

承 认 书

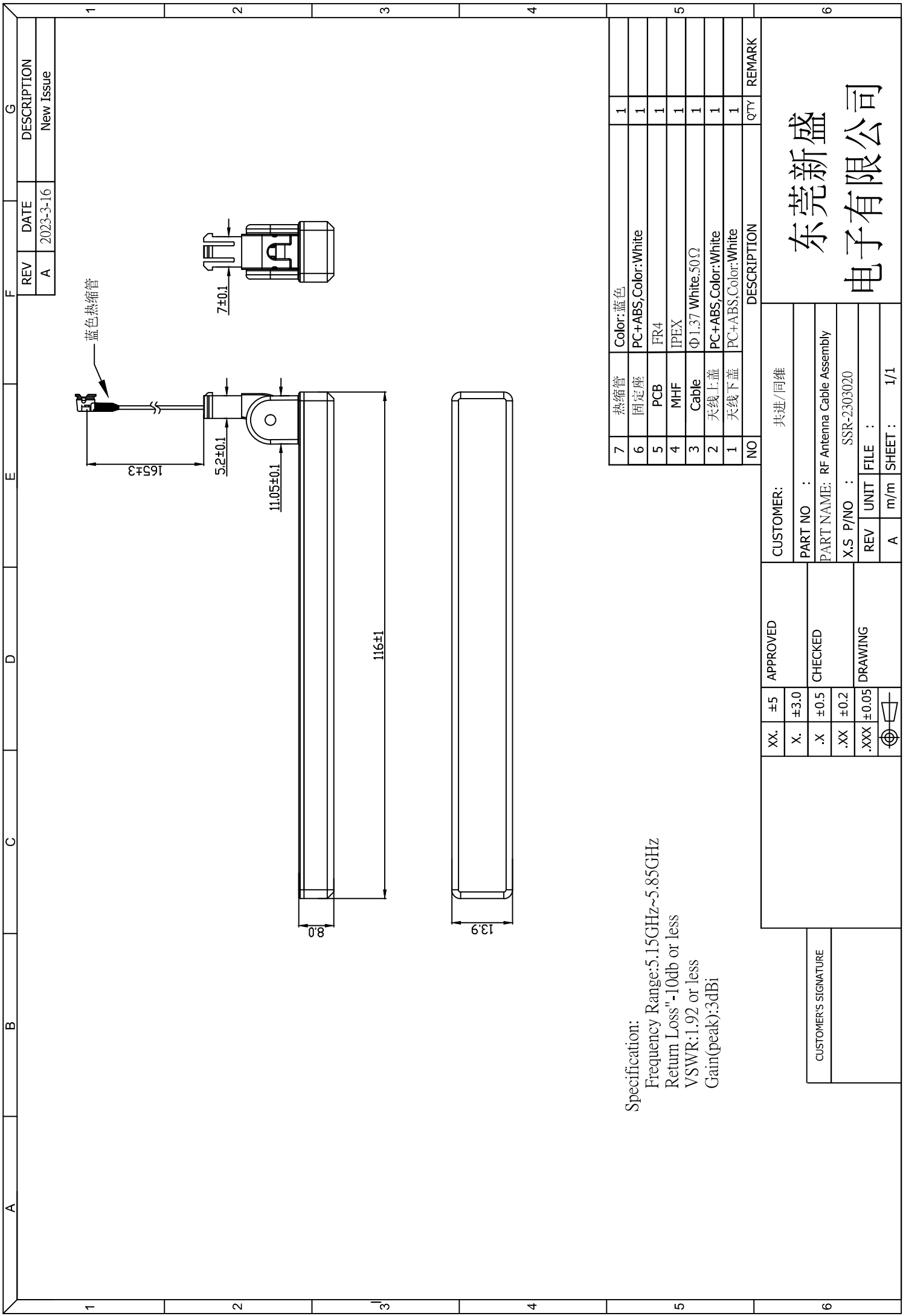
客户名称 Customer: **共进**
客户料号 Customer Material number:
物料名称 Material name: **外置天线**
物料型号 Material type: **SSR-2303020**
物料描述 Material description: **External Antenna, 3dBi, 5.8GHz, 50 Ω, L=165mm, RF137, 白色, IPEX**
版 本 Edition: **V0**

供 应 商 承 认 The supplier acknowledge	
工 程 Engineering	批 准 Approval
袁裕深	叶晔
盖章签署 Signed	
日 期 Date	

