



承 认 书

APPROVAL SHEET

客户名称 Customer	移为			
客户料号 Customer P/N				
项目名称 Project Name	GL30MG 天线组件			
供应商名称 Supplier	上海圣丹纳无线科技有限公司 Shanghai Saintenna Wireless Technology Co. , Ltd.			
圣丹纳物料型号 Saintenna P/N	SAA32142A			
是否符合 RoHS ROHS Compliant	Yes			
送样日期 Providing Date				
供应商 Supplier	制定 Prepared by	设计 Designer	品质 QA	批准 Approver
地址: 上海市宝山区园丰路69号1幢601室 Address: Room 601, Building 1, No. 69 Yuanfeng Road, Baoshan District, Shanghai 200444, China				
电话/Tel: 086-021-56165098; 传真/Fax: 086-021-56165098				
客户 Customer	编制 Prepared by	审核 Checked by	批准 Approver	

注: 必须手工签字确认(Note: Signature must be confirmed by hand)

CONFIDENTIAL

The information contained in this product is of a proprietary nature. It may not be reproduced without expressed written permission of Shanghai Saintenna Wireless Technology Co., Ltd.

目录/Content

一 封面/Cover.....	☒
二 目录/Content.....	☒
三 规格/Specification.....	☒
四 图纸/Drawing.....	☒
五 电性能报告/Electrical Report.....	☒

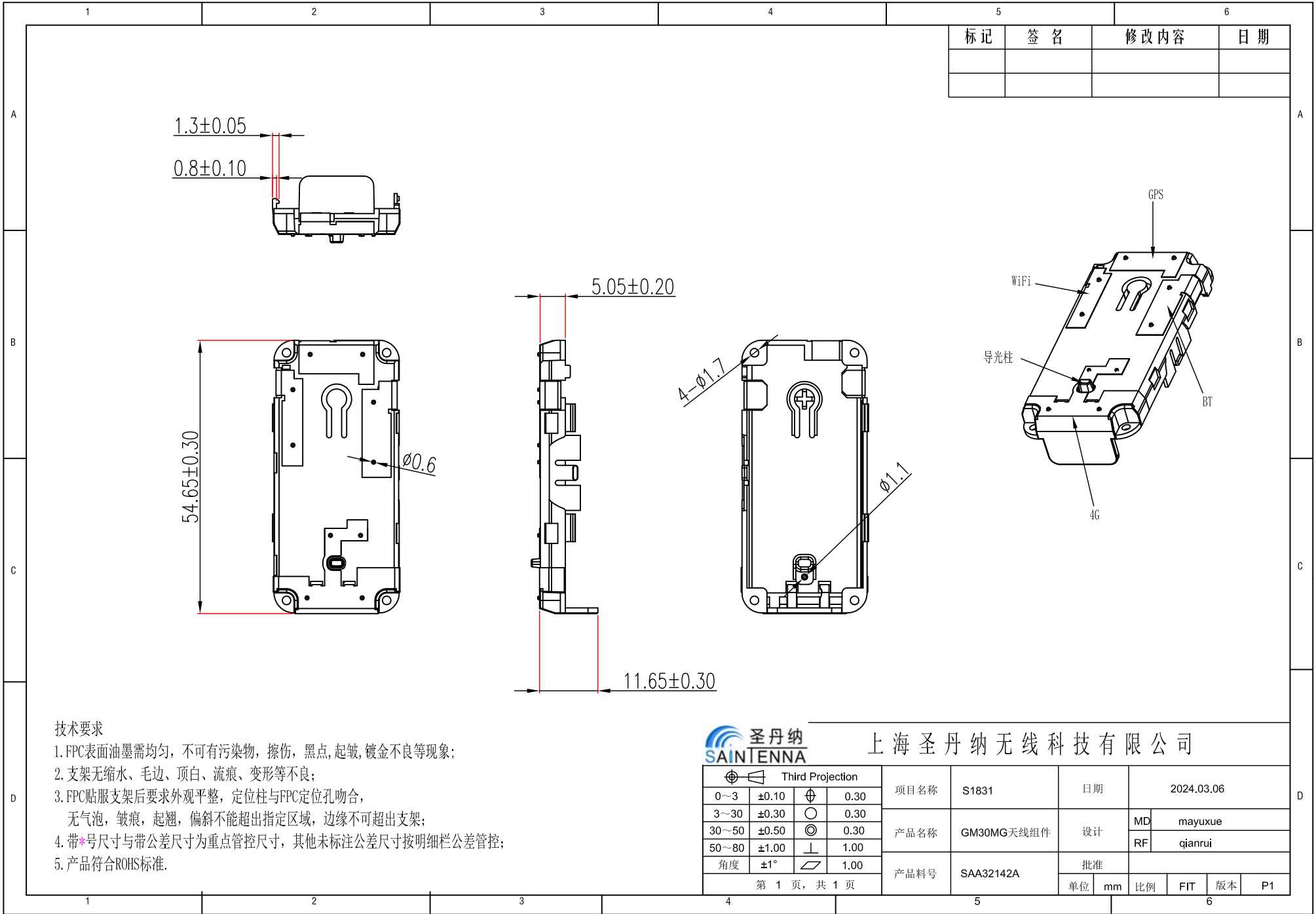
规格/Specification

1. 机械规格/Mechanical Specification

- 连接方式/Connect Type..... 弹片
- 工作温度/Work Temperature..... -40~85℃
- 存储温度/Storage Temperature..... -40~85℃

2. 电性能参数/Electrical Specification

- 极化/Polarization..... Linear
- 特性阻抗/Input Impedance..... 50Ω
- 最大承载功率/Max Input Power..... 5W



技术要求

1. FPC表面油墨需均匀, 不可有污染物, 擦伤, 黑点, 起皱, 镀金不良等现象;
2. 支架无缩水、毛边、顶白、流痕、变形等不良;
3. FPC贴膜支架后要求外观平整, 定位柱与FPC定位孔吻合, 无气泡, 皱痕, 起翘, 偏斜不能超出指定区域, 边缘不可超出支架;
4. 带*号尺寸与带公差尺寸为重点管控尺寸, 其他未标注公差尺寸按明细栏公差管控;
5. 产品符合ROHS标准.



