



Advanced Technology & Communications

T87B1_天线测试报告

2023.09.25

目录

1.公司简介-----	3p
2.天线信息-----	4p
3.天线环境处理-----	5p
4.天线阻抗匹配-----	6p
5.天线无源数据-----	7-8p
6.天线有源数据-----	9p
7.天线辐射方向图-----	10-13p
8.总结-----	14p

公司简介

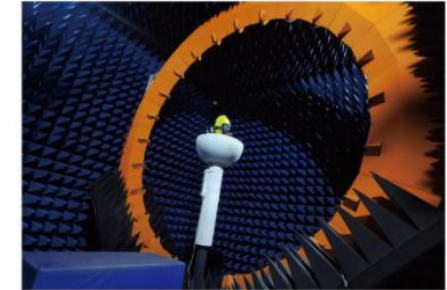
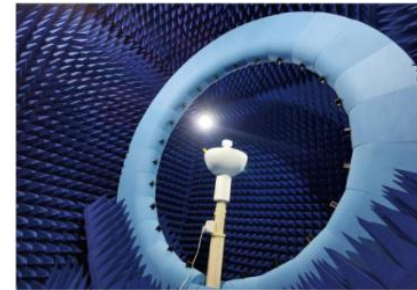
爱特恩科技（深圳）有限公司成立于2016年，公司位于深圳市，是一家专业的通讯电子产品配件的解决方案提供商和制造商。集天线研发、生产、销售于一体的高新科技企业。

公司主要从事与开发安防类、智能家居类的电子产品。目前拥有3座微波暗室、模拟人头手测试、网络分析仪等。

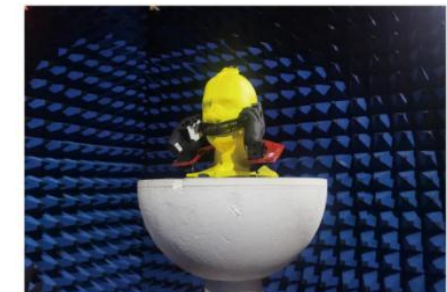
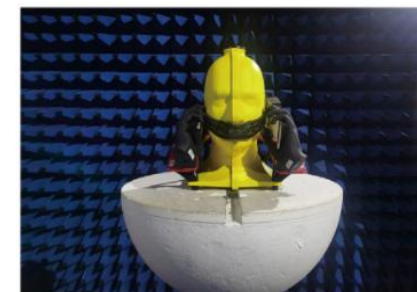
我们致力与客户建立长期稳定的商业合作关系，始终坚持“顾客至上，锐意进取”的经营理念，为我们的客户提供最具竞争力的价格，最好的质量和优质的服务。



