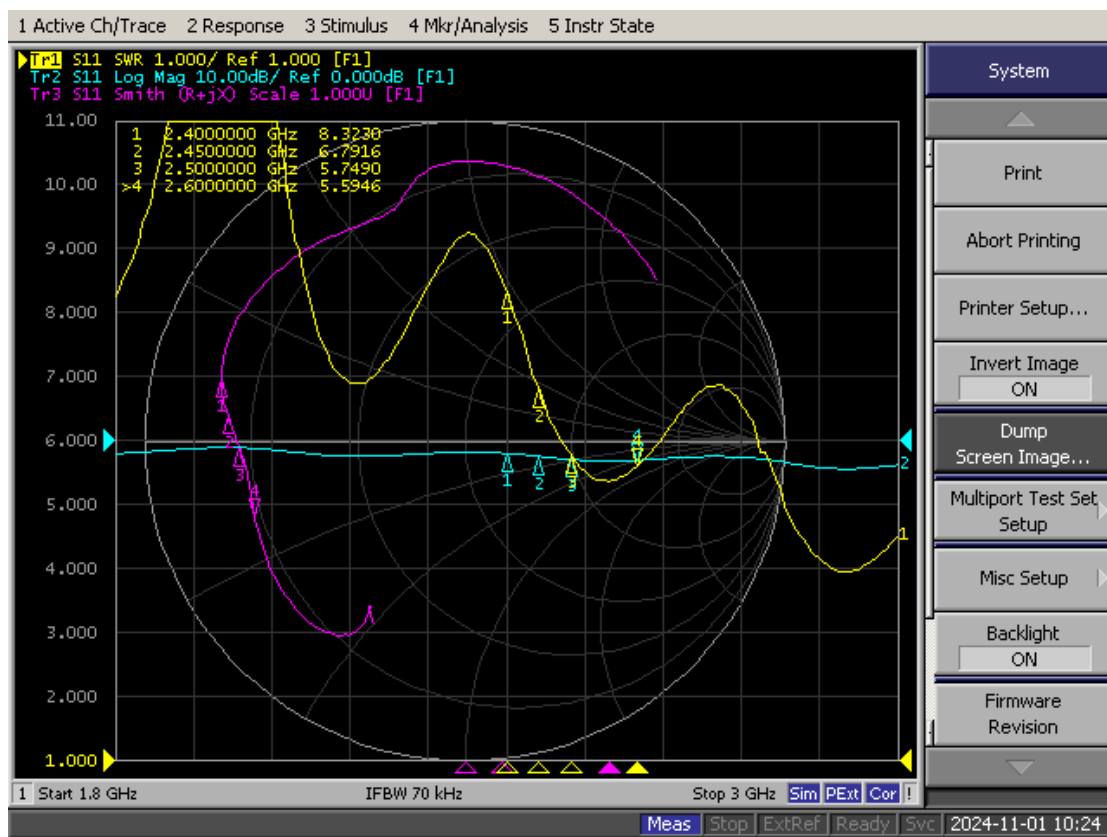
一：报告版本提要

版本	日期	内容概况
V1.0	2024/9/15	初始版本

二：天线实物图



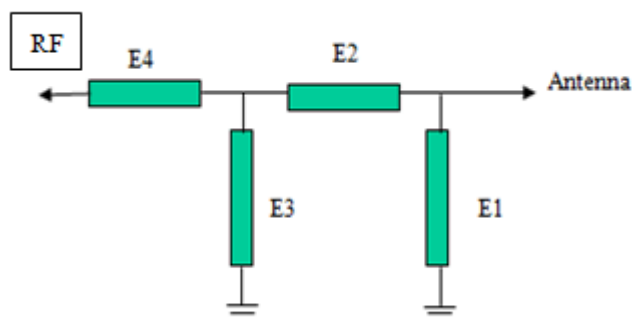
三：天线驻波比、回波损耗



四：天线匹配电路

Element	E1	E2	E3	
Value	NC	0 欧	NC	

我司未对匹配电路作出任何修改！



五：增益、效率、辐射方向图

Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	2400	2410	2420	2430	2440	2450	2460	2470	2480	2490	2500
Efficiency (dBi)	-11.42	-11.22	-10.98	-10.81	-10.78	-10.36	-10.51	-10.27	-10.39	-10.13	-10.03
Gain (dBi)	-6.69	-6.52	-6.64	-6.73	-6.81	-6.41	-6.43	-6.08	-5.89	-5.49	-5.43
Efficiency (%)	7.21	7.55	7.98	8.30	8.36	9.20	8.89	9.39	9.15	9.70	9.92
Directivity (dB)	4.73	4.71	4.34	4.08	3.97	3.96	4.08	4.20	4.49	4.64	4.60
Peak Gain Position (Theta)	75.00	75.00	105.00	105.00	120.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
Peak Gain Position (Phi)	315.00	315.00	285.00	285.00	105.00	90.00	90.00	285.00	285.00	285.00	285.00
Efficiency ThetaPol (%)	6.70	7.03	7.44	7.74	7.79	8.56	8.26	8.72	8.51	9.03	9.22
Efficiency PhiPol (%)	0.51	0.51	0.54	0.55	0.57	0.64	0.63	0.67	0.64	0.68	0.70
Upper Hem. Efficiency (%)	3.35	3.49	3.70	3.87	3.94	4.35	4.16	4.33	4.18	4.44	4.60
Lower Hem. Efficiency (%)	3.87	4.06	4.28	4.42	4.42	4.85	4.73	5.06	4.97	5.26	5.33

T90(H)圆度	5.86	6.12	5.78	5.59	5.40	5.58	5.67	6.13	6.54	6.45	6.22
Gain 15deg (dBi)											
E1(XZ)波瓣宽度	51.00	54.00	58.00	55.00	54.00	55.00	54.00	56.00	57.00	62.00	82.00
E1(XZ)前后比	6.39	6.20	5.72	5.82	5.82	5.70	5.93	5.88	5.87	5.75	5.56
E2(YZ)波瓣宽度	61.00	62.00	65.00	67.00	92.00	93.00	91.00	91.00	68.00	67.00	67.00
E2(YZ)前后比	4.09	4.11	3.97	3.93	4.23	4.36	4.35	4.25	4.35	4.48	4.73
最大增益处轴比(P)	14.44	15.53	22.31	24.45	18.32	18.05	18.47	12.52	12.01	12.21	12.90
顶点(Theta=0)处轴比(P)	23.58	36.55	28.62	39.80	23.52	24.44	23.08	28.22	46.03	28.32	16.29
仰角10度最差(大)轴比(P)	58.40	66.27	43.64	71.68	56.15	57.07	49.81	51.04	53.80	54.79	64.60
Hc(XY)波瓣宽度	244.00	172.00	173.00	246.00	246.00	242.00	236.00	235.00	98.00	92.00	93.00
Hc(XY)前后比	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
左旋圆极化效率(%)	3.73	3.87	4.03	4.17	4.18	4.60	4.52	4.85	4.74	4.98	5.07
右旋圆极化效率(%)	3.49	3.68	3.95	4.12	4.18	4.60	4.37	4.53	4.41	4.72	4.86

