

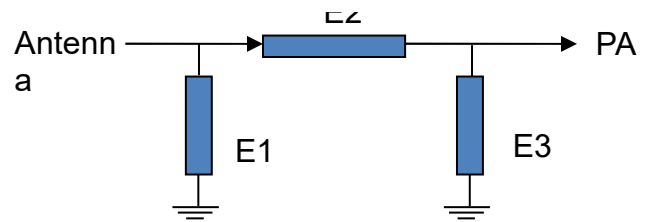
RC2天线测试报告

天线	型号	频段	材质	性能要求
BT	YD-S01	2400-2480MHz	板载天线	平均效率 $\geq 45\%$ 最小效率 $> 40\%$

该报告中所包含一切信息版权归远德所有，请勿散播给任何第三方！

天线端匹配电路：

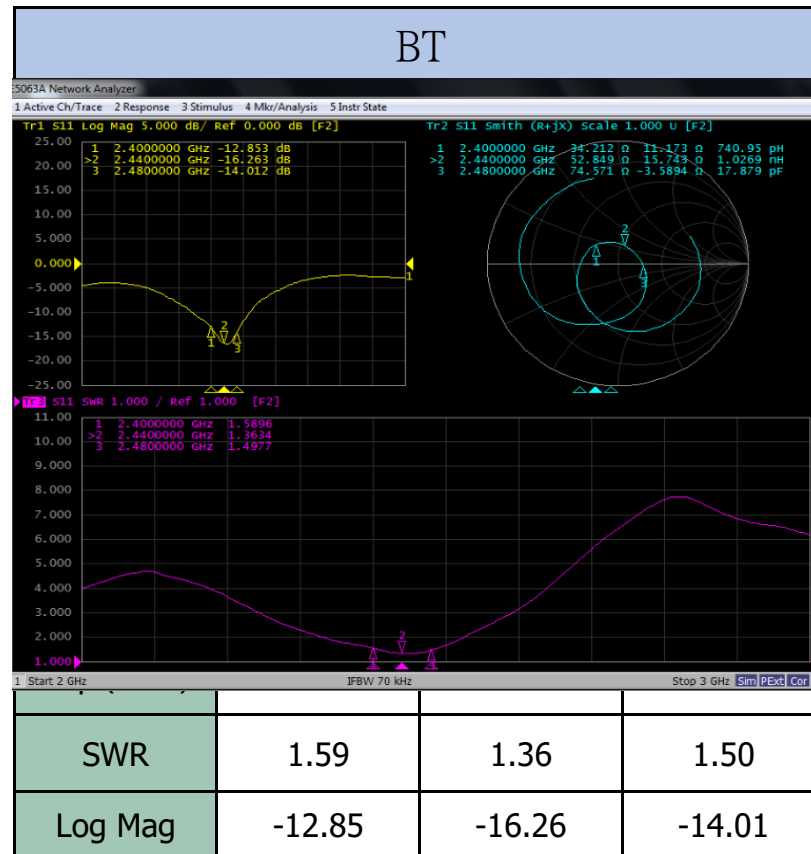
E2



BT	
Element	
E1(0402)	1.5pF
E2(0402)	3.9nH
E3(0402)	NG

天线无源S11参数测试:

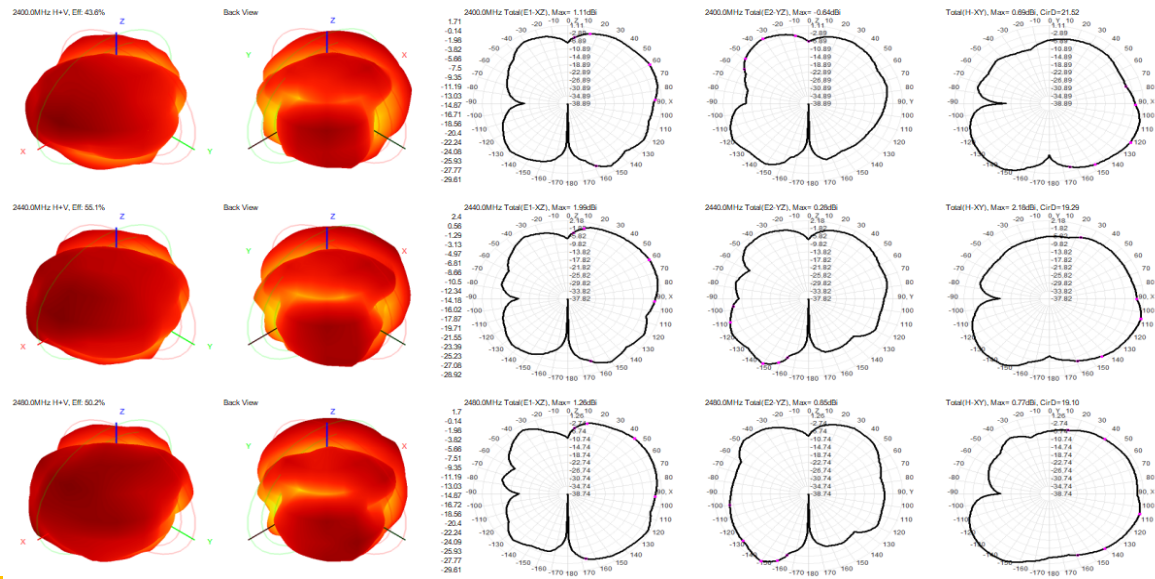
BT



天线无源效率与增益测试:

BT		
Frequency	Gain	Efficiency
2400	1.71	43.56
2410	1.92	47.96
2420	2.09	50.96
2430	2.36	53.11
2440	2.40	55.10
2450	2.34	56.50
2460	2.57	56.53
2470	2.38	53.97
2480	1.70	50.24
2490	1.53	48.71
2500	1.15	45.66

天线无源辐射方向图：



天线OTA测试:

原始匹配（串0欧姆）		
Channels	TRP	TIS
0	-0.52	-88.27
39	-2.16	-86.33
78	-3.71	-84.57

重新优化后（并1.5pF,串3.9nH）		
Channels	TRP	TIS
0	2.56	-92.18
39	3.44	-90.65
78	3.33	-90.06

天线位置与匹配图片：

