



承 認 書

客戶名稱 Customer: 共進

客戶料號 Customer Material number: 8000000066341341

物料名稱 Material name: 內置天線

物料型號 Material type: SSR-2505065

物料描述 Material description: Internal Antenna, 3.44dBi@5GHz, 50Ω, SUS304, 16.1*12.6*7mm, L=120mm, RF113, Black, IPEX, SSR-2505065 (Xinsheng), T&W-researched

版 本 Edition: V0

供 商 承 認 he supplier acknowledge	
工 程 Engineering	批 准 Approval
袁裕深	叶晔
蓋章簽署 Signed	
日 期 Date	2025-7-9

供應商名稱 Supplier name: 東莞市新盛電子有限公司

Dongguan City Xinsheng Electronics Co.,Ltd

供應商地址 Supplier Address: 東莞市大嶺山鎮大塘朗管理區六村

6Village, Datanglang District, Dalingshan, Dongguan, Guangdong, PRC

電 話 Telephone: 886-769-85639708 85639728

傳 真 Fax: 886-769-85652960

網 址 Website: <http://www.hsinsec.com>

電子郵箱 E-mail: zll@hsinsec.com

Revised History

[illegible]

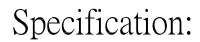
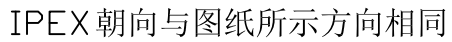
1. Antenna Electrical Properties:

1.1	Frequency	5150-5850MHz
1.2	Impedance	50 ohm Nominal
1.3	VSWR	2.0:1 Max
1.4	Return Loss	9.5 dB Min.
1.5	Polarization	Line
1.6	Gain	3.44dBi

2. Physical Properties:

2.1	Operating Temperature	-30~+60℃
2.2	Storage Temperature	-30~+70℃
2.3	Humidity	≤95℃ @ 25℃
2.4	Cable Length	L=120mm
2.5	Cable	1.13Coaxial Cable
2.6	Connector	IPEX

5. 装说明及图示



Frequency Range:5.15GHz~5.85GHz.
Gain:3.44dBi
Return Loss:-9.5 db or less
VSWR:2.0 or less

			1	
			1	
3	Cable	RF1.13 Cable,Black,50Ω	1	
2	MHF	IPEX	1	
1	五金件	304不锈钢 T=0.5mm	1	
NO	DESCRIPTION		QTY	REMARK

CUSTOMER'S SIGNATURE		XXX.	±1.0	APPROVED	CUSTOMER:	
		XX.	±0.5		PART NO : _____	
		X.	±0.2	CHECKED	PART NAME: RF Antenna Cable Assembly	
		.X	±0.1		X.S P/NO : SSR-2505065	
		.XX	±0.05	DRAWING	UNIT	FILE :
					m/m	SHEET : 1/1

东莞新盛
电子有限公司

天线关键原材料清单

序号	关键原材料	原材料材质	原材料型号	厂商全称	CQC及UL认证号	备注
1	304不锈钢	不锈钢	SUS304	佛三资海不锈钢有限公司		
2	线材	镀锡铜线/FEP	RF113	江阴凯博通信科技有限公司/江阴市神宇通	AVLV8. E52534	
3	端子	磷铜	磷铜	科信成精密技术（江苏）有限公司/彩美伟业精	\	
东莞市新盛电子有限公司						
公司名称(盖章):			填表人:		袁裕深	

A

B

C

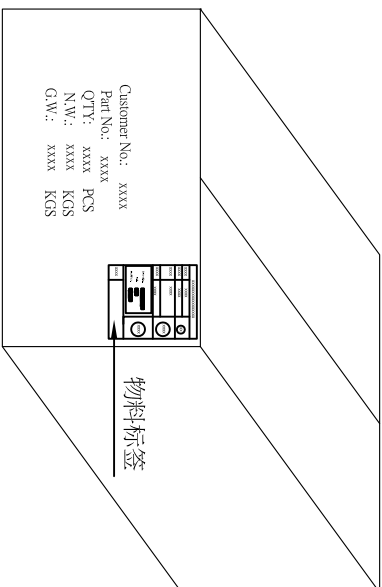
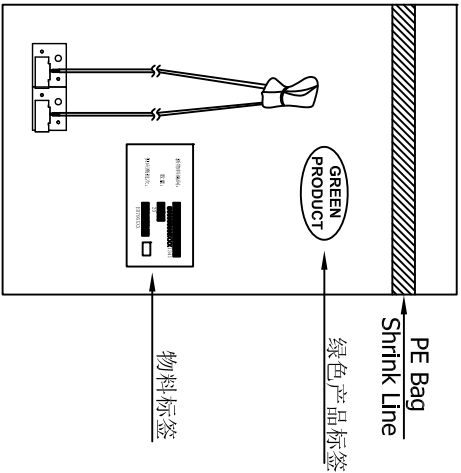
D

