

# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

客户名称: 维盟

客户机型:

客户料号: M4.06.02052

客户规格描述:

源创星 料号: YCX98N-1654-150B

源创星规格描述: 内置PCB天线, 30\*21mm, 2.4/5/6G, 黑色FCB, 1.13黑色线, L=150mm, 4代IPEX, 带3M背胶

## 规 格 书

确认签字盖章					
源创星确认			客户确认		
制样	审核	批准	验证	审核	批准
zyc	wcj				
源创星签字盖单			客户签字盖单		
日期	2025-04-30		日期	2025-04-30	

源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD

## 文件制定/修订/废止履历表

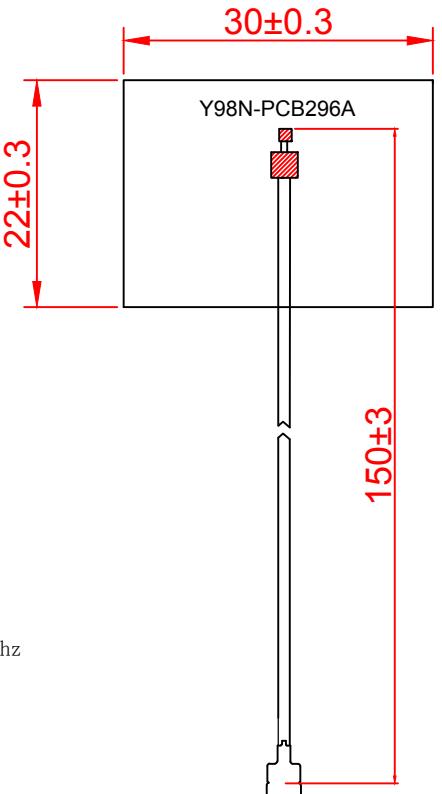
## 3、目录

1、封面.....	1
2、文件制定/修订/废止履历表.....	2
3、目录.....	3
4、产品图纸.....	4
5、无源性能测试参数.....	5
6、2D, 3D 性能图.....	7
7、电气性能测试报告.....	7
8、可靠性测试报告 .....	8

# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen)CO.,LTD.

## 4、产品图纸

www.yuanchuangxing.cn		7	6	5	4	3	2	1	REV.	CHANGE DESCRIPTION	DATE	SIGNATURE		
D									A1	New	2025.04.30	zyc		
D														
C														
B														
A														
														
<p>Technical requirements:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Electrical parameters:<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Impedance : 50 Ω</li><li>1.2 Frequency : 2400-2500MHz &amp; 5150-7125MHz</li><li>1.3 VSWR : &lt; 2.0</li><li>1.4 Peak Gain : 3dBi</li><li>1.5 Polarization : Linear</li><li>1.6 Radiation Patten: Omni directional</li></ol></li><li>2. Mechanical properties:<ol style="list-style-type: none"><li>2.1 Storage Temperature Range: -40 TO +85° C</li><li>2.2 Operating Temperature Range: -40 TO +85° C</li></ol></li><li>3. All material must meet ROHS request</li><li>4. Mark(△)as the key control dimensions</li></ol>														
⑥ ⑤ ④ ③ ② ① NO.	PART OR IDENTIFYING NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION		QTY		UNIT		MATERIAL		TOLERANCE		源创星电子（深圳）有限公司		
												Yuanchuangxing electronics (Shenzhen)CO., LTD.		
												DRAWN BY zyc		
												PART NO. : YCX98N-1654-150B		
												CHECKED BY Mike		
												TITLE: 内置PCB天线WIFI双频 黑色1.13线长150mm 带四代端子		
												APPROVED BY Sky		
												CAD FILE: DWG TYPE: PRODUCT DRAWING		
8	7	6	5	4	3	2	1	www.yuanchuangxing.cn						