上海圣丹纳无线科技有限公司

Third Projection			
0~3	±0.10	⊕	0.30
3~30	±0.30	○	0.30
30~50	±0.50	◎	0.30
50~80	±1.00	⊥	1.00
角度	±1°	∠	1.00

第 1 页, 共 1 页

项目名称	S1831	日期	2024.03.06				
产品名称	GM30MG天线组件	设计	MD	mayuxue			
			RF	qianrui			
产品料号	SAA32142A	批准					
		单位	mm	比例	FIT	版本	P1



移为GL30MG天线无源测试报告

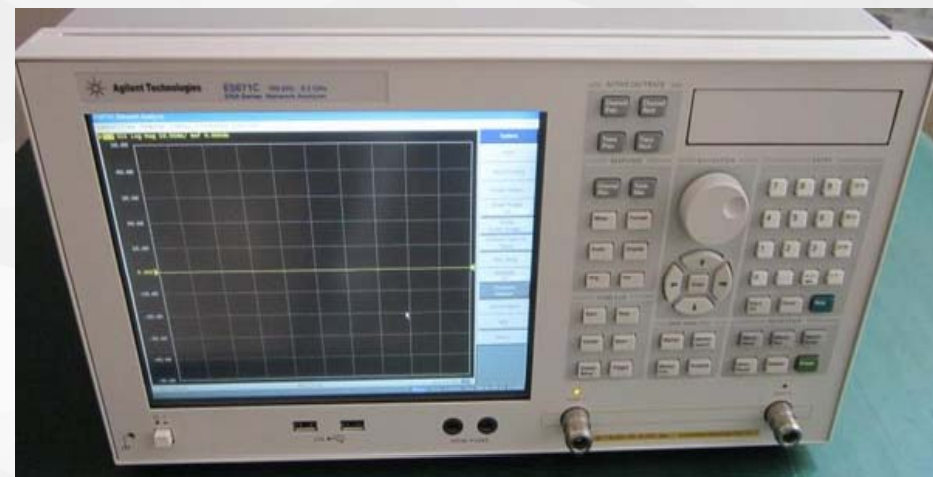
上海圣丹纳无线科技有限公司

项目基本信息

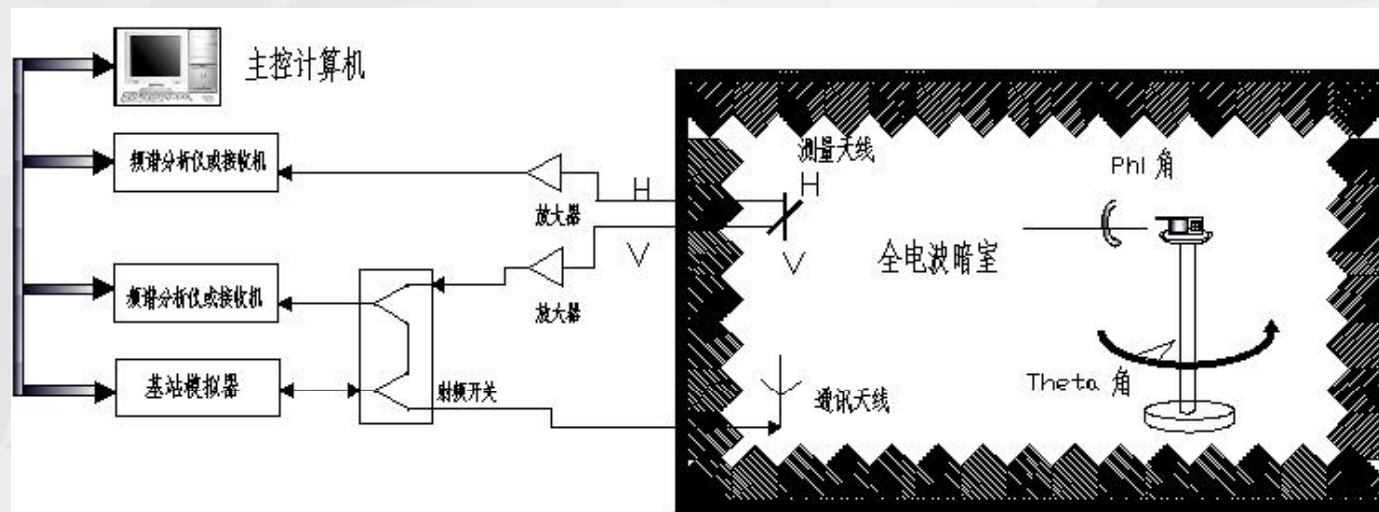
客户名称 Customer Name	移为
项目名称 Project Name	GL30MG
工作频段 Working Band	LTE;BT;WIFI;GPS
规格 Description	
版本 Version	V1.0
日期 Date	2023-12-28

调试仪器

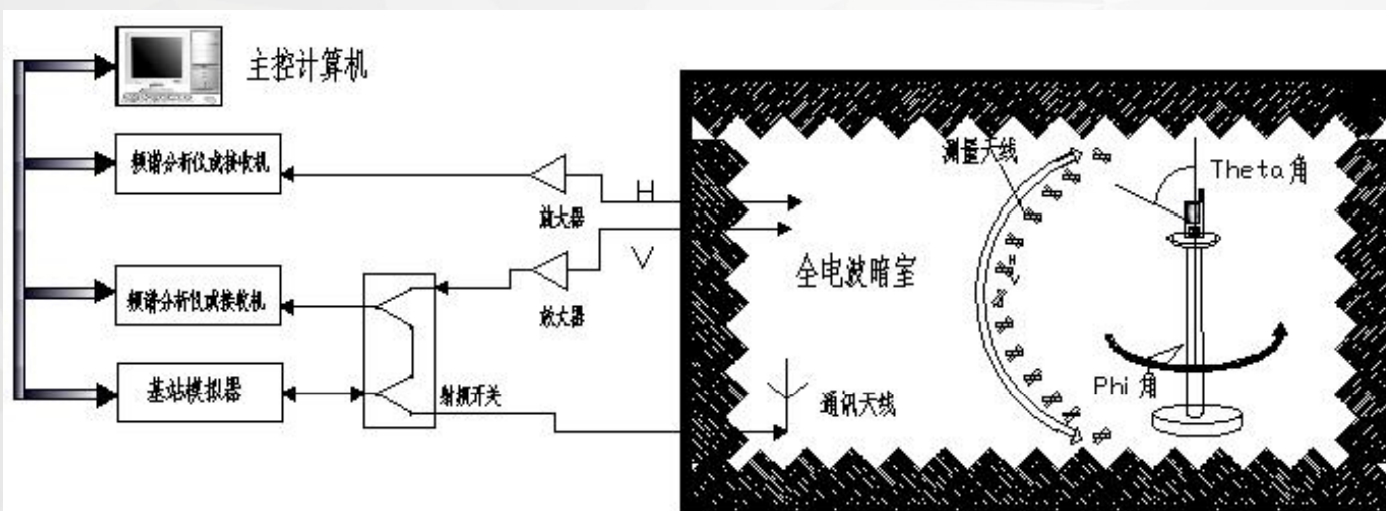
仪器型号	安捷伦 网络分析仪 E5071C
测试频率范围	100KHz ~ 8.5GHz
测试内容	Return Loss/VSWR/Smith Chart /Isolation (天线S11/S21等参数)