专注品质 | 质量第一 | 共赢未来



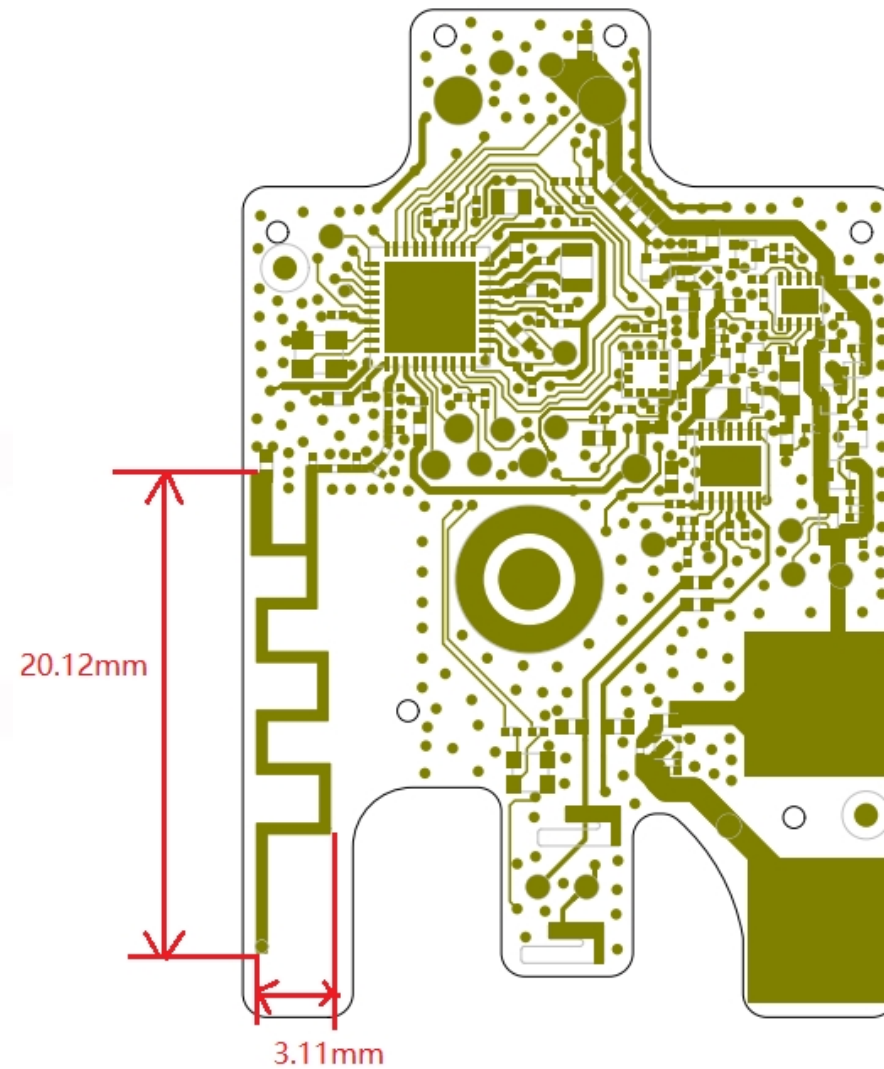
拥有SATIMO原装实验室7M*5M*5M的24探头一座
 益麦3.5MX3.5MX3.5M的24探头一座
 频率范围均为400MHZ-8.5GHZ
 2/3/4/5G、
 WIFI A/B/G/N/AC/AX
 BT
 GPS
 NB-10T等有源测试，
 拥有模拟人头手测试设备



拥有AGILENT5071系列网络分析仪、AGILENT8960、RS CM W500、4438C等终端测试设备，提供天线性能测试。

● T87B1_天线信息

1. 天线类型：板载
2. 天线位置：如下图
3. 天线名字:
4. 频率覆盖范围: 2400 ~ 2500MHz(WIFI2.4G/BT2.4G).

