

提出日期 Date of Application
2020年5月18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 : C07N20Z100YN
Maker Part Number

东软品番 : N1LZ00000022
Neusoft Part Number

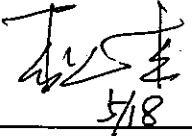
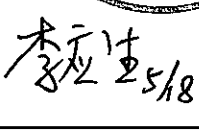
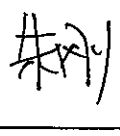
东软纳入规格书编号 :
Neusoft Issue Number

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
 5/18	 5/18	

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

C07N19Z100VR

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

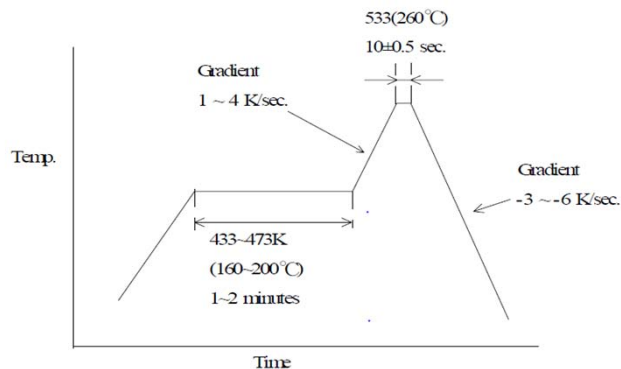
工作温度范围/Operating temperature

-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

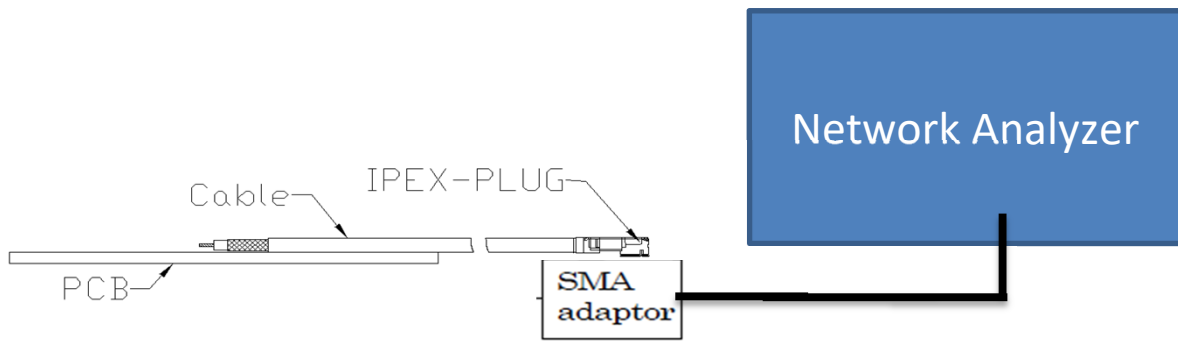
防潮 (湿)/Moisture proof (wet)

防静电等级 II级/Level 2 anti-static

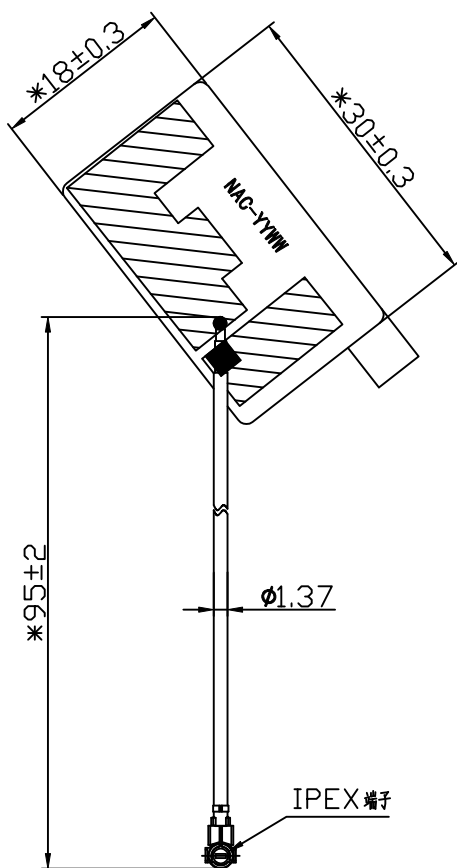
8. 测试方案/Test scheme

连接方式/Connection method

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



	G	H
机种	N1LZ00000022	



测试频率:

