

天线测试报告

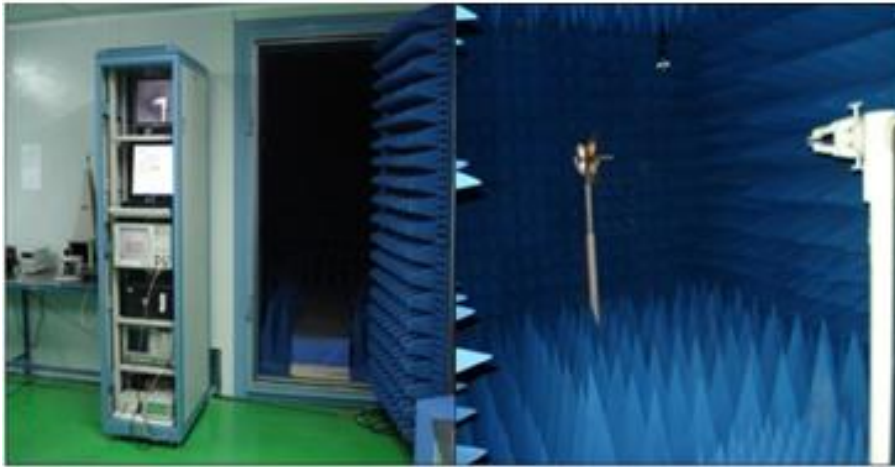
客户型号/ Customer 86T-WiFi-V1.1

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

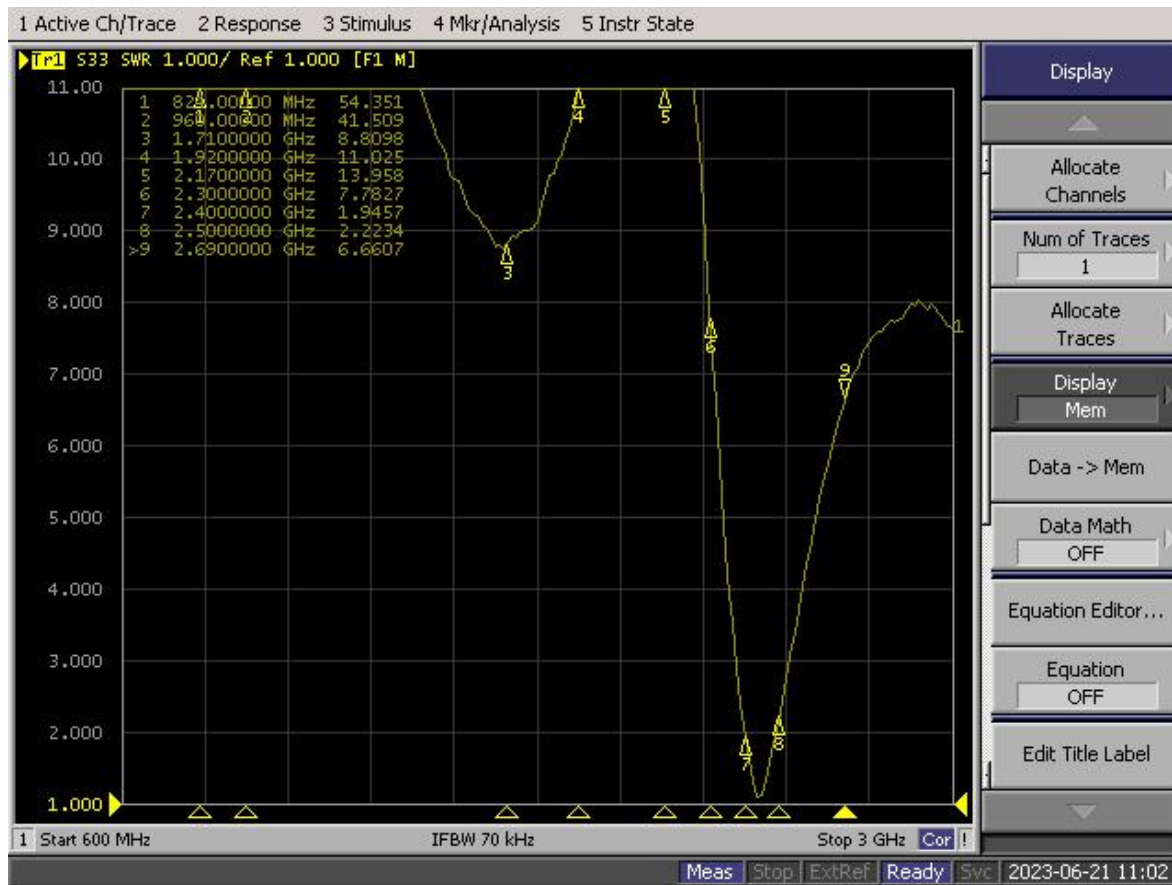
版本	日期	概述
V1	2023.5.19	试产机测试数据
V2	2023.6.15	项目优化数据
V3	2023.7.1	增加无源数据
V4		
V5		
V6		