供应商名称 Supplier name : 东莞市新盛电子有限公司
Dongguan City Xinsheng Electronics Co.,Ltd
供应商地址 Supplier Address: 东莞市大岭山镇大塘朗管理区六村
6Village , Datanglang District , Dalingshan , Dongguan , Guangdong , PRC
电 话 Telephone : 886-769-85639708 85639728
传 真 Fax : 886-769-85652960
网 址 Website : <http://www.hsinese.com>
电子邮箱 E-mail : zll@hsinese.com

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



Specification:
 Frequency Range: 5.15GHz~5.85GHz
 Return Loss: -10db or less
 VSWR: 1.92 or less
 Gain(peak): 3dBi

CUSTOMER'S SIGNATURE		共进/同维	CUSTOMER:
PART NO :			
PART NAME: RF Antenna Cable Assembly			
X.S P/NO : SSR-2303020			
REV	UNIT	FILE	
A	m/m	SHEET :	1/1

东莞新盛
 电子有限公司

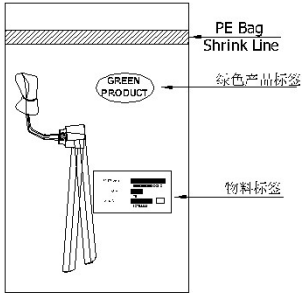
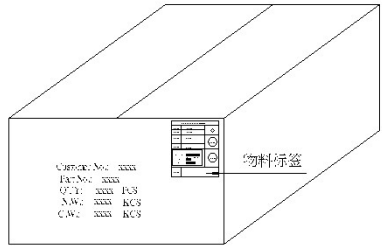
A B C D E F G

1 2 3 4 5 6

DESCRIPTION
 New Issue

REV DATE
 A 2023-3-16

5. 裝說明及圖示

				<table border="1"> <tr> <th>REV</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> <tr> <td>X1</td> <td>08/07-2012</td> <td>New Issue</td> </tr> </table>		REV	DATE	DESCRIPTION	X1	08/07-2012	New Issue																														
REV	DATE	DESCRIPTION																																							
X1	08/07-2012	New Issue																																							
																																									
<p>物料标签贴于外箱两边侧面上角,贴上:ROHS、月份、条码</p>																																									
<p>CUSTOMER'S SIGNATURE</p>		<table border="1"> <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>⊕</td><td></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"> <tr><td colspan="3">CUSTOMER: 同 德 共 进</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 德 共 进			PART NO :			PART NAME: RF Antenna Assembly(示意图)			X.S P/NO :			REV	UNIT	FILE :	X1	m/m	SHEET: 1/1	<p>东莞新盛 电子有限公司</p>	
xx	±5	APPROVED																																							
x	±3.0																																								
.x	±1.0	CHECKED																																							
.xx	±0.5																																								
.xxx	±0.1	DRAWING																																							
⊕																																									
CUSTOMER: 同 德 共 进																																									
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:

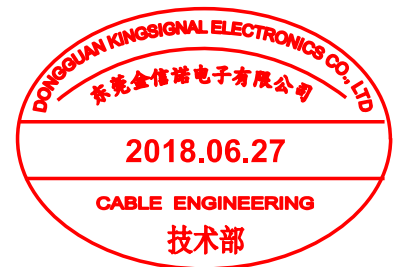
品名: RF-1.37(50Ω)

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

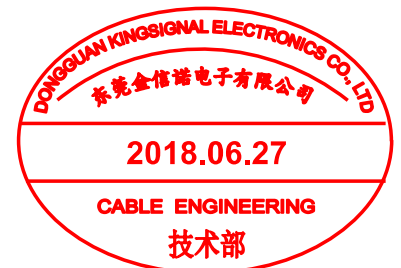
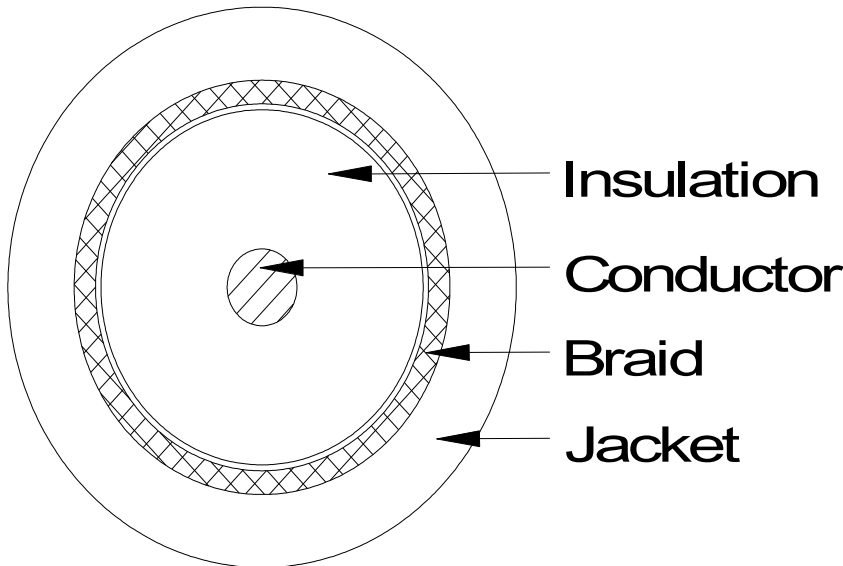
采 购

