

天线测试报告

客户型号/ Customer 86T-WiFi-V1.1

日期/Date: 2023年07月01日

项目负责人: 黄文博 (15981667202)

测试环境

- 天线特性使用ETS测试系统微波暗室，微波暗室尺寸7m x 4m x 3m，测试频率700MHz---6GHz.
- S11 测试使用Agilent E5071B 网络分析仪



微波暗室



Agilent E5071B 网络分析仪

项目说明

- 客户案号:86T-WiFi-V1.1
- 天线频段:
 - 2.4GWiFi

调试版本记录

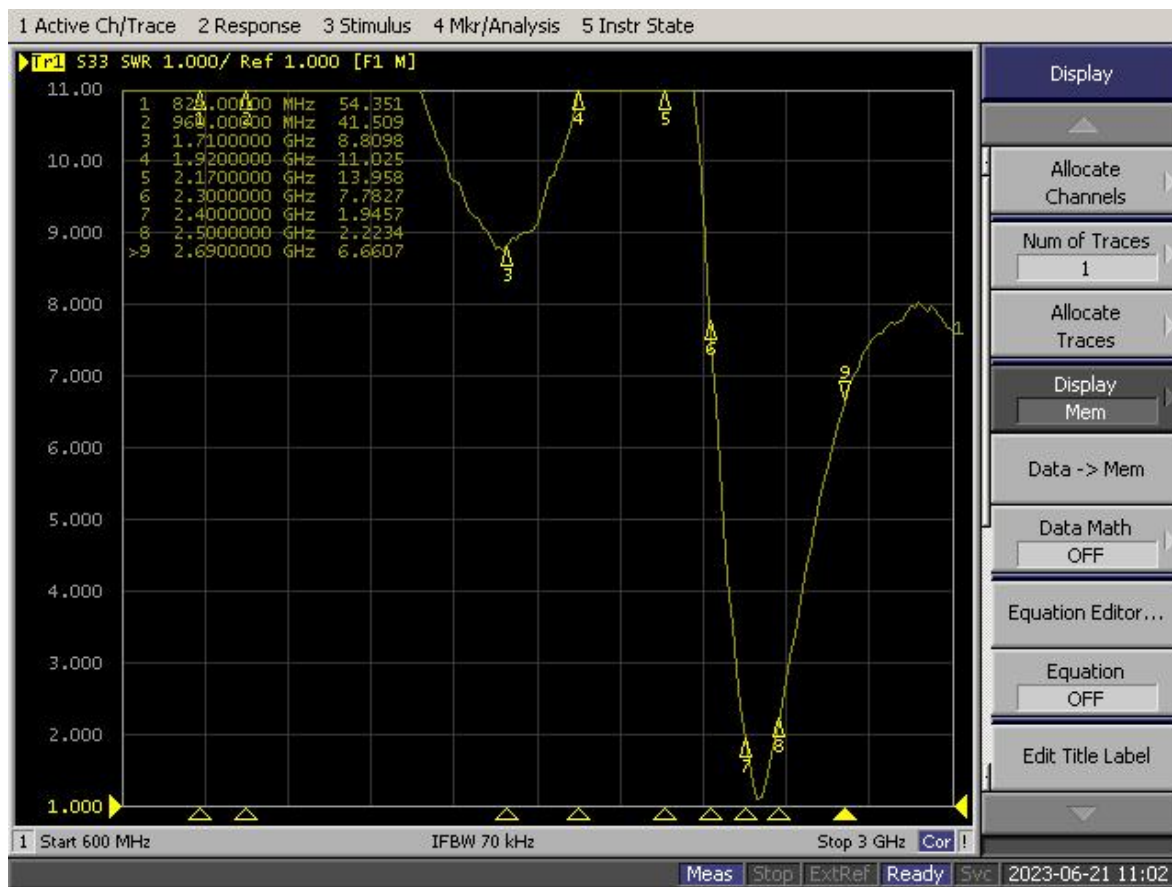
版本	日期	概述
V1	2023.5.19	试产机测试数据
V2	2023.6.15	项目优化数据
V3	2023.7.1	增加无源数据
V4		
V5		
V6		



项目图片



天线驻波图S11



频段	VSWR
2400	1.9
2500	2.2



天线暗室3D测试数据

	CHannel	TRP	TIS
2.4G 802.11B- 11Mbps	1	10.42	-81.3
	7	10.82	-81.6
	11	11.13	-81.8