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



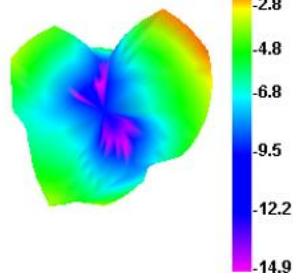
天线暗室无源测试数据

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

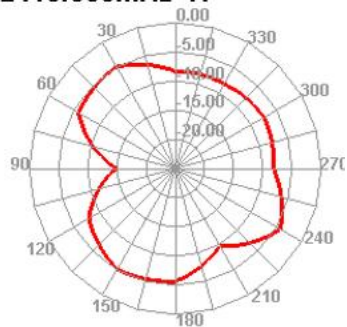


天线暗室无源测试数据

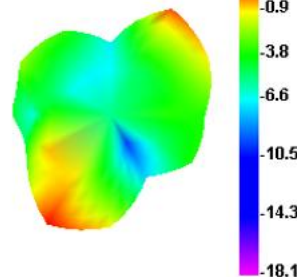
2410.000MHz



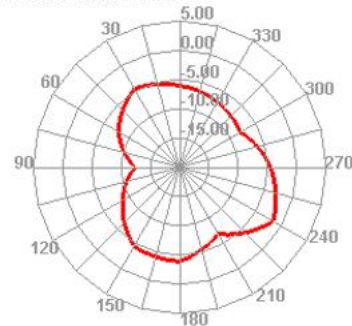
2410.000MHz H



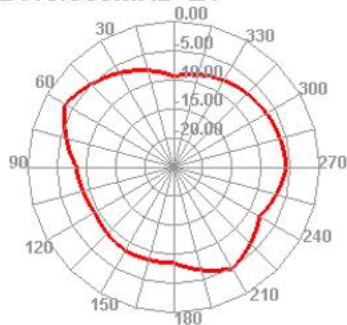
2480.000MHz



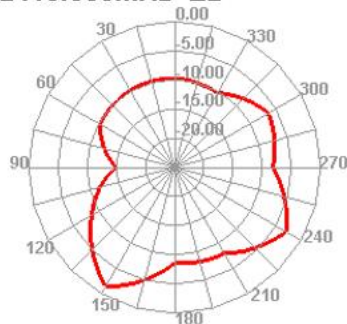
2480.000MHz H



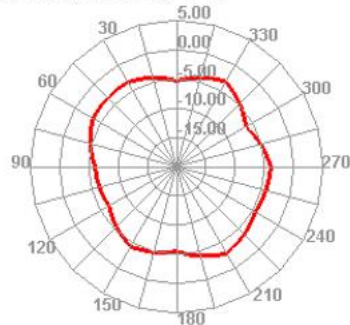
2410.000MHz E1



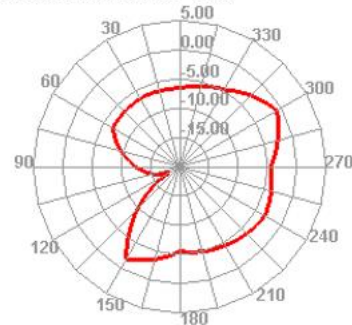
2410.000MHz E2



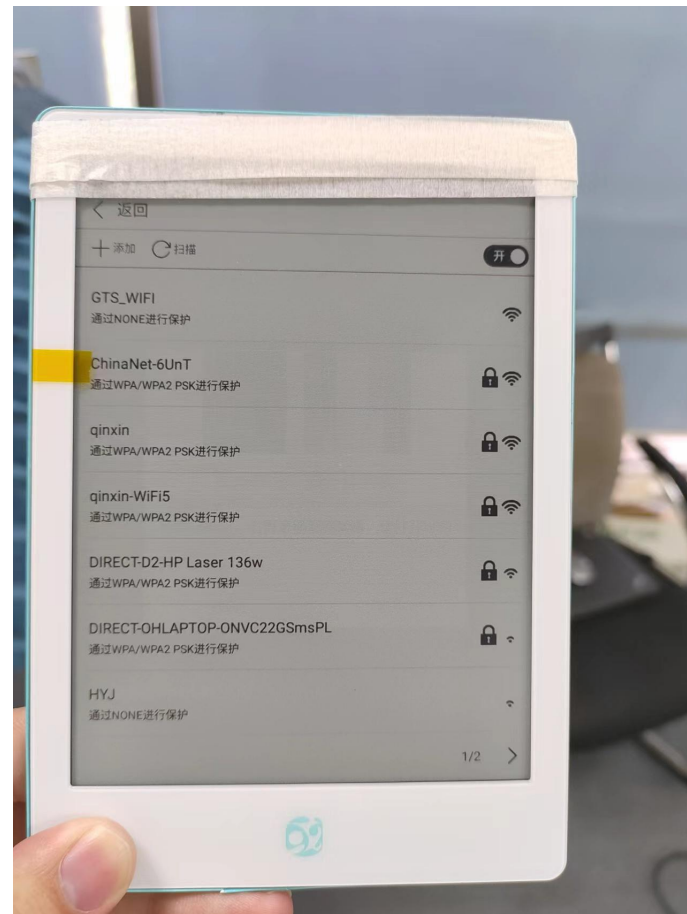
2480.000MHz E1



2480.000MHz E2



