



**ONE PLUS ONE**  
Wireless Communication

# 深圳市一加一无线通讯技术有限公司

## 承 认 书 APPROVAL SHEET

客户名称 Customer Name	创影时代
项目名 Project Name	DC001
客户料号 Customer P/N	
天线规格 Specification	WIFI2.4GHZ Antennas
制作日期 Production Date	20240425

审批 Approval				
OnePlusOne:				
	RF Check	ME Check	QC Check	Confirm By
签名 Signature				
日期 Date				
Customer:				
	EE Check	PM Check	QC Check	Confirm By
签名 Signature				
日期 Date				

承认签章后请寄回承认书一份

Please return to us one copy of "APPROVAL SHEET" with your approved signatures

公司地址：深圳市宝安区航城街道航城锦驰产业园 B1 栋 7 栋

联系方式：李学成 13760334554

## Contents

1	天线说明 ANTENNA DESCRIPTION.....	1-3
1.1	天线规格 Part number.....	1-3
1.2	天线图片 Antenna pictures .....	1-3
2	测试设备 TESTING EQUIPMENT.....	2-4
3	测试数据 TEST DATA.....	3-4
3.1	无源 Passive .....	3-4
4	匹配电路 MATCHING CIRCUIT DESCRIPTION .....	4-5
5	可靠性报告 RELIABILITY TEST REPORT.....	5-6
6	图纸 DRAWING.....	6-7
6.1	尺寸图纸 Dimensional drawing .....	6-7
7	包装规范 PACKAGING SPECIFICATIONS .....	7-8

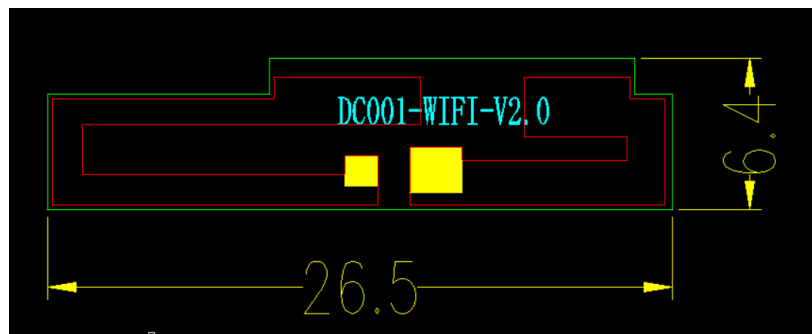
# 1 天线说明 Antenna description

天线	WIFI
频段范围 (MHZ)	2400-2500
天线类型	MONOPOLE
天线材质	FPC+同轴线

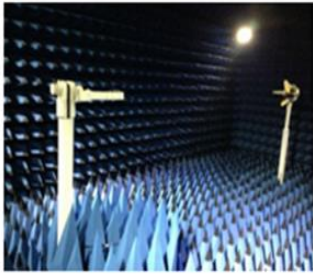
## 1.1 天线规格 Part number

天线	WIFI
天线尺寸(MM)	26.5*6.4
天线丝印	DC001-WIFI-V2.0

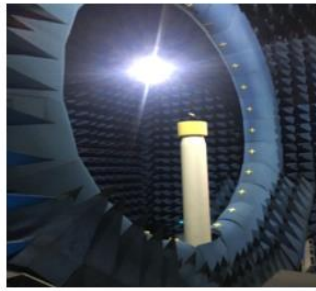
## 1.2 天线图片 Antenna pictures



## 2 测试设备 Testing equipment



ETS 暗室



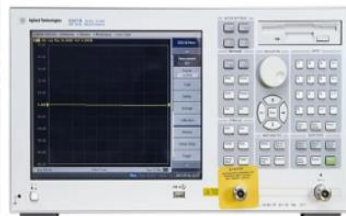
SATIMO 暗室



人头手模



8820C 综测仪



E5071B 网络分析仪

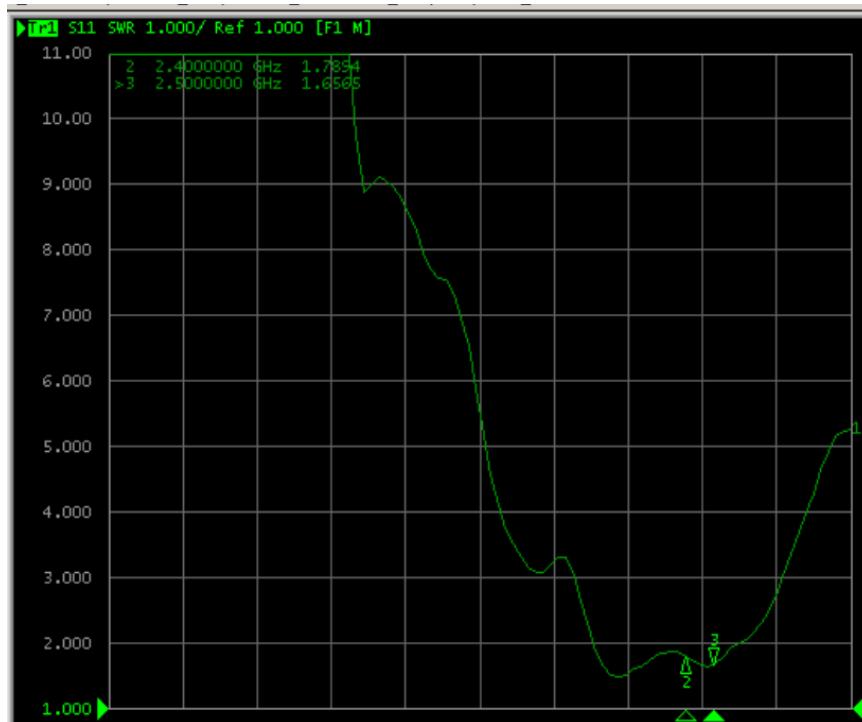


CMW 500 综测仪

测试系统	测试环境	有源测试	无源测试
SATIMO ETS	温度:22°C±2°C 湿度:50%±15%	2G/3G/4G/WIFI/BT	600MHZ-6GHZ