测试系统模型

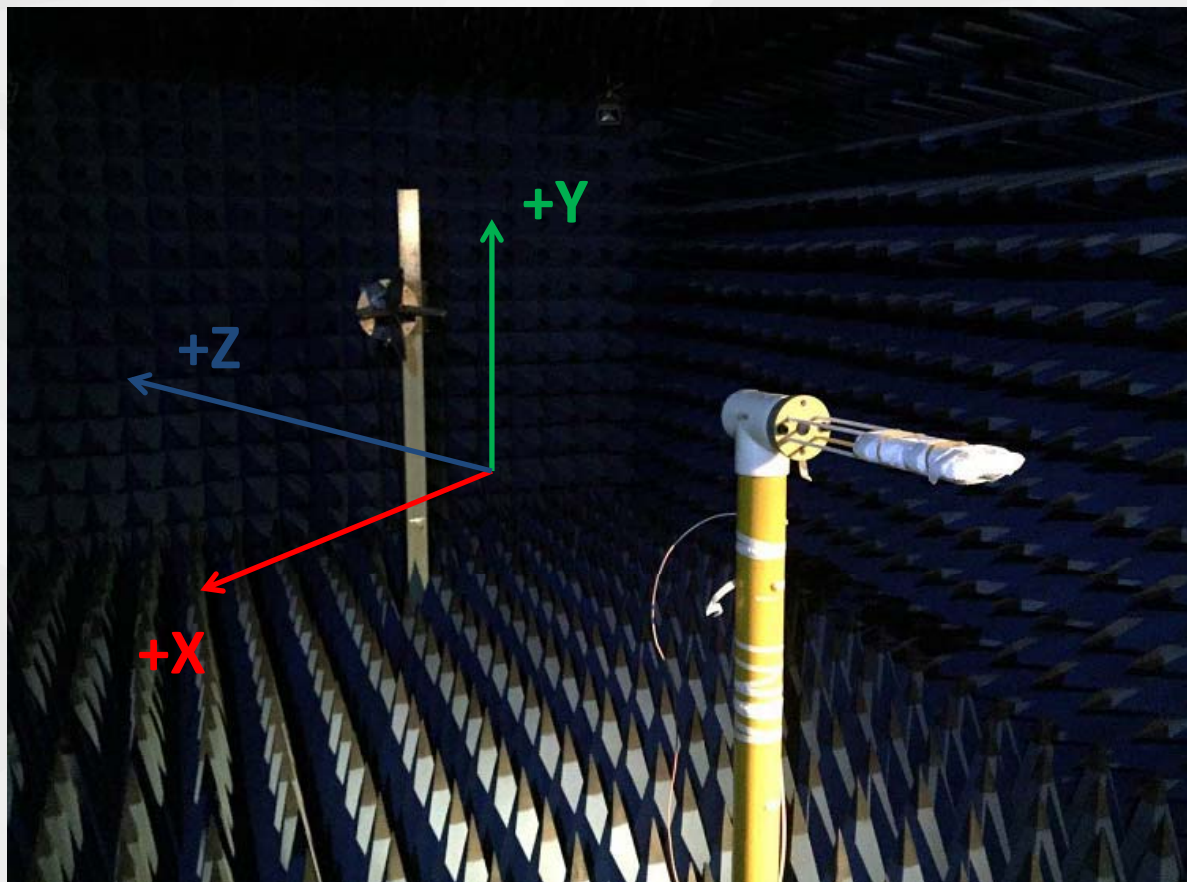


组合轴系统典型试验配置
(测试台在水平/垂直方向双轴旋转)



分布轴系统典型试验配置
(测试台只在水平轴旋转)

