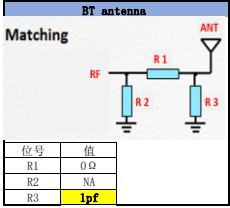


Nova 天线调试报告		
项目名称	Nova	
天线工程师		
联系方式		
报告版本及日期	2025/3/1	
测试设备		
机罩状态	样机类型	首板机器
	主板版本	
	天线版本	
	天线匹配	
	其他	

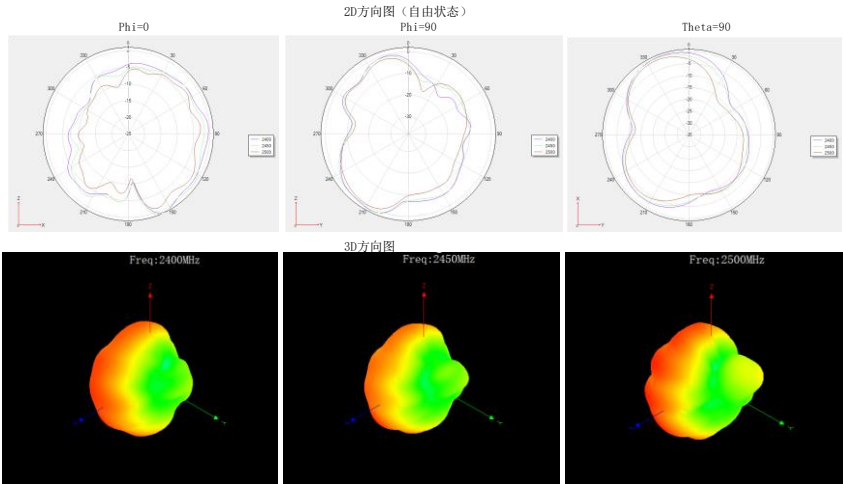
1. 天线匹配:



天线无源参数	
频率范围:	2402-2480 Mhz
频率宽度:	78 Mhz
输入阻抗:	50Ω
电压驻波比:	≤2
最大增益:	2.66 dBi
极化方式:	线极化

2. 天线无源:

2.4G BT				测试设备	VNA (Agilent E5071C)	2.4G BT				2.4G BT			
自由				天线无源		左手				右手			
Frequenc y/Mhz	Efficien cy/dB	Efficien cy	MaxGain/ dBi			Frequenc y/Mhz	Efficien cy/dB	Efficien cy	MaxGain/ dBi	Frequenc y/Mhz	Efficien cy/dB	Efficien cy	MaxGain/ dBi
2400	-5.27	29.7%	1.75			2400	-10.49	8.9%	-3.03		-9.21	12.0%	-1.87
2410	-5.37	29.1%	2.11			2410	-10.59	8.7%	-3.69		-9.52	11.2%	-2.36
2420	-5.17	30.4%	2.08			2420	-10.49	8.9%	-3.05		-9.26	11.9%	-2.13
2430	-5.41	28.8%	1.94			2430	-10.85	8.2%	-3.78		-9.83	10.9%	-2
2440	-5.39	28.9%	1.88			2440	-10.88	8.2%	-3.77		-9.83	11.1%	-1.74
2450	-5.21	30.1%	2.58			2450	-10.60	8.7%	-3.89		-9.24	11.9%	-1.5
2460	-5.31	29.4%	2.23			2460	-10.61	8.7%	-4.6		-9.39	11.5%	-1.09
2470	-5.22	30.1%	2.66			2470	-10.52	8.9%	-3.57		-9.09	12.3%	-1.14
2480	-5.32	29.4%	2.52			2480	-10.76	8.4%	-4.29		-9.18	12.1%	-1.11
2490	-5.37	29.0%	2.35			2490	-10.47	9.0%	-3.43		-9.11	12.3%	-1.14
2500	-6.03	25.0%	2.05			2500	-11.57	7.0%	-5.52		-10.25	9.4%	-2.96



3. 有源OTA:

OTA	ch	#1 暗室补偿		自由						左手						右手					
		TRP	TIS	TRP			TIS			TRP			TIS			TRP			TIS		
				Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total
2.4G BT	0	0	0	10.62	-3.35	6.22	-83.29	-96.21	-91.13	8.45	-6.25	2.59	-79.73	-93	-87.66	7.57	-12.37	2.94	-73.74	-92.17	-88.03
	39	0.5	0	11.48	-3.22	7.17	-83.18	-96.86	-92.03	8.93	-5.55	3.31	-80.55	-93.48	-88.46	8.62	-10.99	3.65	-75.37	-93.45	-88.87
	78	0	0	10.84	-4.55	6.43	-81.72	-96.06	-91.25	7.74	-6.5	2.44	-79.79	-92.53	-87.64	7.97	-11.72	2.8	-74.88	-93.07	-88.39
OTA	ch	#3 暗室补偿		自由						左手						右手					
		TRP	TIS	TRP			TIS			TRP			TIS			TRP			TIS		
				Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total	Max	Min	Total
2.4G BT	0	0	0	10.29	-3.79	6.11	-82.34	-96.34	-90.77	8.81	-6.05	2.77	-78.19	-93	-87.94	7.94	-11.77	3.35	-74.51	-92.91	-88.52
	39	0.5	0	11.14	-3.73	7.06	-81.45	-96.29	-91.51	8.89	-4.64	3.68	-80.37	-93.83	-88.64	8.55	-7.94	3.86	-77.15	-93.63	-88.13
	78	0	0	10.53	-4.26	6.2	-80.69	-95.44	-90.8	7.78	-6.32	2.34	-79.01	-92.6	-87.56	7.5	-10.11	2.9	-75.39	-93.02	-88.36