



承 認 書

客戶名稱 Customer: 共進

客戶料號 Customer Material number:

物料名稱 Material name: 外置天線

物料型號 Material type: SSR-2303020

物料描述 Material description: External Antenna, 3dBi, 5.8GHz, 50Ω, L=165mm, RF137, 白色, IPEX

版 本 Edition: V0

供 應 商 承 認 The supplier acknowledge	
工 程 Engineering	批 准 Approval
袁裕深	叶晔
盖章簽署 Signed	
日 期 Date	2023-3-3

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

[illegible]

Specification

1. Antenna Electrical Properties:

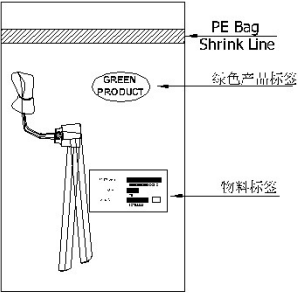
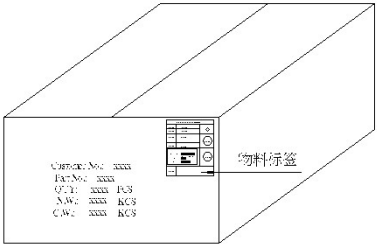
1.1	Frequency	5150-5850MHz
1.2	Impedance	50 ohm Nominal
1.3	VSWR	1.92:1 Max
1.4	Return Loss	-10 dB Max.
1.5	Radiation	Omni-directional
1.6	Polarization	Linear; Vertical
1.7	Gain	3dBi

2. Physical Properties:

2.1	Operating Temperature	-20~+65°C
2.2	Storage Temperature	-30~+75°C
2.3	Cable Length	165mm
2.4	Cable	1.37mm
2.5	Connector	MHF
2.6	Antenna Cap	PC+ABS
2.7	Antenna Base	PC+ABS
2.8	Color	White

A		B		C		D		E		F		G		
										REV		DATE		
										A		2023-3-16		
										DESCRIPTION		New Issue		
蓝色热缩管 165±3 5.2±0.1 11.05±0.1 8.0 116±1 7±0.1 13.9														
Specification: Frequency Range:5.15GHz~5.85GHz Return Loss"-10db or less VSWR:1.92 or less Gain(peak):3dBi														
CUSTOMER'S SIGNATURE														
CUSTOMER: 共进/同维														
PART NO :														
PART NAME: RF Antenna Cable Assembly														
X.S P/NO : SSR-2303020														
REV UNIT FILE														
A m/m 1/1														
APPROVED														
CHECKED														
DRAWING														
XX. ±5														
X. ±3.0														
.X ±0.5														
.XX ±0.2														
.XXX ±0.05														
⊕														
NO DESCRIPTION QTY REMARK														
7 热缩管 Color: 蓝色 1														
6 固定座 PC+ABS,Color:White 1														
5 PCB FR4 1														
4 MHF IPEX 1														
3 Cable Φ 1.37 White.50Ω 1														
2 天线上盖 PC+ABS,Color:White 1														
1 天线下盖 PC+ABS,Color:White 1														
<div><div>6</div><div colspan="10">东莞新盛</div><div colspan="2">电子有限公司</div></div>														

5. 装说明及图示

A		B		C		D		E		F		G																																		
										REV	DATE	DESCRIPTION																																		
										X1	08/07-2012	New Issue																																		
1													1																																	
2													2																																	
3	 ➔ 												3																																	
4													4																																	
5													5																																	
6	CUSTOMER'S SIGNATURE				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>XX</td> <td>±5</td> <td>APPROVED</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>±3.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.X</td> <td>±1.0</td> <td>CHECKED</td> </tr> <tr> <td>.XX</td> <td>±0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>.XXX</td> <td>±0.1</td> <td>DRAWING</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">  </td> <td></td> </tr> </table>		XX	±5	APPROVED	X	±3.0		.X	±1.0	CHECKED	.XX	±0.5		.XXX	±0.1	DRAWING				<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3">CUSTOMER: 同 第/共 建</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PART NO :</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PART NAME: RF Antenna Assembly 示意图</td> </tr> <tr> <td colspan="3">X.S P/NO :</td> </tr> <tr> <td>REV</td> <td>UNIT</td> <td>FILE :</td> </tr> <tr> <td>X1</td> <td>m/m</td> <td>SHEET: 1/1</td> </tr> </table>		CUSTOMER: 同 第/共 建			PART NO :			PART NAME: RF Antenna Assembly 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	6
XX	±5	APPROVED																																												
X	±3.0																																													
.X	±1.0	CHECKED																																												
.XX	±0.5																																													
.XXX	±0.1	DRAWING																																												
																																														
