



深圳市安特通讯科技有限公司

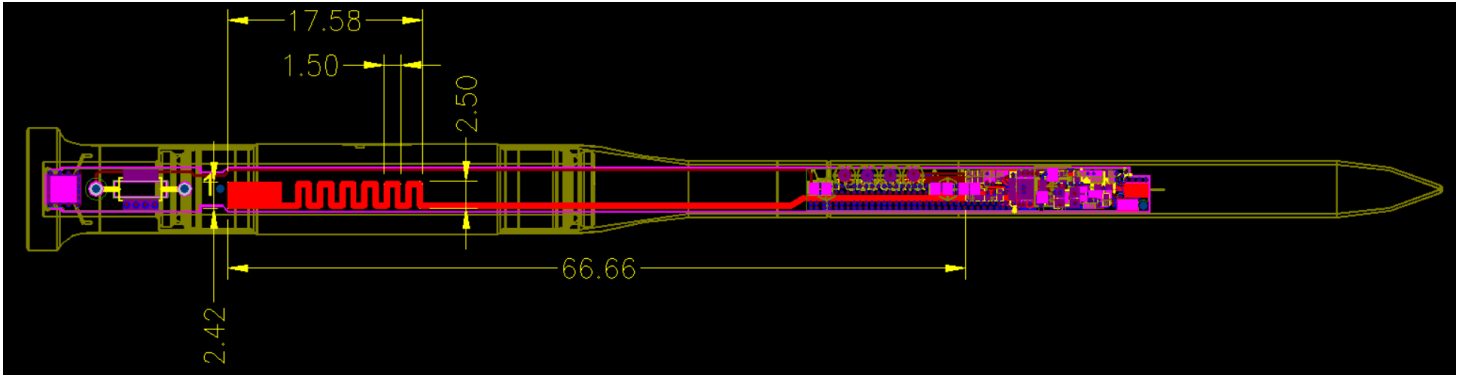
Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

产 品 规 格 书

客户	虎一	项目	X151 无线探针板载天线
客户料号		安特编号	ANT652510
版本	V1.0	描述	板载 BT 天线，2.4G
射频	胡林	结构设计	程雨明
技术总监	阳诗海	日期	2025/07/17

客户确认	
装配是否符合贵司要求： <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	

一、结构图档： .



二、产品规格技术参数：

电性能参数	
频率范围	2400-2500MHZ
输入阻抗	50 Ω
驻波比	≤2
最大增益	2.33dBi
效率	>30%
极化方式	垂直
辐射方向	全向
机械参数	
天线尺寸	66.6*2.5MM
盐雾试验	24H 以上
环境参数	
工作温度	-45℃--+85℃

## 三、测试设备

### 1. 网络分析仪

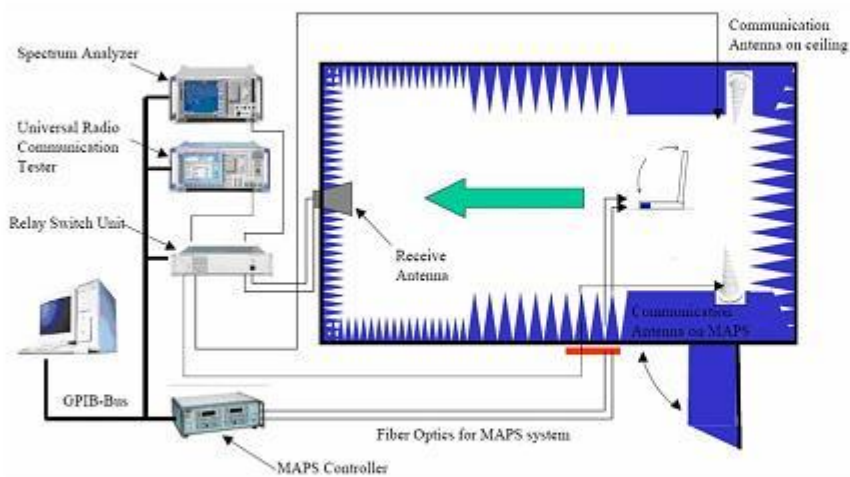
Agilent E5071C

### 2. 综合测试仪

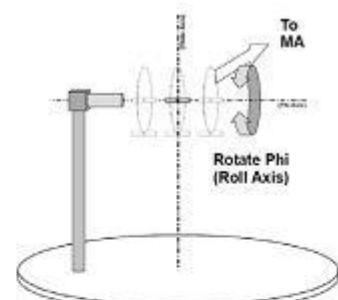
CMW500 Agilent 8960

### 3. 3D 暗室测试系统

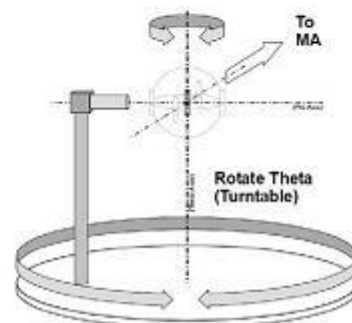
SATIMO-16 XH-24



(Testing by 3D anechoic chamber)



