

提出日期 Date of Application
2020年8月24日

To: 东软集团（大连）有限公司
Neusoft Corporation

纳入规格书 Delivery Specifications

品名 : BT-WiFi天线
Product Description : BT-WiFi Antenna

厂家品番 : C07N20Z100ZS
Maker Part Number

东软品番 : N1LZ000000028
Neusoft Part Number

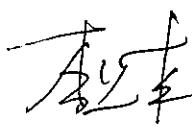
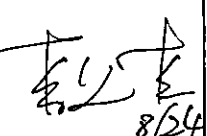
东软纳入规格书编号 :
Neusoft Issue Number

受领印栏 Received Seal

Neusoft Automotives CoC		
日期:	年	月 日
Date:	Year	Month Day
品质承认 Quality admit	设计检印 Design Check	设计担当 Design bear

供应商 : 上海日安天线有限公司
Supplier NIPPON ANTENNA(CHINA) CO., LTD

制造商 : 上海日安天线有限公司
Manufacturer NIPPON ANTENNA(CHINA) CO., LTD

Approved by	Checked by	Prepared by
	 8/24	朱刚 2020.8.24

1 适用范围/Scope

本仕様书规定了BOX-WIFI天线的电气机械及环境方面的规格。

2 品番构成/Part number structure

C07N20Z100ZS

构成规范见<3-1品番构成定义>

3 生产地、工厂、原厂国/Place of production, factory name, country of origin

生产国/Product country:

中华人民共和国/PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

工厂/Factory:

上海日安天线有限公司/NIPPON ANTENNA (CHINA) CO.,LTD

地址/Address:

上海市嘉定区金沙江西路1555弄376号

No.376 Lane 1555, West Jinshajing Rd., Jiangqiao Town, Jiading District, Shanghai

4 形状/尺寸及材料/Configurations dimensions and materials

具体见外观图纸

Detail information please refer to the drawing

5 温度范围/Temperature Range

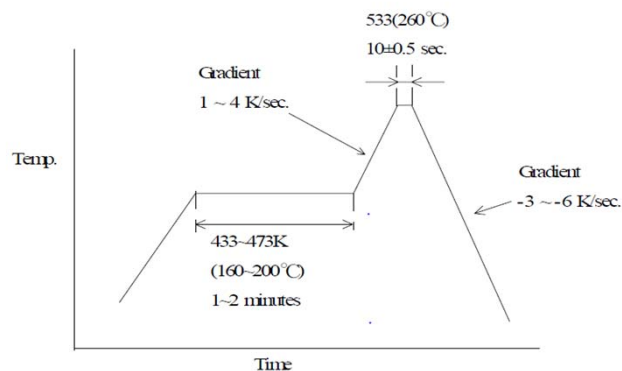
工作温度范围/Operating temperature

-40~85℃

存储温度范围/Storage temperature

-40~95℃

6 推荐的温度曲线/Recommended temperature profile



7 包装要求/packaging requirements

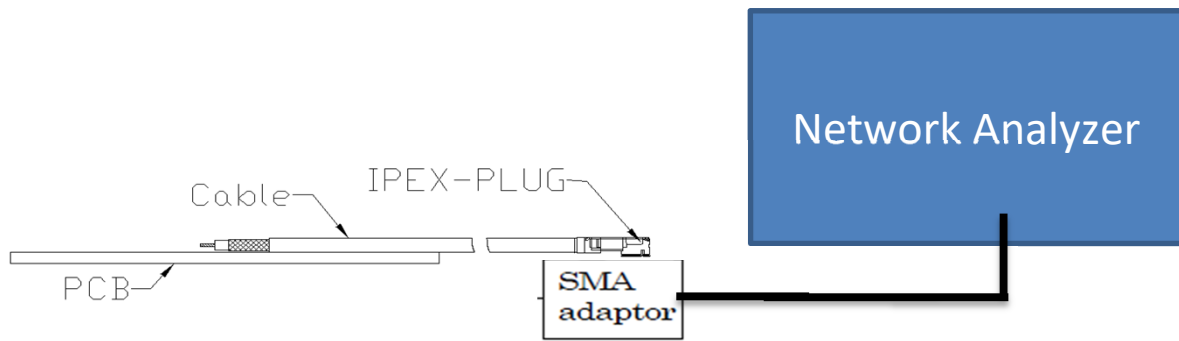
防潮 (湿)/Moisture proof (wet)