CUSTOMER: 同 第/共 建																																														
PART NO :																																														
PART NAME: RF Antenna Assembly 示意图																																														
X.S P/NO :																																														
REV	UNIT	FILE :																																												
X1	m/m	SHEET: 1/1																																												

6.用注意事项 (Notice requirements): 无

7.频线结构参数及电气特性



东莞金信诺电子有限公司
DONGGUAN KINGSIGNAL ELECTRONICS CO., LTD
SAMPLE ACKNOWLEDGMENT(样品承认书)

客户:

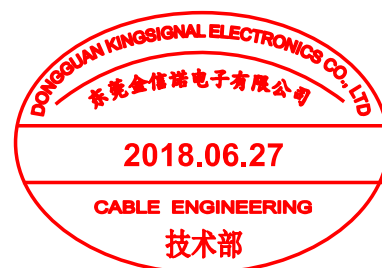
品名: RF-1.37(50Ω)

规格: #30X1C

客户料号: -----

金信诺编号:

发行日:2018.06.27



客户接纳:

客 户 确 认

工 程 部

品 保 部

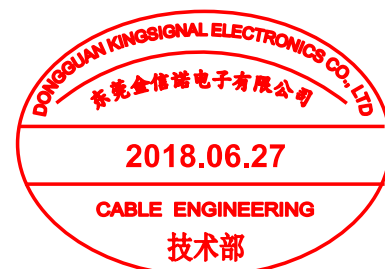
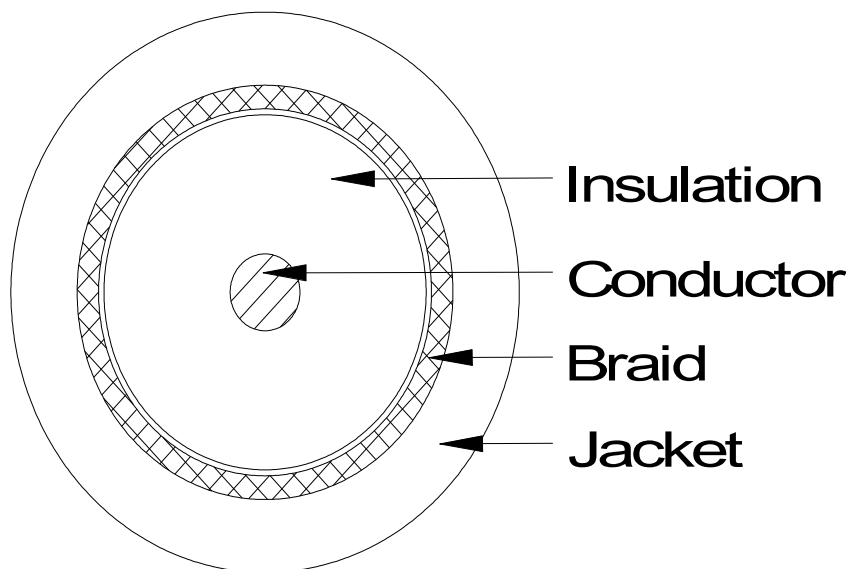
采 购

客户收到样品经确认后，请贵司回传一份承认书。



东莞金信诺电子有限公司
DONGGUAN KINGSIGNAL ELECTRONICS CO., LTD
CABLE SPECIFICATION(线材规格书)

Customer		Sample No.	
Description	RF CABLE 50Ω 30AWGX1C	Rev.	D
Item (项目)	Unit	Specification(规格值)	
Awg(线规)	Awg	#30	
No.of conductor(芯线数)	p,c	1C	
Conductor 导体	Material(材质)	---	Silver Plated Copper (镀银铜线)
	Filler (填充)	---	-----
	Construction(结构)	No./mm	7/0.102±0.008
Insulation 绝缘	Material(材质)	---	FEP
	Nom. Thickness(厚度)	mm	0.295
	Diameter(线径)	mm	0.92±0.05
	Color(颜色)	---	Nature(本色)
Braid Shield 编织	Material(材质)	---	Tinned Copper Wire(镀锡铜线) 16/5/0.05±0.008
	Coverage(遮蔽率)	%	90 ↑
Jacket 外被	Material(材质)	---	FEP
	Min. Thickness(厚度)	mm	0.1
	O.D(外径)	mm	1.37±0.05
	Color(颜色)	---	黑/白/灰
Marking	No Marking		





东莞金信诺电子有限公司
DONGGUAN KING SIGNAL ELECTRONICS CO., LTD
CABLE SPECIFICATION(线材规格书)

Customer		Sample No.	
Description	RF CABLE 50Ω OD:1.37 30AWG	Rev.	