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 KING SIGNAL 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

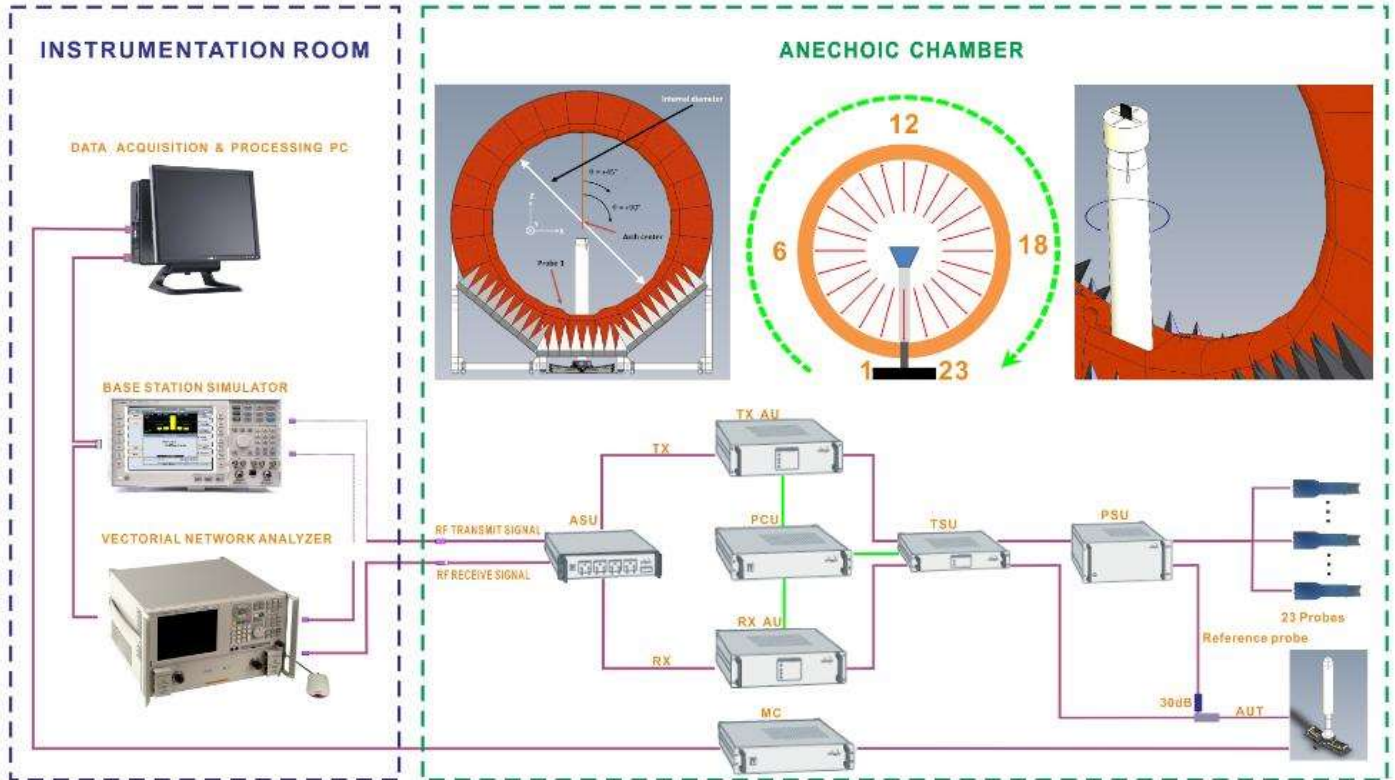
护套窜动 Jacket traverse	加工长度（护套残留长度）低于5cm易发生	
包装（Packing mode）	单位 Unit	
每盘长度 Packing mode	500米	
每盘接头数 The length of each plate	≤4	
每盘最短长度 The shortest length of each root	≥50米	
		