## 5、无源性能测试参数

Frequency(GHz)	2.4	2.45	2.5	5.15	5.55	6.0
VSWR	1.40	1.20	1.26	1.09	1.44	1.44



# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

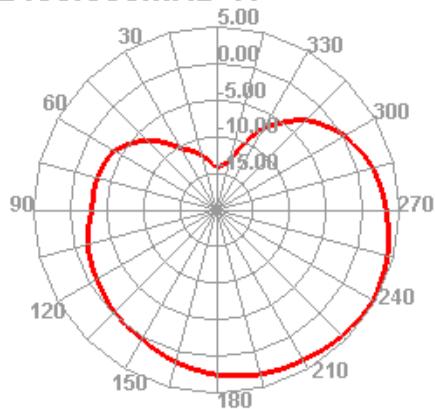
## 6、2D、3D性能图

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	66.47	4.71
2410	73.17	4.17
2420	72.67	4.12
2430	74.53	4.17
2440	74.55	4.08
2450	76.17	4.03
2460	75.92	4.89
2470	74.38	4.65
2480	75.84	4.56
2490	78.49	4.49
2500	78.45	4.3

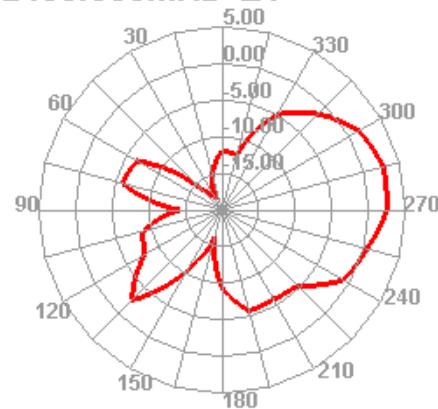
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	83.68	4.48
5200	79.55	4.28
5250	74.87	4.82
5300	77.78	4.86
5350	77.95	4.81
5400	79.74	4.82
5450	79.59	4.78
5500	74.59	4.3
5550	72.85	4.82
5600	68.47	4.25
5650	66.92	3.99
5700	66.22	3.98
5750	65.38	4.23
5800	61.65	4.16
5850	61.15	4.28
5900	59.89	4.48
5950	70.81	4.61
6000	71.18	4.78

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
6050	73.79	5.06
6100	71.62	5.95
6150	73.36	5
6200	75.47	5.3
6250	73.98	5.1
6300	73.9	4.95
6350	72.47	4.5
6400	72.87	4.83
6450	74.28	4.92
6500	73.5	4.66
6550	72.95	4.43
6600	70.7	4.02
6650	71.51	4.02
6700	71.04	4.89
6750	70.28	5.12
6800	69.85	5.28
6850	70.53	5.62
6900	70.35	4.85
6950	65.99	5.73
7000	69.32	4.96
7050	71.08	5.87
7100	67.75	5.43
7150	69.99	5.68