Electric Characters:

电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	
速率(%) Velocity(%)	70	
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2	
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz	
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000	
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6	
Attenuation(衰减)	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
	1.0	≤1.7
	2.0	≤2.5
	3.0	≤3.0
	4.0	≤3.5
	5.0	≤4.0
	6.0	≤4.5

Dependability:

项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	4
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	-
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+200

Use tips:

存储环境 Storage environment	温度：30℃以下；湿度：20%~65%	
最佳保存周期 The best save cycle	2个月；2个月以上作业性下降，如上锡效果变差,但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转	
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下，可短时间承受；300℃以上分子通常带有的等端基会分解；400℃以上发生显著的热分解	
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘：0.2mm以下；护套：0.3mm以下	

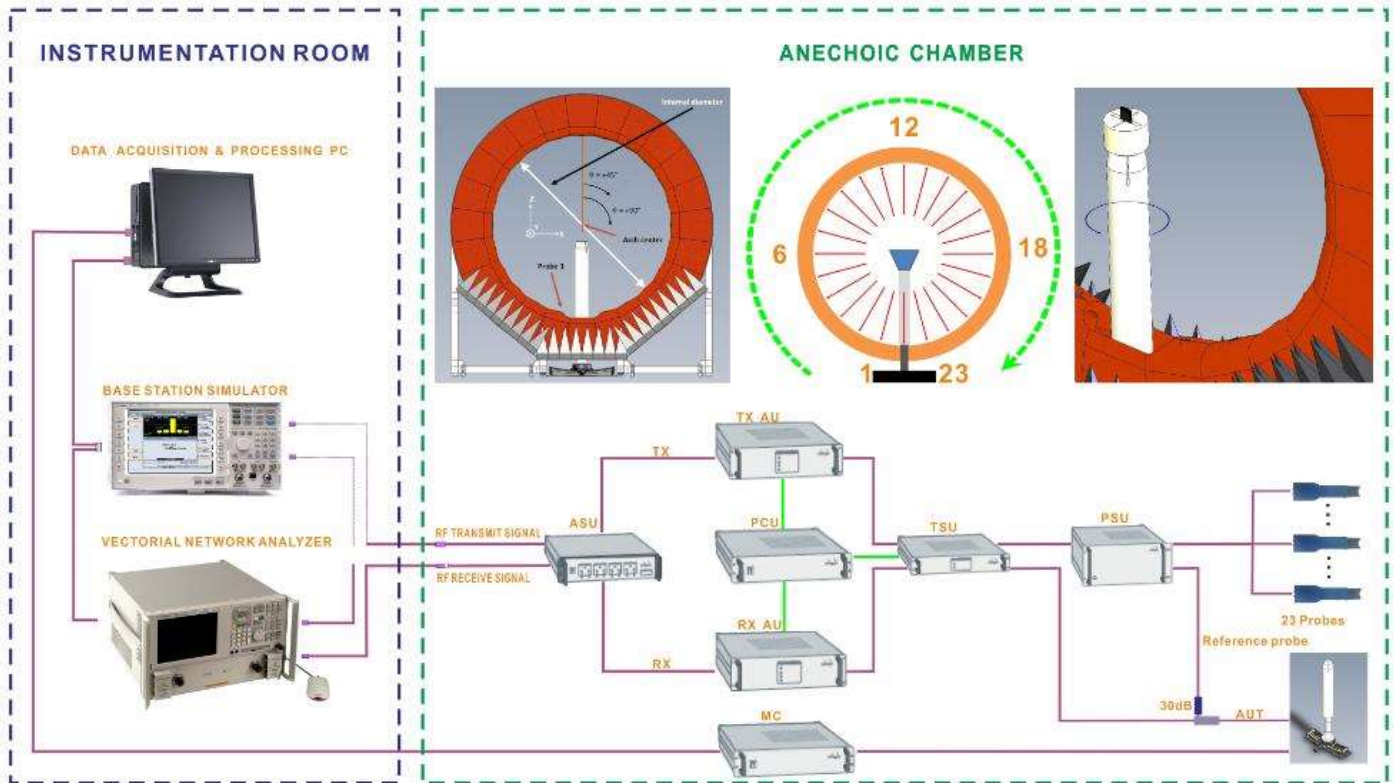
护套窜动 Jacket traverse	加工长度（护套残留长度）低于5cm易发生	
包装（Packing mode）	单位 Unit	
每盘长度 Packing mode	500米	
每盘接头数 The length of each plate	≤4	
每盘最短长度 The shortest length of each root	≥50米	
DONGGUAN KING SIGNAL ELECTRONICS CO., LTD 东莞金信诺电子有限公司 2018.06.27 CABLE ENGINEERING 技术部		
Approved by	Reviewed by	Prepared by
于国庆	陈福彬	陈月红

