

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. 02051

客户规格描述:

源创星 料号: YCX98N-1654-240B

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=240mm, 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

[illegible]

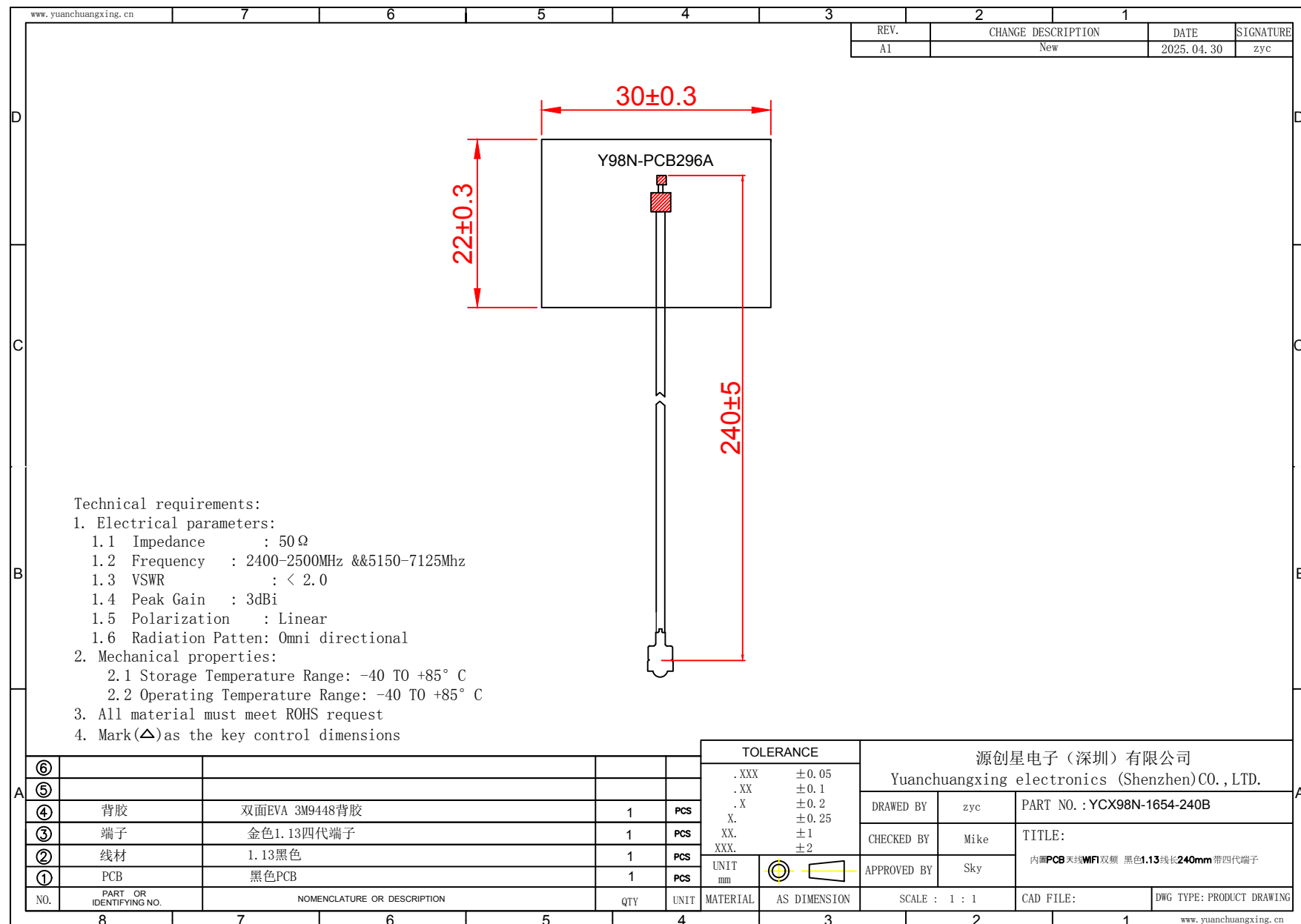
3、目录

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



源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

5、无源性能测试参数

Frequency(GHz)	2.4	2.45	2.5	5.15	5.55	6.0
VSWR	1.33	1.27	1.56	1.14	1.37	1.47



源创星电子（深圳）有限公司

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

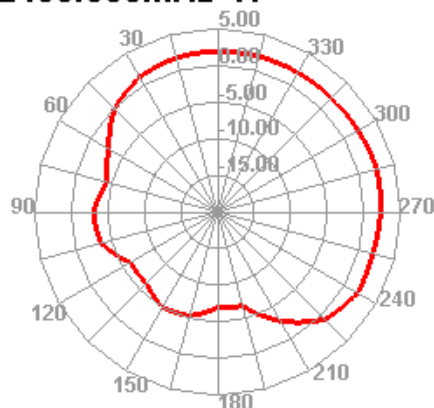
6、 2D、 3D性能图

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	56.73	2.56
2410	63.15	2.89
2420	62.91	2.84
2430	62.72	2.88
2440	64.51	3.15
2450	64.87	3.35
2460	63.98	3.4
2470	62.72	3.31
2480	64.38	3.48
2490	67.77	3.66