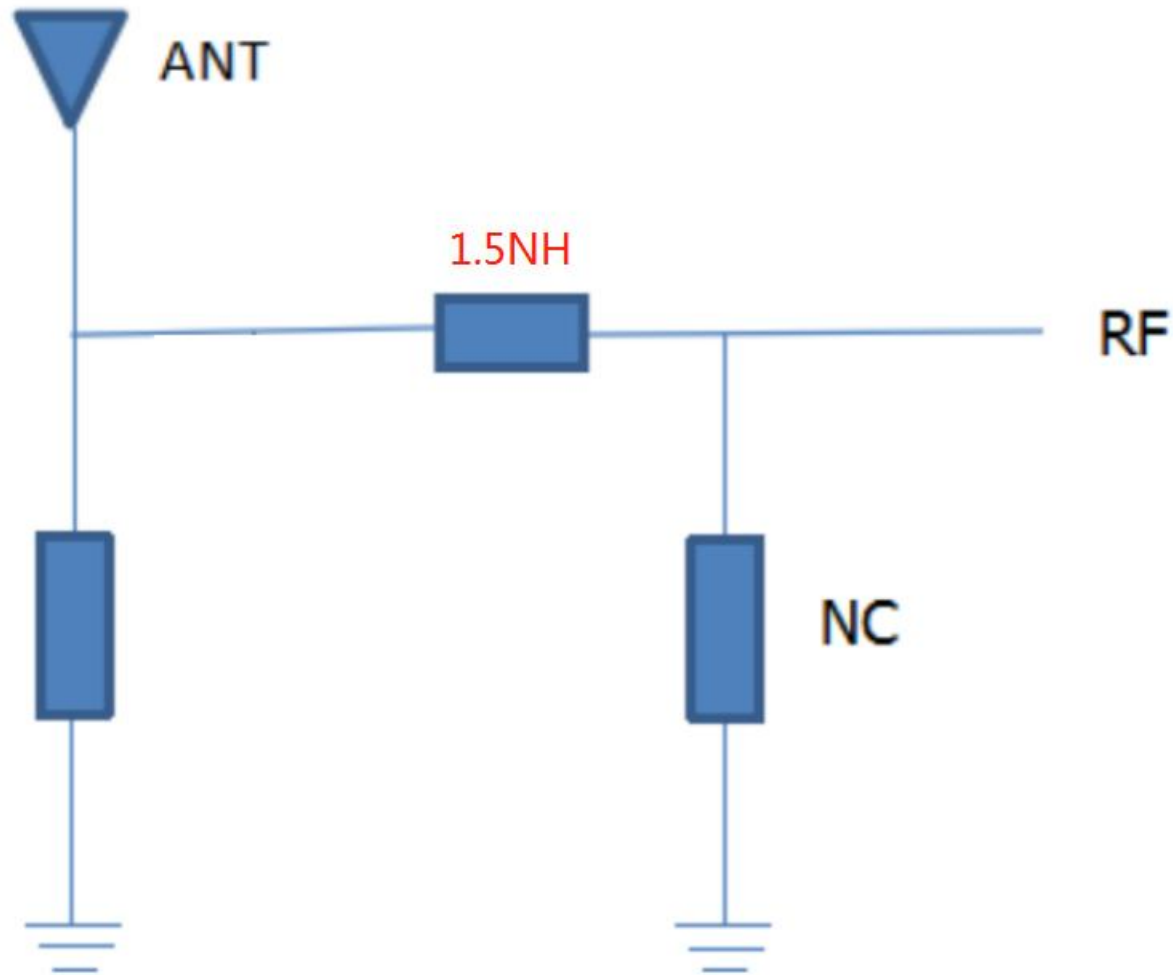


● T87B1_天线环境处理

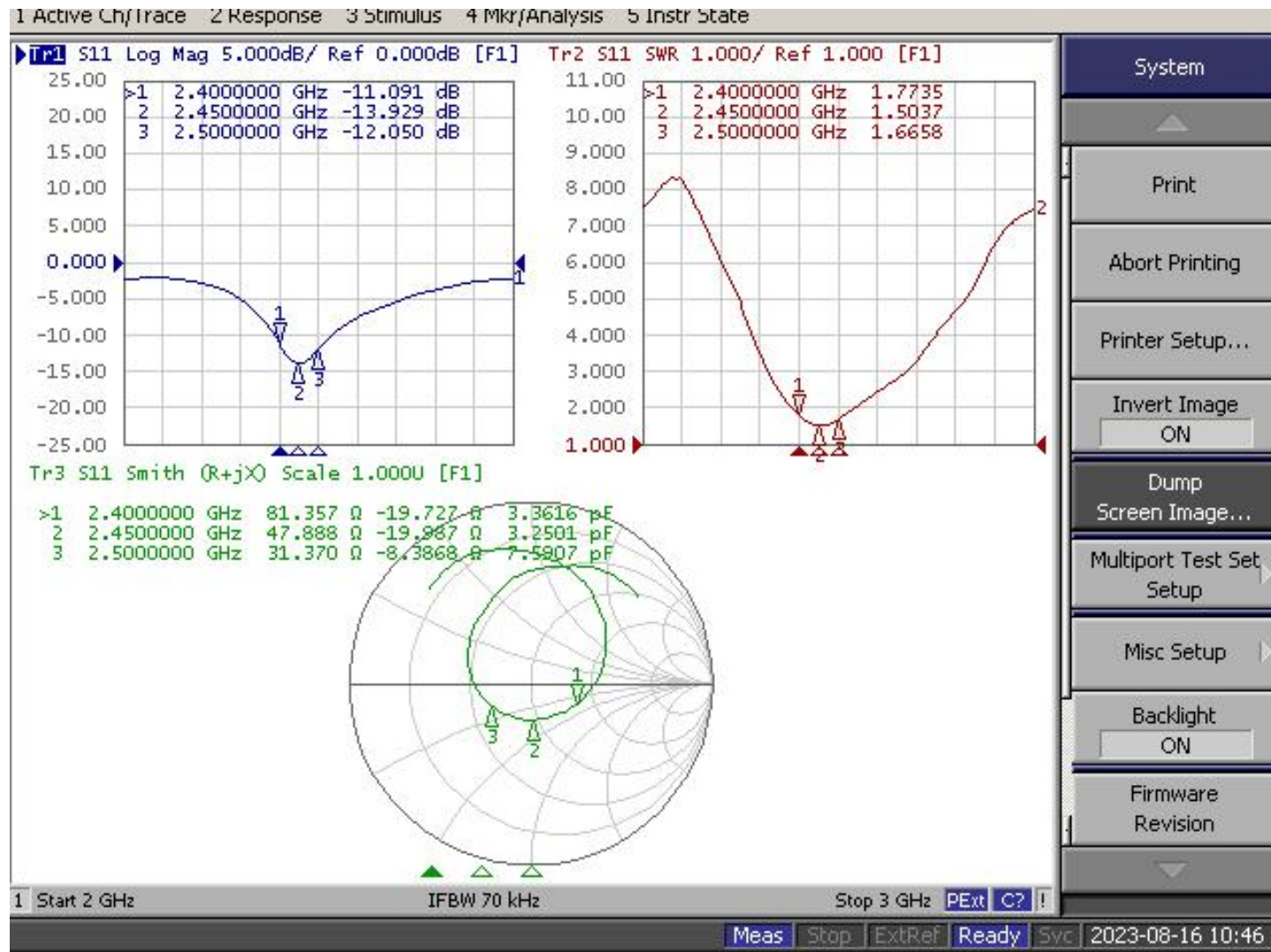
无做处理