Approved by	Reviewed by	Prepared by
于国庆	陈福彬	陈月红

Test Results

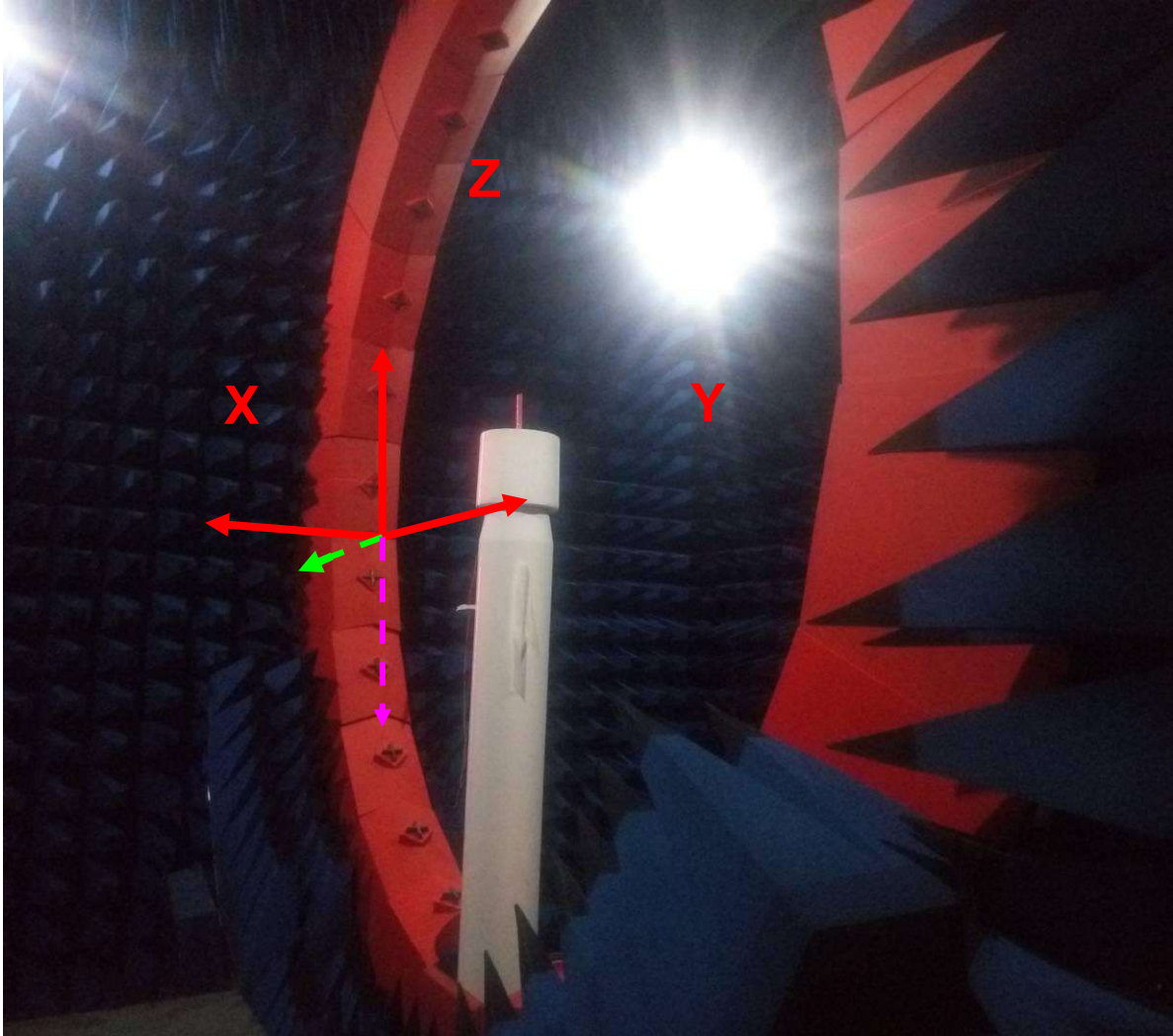
Antenna