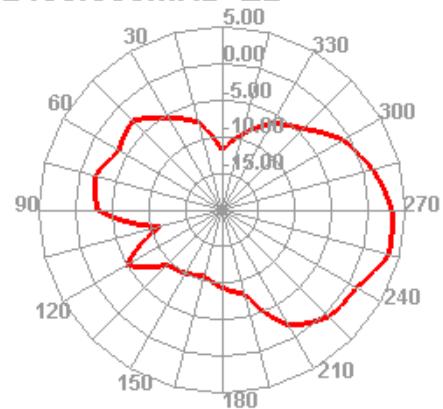
2400.000MHz H



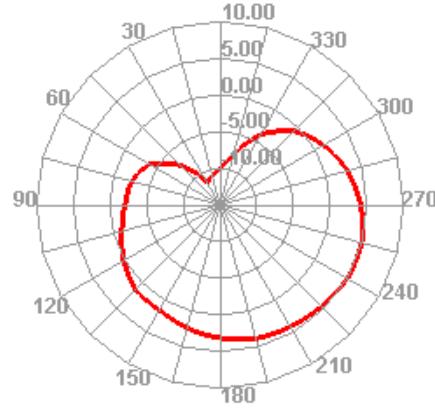
2400.000MHz E1



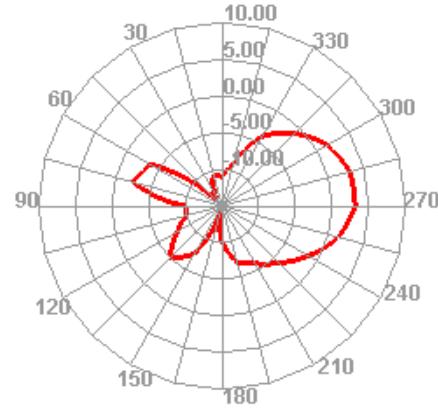
2400.000MHz E2



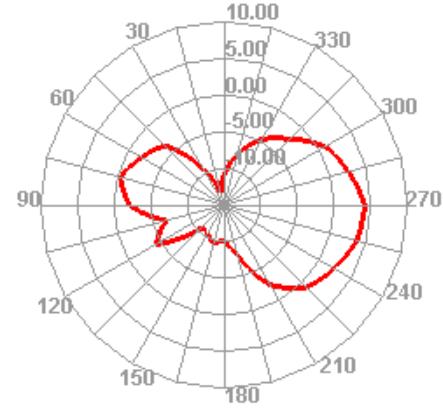
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