防静电等级 II级/Level 2 anti-static

8. 测试方案/Test scheme

连接方式/Connection method

IPEX连接器与SMA适配器连接/
IPEX connector connection with the
SMA adaptor

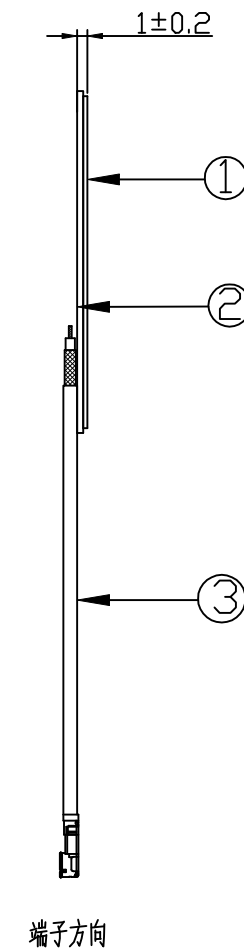
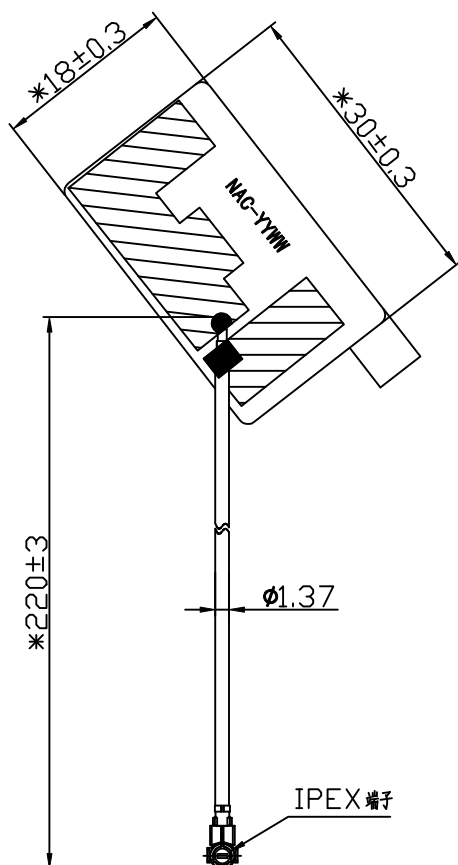


不要实测图面

DO NOT SCALE DRAWING

尺寸范围	公差的范围	
RANGE	COMMON TOLERANCE	
≤ 10	±0.15	±0.2
≤ 25	±0.20	±0.3
≤ 80	±0.30	±0.5
≤ 250	±0.4	±0.8
≤ 1000	±1.0	±2.0

机种 N1LZ00000028



技术要求

1. 材质FR4 厚度: 0.6mm, 产品表面镀绿油;
2. IPEX 端子镀金 RF137 线缆, 黑色;
3. 焊锡饱满无虚焊, 端子方向正确, 丝印清晰, 内容正确;
4. 外观检验标准《NAC-PBIII-009》
5. * 标记为重点管控尺寸;
6. 满足<RoHs2.0>要求;

△					3	IPEX 线缆组件-220	1	IPEX-20351 镀金	C07N010002ZS-1	
△					2	PCB 基板	1	FR4 表面镀绿油	C07N080001YN-2	
△					1	背胶	1	3M4920 t=0.4	C07N040003YV-0	
△					序号	名称	数量	材质	处理	备注
△					ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	MATERIAL	TREATMENT	NOTE
△					SCALE	DESIGNED	DRAWN	INSPECTED	APPROVED	
△					比 free	担 朱刚	制 朱刚	检 李光杰	承 李光杰	
△					例	当 20200814	图 20200814	查 20200824	认 20200824	
△					单位	质量	品名	DESCRIPTION		
△					DIM m.m	MASS				
△					MICRO CADAM					
△										
符号	日期	变更记事	担当	承认	上海日安天线有限公司				DRAWING NO.	
SYM	DATE	REVISION RECORD	DESIGNED	APPROVED	NIPPON ANTENNA(CHINA) CO.,LTD.				图号	C07N20Z100ZS