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;

2400-2500MHz/5150-5850MHz
驻波: 2400-2500MHz ≤ 3.0
5150-5850MHz ≤ 3.0

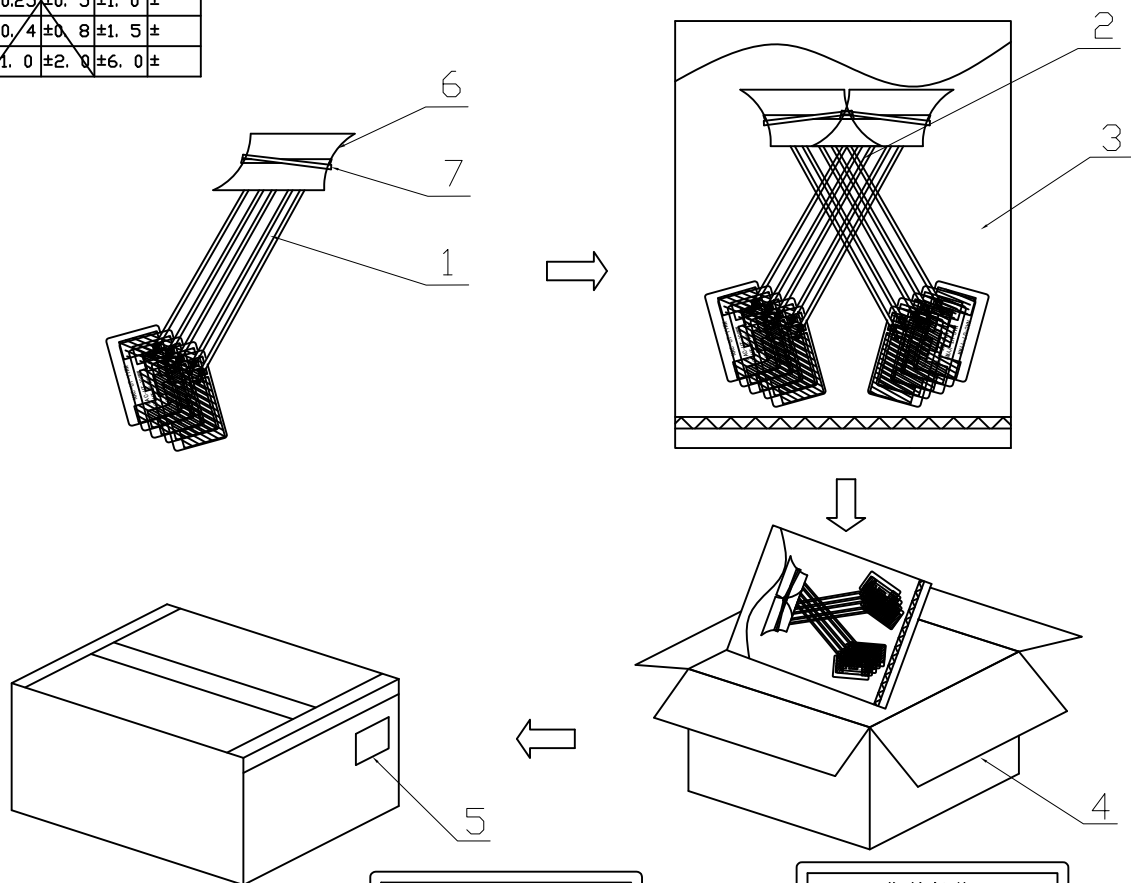
3	IPEX 线缆组件-95	1	IPEX-20351 镀金	C07N10002YN-0	
2	PCB 基板	1	FR4 表面镀绿油	C07N080001YN-0	
1	背胶	1	3M4920t=0.4	C07N40003YN-0	
序号	名称	数量	材质	处理	部品图号
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	MATERIAL	TREATMENT	PART DRAWING NO.
SCALE	DESIGNED	DRAWN	INSPECTED	APPROVED	
比例	担当	制图	检查	承认	
free	朱刚 20200716	朱刚 20200716			
单位	质量	DESCRIPTION			
DIM mm	MASS	品名			
MICRO CADAM		天线本体			
上海日安天线有限公司		DRAWING NO.			
NIPPON ANTENNA(CHINA) CO.,LTD.		C07N20Z100YN-0			

