

Product specifications

产品料号 **Partner P/N:** C122-JL-6252

产品型号 **Product model:** NDM-WIFI 2.4

制作日期 **Production date:** 2024.10.14

文档版本 **Document version:** V1.1

1. Test the equipment

1. 网络分析仪（Network Analyzers）：Agilent E5071C
2. 综合测试仪（Communications Test Set）：CMW 500
3. OTA 测试系统（OTA Test System）：7*4*3 暗室 darkroom



网络分析仪(Network Analyzer)



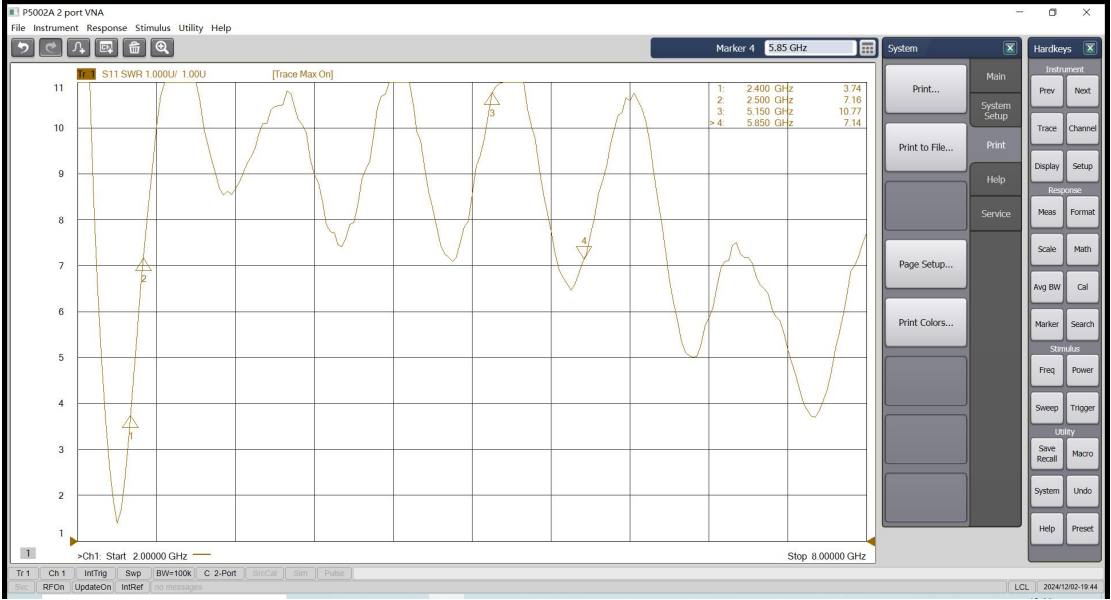
综合测试仪(Integrated Measuring Instrument)

2. Antenna parameters

技术参数 Technical Parameter	指标要求 input requirement	实测值 Measured value
天线类型 Antenna type	PIFA	
天线尺寸 Antenna size	110*50mm	110*50mm
天线极化 Antenna polarization	线极化 Linear polarization	线极化 Linear polarization
频率范围 Frequency range	2400-2500MHz	2400-2500MHz
驻波 (≤ 2.0) VSWR	≤ 2.0	≤ 7.5
隔离 (≥ 20) Isolation	NA	NA
增益 Gain	1 $\pm$ 0.5	1.27dBi
波束宽度 Beam width	水平角度 Horizontal Angle: NA 垂直角度 Vertical Angle: NA	水平角度 Horizontal Angle: NA 垂直角度 Vertical Angle: NA
效率 Efficiency	$\geq 30\%$	19%
前后比 Front-to-rear ratio	/	/
线缆类型 Cable type	NA	NA
接头类型 Connector type	NA	NA
阻抗 Impedance	50	50

3. General metrics

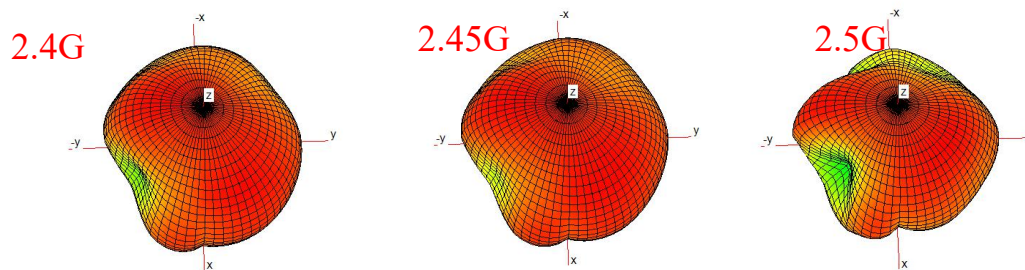
驻波图 Standing-wave pattern:



