



产品规格承认书

Specification For Approval

客户名称: SHINING 3D Tech Co., Ltd.
Customer

供 应 商: GaokeAntCo., Ltd.
Supplier

客户料号:
Customer P/N

产品名称: WiFi 5G CAP ANT
Production Name

产品型号:
Production Number

供应商确认盖章(Supplier Signature)		
工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
何卫	谢倩菊	潘夕旺
2024 年 06 月 25 日	2024 年 06 月 25 日	2024 年 06 月 25 日

客户确认盖章(Customer Signature)		
工程师 Engineer	审核 Checked by	批准 Approved by
年 月 日	年 月 日	年 月 日

GaokeAntCo., Ltd.
Tel: 020-87080630/87080639/87080632
Fax: 020-87080731
<http://www.gkzs.com.cn>



Description Record

版本
Version

A/O

修改内容 Content Revised

初始新建

创建者
Modifier

胡梅娇

日期
Date

2024. 06. 25

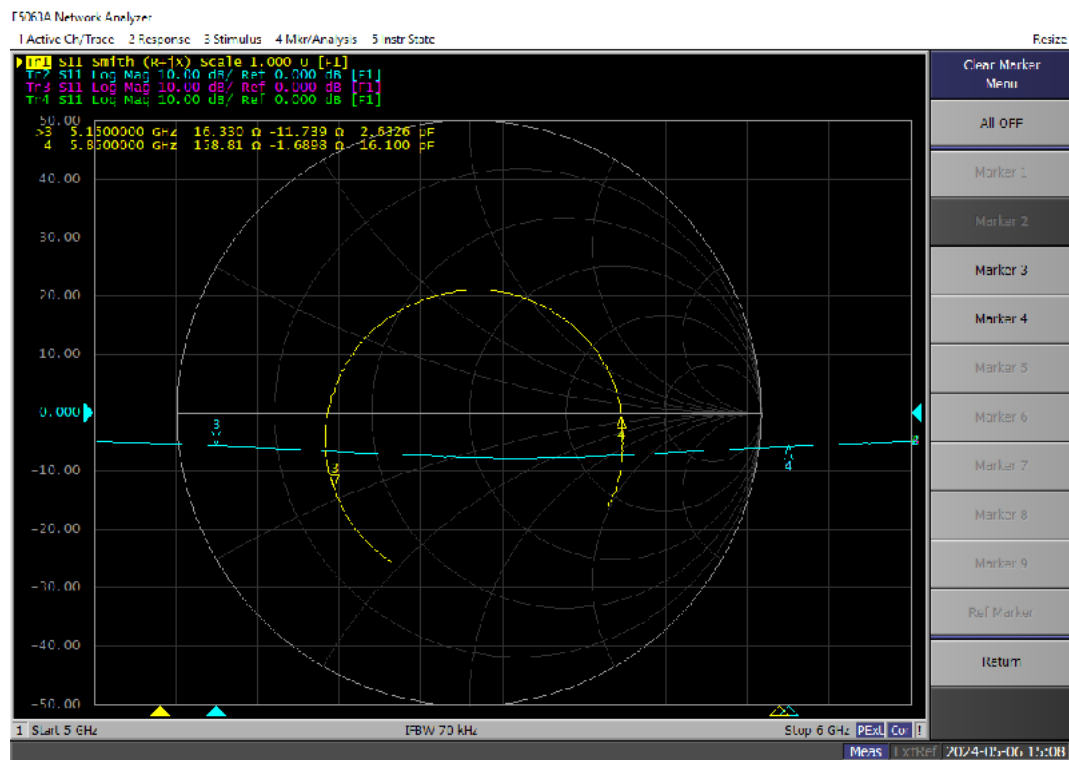


一、Antenna parameters

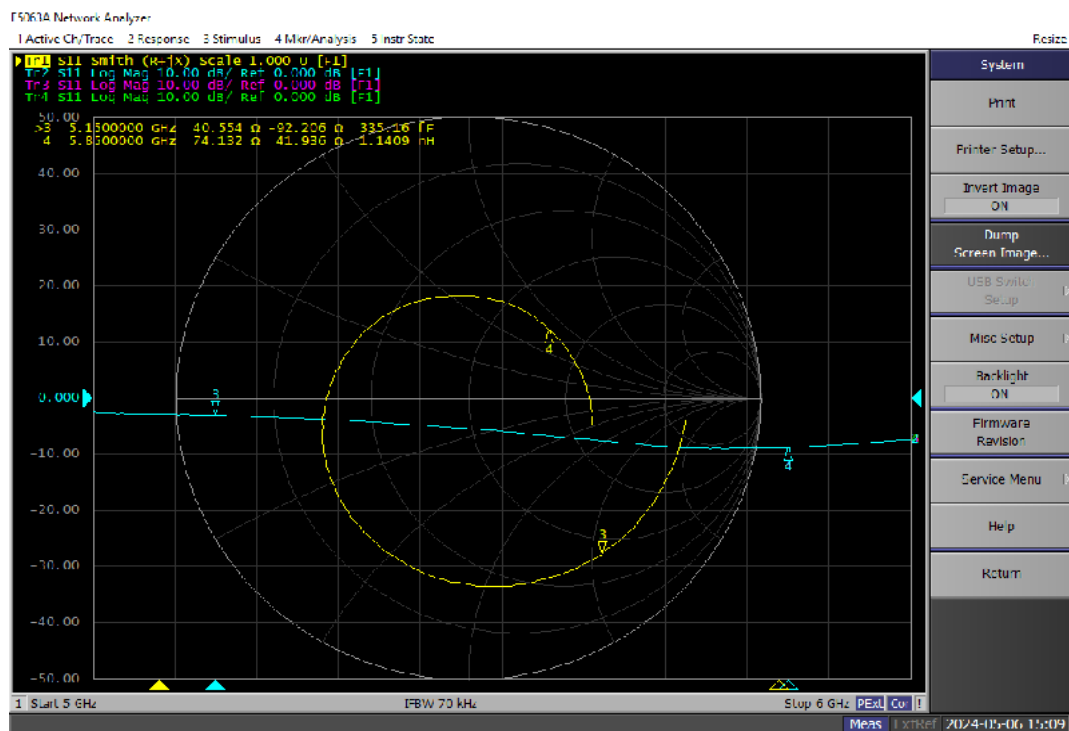
Design Specifications	Typical
antenna form	capacitor antenna
工作频率(working Frequency)	5150-5850MHz
增益 (Gain)	-1.2dBi@ant1 -0.5dBi@ant2
天线效率 (Antenna efficiency)	$\geq 18.8\%$ @ant1 $\geq 16.5\%$ @ant2
电压驻波比 (VSWR)	≤ 15 @ant1 ≤ 15 @ant2
极化方式(Polarization)	linear polarization
辐射方向(Radiation pattern)	omnidirectional
馈电阻抗(impedance)	50 Ω
功率容量(Power handling)	33dBm
天线接口(Interface)	SMD
天线尺寸(Overall dimensions)	6x15mm@ant1&ant2
重量(Weight)	$\leq 5g$
工作温度(Operatin Temp)	-40°C~80°C
储存温度(Storing Temp)	-40°C~80°C

二、Antenna test data

1、Return loss chart (S11)