天线装贴及实测性能



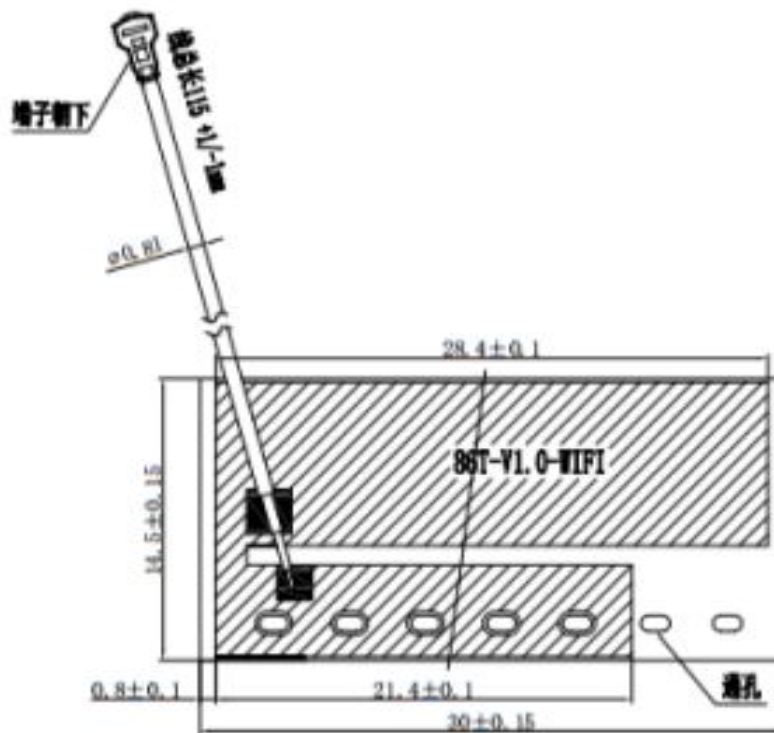
描述:

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



●

1. 材料: 19C, 基材: 18/25, 表面颜色为绿色, 封带白色亮漆。
2. 反照率体宜装类型: 30-40% 反照率, 总厚度 2.0, 12mm。
3. 表面不可以有污物、油污、斑点。
4. 镀膜厚度为 0.7mm, 不可有镀膜不均匀现象及脱落, 导电不良, 电路部分断裂等不良影响。
5. 镀膜厚度等冲注试验: 实验条件: -40~+65 摄氏度 16 个周期 (一周测为 50 分钟)。
6. 该部为尺寸控制图, 为重量管理图。

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		A PARTIAL			
DIMENSION	TOLERANCE	DIMENSION	TOLERANCE	THE MATERIAL		DATA	
0-10	±0.07	0-100	±0.1	CONDUCTY NAME		DESIGN	
10-24	±0.07	10-100	±0.1	PRODUCT NO		VERIFY	
24-50	±0.10			MATERIAL		APPROVE	
50-100	±0.11						
OVER 100	±0.20						
				SCALE		1 of 1	