Test Results

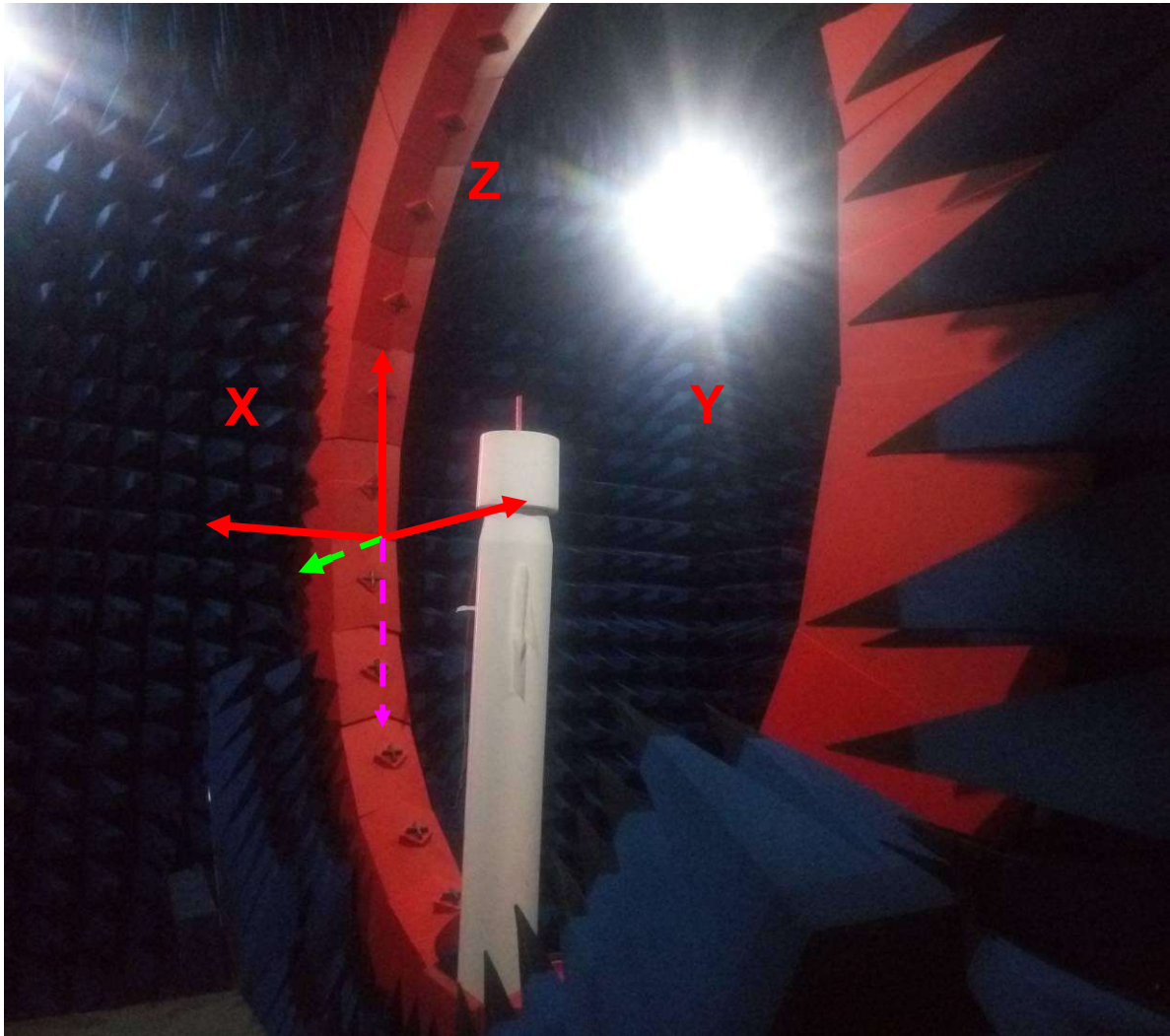
Antenna

1 Test Setup

微波暗室型号：SY-24 天线测量系统