Anechoic Chamber



Combined-Axes System

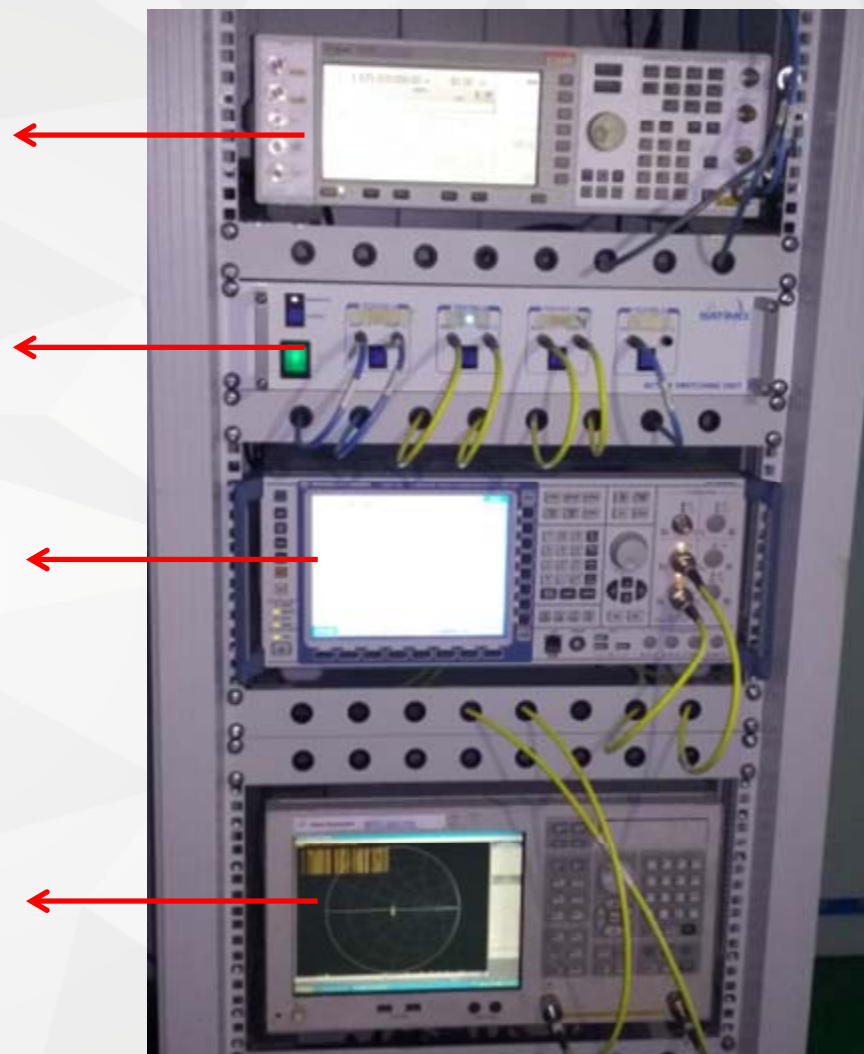
测试系统实图

仪器型号	安捷伦 信号发生器 E4438C
测试内容	GPS

仪器型号	射频通路开关Switch Unit
------	-------------------

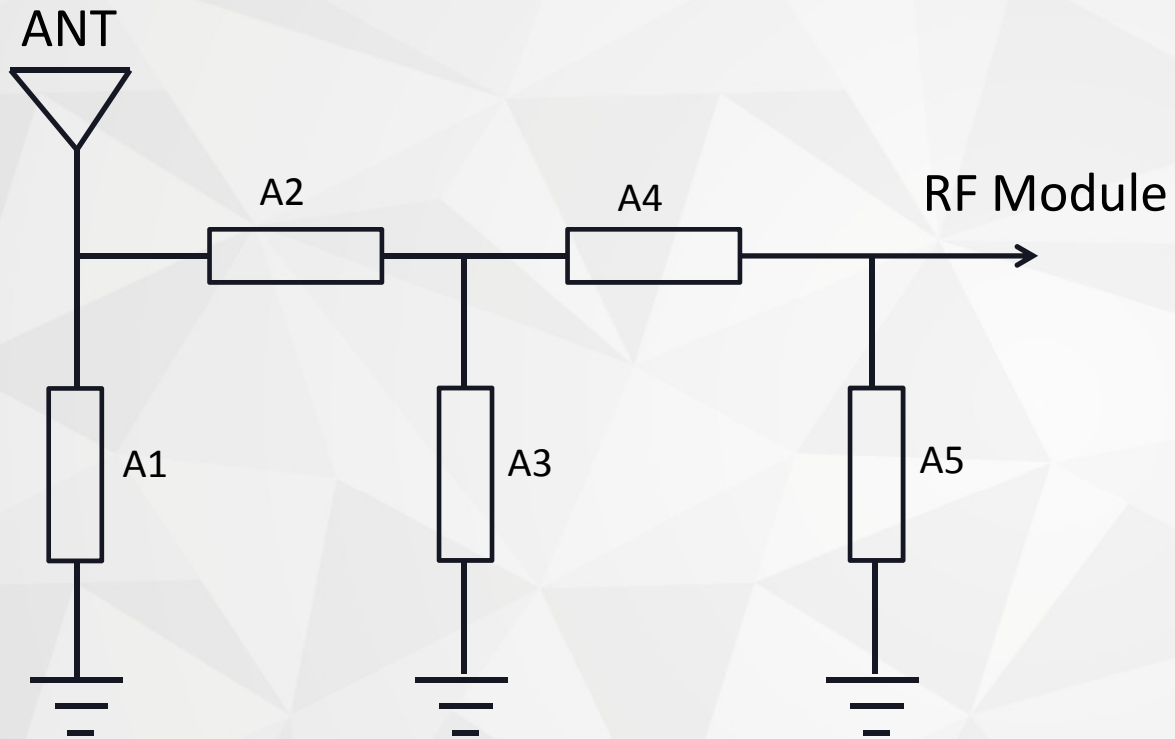
仪器型号	R&S 综测仪CMW500
测试内容	全制式有源测试(2/3/4G)/WiFi 802.11b/g/a/n

仪器型号	安捷伦 网络分析仪 E5071C
测试内容	无源测试(400MHz~6GHz)