E

F

G

REV	DATE	DESCRIPTION
X1	08/07-2012	New Issue



物料标签贴于外箱两边侧麦右上角,贴上ROHS、月份、条码

CUSTOMER'S SIGNATURE	

XX.	±5	APPROVED
X.	±3.0	
.X	±1.0	CHECKED
.XX	±0.5	
.XXX	±0.1	DRAWING

CUSTOMER: 同 维/共 进		
PART NO. :		
PART NAME: 内置天线包装示意图		
X.S P/NO. :		
REV	UNIT	FILE
X1	m/m	SHEET : 1/1

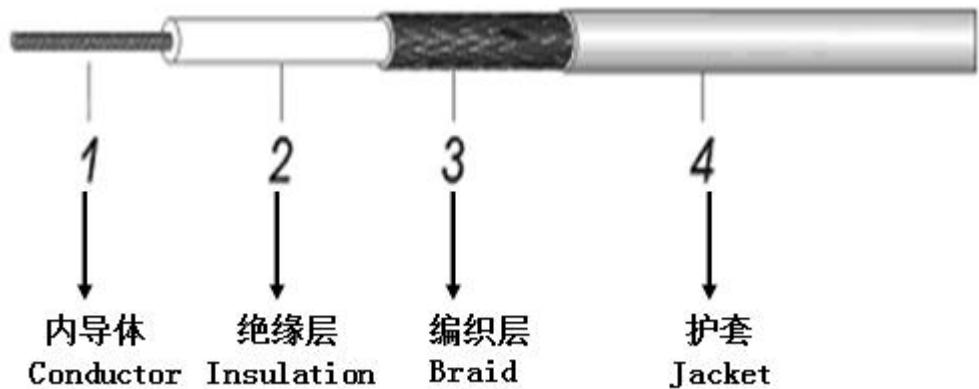
东莞新盛 电子有限公司	
----------------	--

1. 凯博参数/KaiBo parameters

电气特性(20℃时)/Electrical Properties(at 20℃)

单位/Unit:mm

项目/Item		详细资料/Details		
导体/Conductor	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper		
	构成(根/mm)/Composition(No. /mm)	7/0.08±0.008		
	标称直径/NOM. O.D	0.24±0.01		
绝缘层 /Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
	标称外径/NOM. O.D	0.7±0.05		
编织层/Braid	材料/Material	镀锡铜线 Tinned copper		
	构成/Composition	16/4/0.05±0.008		
	标称外径/NOM. O.D	0.92±0.05		
护套/Jacket	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP		
	标称外径/NOM. O.D	1.13±0.05		
	颜色/color	红色		
项目/Item		单位/Unit	详细资料/Details	
特性阻抗/Characteristic Impedance		Ω	50±3.0	
耐压强度/Dielectric Strength		V.min	1000	
电容（典型值）/Capacitance		pF/m	98	
工作温度范围/Operating Temp		℃	-55 to 125	
衰减(典型值) Attenuation(Typical) (Cable+接头)		≥dB/m	1GHz	≤2.2
			2GHz	≤3.1
			3GHz	≤3.9
			4GHz	≤4.6
			5GHz	≤5.1
			6GHz	≤5.7
驻波比/Standing wave(0-6GHz)		/	≤1.4	
本产品需放置在阴凉干燥处，湿度：20%~65%，温度：30℃以下				