尺寸范围 RANGE	公差区域 COMMON TOLERANCE		
≤ 10	±0.1	±0.2	±0.4 ±
≤ 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 ±

《满足规制物质限制条件》

机种

N1LZ00000022



物 料 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	N1LZ00000022
版本号	V0.1
东软品名	WIFI-BT 天线-100
制造商品番	C07N20Z100YN
LOT No.	XXXXXX
订单号	XXXXXXXXXXXX
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

物料标签	
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	N11Z00000022
版本号	V0.1
东软品名	WIFI-BT 天线-100
制造商品番	C07N20Z100YN
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!

7	橡皮筋	150	TPE		生产自备
6	珍珠棉袋	150	珍珠棉		生产自备
5	外箱标签	1	哑粉纸	C07N20H002YN-0	
4	捆包箱	1	双层瓦楞纸	C15W16H009FR	借用
3	PE 袋—防静电	15	PE	C07N18H003RU-1	借用
2	最小包装标签	15	哑粉纸	C07N20H001YN-0	
1	天线本体	1500		C07N20Z100YN-0	

△						序 号	名 称	个 数	材 质	处 理	部 品	图 号	备 注
△						ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY	MATERIAL	TREATMENT	PART	DRAWING NO.	NOTE
△						比	SCALE	担	DESIGNED	DRAWN	INSPECTED	APPROVED	
△						例	Free	当	朱刚 20200518	朱刚 20200518	检 查	承 认	
△						单 位	DIM m.m	质 量	MASS	品 DESCRIPTION			
△						MICRO CADAM				名 天线捆包装方式			
△						上 海 日 安 天 线 有 限 公 司				图 号 DRAWING NO. C07N20H100YN-0			
符号 SYM	日 期 DATE	变 更 记 事 REVISION RECORD			担当 DESIGNED	承认 APPROVED		NIPPON ANTENNA(CHINA) CO.,LTD.					

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)	≥ 2
极化	Polarization	线极化
不圆度	----	/
最大输出功率	---	/
驻波比	VSWR	≤ 2.0
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 至 200
线缆尺寸	Dimensions of Cable (mm)	RF137 黑色/100mm