● T87B1 BT_天线阻抗匹配

1. BT天线端串1.5NH



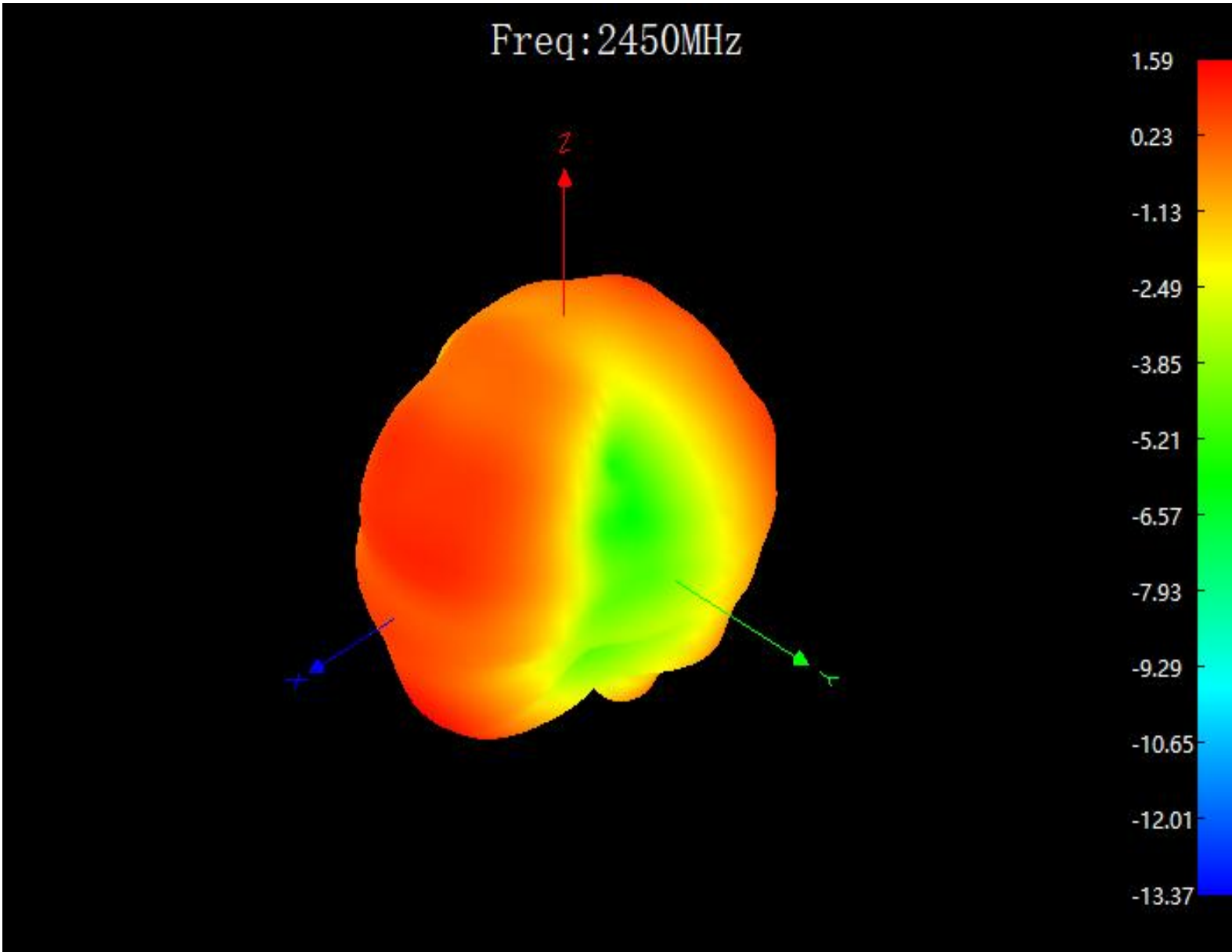
● T87B1_S11/VSWR (无源驻波比)