Matching Circuit

Main



A1	8.2nh
A2	
A3	
A4	
A5	

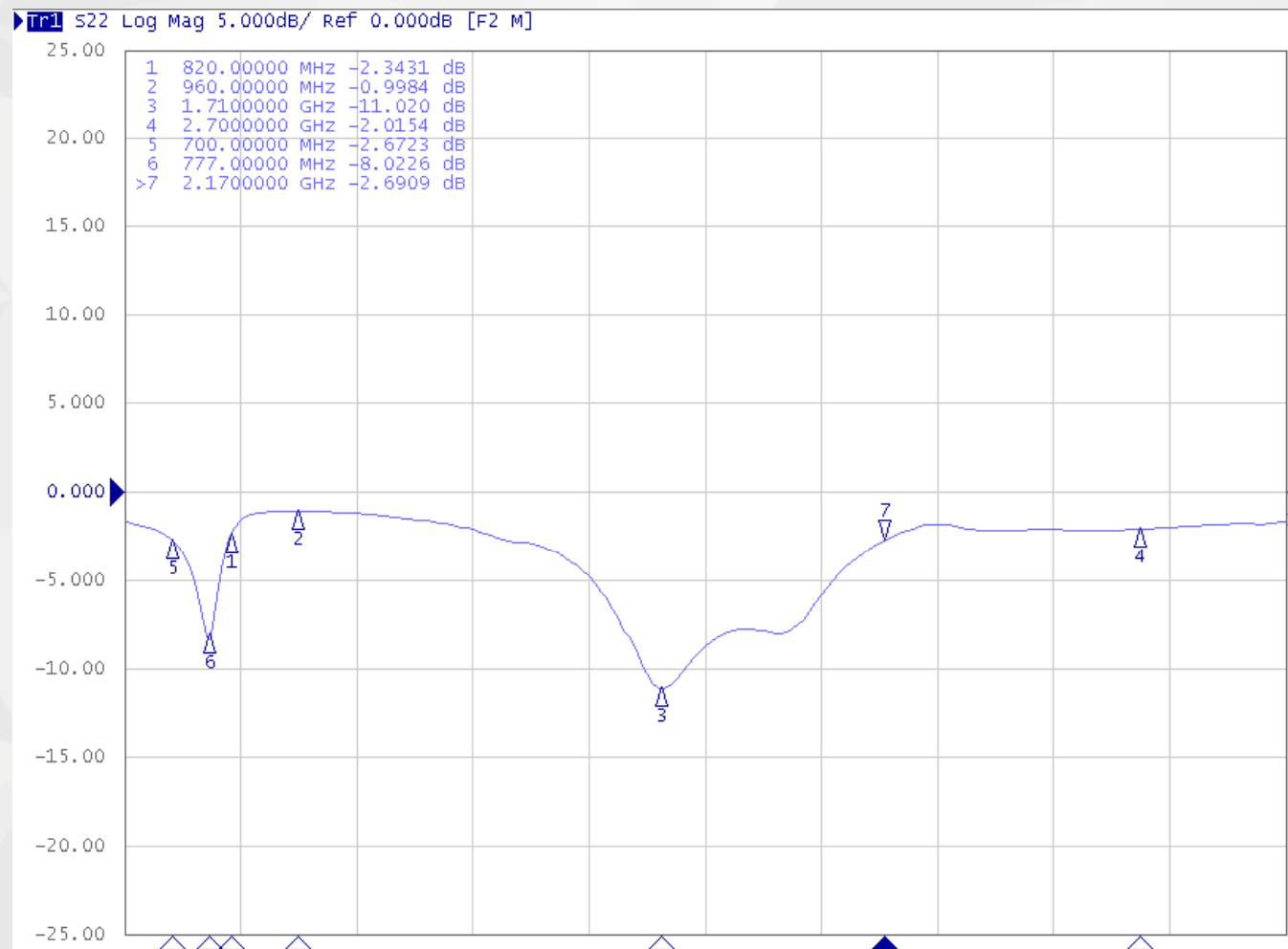
逻辑匹配

主天线

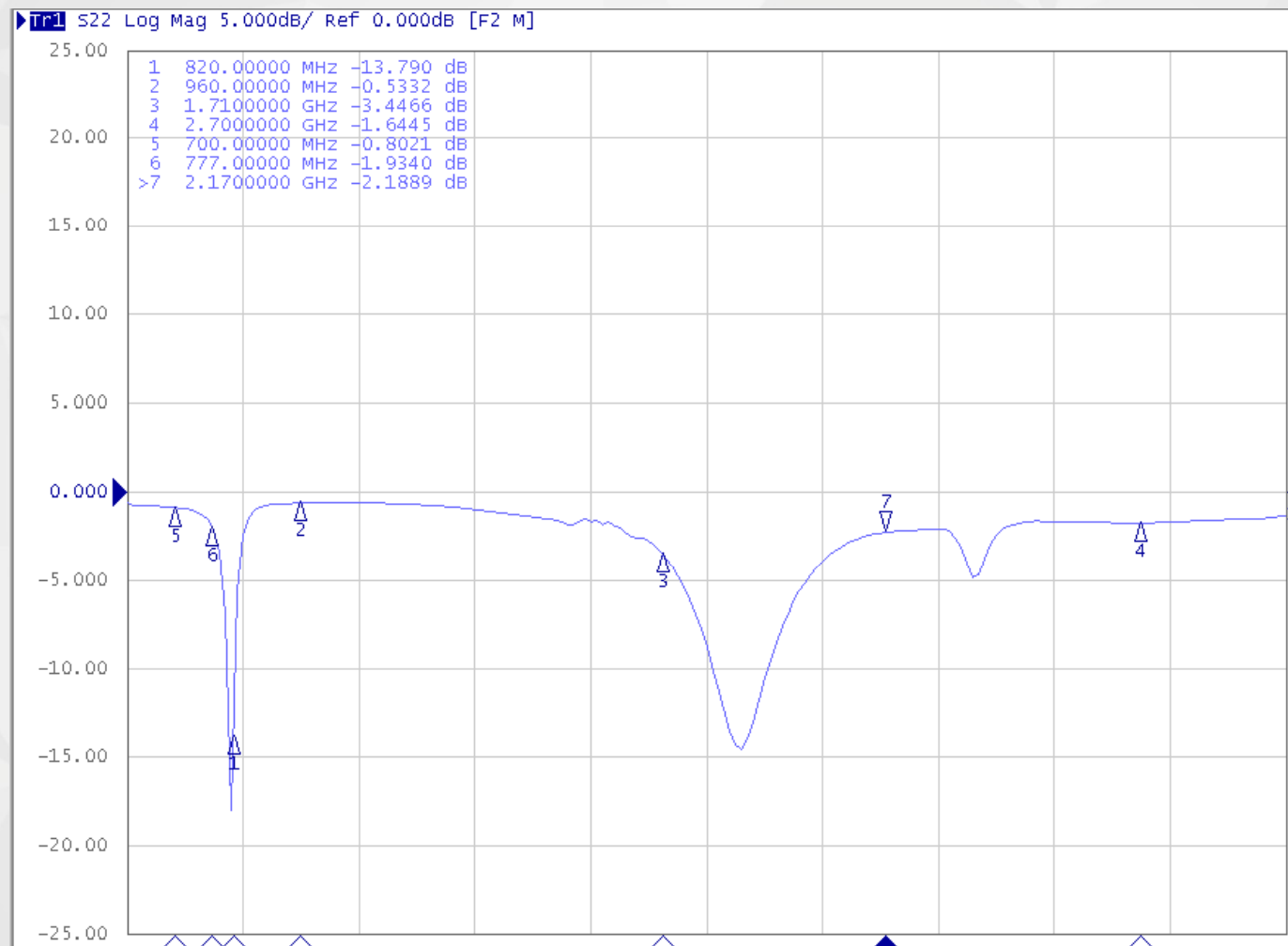
主天线(开关匹配) (公共路并39nh)	tuner	band
OR	RF1	B1 B2 B3 B4 B8 ;GSM1900
0.5PF	RF2	B5 B18 B19 B20 ; GSM 850
NC	RF3	B12 B28
OR	RF4	B13