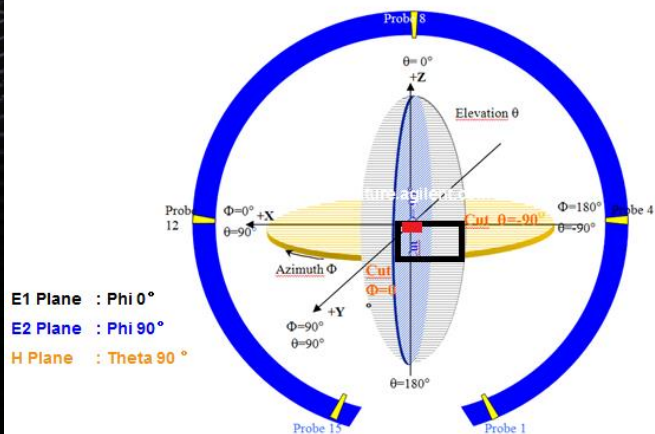
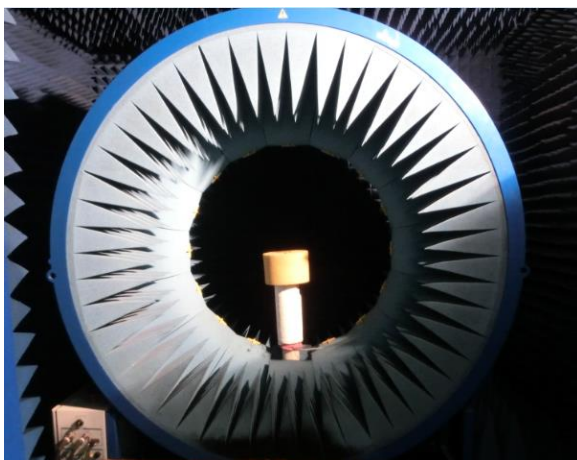
测 试 报 告

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

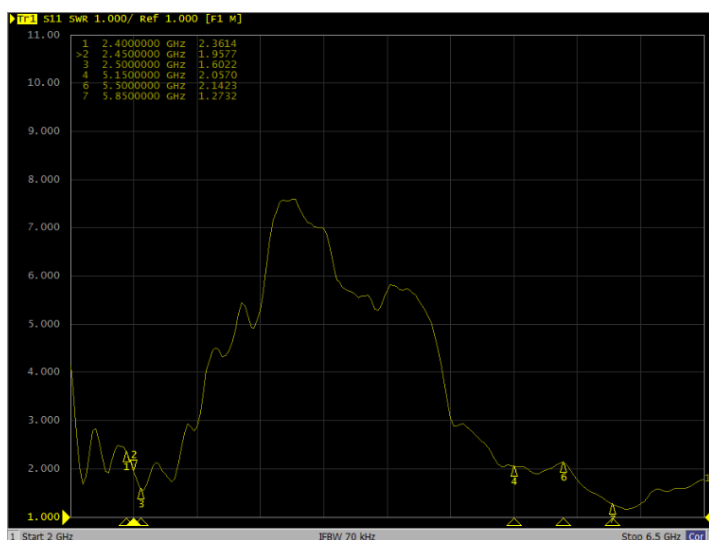
承认		担当
李光杰		刘键

Antenna performance

Measurement Configuration:



VSWR



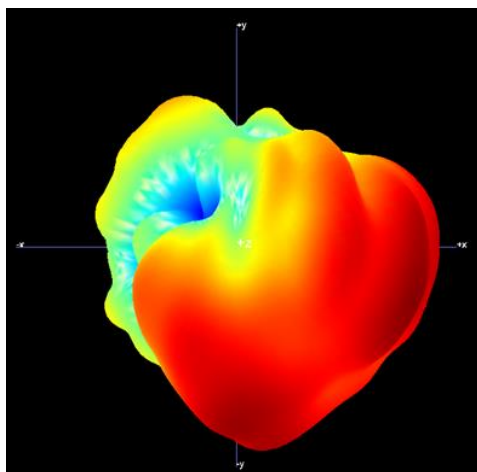
VSWR	Frequency (MHz)					
	2400	2450	2500	5150	5550	5850
	2.36	1.95	1.60	2.05	2.14	1.27

Efficiency%&Gain (dBi)