不要实测图面

DO NOT SCALE DRAWING

A		B		C	D	E	F	G	H
尺寸范围		公差的范围		机种					
RANGE		COMMON TOLERANCE		N1LZ00000028					
≤ 10	±0.1	±0.2	±0.4	《满足规制物质限制条件》					
≤ 25	±0.15	±0.3	±0.6						
≤ 80	±0.25	±0.5	±1.0						
≤ 250	±0.4	±0.8	±1.5						
≤ 1000	±1.0	±2.0	±6.0						

1 2 3 4 5 6 7

客户名称	东软集团股份有限公司
生产日期	XXXX.XX.XX
东软品番	N1LZ00000028
版本号	V0.1
东软品名	BT-WIFI 天线
制造商品番	C07N20Z100ZS
LOT No.	XXXXXX
订单号	XXXXXXXXXX
数量	XXXX
供应商	上海日安天线有限公司
制造商	上海日安天线有限公司
备注	

最小包装标签

客户名称	东软集团股份有限公司
生产日期	XXXX.XX.XX
东软品番	N1LZ00000028
版本号	V0.1
东软品名	BT-WIFI 天线
制造商品番	C07N20Z100ZS
LOT No.	XXXXXX
订单号	XXXXXXXXXX
数量	XXXX
供应商	上海日安天线有限公司
制造商	上海日安天线有限公司
备注	

外箱标签

技术要求:

1. 10个天线扎一捆, 10捆天线放入袋中封口并贴上最小包装标签。

2. 将每袋产品平铺放入纸箱中, 共15袋。

3. 如有尾数产品需在捆包箱标签端粘贴尾箱标签

注意: 产品需做去静电处理!

序号	名称	数量	材质	处理	部品	图号	备注
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	MATERIAL	TREATMENT	PART	DRAWING NO.	NOTE
7	橡皮筋	150	TPE			705-0000000PA1	生产部
6	珍珠棉袋	150	珍珠棉			708-0000047PA0	生产部
5	外箱标签	1	哑粉纸			C07N20H002ZS-0	
4	捆包箱	1	双层瓦楞纸			C15W16H009FR	常用
3	PE袋—防静电	15	PE			C07N18H003RU-3	常用
2	最小包装标签	15	哑粉纸			C07N20H001ZS-0	
1	天线本体	1500				C07N20Z100ZS-0	

符号	日期	变更记事	担当	承认	上海日安天线有限公司	图号	DRAWING NO.
SYM	DATE	REVISION RECORD	DESIGNED	APPROVED	NIPPON ANTENNA(CHINA) CO.,LTD.	号	C07N20H100ZS
△							
△							
△							
△							
△							
△							

单	位	质量	品	名
DIM	m.m	MASS	DESCRIPTION	
MICRO	CADAM		天线捆包方式	

SCALE	DESIGNED	DRAWN	INSPECTED	APPROVED
比	担	制	检	承
Free	朱刚	朱刚	李光杰	李光杰
例	当 20200814	图 20200814	查 20200824	认 20200824

产品参数

电性能参数 (Electrical Parameter)		
频率范围	Frequency Range (MHz)	2400-2500&5150-5850
增益	Gain (dBi)	≥ 1
极化	Polarization	线极化
不圆度	----	/
最大输出功率	---	/
驻波比	VSWR	≤ 3.0
效率	Efficiency (%)	≥ 30
输入阻抗	Impedance (Ω)	50
其它参数 (Other Parameter)		
天线尺寸	Dimensions of Antenna (mm)	30*18*1.0
包装尺寸	Dimensions of Package (mm)	---
天线重量	Weight of Antenna (g)	
工作温度	Operating Temp ($^{\circ}\text{C}$)	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
存储温度	Storage Temp ($^{\circ}\text{C}$)	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
线束耐温	Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-55°C 至 200°C
线缆尺寸	Dimensions of Cable (mm)	RF137 黑色/220mm