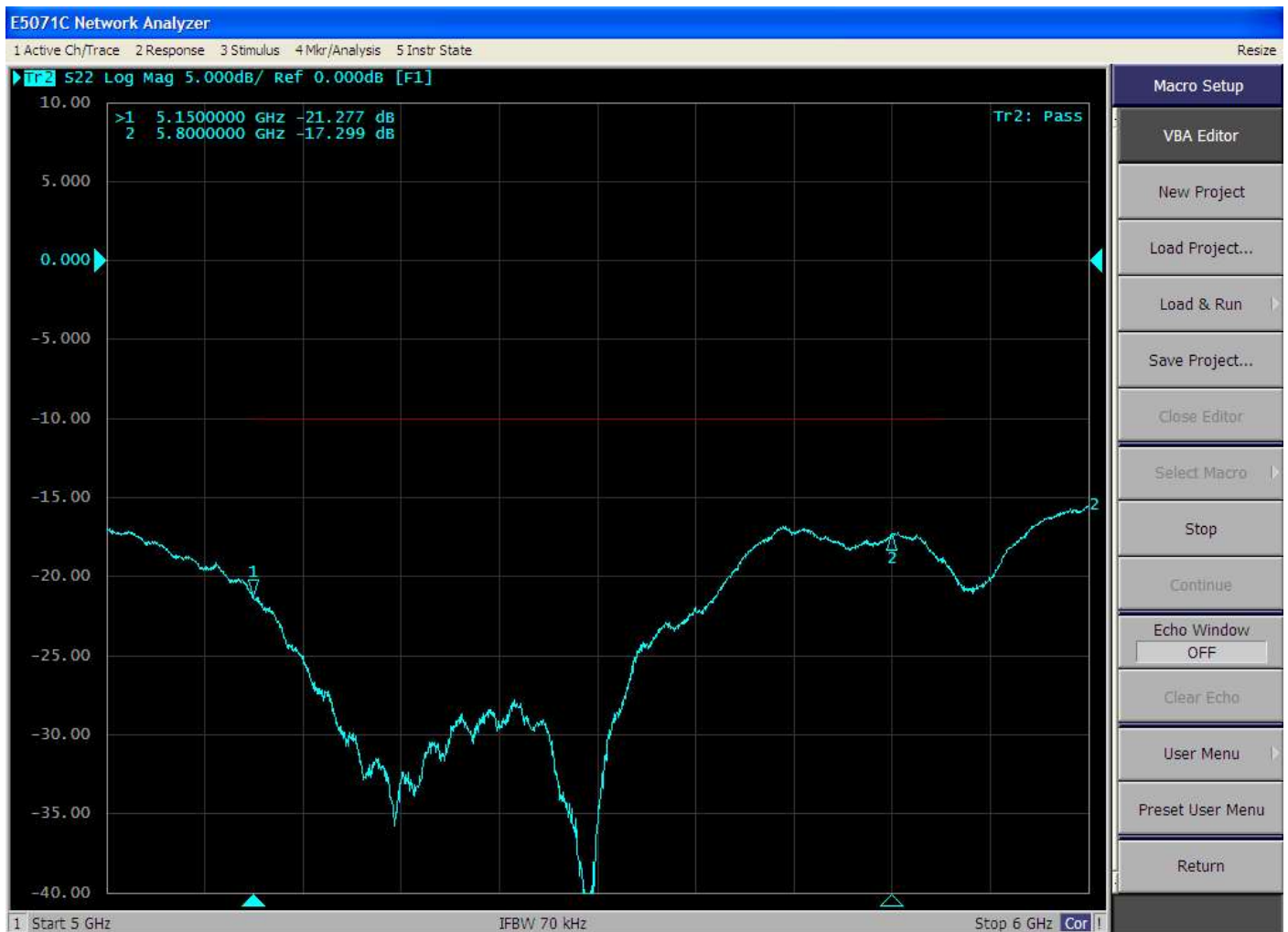


2 Configuration and Coordinate

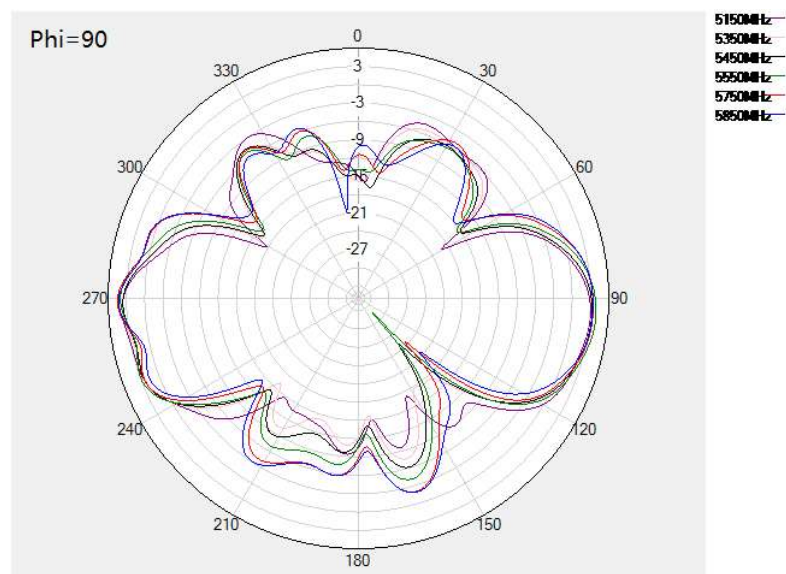