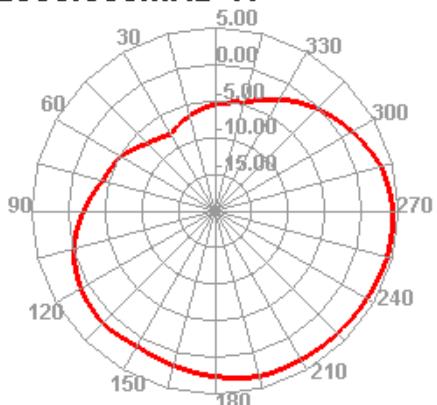


2450.000MHz E2

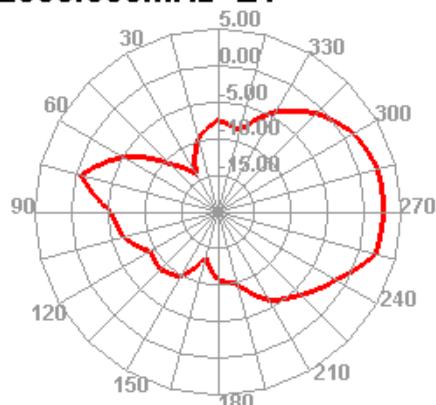


## 6、2D、3D性能图

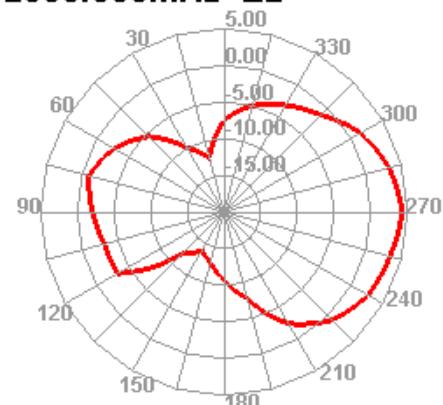
2500.000MHz H



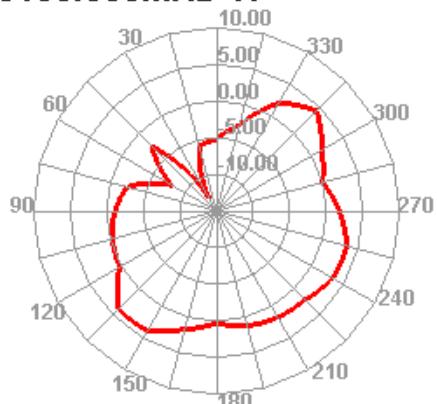
2500.000MHz E1



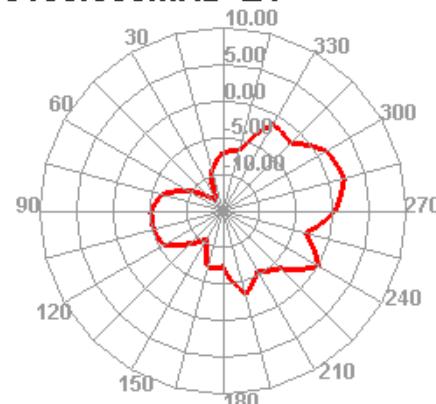
2500.000MHz E2



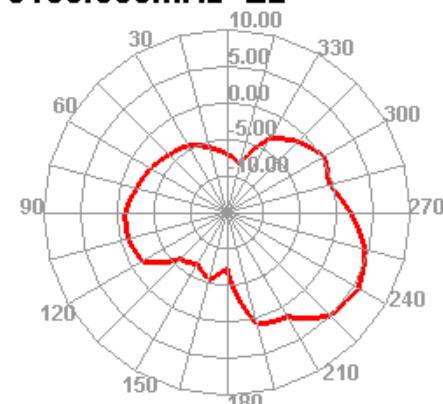
5150.000MHz H



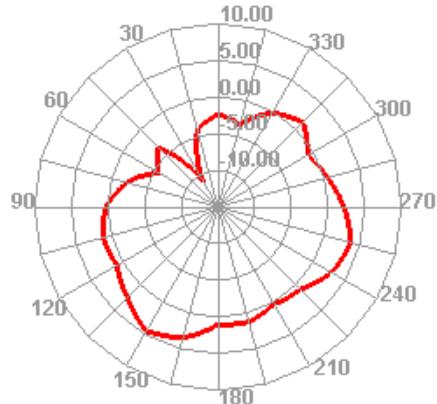
5150.000MHz E1



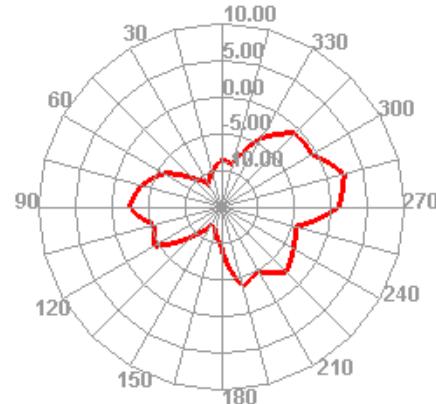
5150.000MHz E2



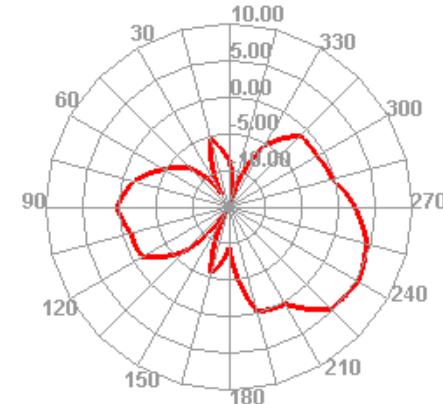
5500.000MHz H



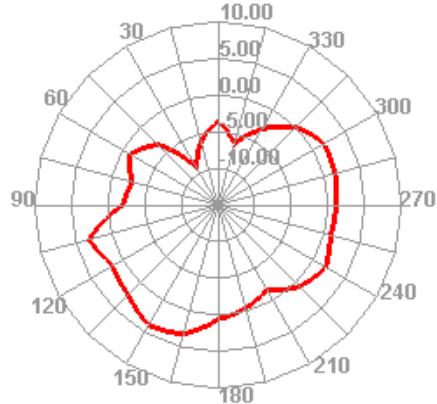
5500.000MHz E1



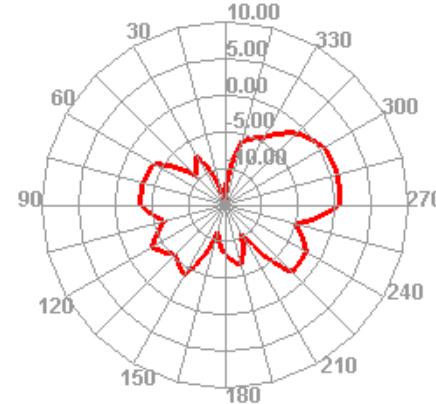
5500.000MHz E2



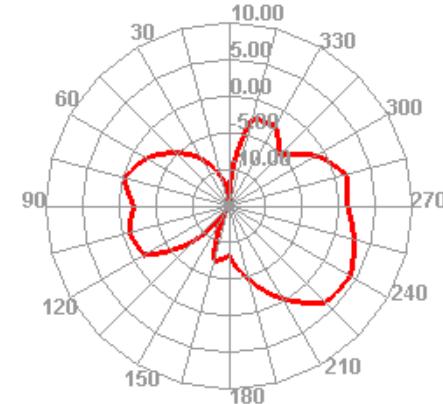
6000.000MHz H



6000.000MHz E1



6000.000MHz E2



# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO. , LTD.