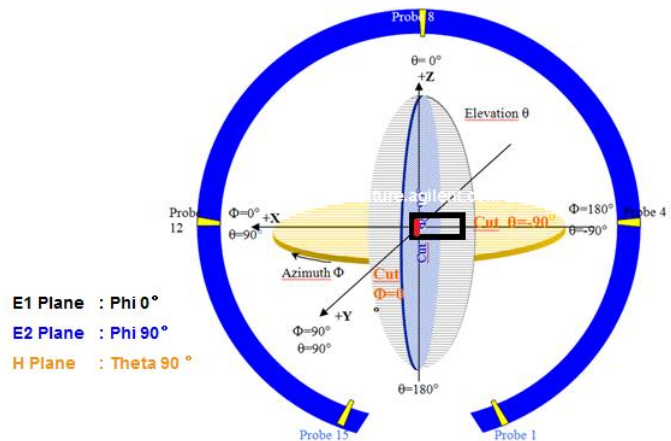
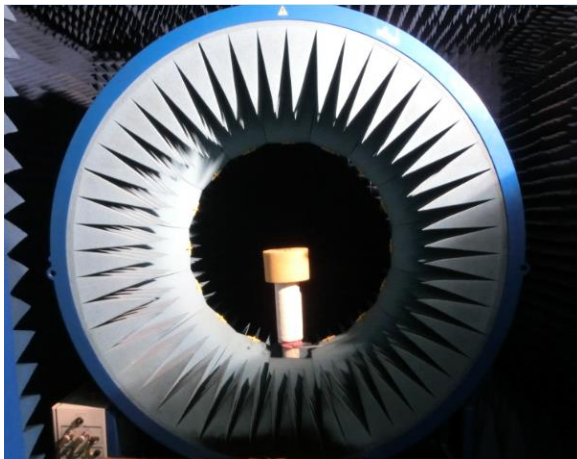
测 试 报 告

客 户	东软
机 种	WIFI BT
结构工程师	李光杰
射频工程师	刘键
日 期	2019-07-31

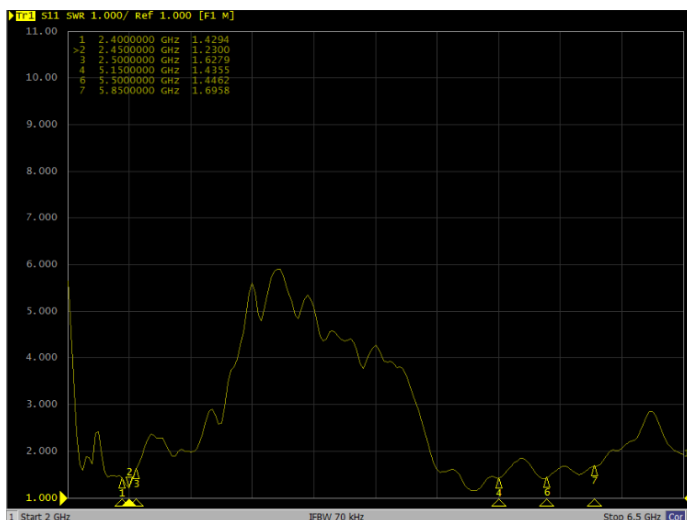
承认		担当
李光杰		刘键

Antenna performance

Measurement Configuration:



VSWR





VSWR	Frequency (MHz)					
	2400	2450	2500	5150	5550	5850
	1.42	1.23	1.62	1.43	1.44	1.69