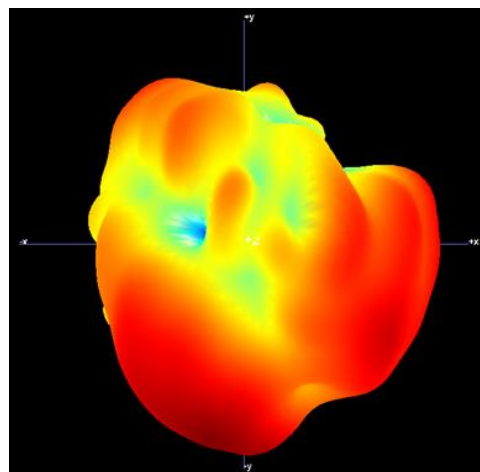
Frequency(MHz)	Efficiency(%)	Peak Gain(dBi)
2400	31%	1.232611281
2450	33%	1.541808987
2500	36%	1.834710448
5150	32%	2.844396881
5250	43%	4.257523791
5350	51%	5.165407229
5450	50%	5.287179214
5550	51%	5.443822023
5650	49%	4.889790819
5750	49%	4.961480261
5850	45%	4.605139672

3D Pattern

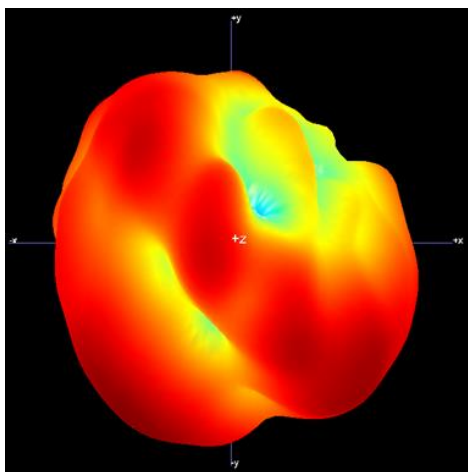
2400MHz



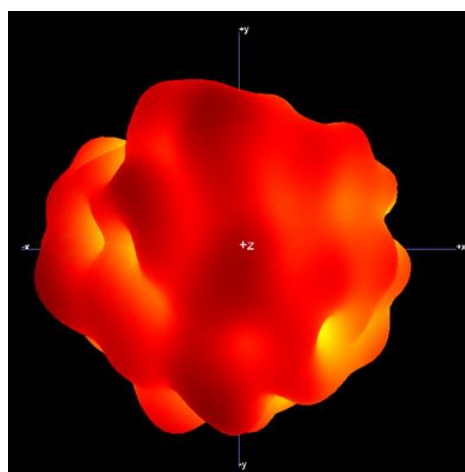
2450 MHz



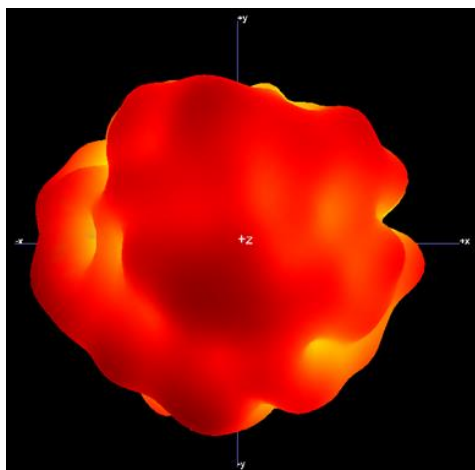