L0714=0ohm
L0713=4.3nh
L0716=22nh
L0715=15NC

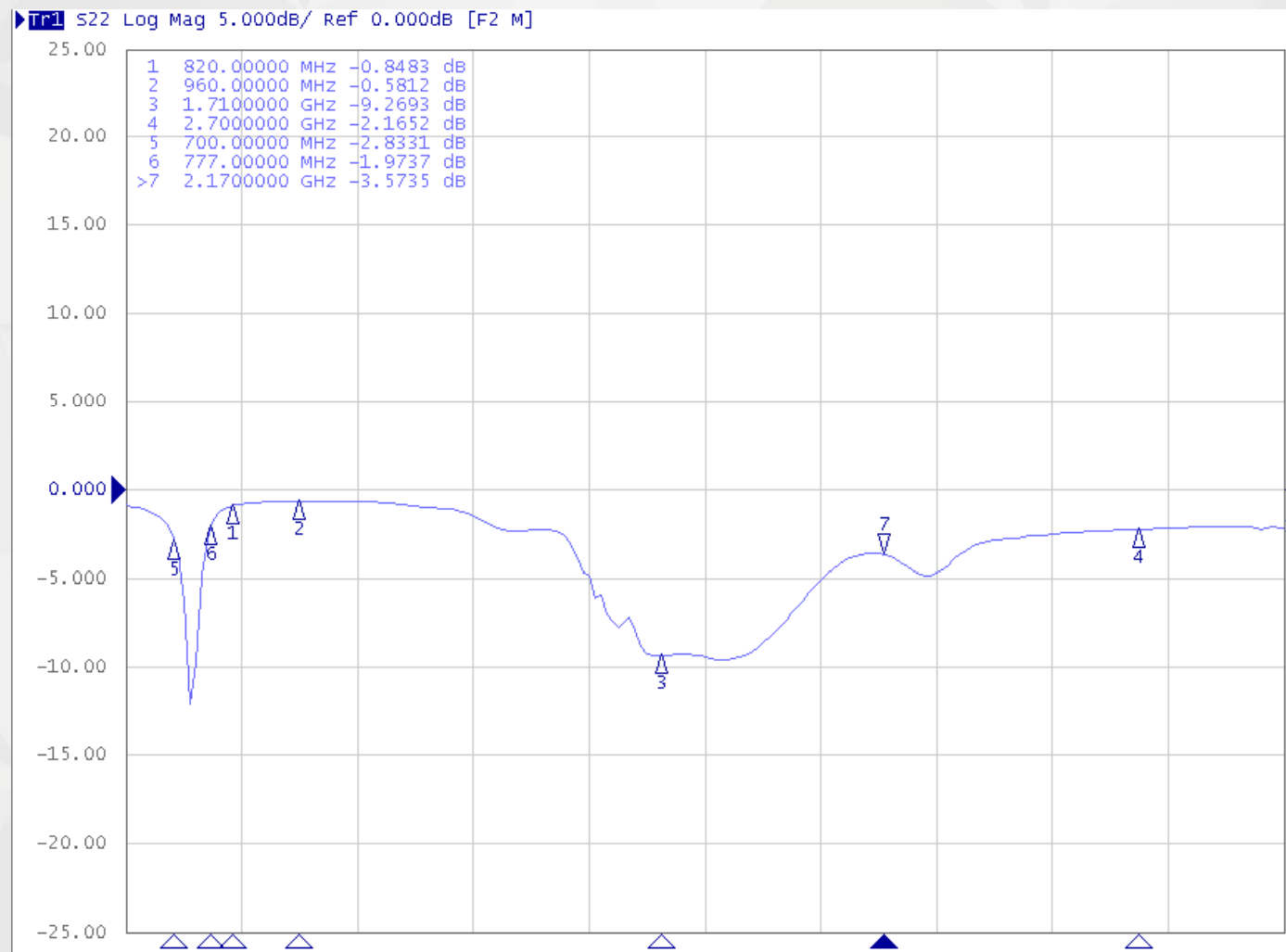
S11 RF1 RF4



S11 RF2



S11 RF3



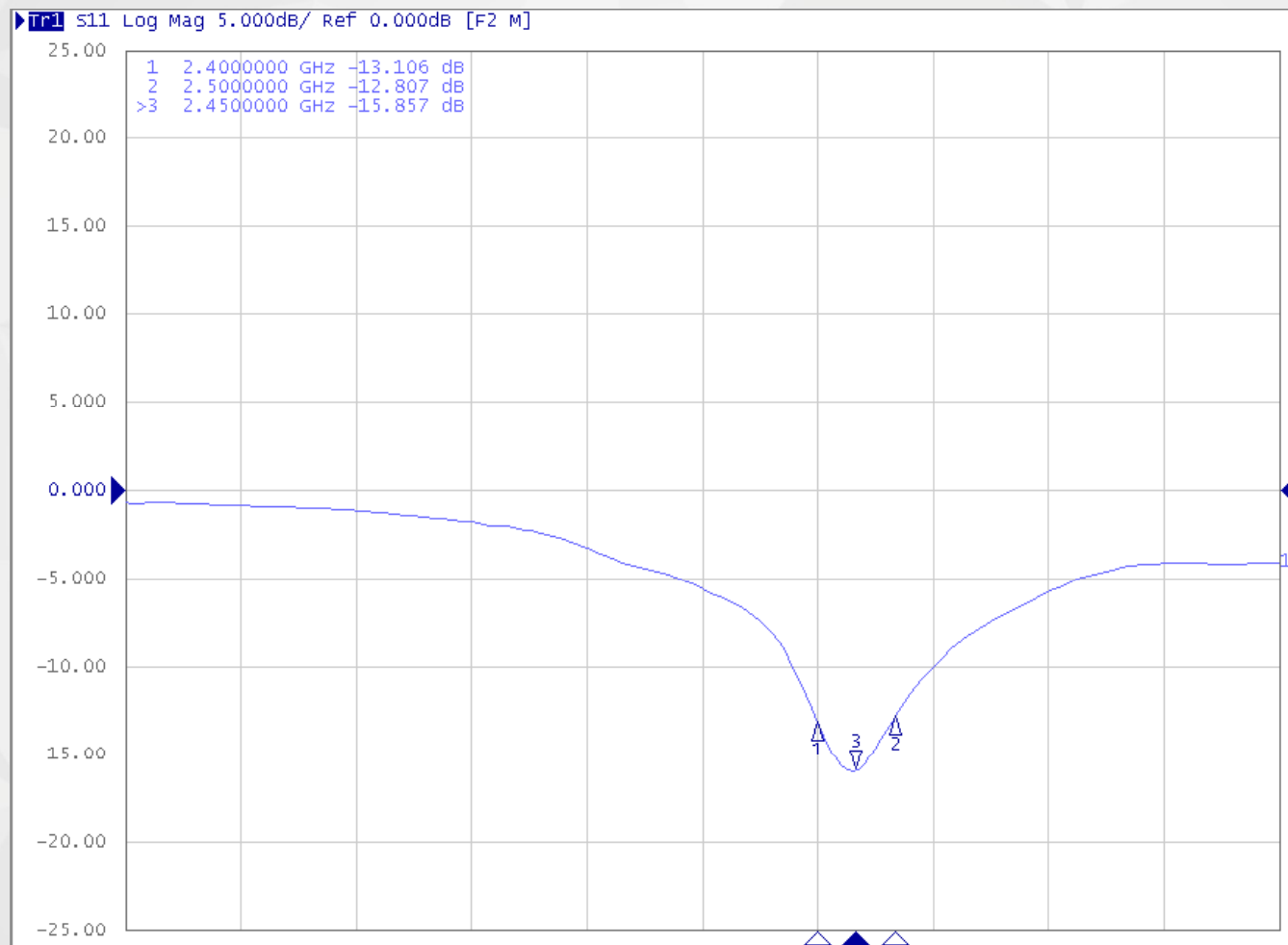
Passive

	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Eff.
RF3	700	-3.71	19.24
	710	-2.97	22.63
	720	-3.02	22.78
	730	-3.57	20.92
	740	-2.89	23.66
RF4	750	-2.54	25.45
	760	-2.52	25.52
	770	-3.15	22.53
	780	-4.27	18.62
	790	-3.48	21.91
RF2	800	-4.31	18.5
	810	-4.17	16.07
	820	-5	13.9
	830	-5.12	13.17
	840	-5.09	14.22
	850	-4.92	15.63
	860	-5.5	14.63
	870	-5.65	13.03
	880	-5.35	13.77
	890	-4.99	14.81
RF1	900	-5.71	14.63
	910	-3.88	13.56
	920	-4.17	11.83
	930	-4.45	11.06
	940	-4.85	10.05
	950	-5.39	11.63
	960	-5.81	10.38

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Eff.
1710	1.24	54.61
1730	1.45	55.73
1750	1.44	55.04
1770	1.58	57.05
1790	1.9	58
1810	1.95	61.52
1830	2.16	62.04
1850	2.04	58.47
1870	1.97	57.09
1890	1.54	52.77
1910	1.36	48.64
1930	1.34	48.71
1950	0.59	48.12
1970	0.24	47.96
1990	0.42	48.77
2010	0.41	49.55
2030	0.07	48.66
2050	1.03	48.08
2070	0.99	47.93
2090	0.68	47.77
2110	0.33	46.9
2130	0.57	47.2
2150	0.84	45.06
2170	1.18	44.23