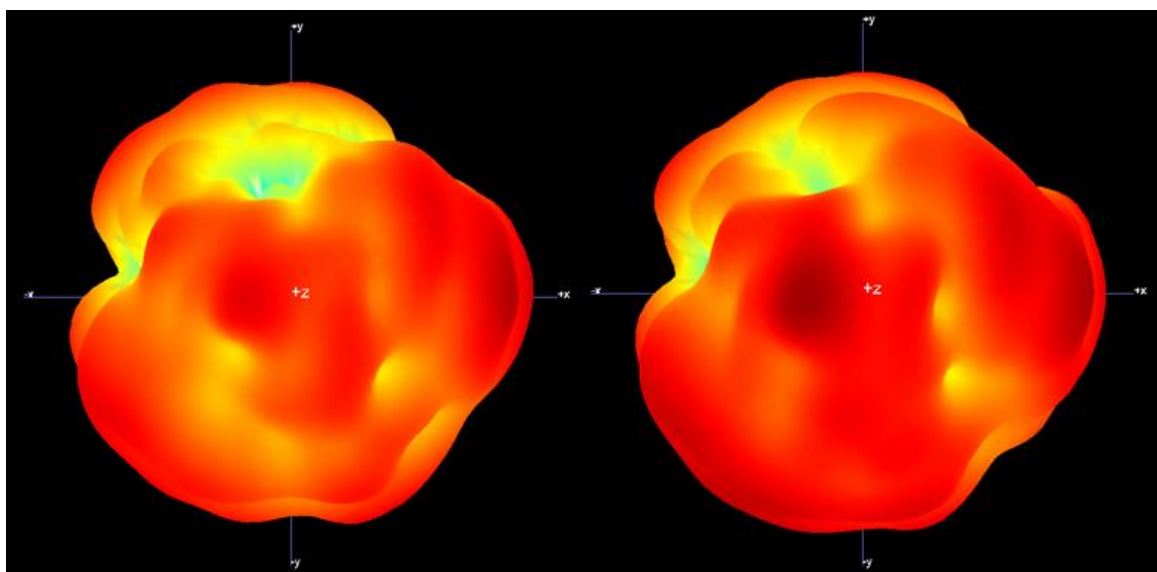
Efficiency%&Gain (dBi)

Frequency(MHz)	Efficiency(%)	Peak Gain(dBi)
2400	48%	2.592176188
2450	49%	2.197333091
2500	43%	1.303993504
5150	55%	4.551796748
5250	58%	5.19282357
5350	46%	5.106168197
5450	44%	5.569517367
5550	47%	6.034322561
5650	43%	5.318816154
5750	45%	4.0268736
5850	43%	2.840888423