高低温循环试验报告

产品名称	天线	申请单位	工程	试验项目	高低温循环	
产品型号	内置天线系列	申请日期	2025. 4. 12	试验日期	2025. 4. 12	
试验数量	20pcs	试验设备	高低温循环试验箱	设备型号	CX-W-804	
测试环境						
试验目的						
试验条件	温度80±2℃：0. 5H;温度-40±2℃：0. 5H。温度转换时间60分钟，共20个周期					
试验时间	在48H内					
试验方法	将产品单体不包装, 放入温度冲击试验箱内进行测试					
判断标准	常温常湿下恢复2H，金属镀层无剥落，裂痕起皱和分离；非金属部分没有变色，变形，开裂以及脱胶现象且电气测试符合标准。					
试验前样品外观、性能检测						
试验前样品表面金属镀层无剥落，裂痕起皱和分离；非金属部分没有变色，变形，开裂以及脱胶现象且电气测试符合标准。						
试验后样品外观、性能检测						
2小时复原后，金属表面镀层没有剥落，裂痕起皱，分离等现象；非金属部分完好，无变色，变形，脱胶及开裂现象，电性符合标准。						
试验结果	合格					
试验者	卢玲	复核			核准	叶晔
日期	2025. 4. 12	日期			日期	2025. 4. 12