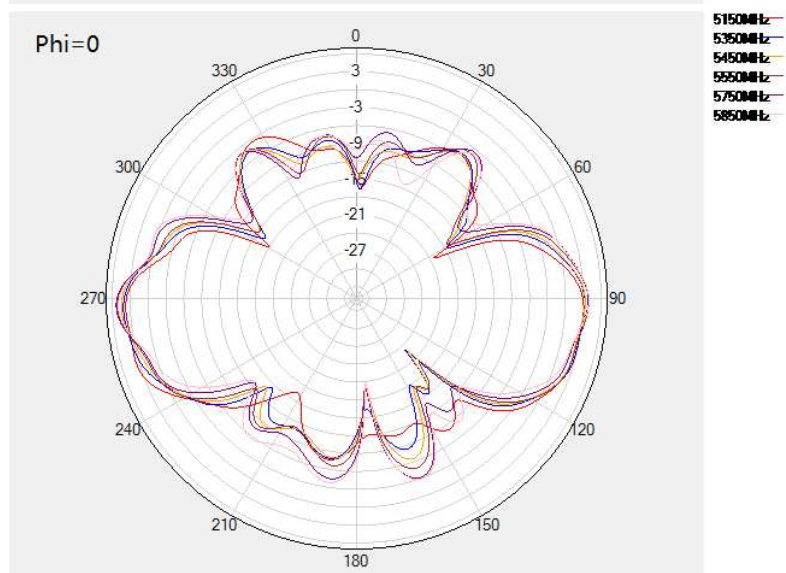
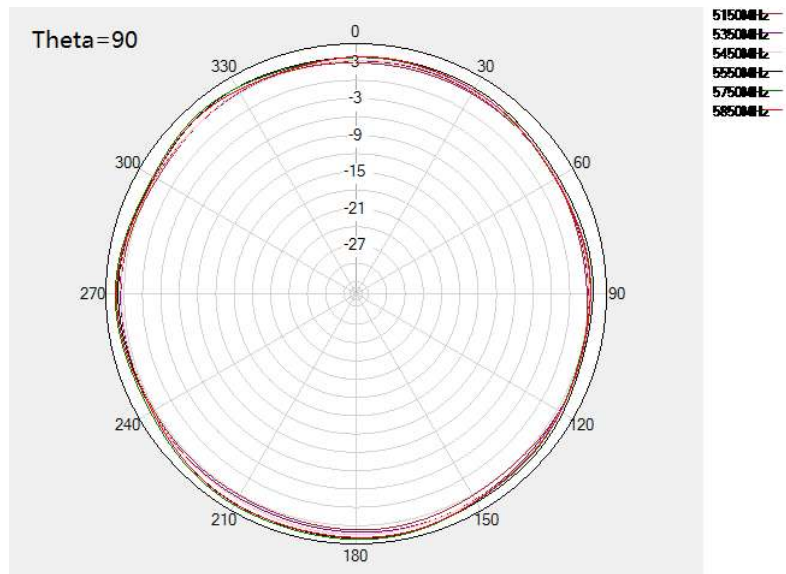