T87B1 BT _Efficiency & Gain (BT无源效率和增益)

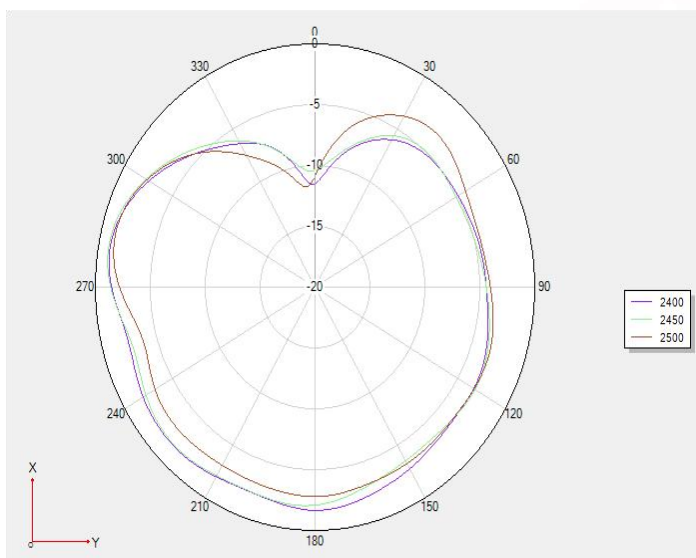
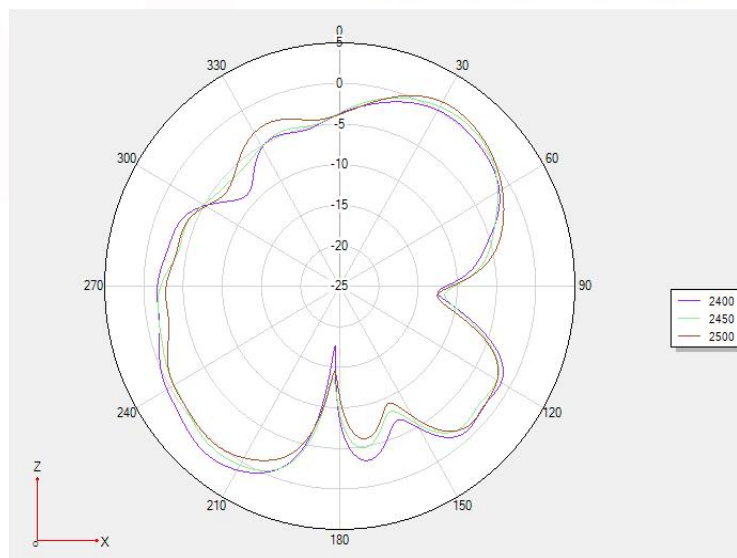
无源测试结果		
Frequency (MHz)	Efficiency (%)	Gain (dBi)
2400	52.01	2.37
2410	51.37	1.43
2420	51.94	1.83
2430	48.75	1.51
2440	46.89	2.02
2450	45.21	1.59
2460	47.28	2.25
2470	47.28	1.95
2480	47.81	1.99
2490	48.75	1.98
2500	49.57	2.41
AVG:	48.81	1.94

● T87B1 BT_3D辐射方向图 (BT-3D)



● T87B1_2D辐射方向图

1. 水平方向图为H平面：“H”, X-Y plane。
2. 垂直方向图为E1, E2-平面：“E1”, “E2”, X-Z plane(E1), Y-Z plane(E2)。
3. 它是三维球面方向图，水平方向和垂直方向的二维剖面。

H**E1****E2**