盐雾试验报告

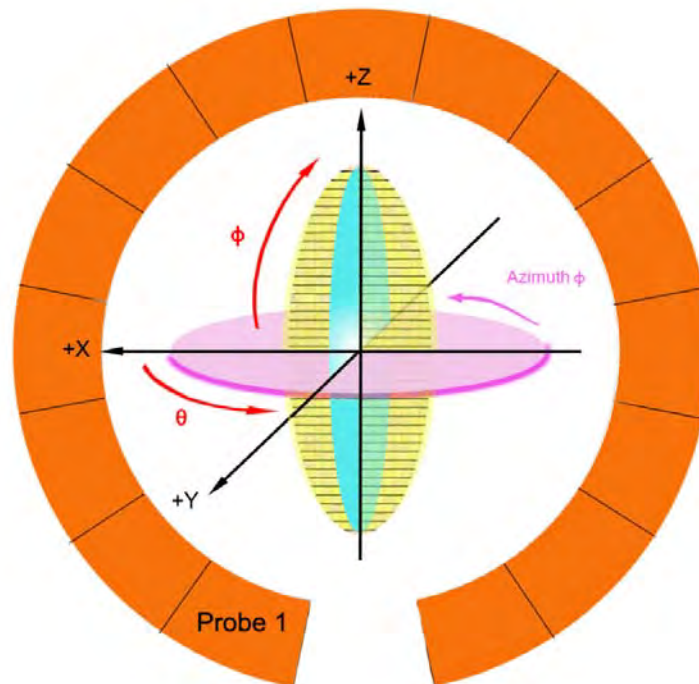
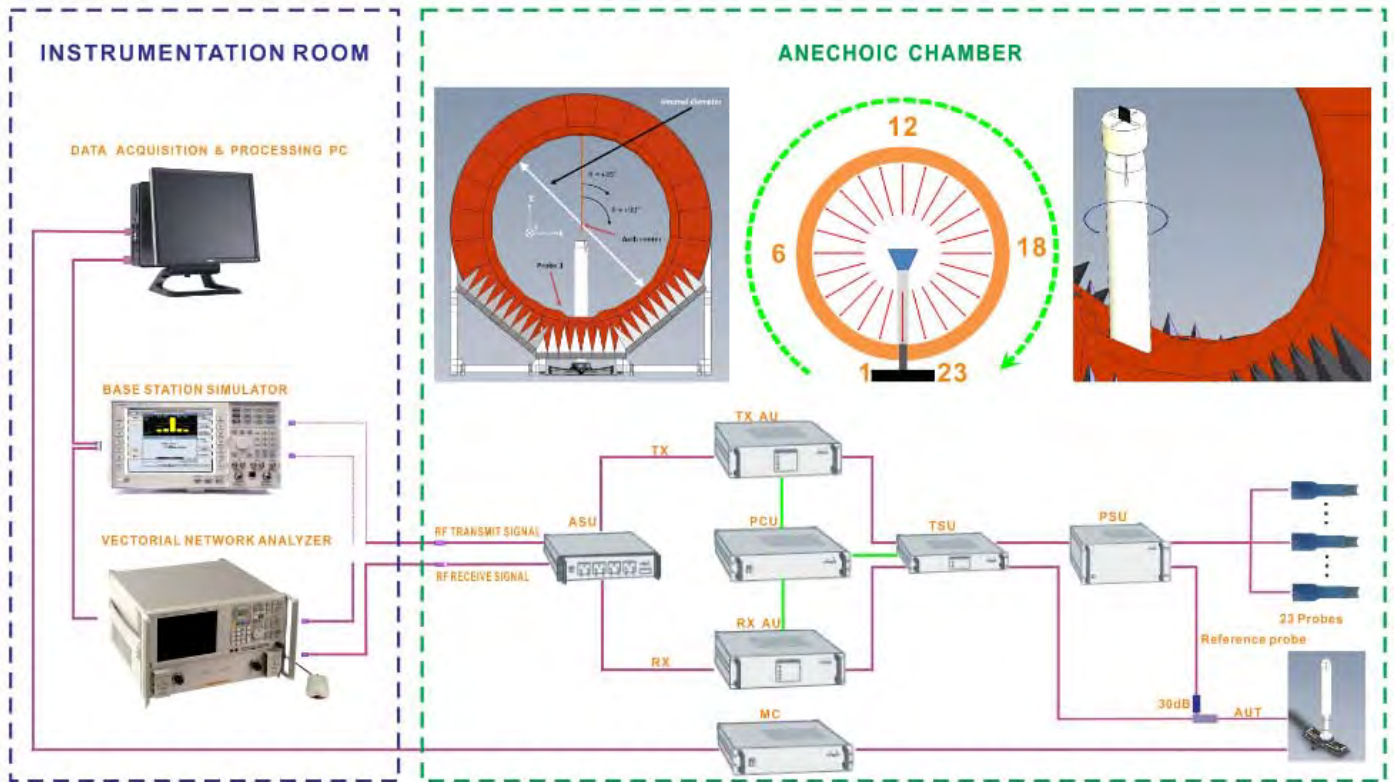
产品名称	天线	申请单位	工程	试验项目	盐雾试验
产品型号	内置天线系列	申请日期	2025. 4. 12	试验日期	2025. 4. 12
试验数量	20pcs	试验设备	盐水喷雾试验机	设备型号	KB-Y-60
试验目的	在盐雾环境中对产品造成的影响				
测试环境					
试验条件	将试验品放置在盐雾试验箱内，用浓度为（5±1）%，温度为35℃±1℃，沉降率为(1-2)ml/50mm2*h 的盐水喷射试验品， 48小时后，检查外观。				
试验时间	时间周期为48H				
试验方法	将产品单体不包装放入盐水喷雾试验机内进行试验				
判断标准	产品金属镀层表面没有起泡、变色、镀层腐蚀、脱金、生锈、铜绿等现象以及电性符合标准				
试验前样品外观、性能检测					
试验前样品外观及零件无刮伤、损伤现象，产品金属镀层表面没有起泡、变色、镀层腐蚀、脱金、生锈、铜绿等现象以及电气测试符合标准。					
试验后样品外观、性能检测					
干燥一小时后，冷却至室温。产品表面没有起泡、变色、镀层腐蚀、脱金、生锈、铜绿等现象以及电性符合标准					
试验结果	合格				
试验者	卢玲	复核		核准	叶晔
日期	2025. 4. 12	日期		日期	2025. 4. 12