3. Antenna S-parameter test results

测试设备：安捷伦 E5071C 网络分析仪

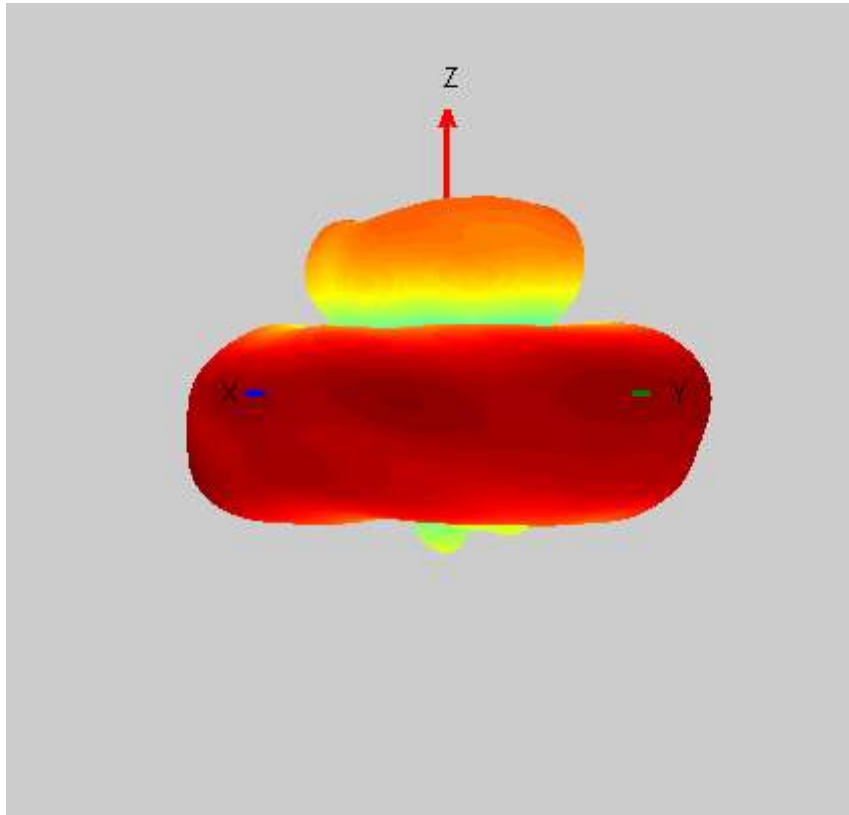


2D Radiation patterns test results

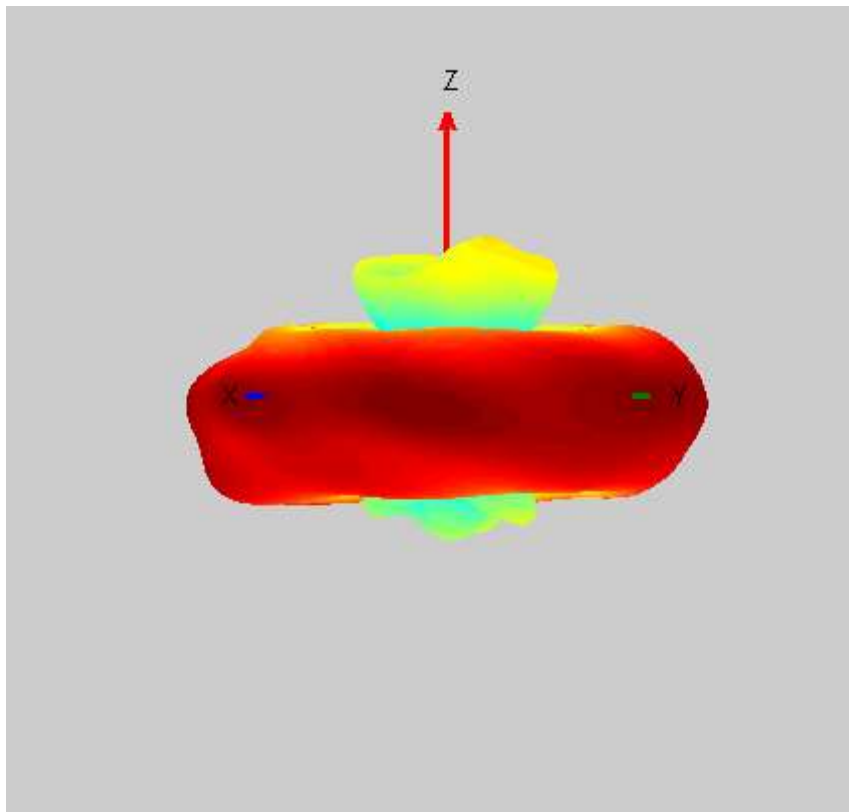


3D 图

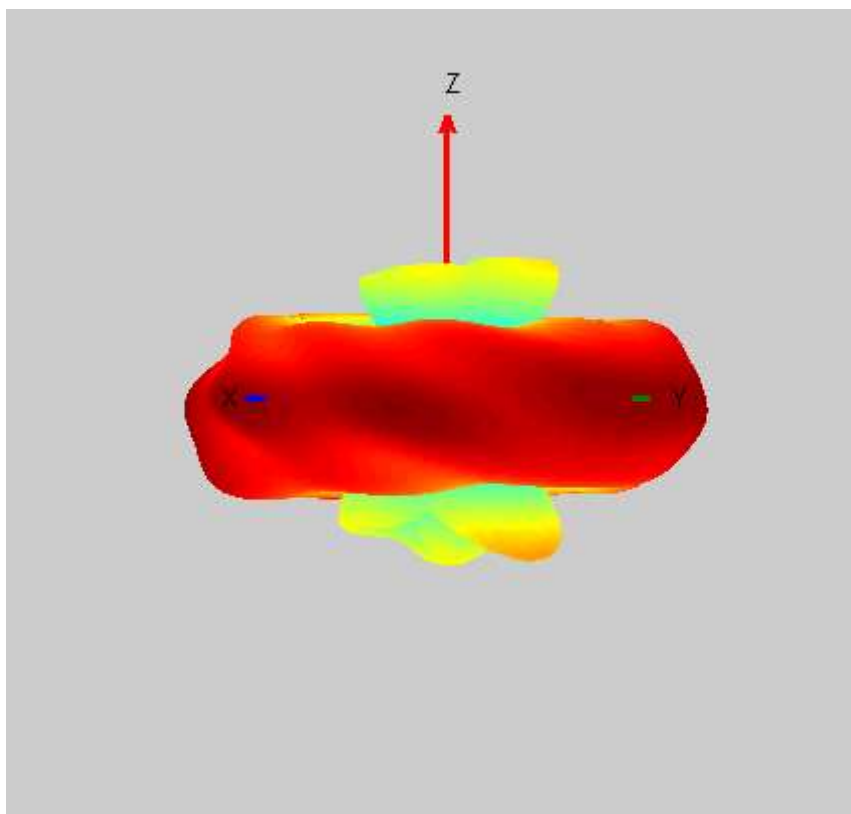
5150



5550



5850

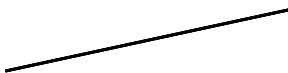


frequency 频率(MHz)	gain 增益(dB)	efficiency□效率(%)
5150	2.85	75.11
5350	2.88	74.76
5450	2.94	74.08
5550	2.98	80.72
5750	2.89	81.32
5850	2.97	78.20

 新盛 XINSHENG 天线推力测试报告 日期：2023-4-7				
制造厂商		新盛	品名	天线
料号		BR63	测试数量	5PCS
测试目的		测试天线推力		
试验方法	将天线弯折后转轴处固定，铆接处往上 50mm 用推力计匀速前推。待天线转动 45° 读取推力计数值			
测试照片				
测试结果	序号	测试结果 (≥170g/f)		判定
	1	280		OK
	2	270		OK
	3	260		OK
	4	300		OK
	5	290		OK
	备注：			
判定	☒ 合格 ☐ 不合格		审核	测试
			卢玲	李艳梅



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	3dBi天线系列	申请日期	2023. 3. 9	试验日期	2023. 3. 9
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	在高低温环境中对产品造成的影响				