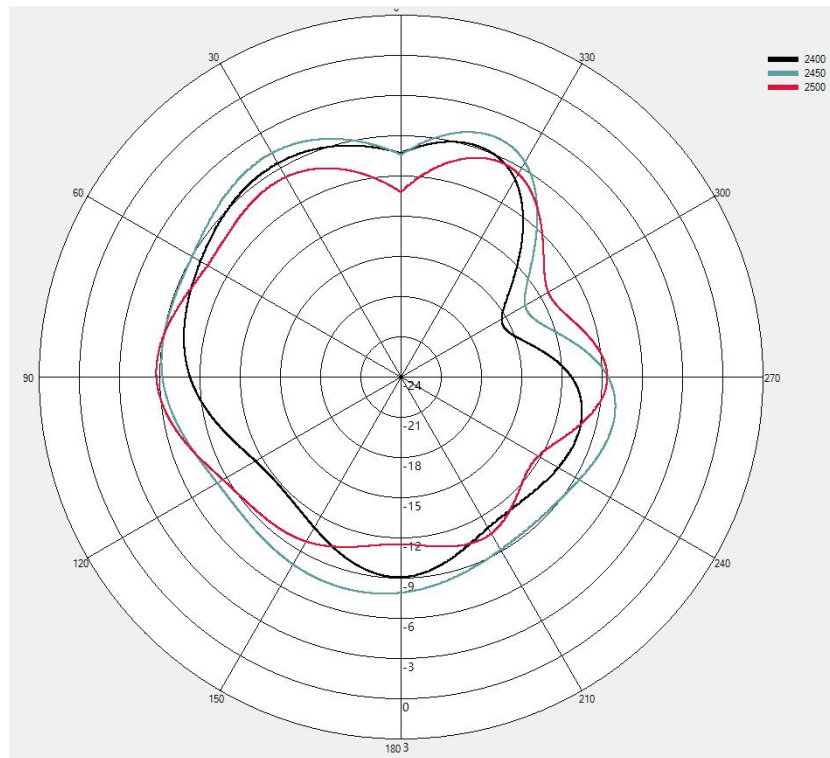
实测数据 Test data	2400-2500MHz
ANT1	3.74-7.16

4. OTA Test data

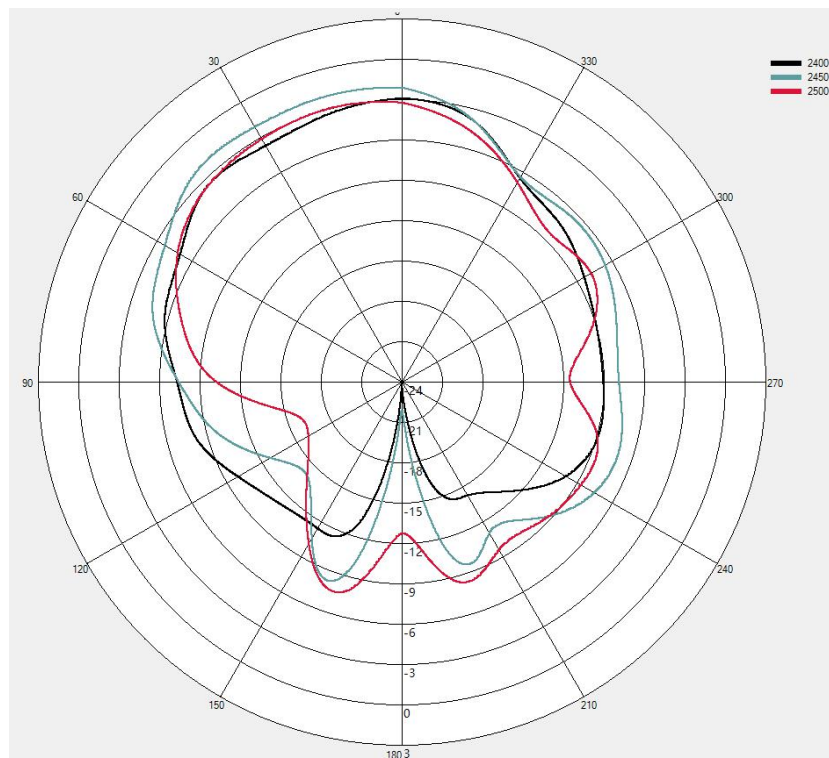
(1) Radiation field 3D gain map and 2D directional map (ANT1):



3D 增益图 3D gain diagram



水平角度 2D 方向图(Horizontal Angle 2D direction diagram)



垂直角度 2D 方向图(Vertical Angle 2D directional diagram)

(2) Gain and Efficiency Table

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	16.07%	1.27
2410	17.35%	0.87
2420	17.80%	0.77
2430	19.16%	0.48
2440	20.80%	0.22
2450	21.49%	0.23
2460	21.65%	0.27
2470	21.04%	0.45
2480	20.56%	0.60
2490	19.84%	0.84
2500	17.68%	1.15

-- The End --