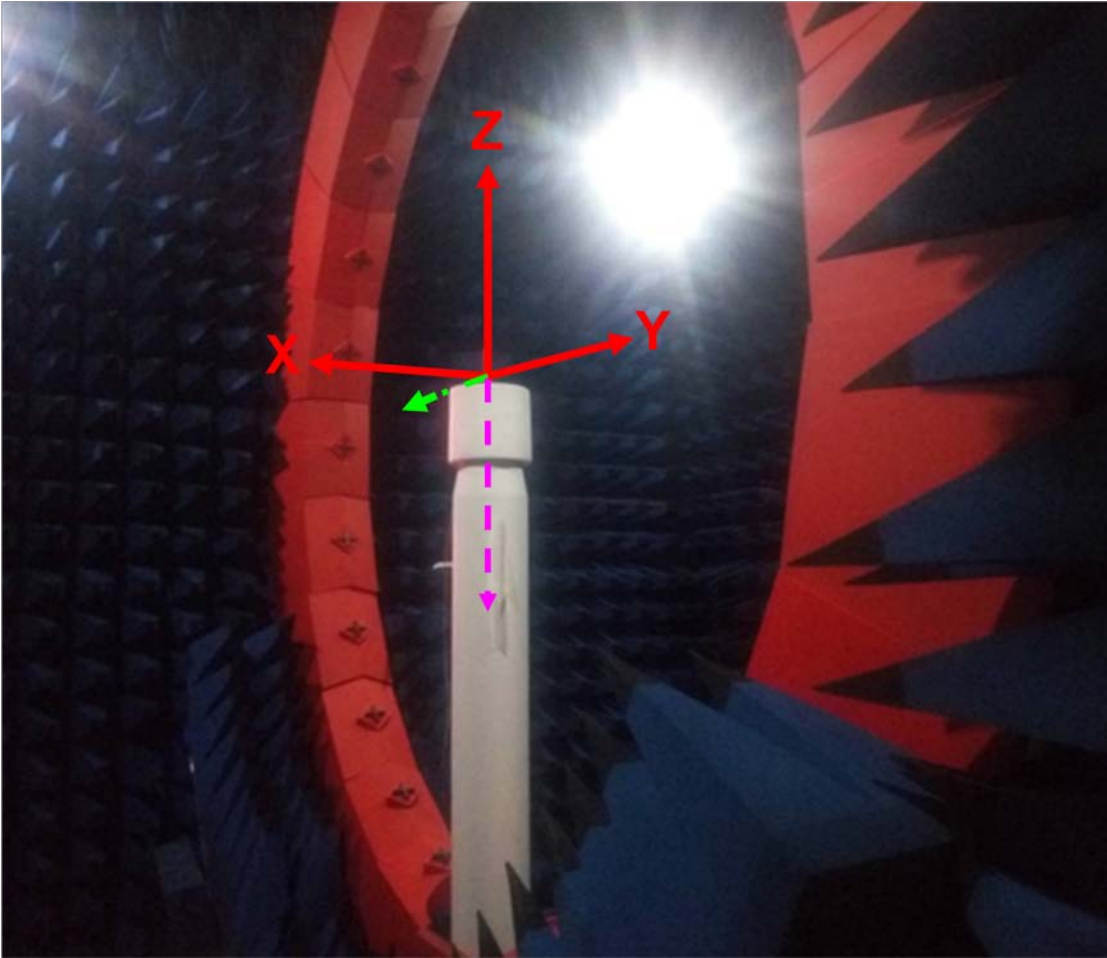
耐温试验报告

产品名称	射频线	申请单位	工程	试验项目	耐温测试	报告 编号	
产品型号	RG-1.13cable	申请日期	2025. 4. 20	试验日期	2025. 4. 20		
试验数量	20pcs	试验设备	锡炉	产品型号	CX-W-804		
试验目的	高温对产品造成的影响						
试验条件	温度380度						
试验时间	1-3s						
试验方法	将线材垂直浸入锡炉约1-2cm，1-3秒钟（不可超过3秒）						
判断标准	外观及内构零件无损伤，破坏，并各功能使用正常						
试验前样品外观、性能检测							
试验前：样品外观及零件无刮伤、损伤现象，且各项电参数，性能正常。							
试验后样品外观、性能检测							
试验后：绝缘层及护套层后缩回缩（绝缘层回缩小于0.3mm），零件无损伤现象，且各项电参数，性能正常。							
试验结果	合格						
试验者	袁裕深	复核			核准	叶晔	
日期	2025. 4. 20	日期			日期	2025. 4. 20	