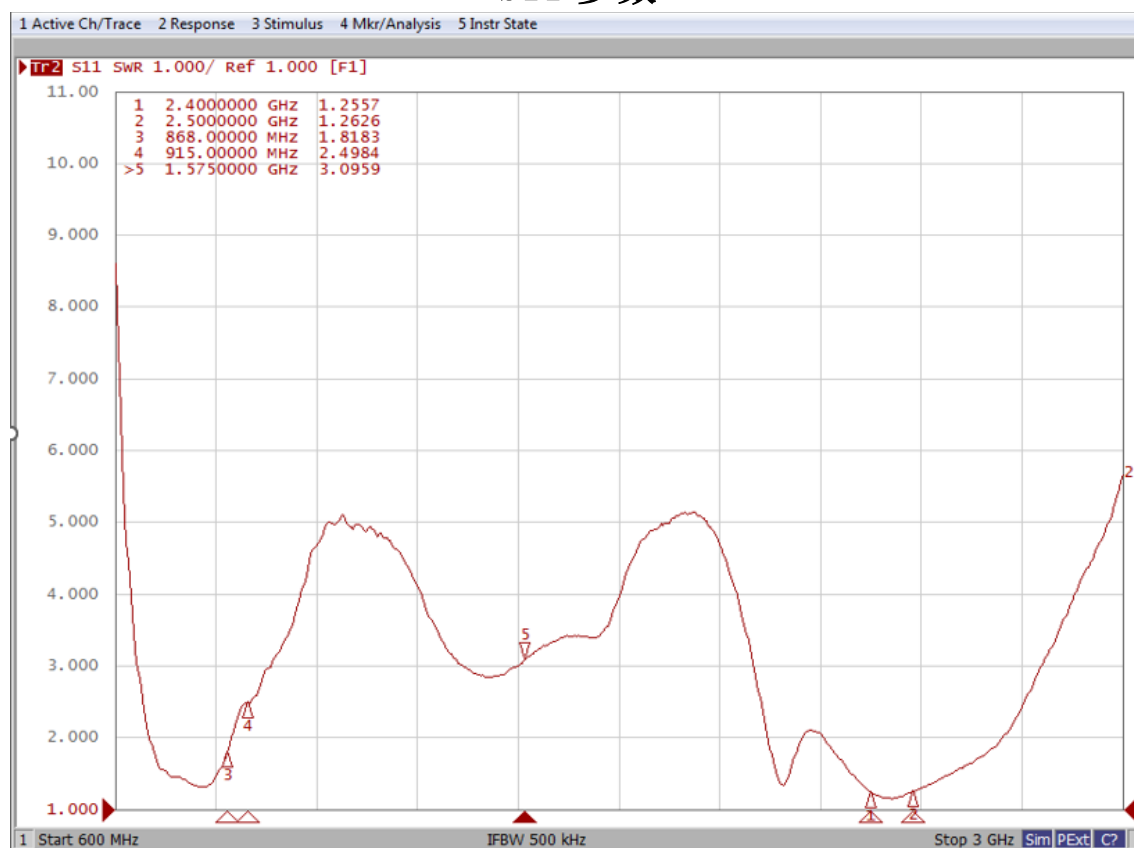
Phi axis test



Theta axis test

## 四、天线测试参数

### S11 参数

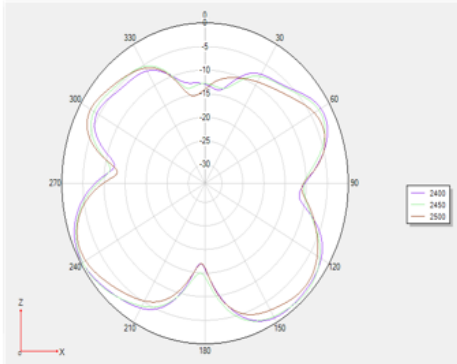


深圳市安特通讯科技有限公司规格书

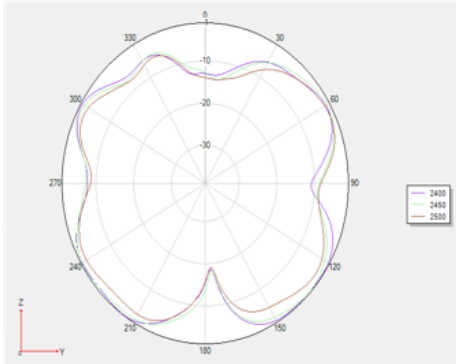
Frequenc y/Mhz	Efficiency /dB	Efficiency /%	MaxGain/ dBi
2400	-4.94	32.06	1.65
2410	-5.2	30.2	1.3
2420	-4.5	35.48	2.14
2430	-4.87	32.58	1.31
2440	-4.24	37.67	2.33
2450	-4.64	34.36	1.52
2460	-4.16	38.37	2.09
2470	-4.47	35.73	1.92
2480	-4.23	37.76	1.83
2490	-4.32	36.98	2.26
2500	-4.45	35.89	1.41