2500	69.15	3.61

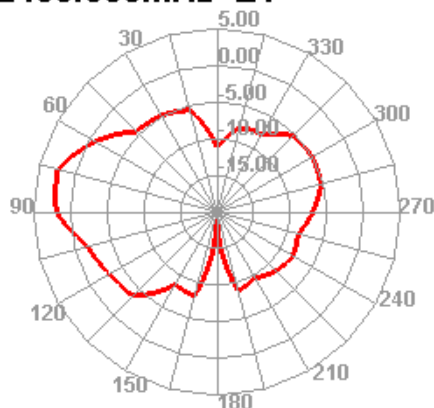
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	71.01	3.99
5200	68.76	3.67
5250	65	3.43
5300	65.89	3.44
5350	65.84	3.44
5400	64.42	3.12
5450	64.83	3.14
5500	62.71	2.97
5550	59.61	2.9
5600	56.33	2.66
5650	55.51	2.76
5700	58.24	2.61
5750	58.61	2.25
5800	56.61	2.14
5850	56.1	2.02
5900	54.66	1.82
5950	62.51	2.44
6000	67.16	2.4

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
6050	69.27	2.57
6100	70.05	2.33
6150	71.61	2.65
6200	73.33	3.08
6250	71.59	3.14
6300	72.58	2.96
6350	70.95	2.88
6400	71.12	2.49
6450	71.98	2.54
6500	70.67	2.52
6550	69.75	2.35
6600	67.26	2.45
6650	68.18	2.64
6700	66.91	2.78
6750	66.08	2.83
6800	66.27	3.09
6850	65.78	3.05
6900	65.99	3.09
6950	63.62	2.89
7000	66.76	2.89
7050	66.84	2.8
7100	63.92	2.09
7150	64.15	2.28