3D Pattern

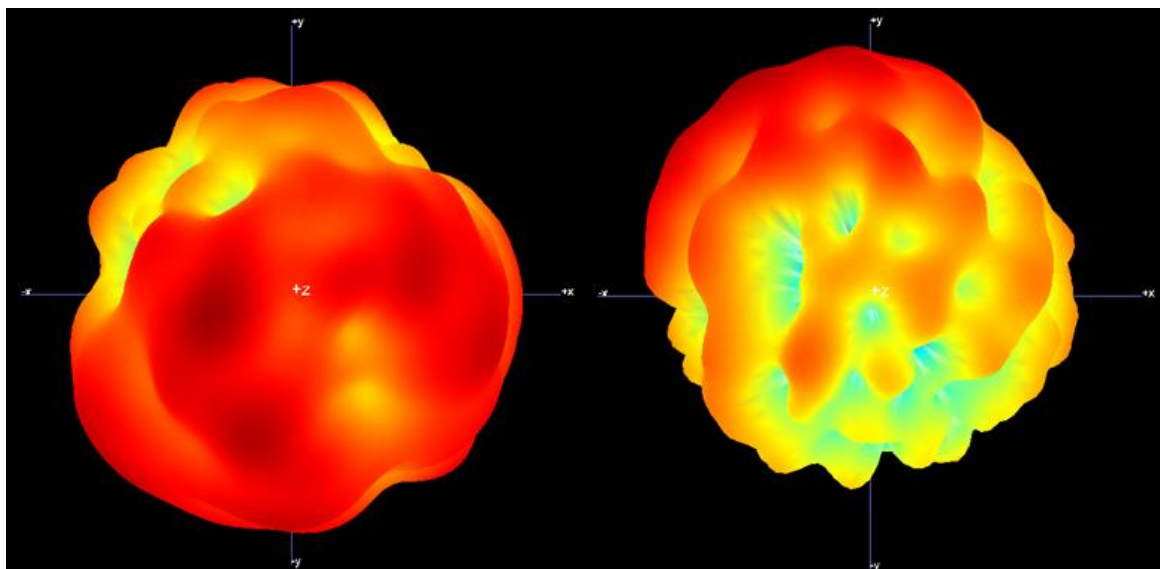
2400MHz

2450 MHz



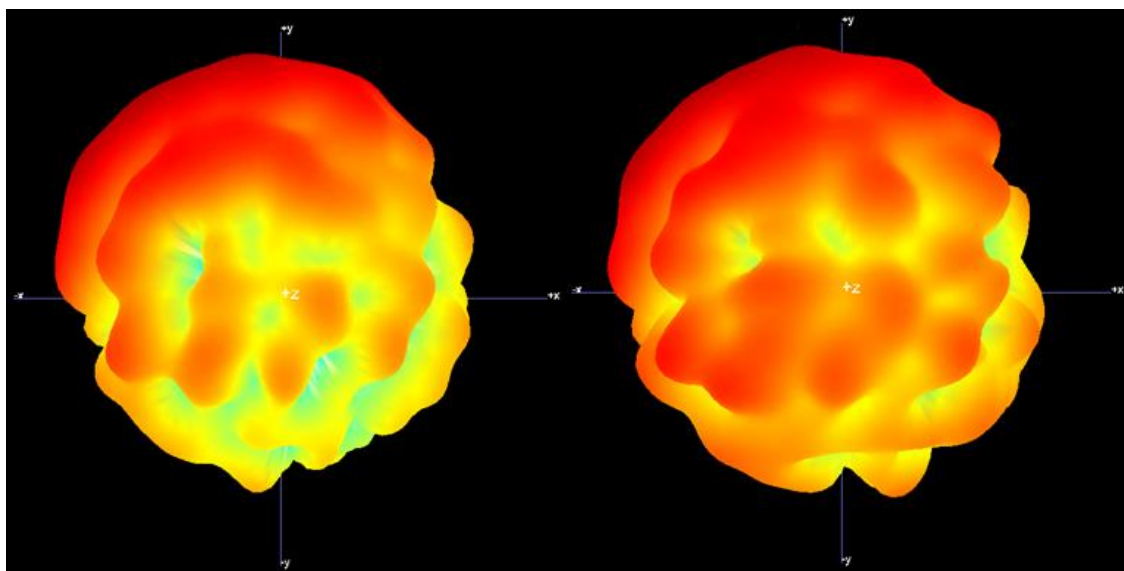
2500 MHz

5150 MHz

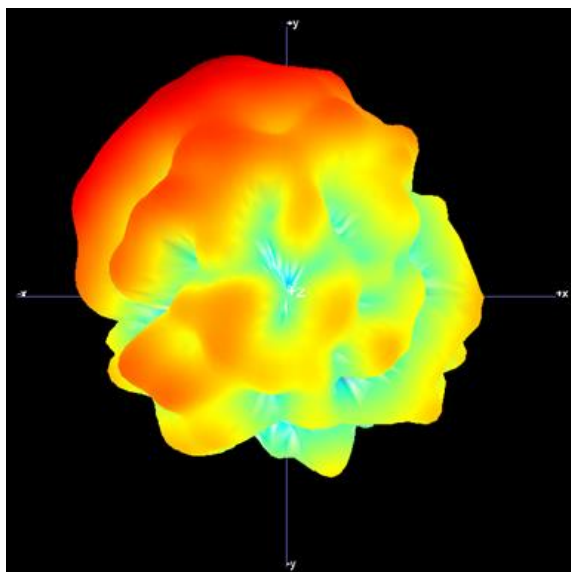


5250MHz

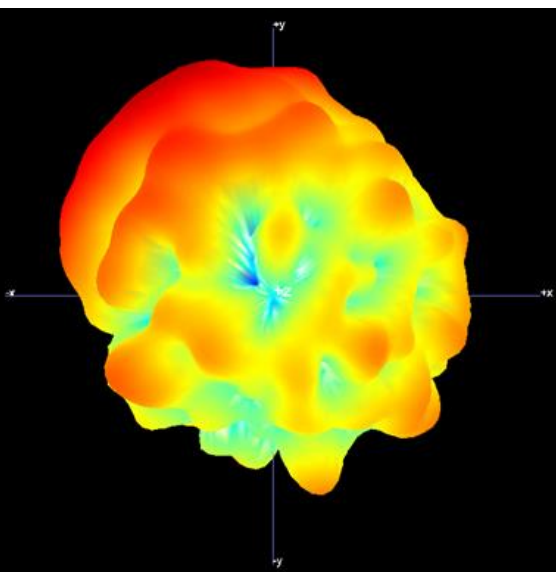
5350 MHz



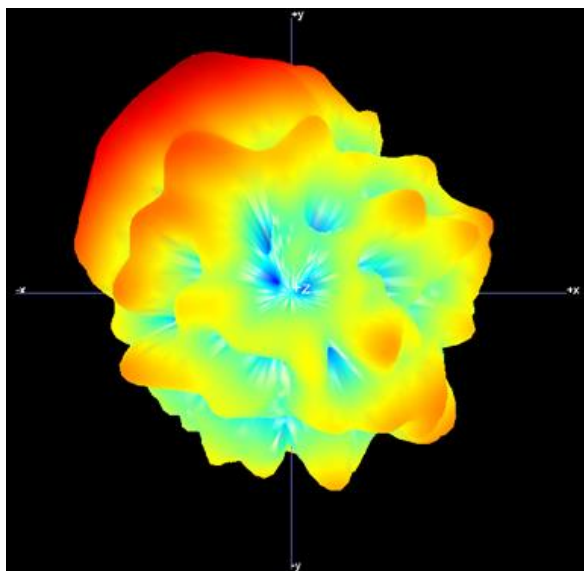
5450 MHz