1 Test Setup

微波暗室型号：SY-24 天线测量系统

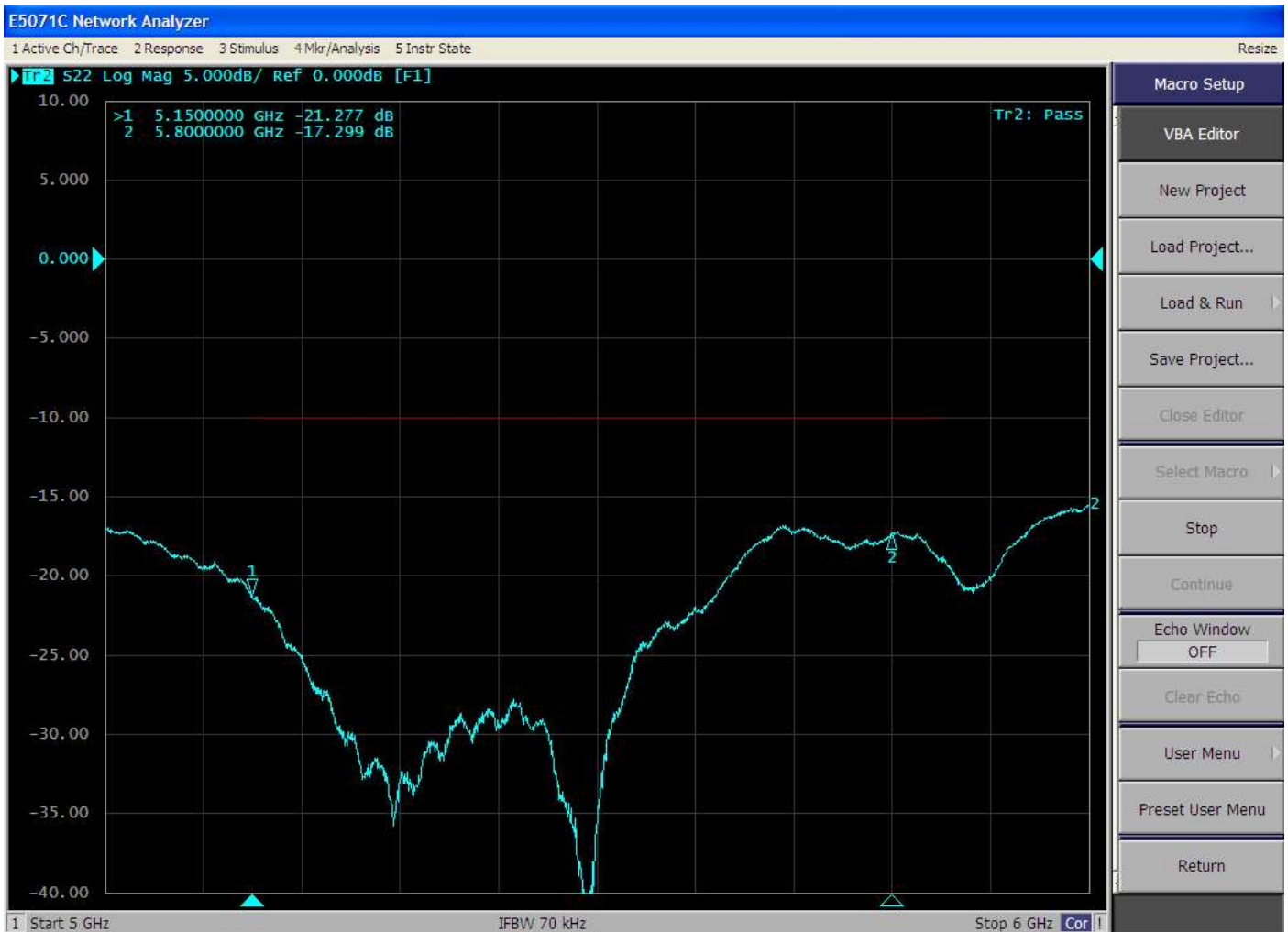


2 Configuration and Coordinate