2D-Etotal (2400/2450/2500Mhz)

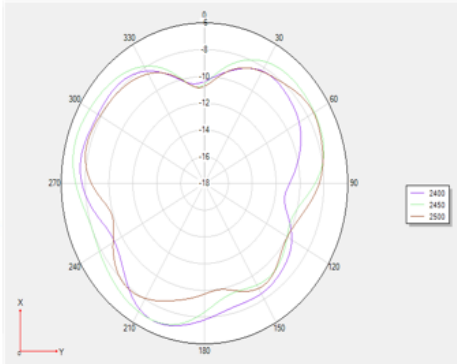
Phi 0 2D



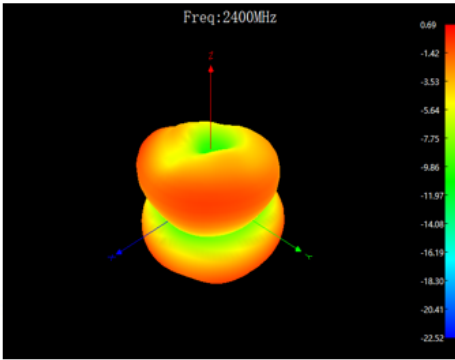
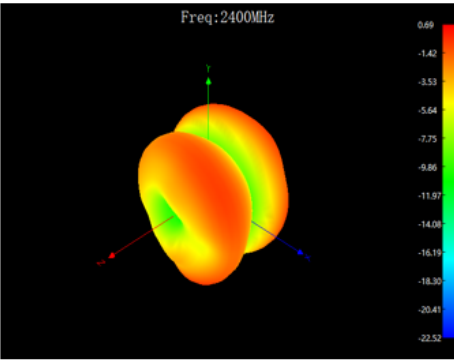
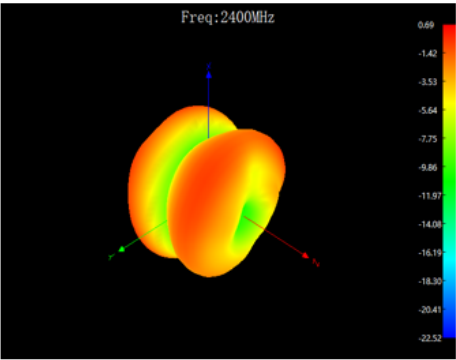
Phi 90 2D



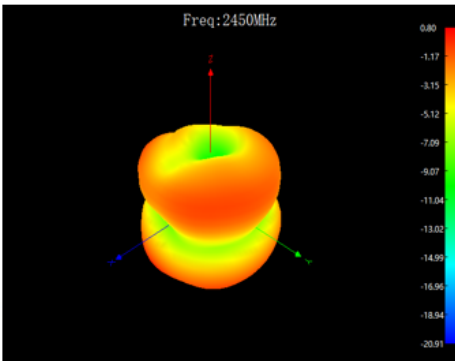
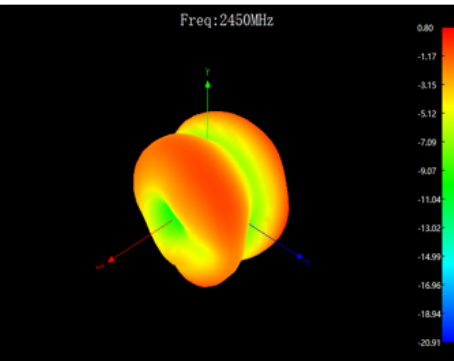
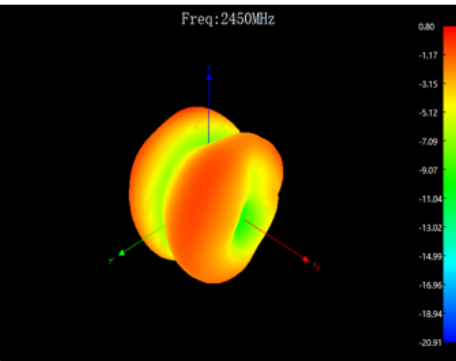
Theta 90 2D



3D-Etotal (2400Mhz)



3D-Etotal (2400Mhz)



3D-Etotal (2400Mhz)