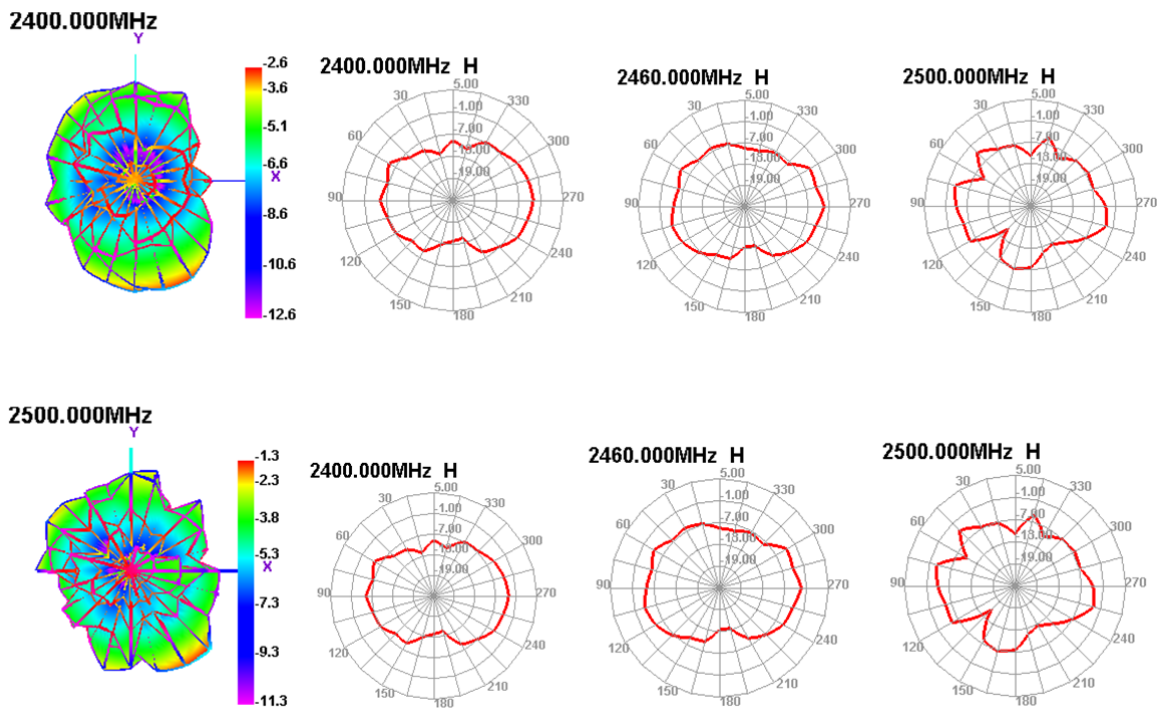
## 3 测试数据 Test data

### 3.1 无源 Passive



VSWR

Frequency (MHz)	Efficiency(%)	Efficiency(dB)	Gain (dBi)
2400	41.97	-3.77	-0.21
2410	38.34	-4.16	-0.46
2420	35.34	-4.52	-0.78
2430	40.93	-3.88	-0.11
2440	41.08	-3.86	-0.17
2450	35.97	-4.44	-0.9
2460	47.82	-3.2	0.29
2470	37.73	-4.23	-1.25
2480	42.94	-3.67	-0.19
2490	44.53	-3.51	0.16
2500	37.99	-4.2	-0.48



#### 4 匹配电路 Matching Circuit Description

原匹配未作修改

## 5 可靠性报告 Reliability Test Report

测试日期 Test Date	20240410	样品数量 Sample Qty	3	测试员 Tester	谭海兰	
测试项目 Test Items	要求 Requirement	测试设备 Test Equipment	样品 1 Sample 1	样品 2 Sample 2	样品 3 Sample 3	结果 PASS/NG
高温存储	在+85°C 条件下暴露 24H, 恢复 2H 后进行测 试	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
低温存储	在-40°C 条件下暴露 24H, 恢复 2H 后进行测 试	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
高温工作	在+60°C 条件下通电工作 24H	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
低温工作	在-20°C 条件下通电工作 24H	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
盐雾测试	(5±0.5) %氯化钠、 Ph 值为 6.5-7.2, 实验箱 温度 (35±2) °C 时间 48H	恒温恒湿箱	OK	OK	OK	Pass
最终结论						Pass



## 7 包装规范 Packaging specifications

出货方式 天线类型	整板	袋装	吸塑
FPC			
FPC+同轴线		■	
钢片			
LDS			
外置天线			
线材			