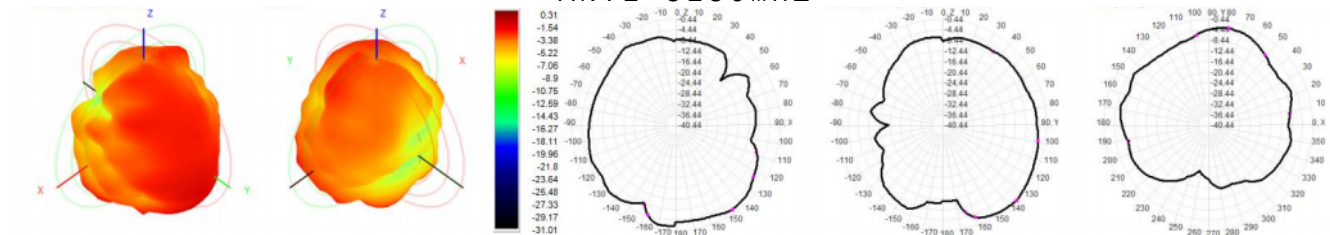
ANT1



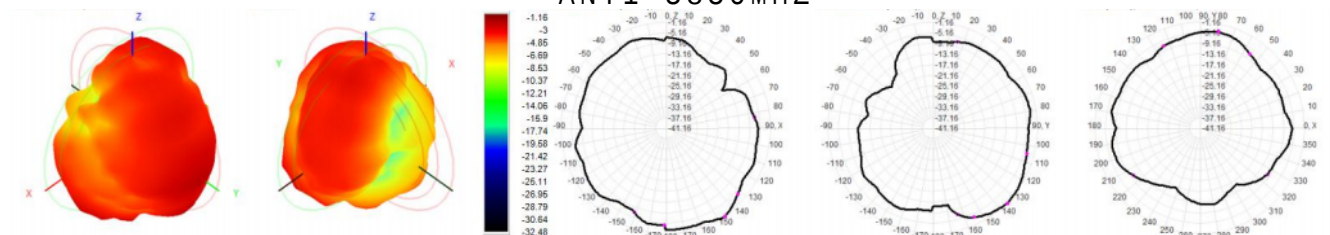
ANT2

2、Radiation pattern (3D&2D)

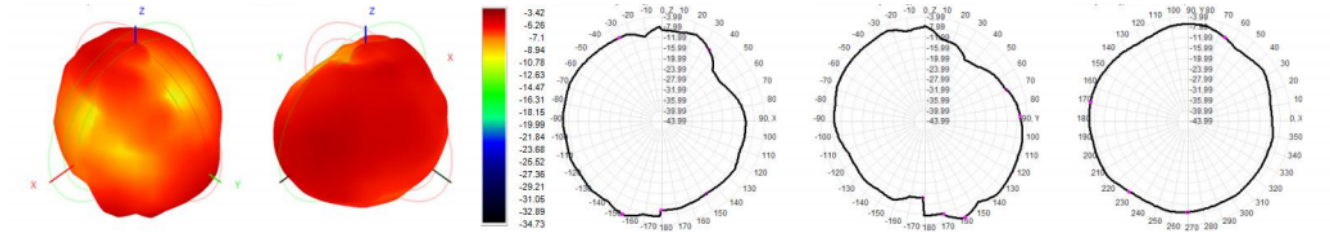
ANT1 5150MHZ



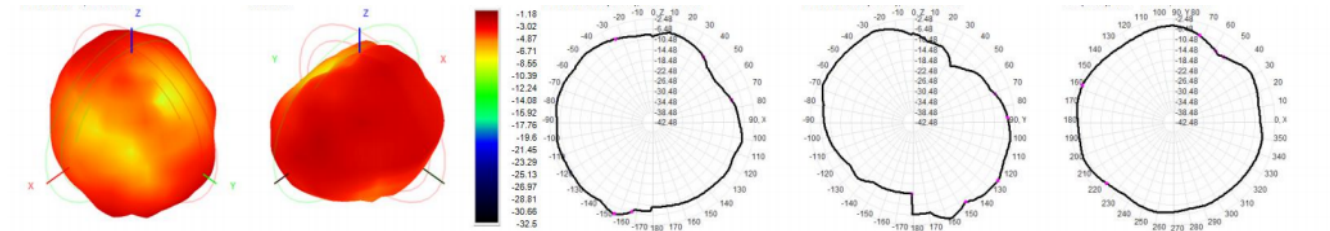
ANT1 5850MHZ



ANT2 5150MHZ



ANT2 5850MHZ





3、Efficiency & gain

ANT1								
频率 (MHz)	5150	5250	5350	5450	5550	5650	5750	5850
Gain (dBi)	-1.25	-1.2	-1.36	-1.42	-1.41	-1.34	-1.23	-1.2
Eff. (%)	20.1	20.6	19.5	18.8	18.9	19.7	20.3	20.6

ANT2								
频率 (MHz)	5150	5250	5350	5450	5550	5650	5750	5850
Gain (dBi)	-1.56	-1.5	-1.45	-1.3	-0.72	-0.64	-0.58	-0.5
Eff. (%)	16.5	17.3	17.5	19.8	21.4	22.4	24.3	25.6