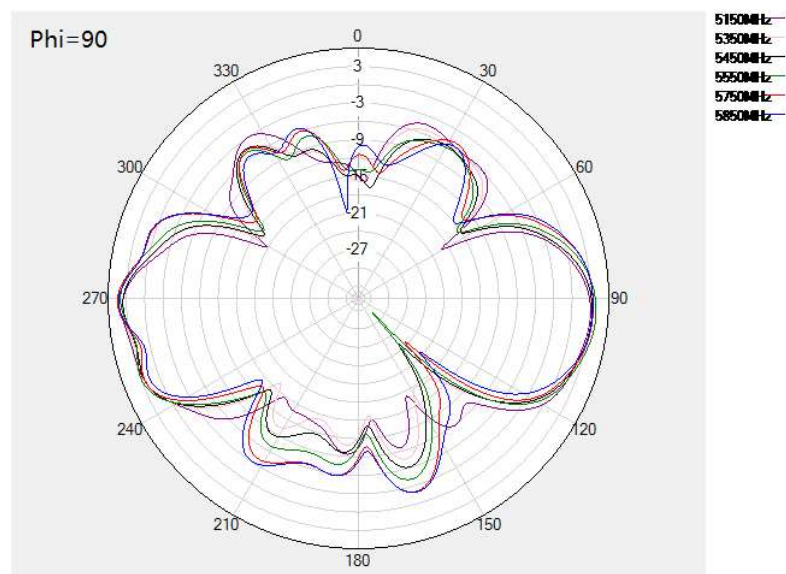
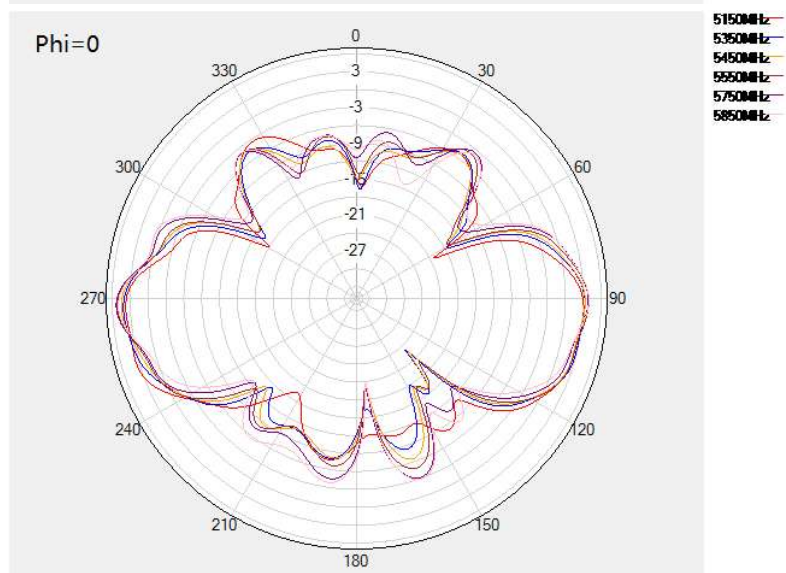
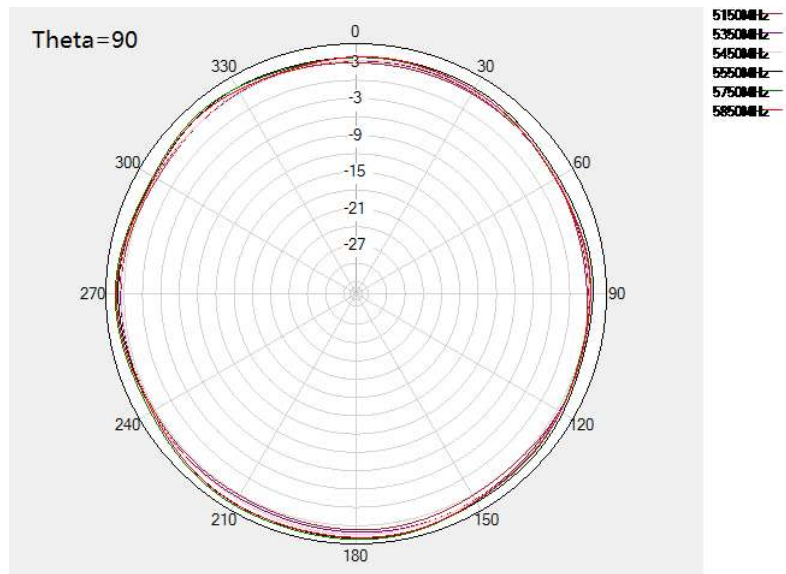


