



公司地址：东莞市塘厦镇清湖头三坑工业区1号

东莞市仁丰电子科技有限公司

Dongguan RF Electronic Technology Co., Ltd

电话：0769-38940168 传真：0769-39010966 网址：http://rflink.net.cn

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户 名 称:

CUSTOMER NAME: 共进 (AX53)

产 品 名 称

PRODUCT NAME: 5G 黑色天线 L=105mm

客 户 料 号

CUSTOMER P/N:

仁 丰 料 号

Ren Feng P/N: U00T01S039N04307 REV: A

内部结构

Internal structure: PCB

	MANUFACTURER SIGNATURE	CUSTOMER SIGNATURE
CHECKED BY:	黄 磊	
AUDITOR BY:	黄 超	
APPROVED BY:	姚定军	
DATE:	2024-02-29	

实物照片：

一、电气参数 (Electrical parameters)

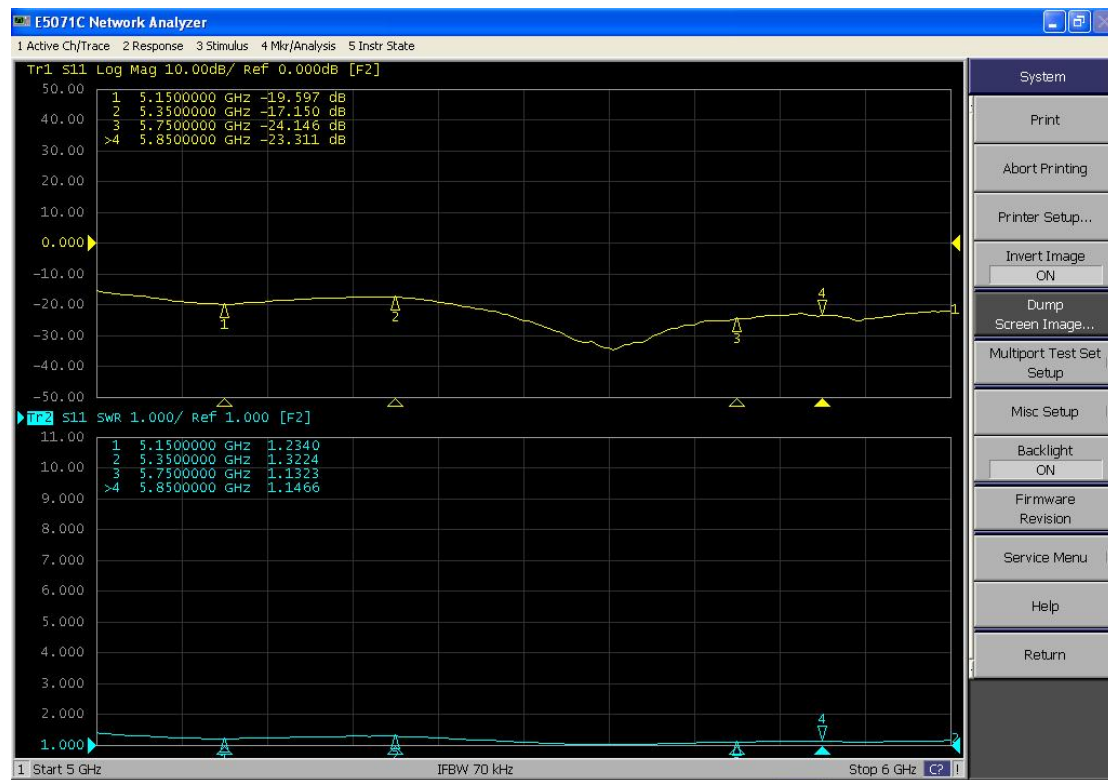
Frequency 频率范围	5150-5850MHZ
Impedance 特性阻抗	$50\Omega \pm 10$
S.W.R. 电压驻波比	≤ 2.0
Antenna Gain 增益	2.94
Polarization 极化形式	Linear, Vertical
HPBW (Degree) 垂直面半功率波束 (°)	74
Electrical downtilt 电倾角(°)	$(0 \sim 10) \pm 1$
Return Loss 回波损耗	-9.5dB Max.