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	2023. 3. 12	日期		日期	2023. 3. 12



跌落试验报告

产品名称	天线	申请单位	工程	试验项目	跌落试验
产品型号	3dBi天线系列	申请日期	2023. 3. 12	试验日期	2023. 3. 12
试验数量	20pcs	试验设备	人工	试验依据文件	GB/T2423. 8-95
试验目的	在跌落环境下对产品造成的影响				
试验条件	单体不包装，跌落地面为水平地面，在1M高度分别从竖立、倒立、水平三个方向跌落				
试验时间	每个方向各跌落2次				
试验方法	在1M高度分别从竖立、倒立、水平三个方向跌落				
判断标准	从竖立，倒立，水平三个方向各跌落两次后，检查样品外壳、固定座无开裂，结构无松动，脱落现象，且各项电气参数，性能正常符合标准				
试验前样品外观、性能检测					
试验前样品外观及零件无刮伤，样品外壳、固定座无开裂，结构无松动，脱落现象现象，且各项电参数，性能正常符合标准。					
试验后样品外观、性能检测					
从竖立，倒立，水平三个方向各跌落两次后，检查样品检查样品外壳、固定座无开裂，结构无松动，脱落现象，且各项电气参数，性能正常符合标准					
试验结果	合格				
试验者	卢玲	复核		核准	叶晔
日期	2023. 3. 12	日期		日期	2023. 3. 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-1.37cable	申请日期	2022. 5. 6	试验日期	2022. 5. 6		
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	2022. 5. 6	日期			日期	2022. 5. 6	