3. Antenna S-parameter test results

测试设备：安捷伦 E5071C 网络分析仪

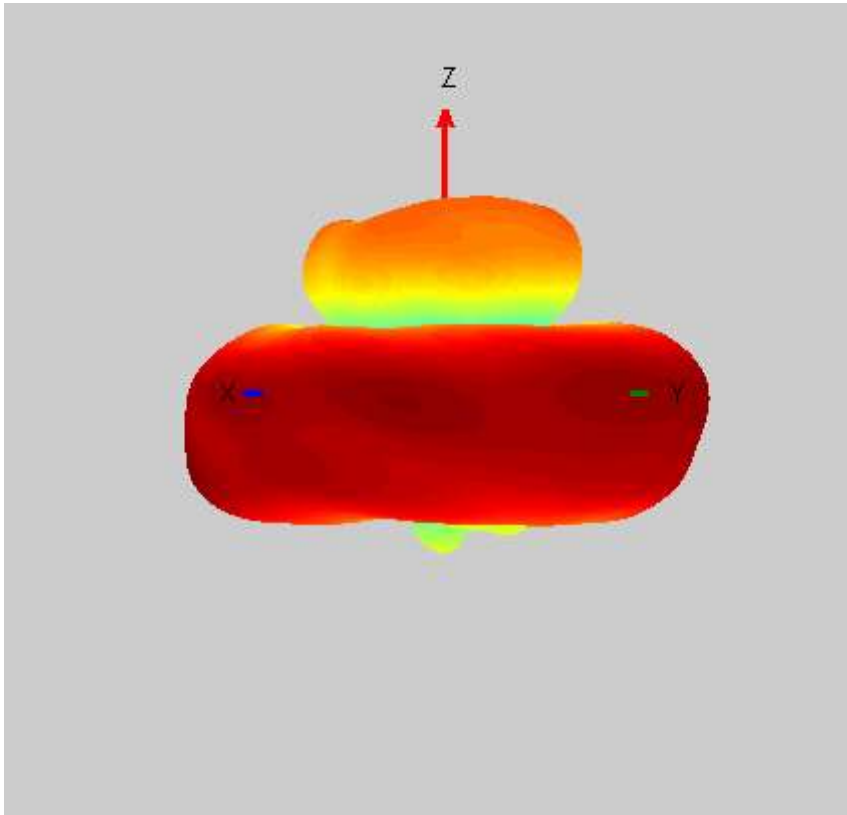


2D Radiation patterns test results

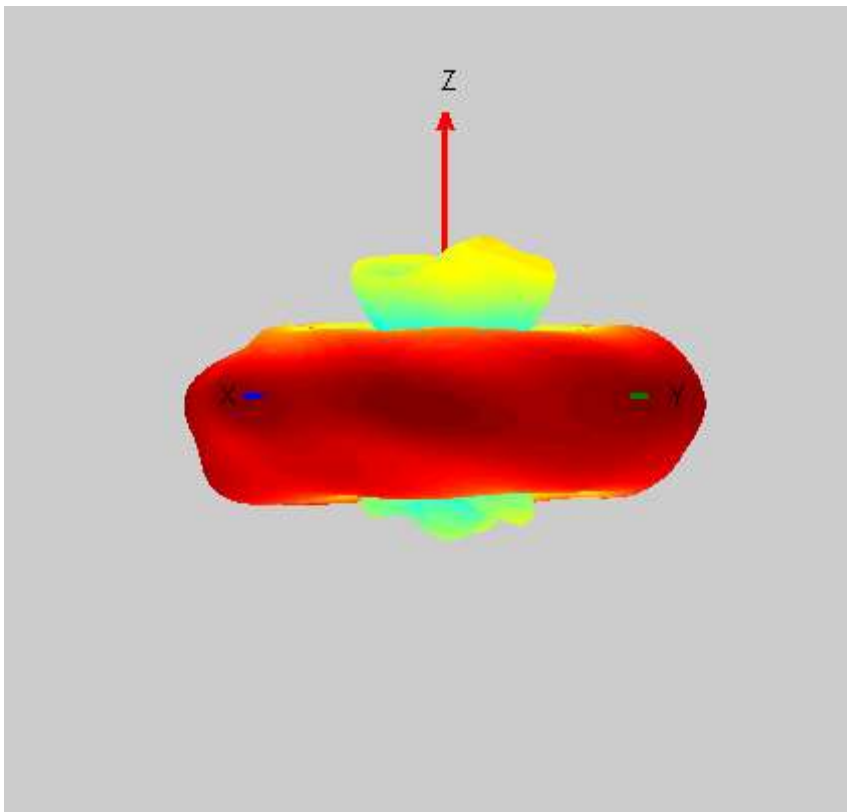


3D 图

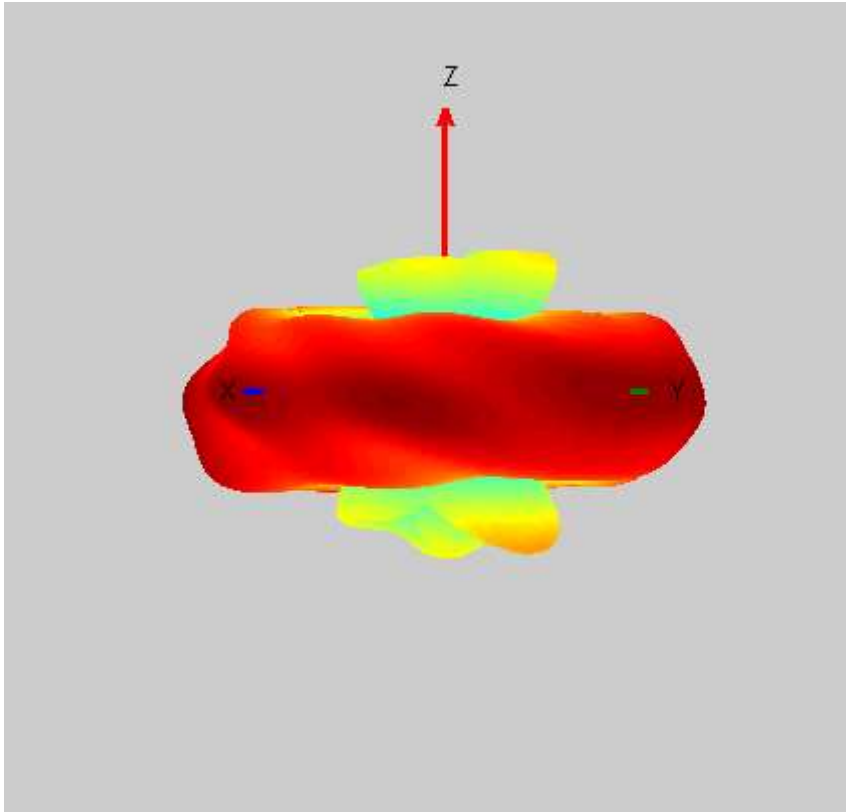
5150



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



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	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 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					
试验条件	温度 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$: 0.5H; 温度 $-40 \pm 2^{\circ}\text{C}$: 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






跌落試驗報告

產品名稱	天線	申請單位	工程	試驗項目	跌落試驗
產品型號	3dBi天線系列	申請日期	2023. 3. 12	試驗日期	2023. 3. 12
試驗數量	20pcs	試驗設備	人工	試驗依據文件	GB/T2423. 8-95
試驗目的	在跌落環境下對產品造成的影響				
試驗條件	單體不包裝，跌落地面為水平地面，在1M高度分別從豎立、倒立、水平三個方向跌落				