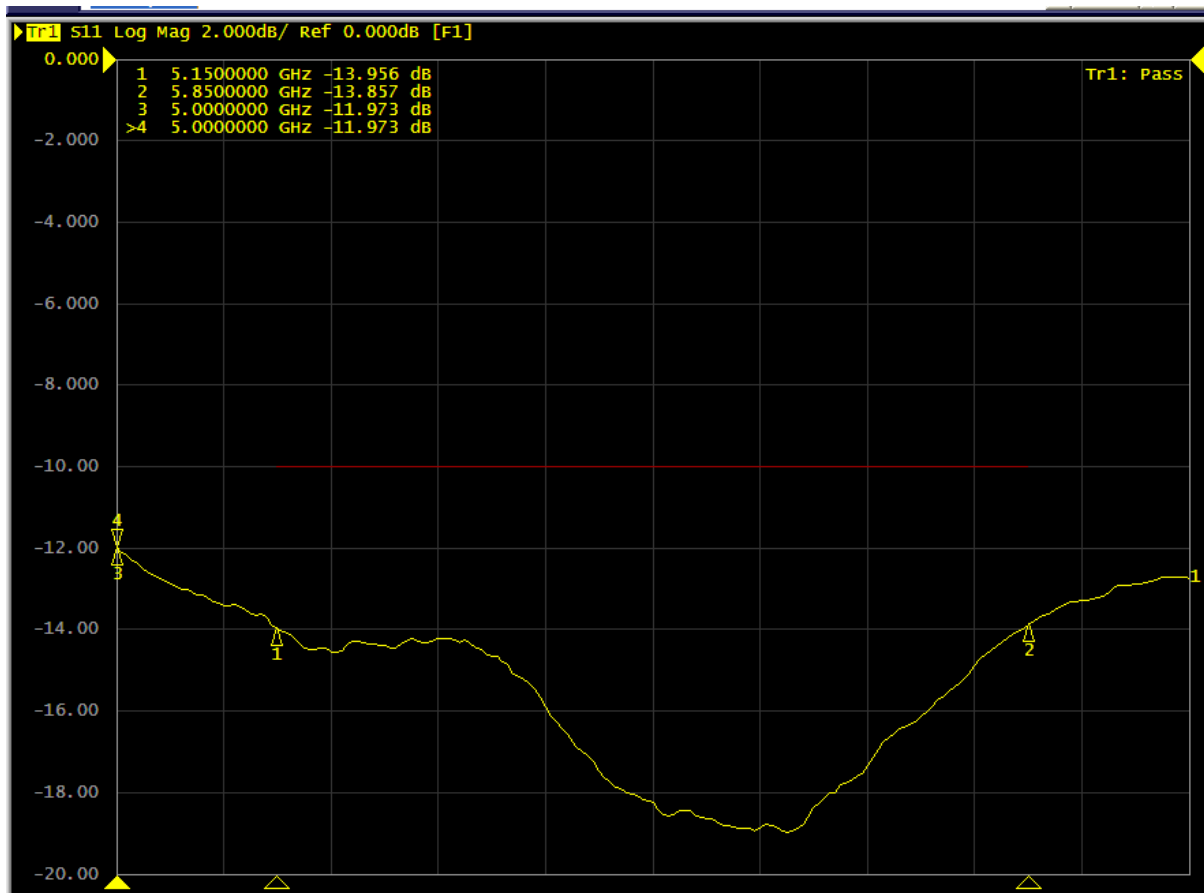
1.1 Test Setup



Configuration and Coordinate

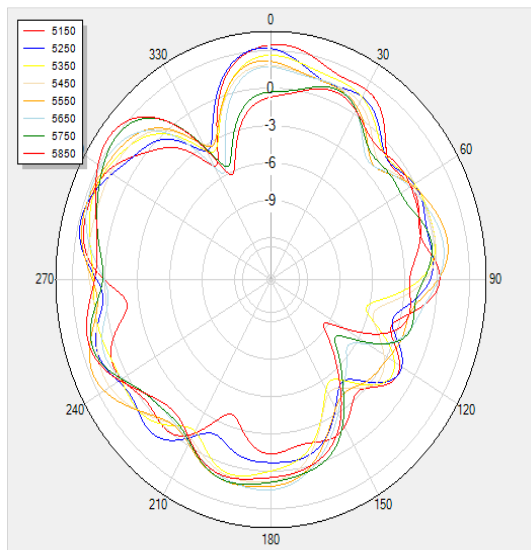


3. Antenna S-parameter test results

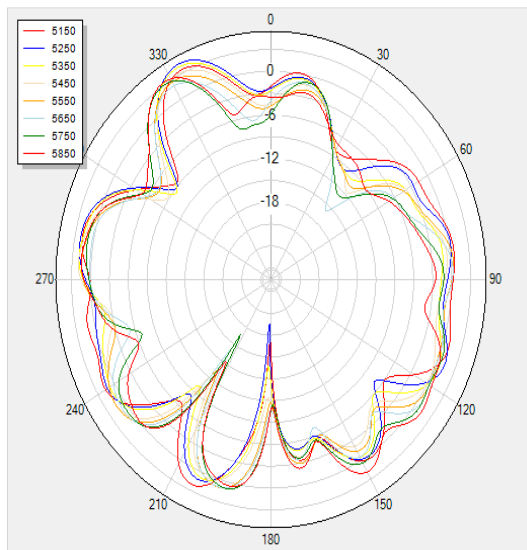


2D 图

