



天线测试报告

客户:	型号: 蓝牙遥控器	日期: 2021.07.29
调试版本: V1.0	射频: 周瑞	结构: 乔凯歌
调试频段	2.4G	

1. 调试版本记录

版本	日期	概述
V1.0	7.29	天线调试

2. 测试设备



SATIMO-24



ETS



模拟人头手



安捷伦8960



安利MT8820C



CMW500



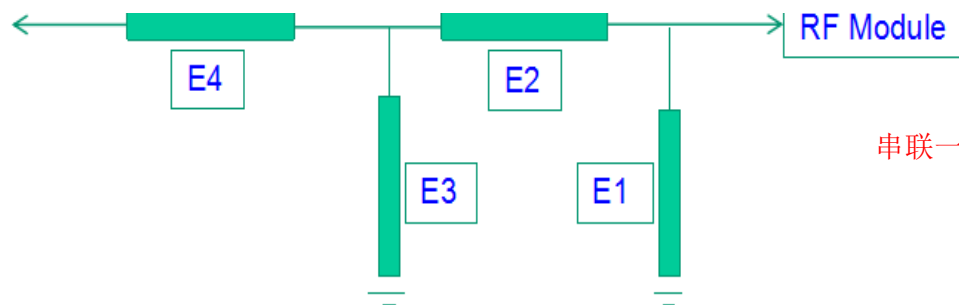
安捷伦E5071C

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
SATIMO—24	温度：22℃ ± 3℃	支持2G/3G/4G	400MHZ——6G
ETS	湿度：50% ± 15%	BT/WIFI/GPS	

3. 匹配电路:无改动

Antenna





串联一个1PF的电容



主天线		分集天线		GPS三合一天线	
Element	Value	Element	Value	Element	Value
E1 (0402)		E1 (0402)		E1 (0402)	
E2 (0402)	1PF	E2 (0402)		E2 (0402)	
E3 (0402)		E3 (0402)		E3 (0402)	
E4 (0402)		E4 (0402)		E4 (0402)	

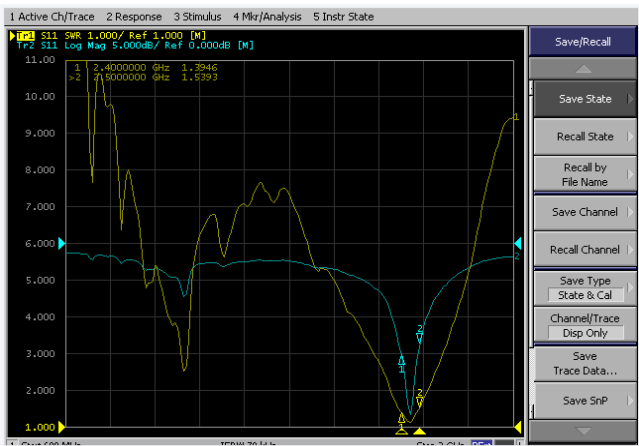
天线位置



用5.5MM的单头顶针



驻波比和回波损耗



无源测试

Test Point ID	Freq. (MHz)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
1	2400.0	1.50	38.0%
2	2420.0	1.40	37.0%
3	2440.0	1.50	38.0%
4	2460.0	1.50	38.0%
5	2480.0	1.40	37.0%
6	2500.0	1.30	36.0%