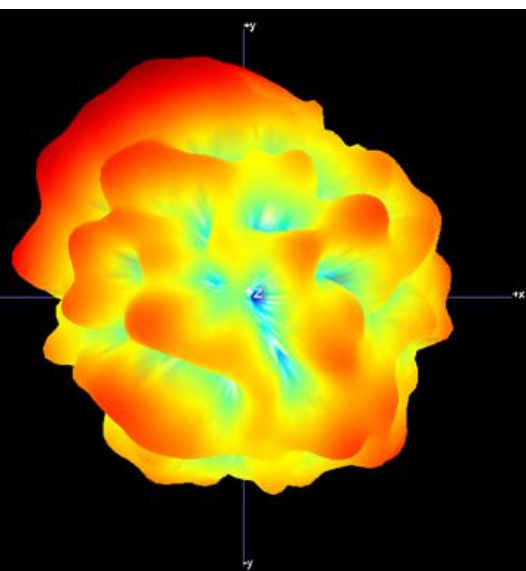
5550 MHz



5650MHz

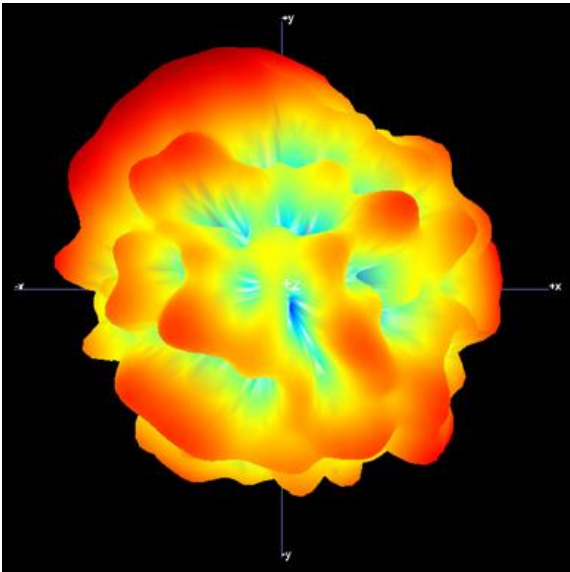


5750 MHz





5850 MHz



Conclusion:

The antenna is located on the side of the outer shell, the VSWR is less than 3 and the efficiency is 30% by now, the performance of the antenna meets the requirements.