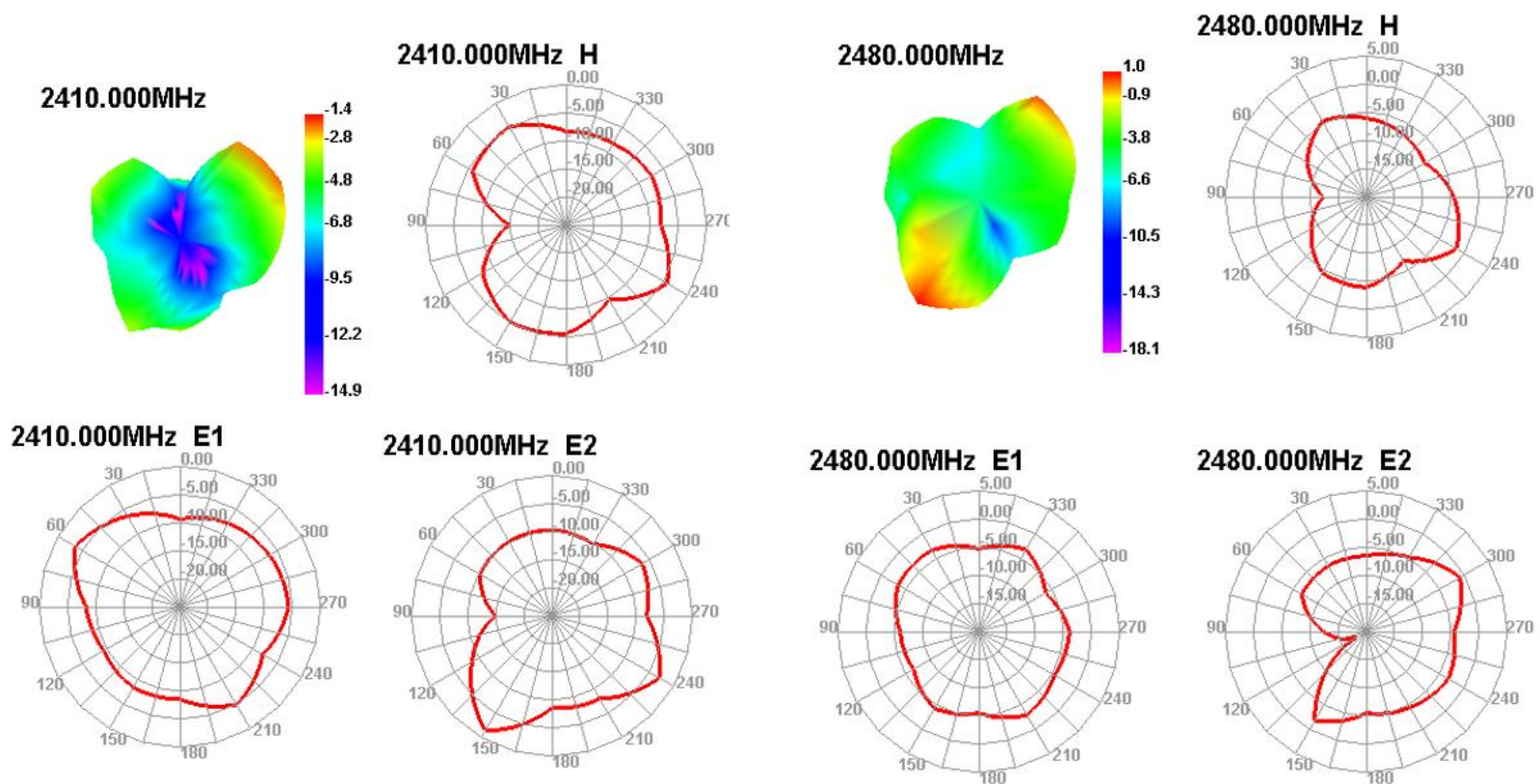


天线暗室无源测试数据

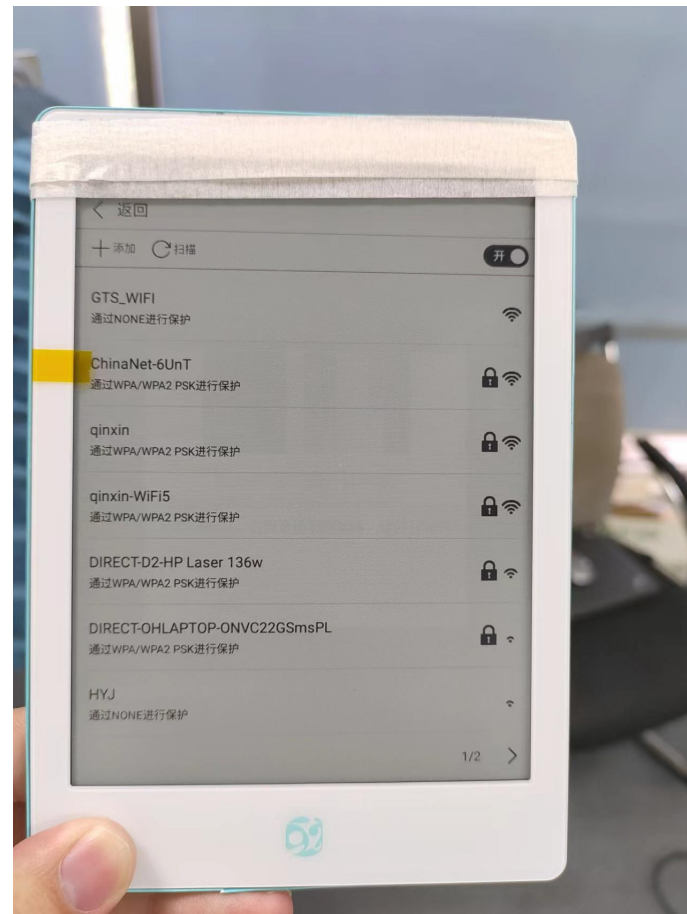
Passive Test For WII2.4		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
2400	40.57	1.68
2410	41.04	1.86
2420	44.12	2.37
2430	45.19	2.74
2440	45.94	2.99
2450	45.74	3.14
2460	41.96	2.93
2470	39.46	2.72
2480	41.08	3.01
2490	42.5	3.27
2500	41.73	3.28



天线暗室无源测试数据



天线装贴及实测性能



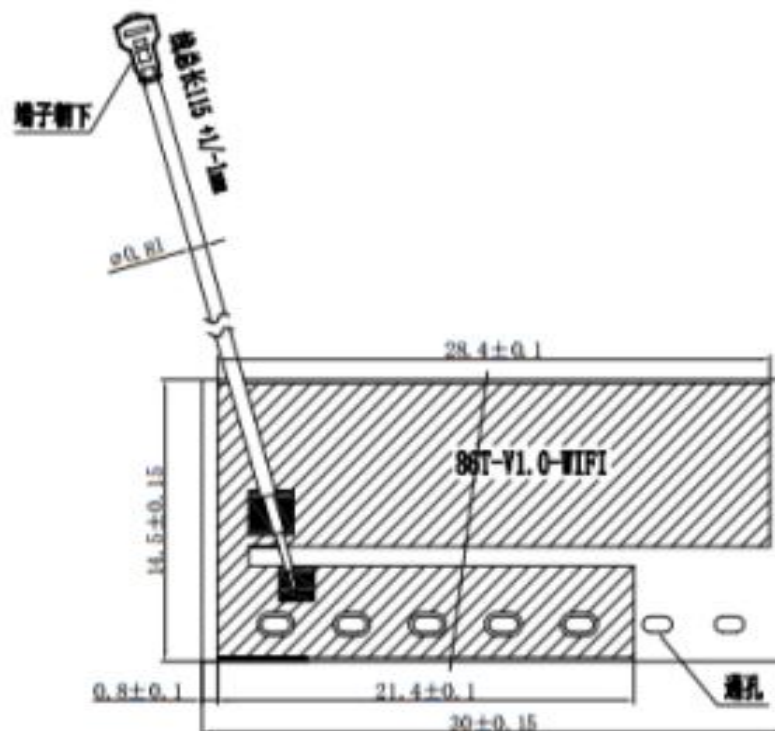
描述:

总结:

1. 以上为**86T**项目测试数据
2. 天线匹配: 未更改
3. 环境处理: 未更改
4. 以目前有源数据来分析, 天线性能**OK**。



天线规格图档



注:

1. 材料:PC, 基材:FR/25, 表面颜色为绿色, 丝印白色壳底。
2. 天线整体管装类型:36-40T11L, 总厚度70.12mm。
3. 表面不可以有污染物、异物、黑点。
4. 镀锡厚度为27um, 不可有镀锡后基膜层及脱落, 导电不良, 电路部分断裂等不良现象。
5. 管装需要够冲击实验:实验条件:~40~+85摄氏度 16个周期(一周期为30分钟)。
6. 该图为准尺寸比例图,*为重点管控尺寸

注: 所有孔均为通孔, 红色线为打断线。

GENERAL TOLERANCE TABLE				深圳市勤新科技有限公司			
DIMENSION (MM)		TOLERANCE					
DESCRIPTION	TOLERANCE	DESCRIPTION	TOLERANCE	THE MATERIAL	DATA	DATE	2023/06/26
0~30	±0.07	0~30mm	±0.07	PRODUCT NAME	86T-V1.0-WIFI	DESIGN	叶德平
30~60	±0.10	30~60mm	±0.10	PRODUCT NO	86T-V1.0-WIFI	VERIFY	黄工
60~90	±0.15	60~90mm	±0.15	MATERIAL	FR/25	APPROVE	黄工
90~120	±0.20	90~120mm	±0.20	SCALE	1:1	DATE	2023/06/26
				1 of 1			