試驗時間	每個方向各跌落2次				
試驗方法	在1M高度分別從豎立、倒立、水平三個方向跌落				
判斷標準	從豎立，倒立，水平三個方向各跌落兩次後，檢查樣品外殼、固定座無開裂，結構無鬆動，脫落現象，且各項電氣參數，性能正常符合標準				
試驗前樣品外觀、性能檢測					
試驗前樣品外觀及零件無刮傷，樣品外殼、固定座無開裂，結構無鬆動，脫落現象現象，且各項電參數，性能正常符合標準。					
試驗後樣品外觀、性能檢測					
從豎立，倒立，水平三個方向各跌落兩次後，檢查樣品檢查樣品外殼、固定座無開裂，結構無鬆動，脫落現象，且各項電氣參數，性能正常符合標準					
試驗結果	合格				
試驗者	盧玲	復核		核准	叶晔
日期	2023. 3. 12	日期		日期	2023. 3. 12



耐溫試驗報告

產品名稱	射頻線	申請單位	工程	試驗項目	耐溫測試		
產品型號	RG-1.37cable	申請日期	2022.5.6	試驗日期	2022.5.6	報告 編號	
試驗數量	20pcs	試驗設備	錫爐	產品型號	CX-W-804		
試驗目的	高溫對產品造成的影響						
試驗條件	溫度380度						
試驗時間	1-3s						
試驗方法	將線材垂直浸入錫爐約1-2cm，1-3秒鐘（不可超過3秒）						
判斷標準	外觀及內構零件無損傷，破壞，並各功能使用正常						
試驗前樣品外觀、性能檢測							
試驗前：樣品外觀及零件無刮傷、損傷現象，且各項電參數，性能正常。							
							
試驗後樣品外觀、性能檢測							
試驗後：絕緣層及護套層後縮回縮（絕緣層回縮小於0.3mm），零件無損傷現象，且各項電參數，性能正常。							
							
試驗結果	合格						
試驗者	袁裕深	復核				核准	叶晔
日期	2022.5.6	日期				日期	2022.5.6