机械参数 (Mechanical parameters)

Antenna bending life 天线弯折寿命	≥ 200 Cycles; ≤ 5 Cycles 推力(Thrust) ≥ 170 g/f (测试要求参考说明 1)
Cable Type 射频线型号	1.37 同轴线
Material of Plastic 塑胶材质	杆套(TPEE)/下固(PC)/上固 (PC+ABS) /铆钉(POM)
weight 重量	15.50g

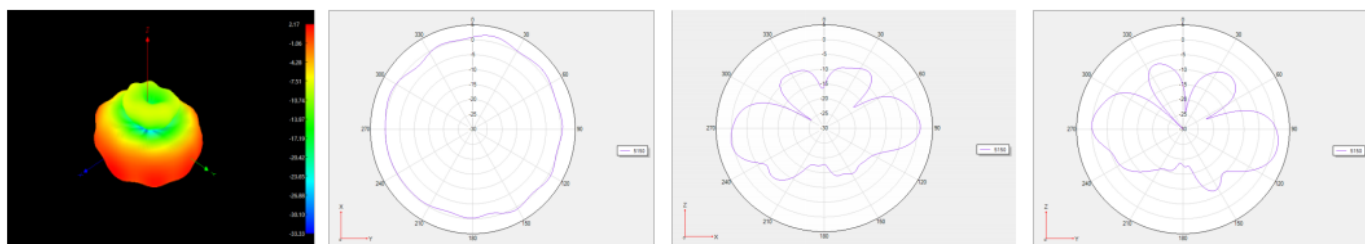
3. 测试报告 Testing report

3.1 网络分析仪测试报告

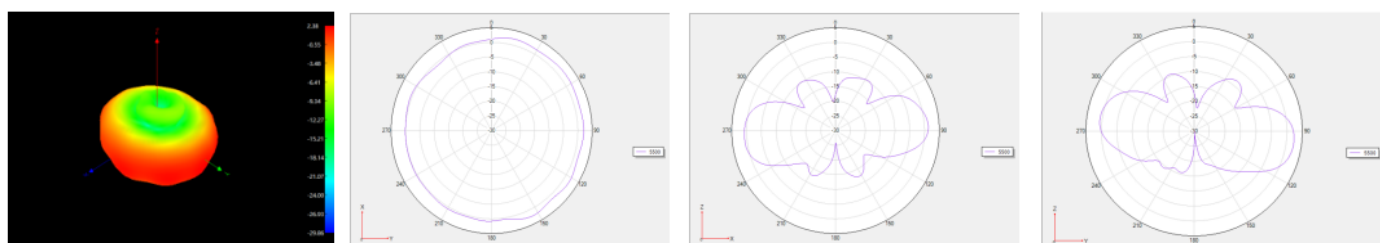


3.2：暗室 2D、3D Radiation Pattern

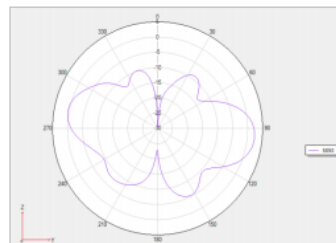
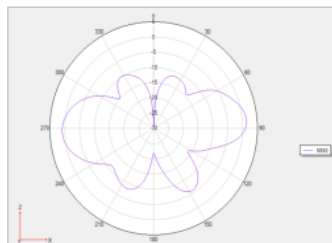
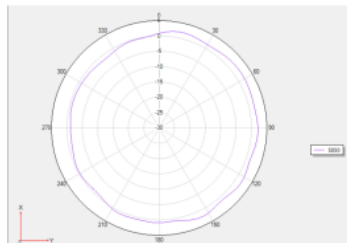
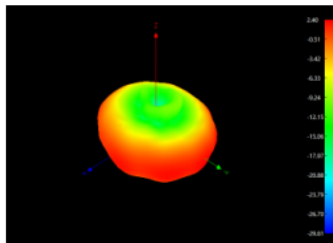
5150MHz



5500MHz



5850MHz



增益效率表

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	67.56	2.45
5200	77.34	2.84
5250	68.29	2.42
5300	69.28	2.36
5350	78.64	2.76
5400	71.68	2.42
5450	72.23	2.33
5500	69.27	2.37
5550	70.32	2.46
5600	78.25	2.94
5650	79.35	2.38
5700	69.48	2.37
5750	68.48	2.46
5800	78.46	2.82
5850	74.16	2.46