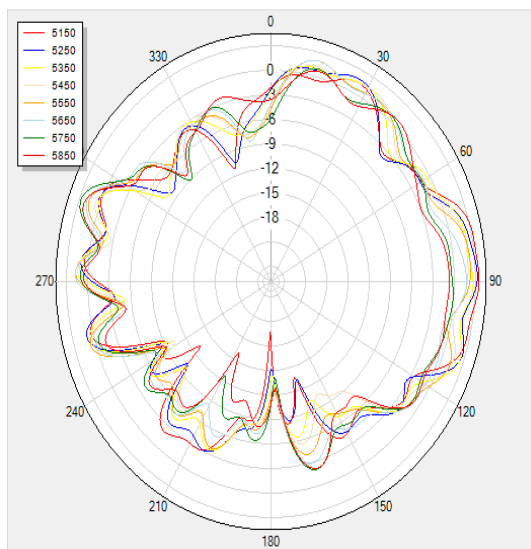
H Theta=90



V Phi=90

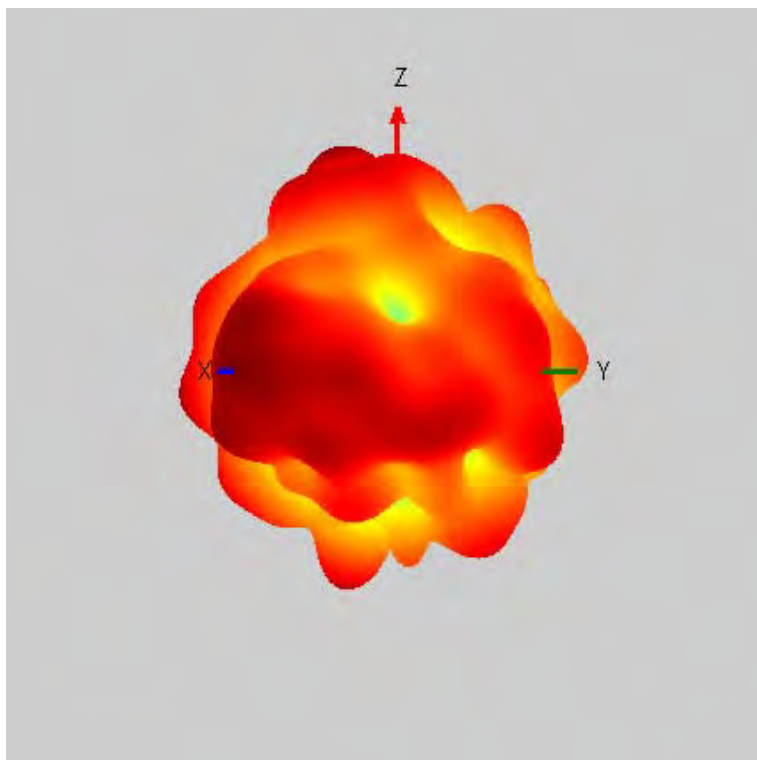


V Phi=0

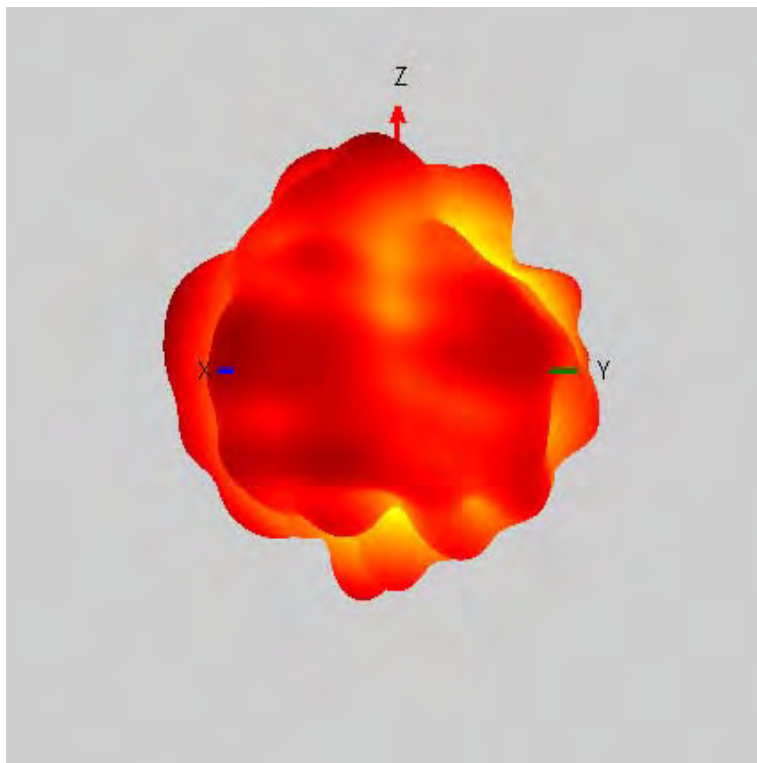


3D 图

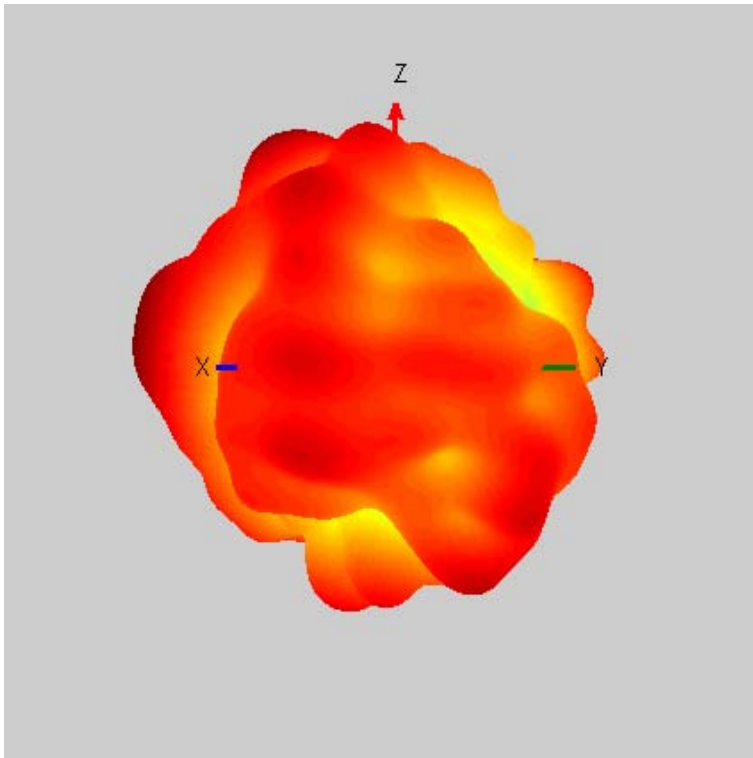
5150



5550



5850



Test Value

Gain&Efficiency		
增益和效率		
frequency	gain	efficiency
频率(Hz)	增益(dB)	效率
5150	3.44	69.85
5250	3.38	69.64
5350	3.32	67.48
5450	3.40	66.16
5550	3.32	69.79
5650	3. 26	64.92
5750	3.42	65.83
5850	3.28	64.78