## 7、电气性能参数

电气参数	
频率范围	2. 4GHz-2. 5GHz&&5. 15-7. 125Ghz
输入阻抗	50Ω
驻波比	<2. 0
增益	3dBi
极化方式	垂直极化
辐射方向	全向
连接方式	IPEX
机械参数	
见线长	
维持力	
同轴电缆	RF1. 13黑色
盐雾测试	
环境参数	
工作温度	-20~65°C

# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

## 8、可靠性试验报

### 8.1.恒温恒湿试验

试验/试验项目	恒温恒湿试验	检验单号		
产品名称/规格	PCB双频天线	试验数量: 5PCS		
送检日期: 2025-04-21	完成日期: 2025-04-22			
试验/检验设备:				
1.可程式恒温恒湿实验箱 2.8753ES 网络分析仪				
试验/检验条件:				
1. 恒温-40℃ 下试验 12H 2. +85°65~70%RH 试验 12H, 共 24 小时;				
试 验 结 果				
判定标准:				
1、金属表面没有裂痕起皱, 分离等;非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 2、电气测试符合标准要求;电压驻波比测试合格				
试验/检验判定:	<input checked="" type="checkbox"/> 合格	<input type="checkbox"/> 不合格		
测试: 李春强		审核: 王春江		

# 创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

## 8.2 高低温冷热冲击

试验/试验项目	高低温冷热冲击	检验单号
产品名称/规格	PCB双频天线	试验数量: 5PCS
送检日期: 2025-04-21		完成日期: 2025-04-22
试验/检验设备: 1.高低温交变湿热箱 2.8753ES 网络分析仪		
试验/检验条件: -30°C (2H)---间隔 80°C (2H), 6 次循环, 共 24 小时;		
试 验 结 果		
判定标准: 3、金属表面镀层应无剥落, 裂痕起皱, 分离等; 非金属部分不应发生变色, 开裂, 变形, 脱胶等不良; 4、电气测试符合标准; 电压驻波比测试合格。		
试验/检验判定: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 不作判定		
测试: 李春强		审核: 王春江

# 源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

结构件样品检验规范			
结构件样品检验结果应包含以下内容：			
类别	规格项目	类别	规格项目
①外观&规格检验	1、检查表面有无夹水纹、气纹、缩水、发白、刮花、碰伤、料花、油迹等	③可靠性测试	1、储存温度范围
	2、检查边角、胶柱、限位、孔口、窗格、插槽位等处有无批峰，走胶不齐、断柱、边崩、水口剪平、料脆等		2、操作温度范围
			3、阻燃性
	3、攻入相应的规格螺丝，不能有发白，爆裂或滑牙		4、跌落试验
	4、检查表面处理（喷油、丝印、烫金颜色，丝印内容，处理效果：①丝印烫金件---是否有残缺、起牙、肥油、重影、粗细不均及缺漏；②喷油烫金件---是否油色均匀、阴阳色、起粒、划花、杂色、烧焦及杂质等，丝印及烫金位置是否有走位、偏斜、不对位现象		5、3M 胶纸/白格/橡皮/酒精（75%~80%浓度）测试（共 4 项，针对丝印喷油类物料）
	检验结果：合格		检验结果：合格
	备注		备注
②尺寸&机械性能	1、图示尺寸检验（按照公差范围，重点检查 CPK 有标记或说明尺寸）	④材质&包装等⑤⑥其它	1、材质成分报告确认
	2、平整测试与其它配件配合紧密度确认		2、包装方式及其它注意事项：
	3、镜片、导光柱透光测试确认		
	检验结果：合格		检验结果：合格
	备注		备注
样品试装检验结果：合格		检验负责人：郑云霞	