RF1

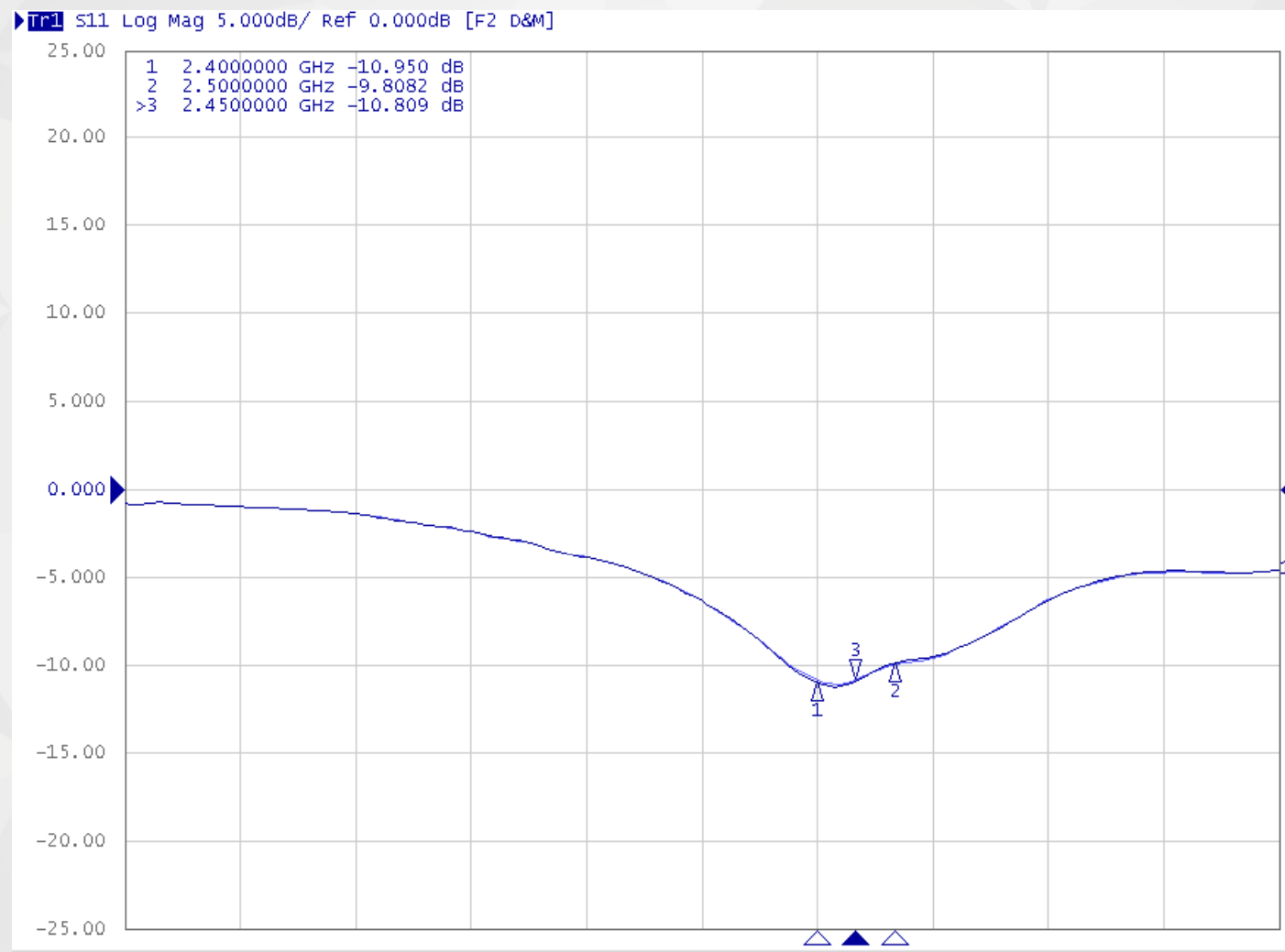
S11 WIFI



Passive

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Eff.
2400	1.77	47.21
2410	1.51	46.81
2420	1.3	45.38
2430	1.21	45.3
2440	1.12	45.53
2450	0.99	44.12
2460	0.85	42.87
2470	1.11	43.67
2480	1.11	44.1
2490	1.23	44.86
2500	1.32	44.15

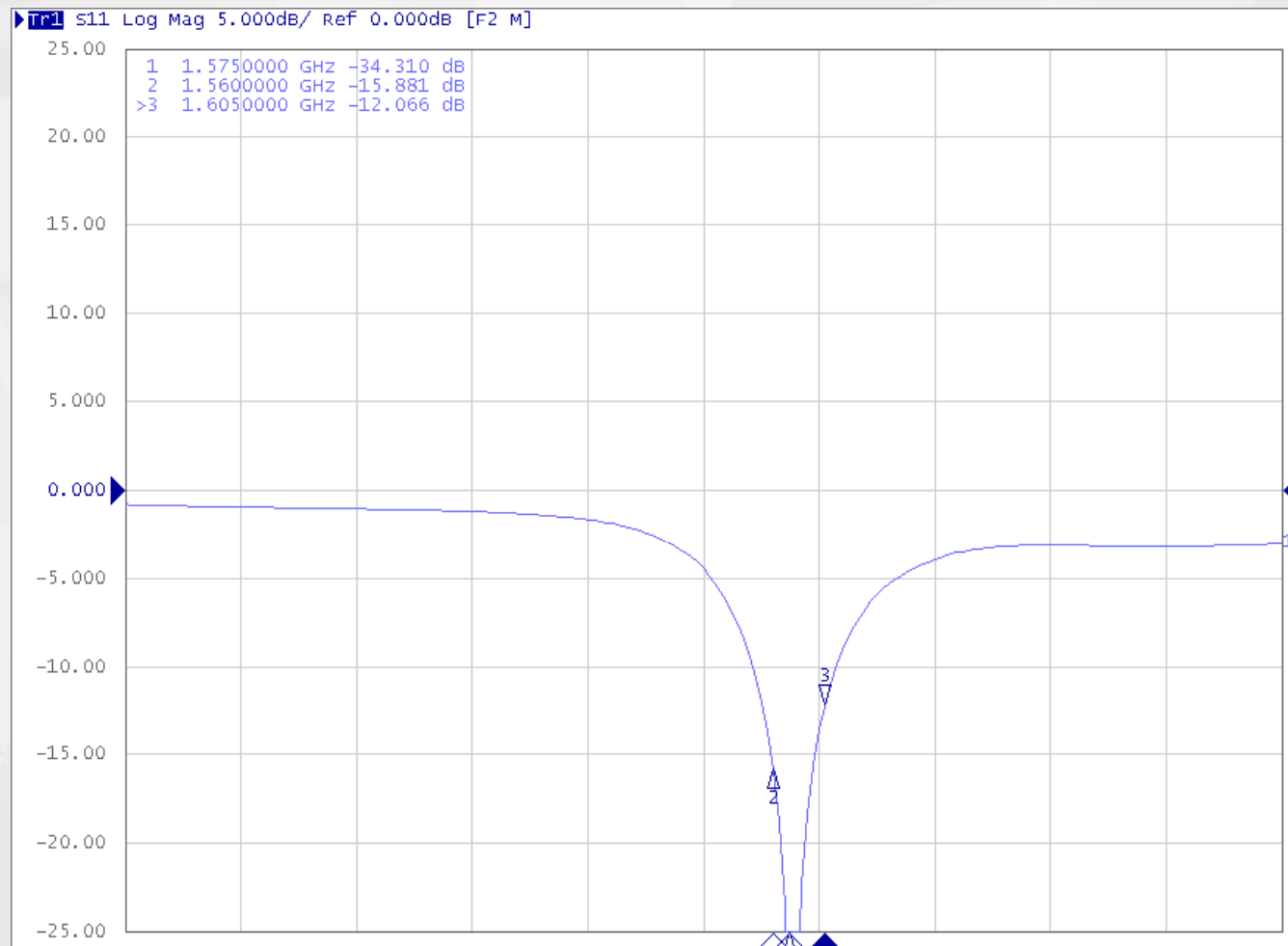
S11 BT



Passive

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Eff.
2400	-0.44	40.6
2410	-0.52	40.6
2420	-0.73	39.4
2430	-0.87	39.55
2440	-0.73	39.91
2450	-0.62	38.86
2460	-0.77	38.23
2470	-0.64	39.24
2480	-0.48	39.84
2490	-0.33	41.42
2500	-0.36	41.49

S11 GPS



Passive

Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Eff.
1560	0.04	44.19
1565	0.24	47.77
1570	0.41	49.76
1575	0.58	49.32
1580	0.67	47.93
1585	0.73	46.8
1590	0.76	45.19
1595	0.85	46.18
1600	1.65	52.63
1605	1.7	52.51