2500 MHz



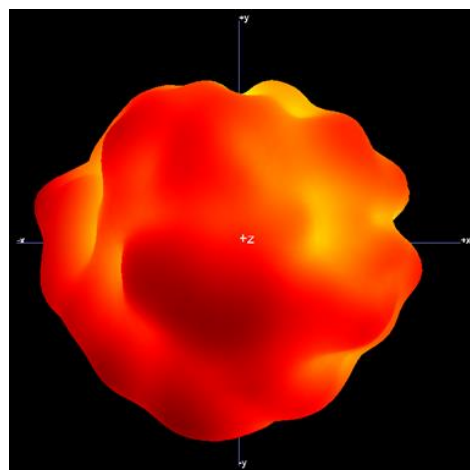
5150 MHz



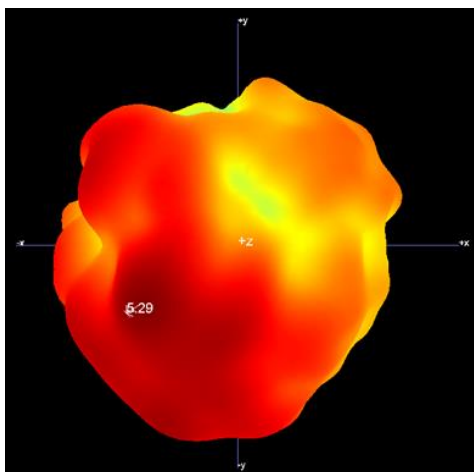
5250MHz



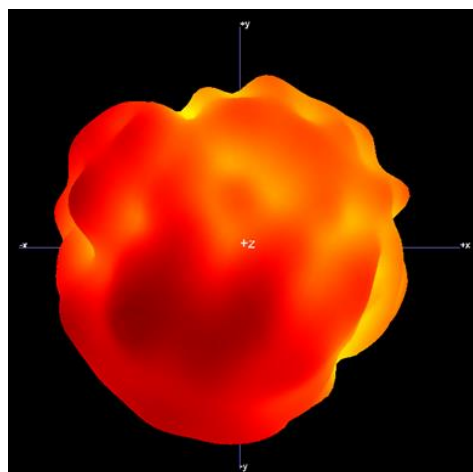
5350 MHz



5450 MHz

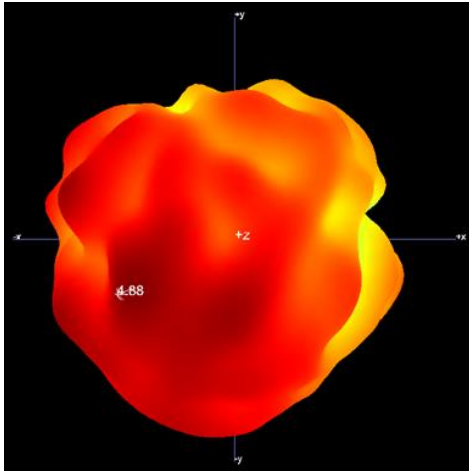


5550 MHz

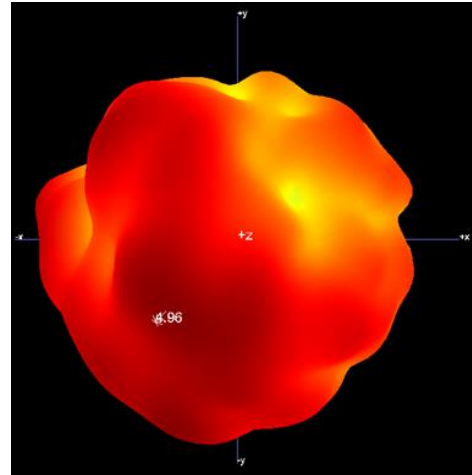




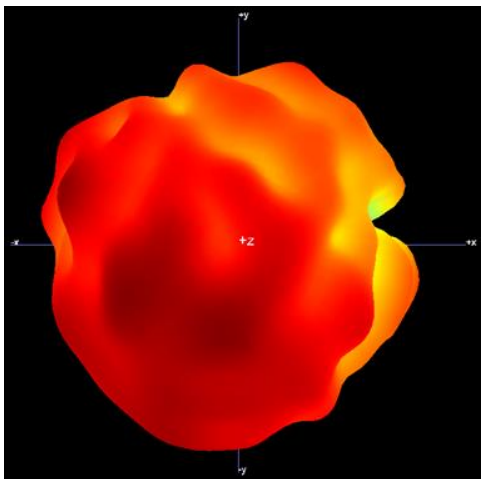
5650MHz



5750 MHz



5850 MHz



Conclusion:

The antenna is located on the top 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.