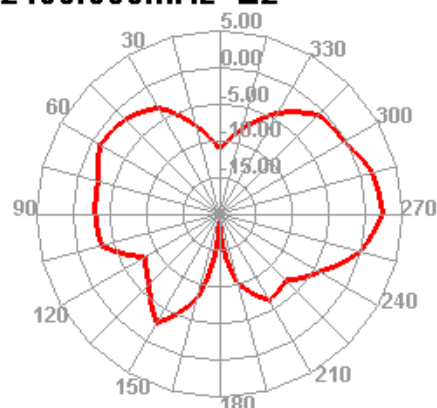
2400.000MHz H



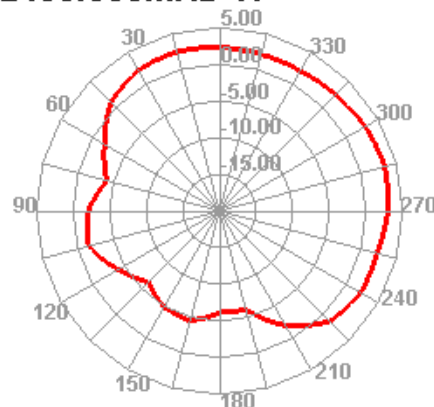
2400.000MHz E1



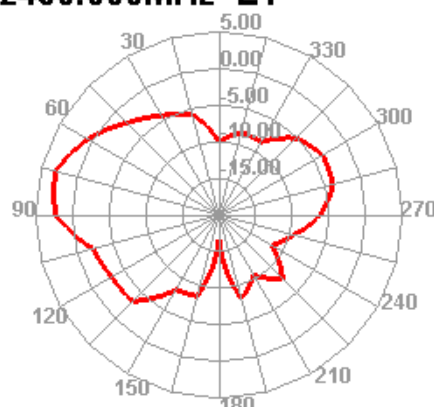
2400.000MHz E2



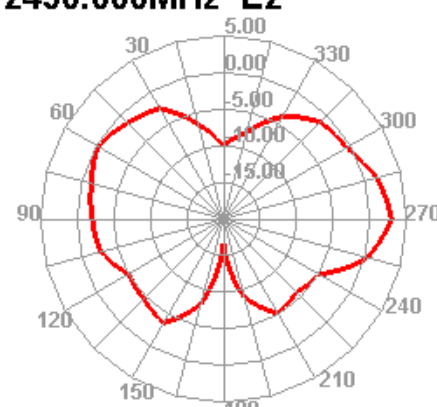
2450.000MHz H



2450.000MHz E1

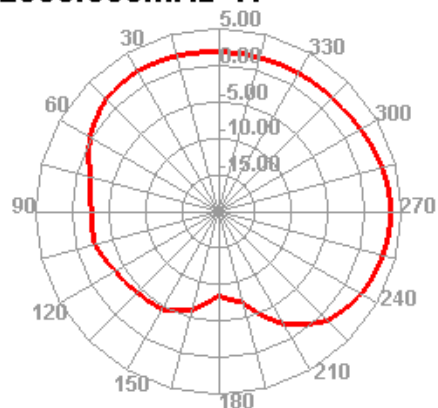


2450.000MHz E2

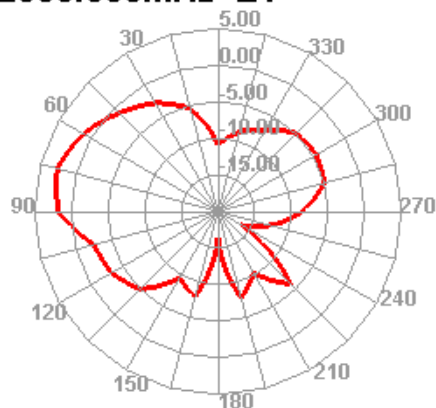


6、 2D、3D性能图

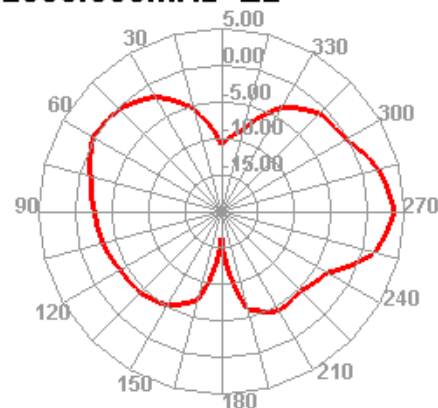
2500.000MHz H



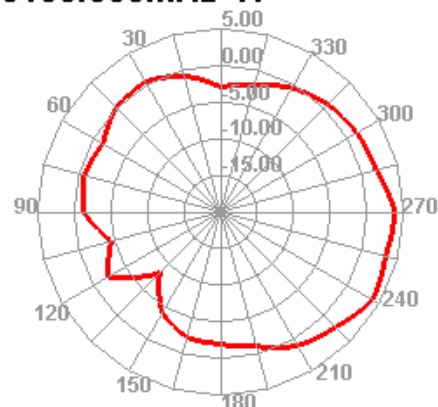
2500.000MHz E1



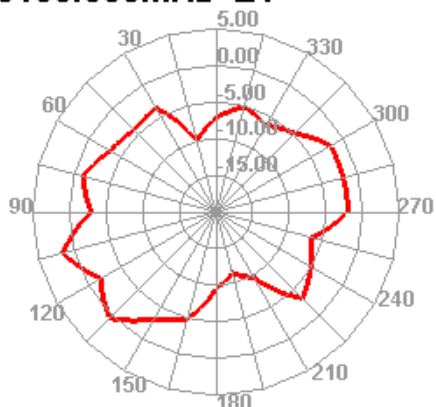
2500.000MHz E2



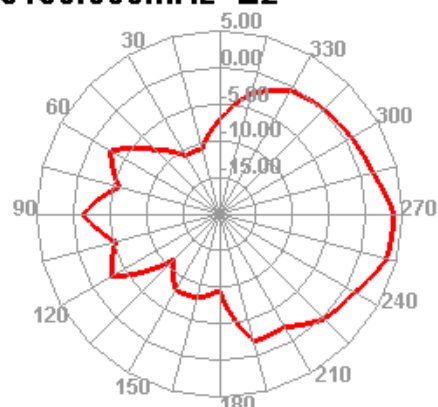
5150.000MHz H



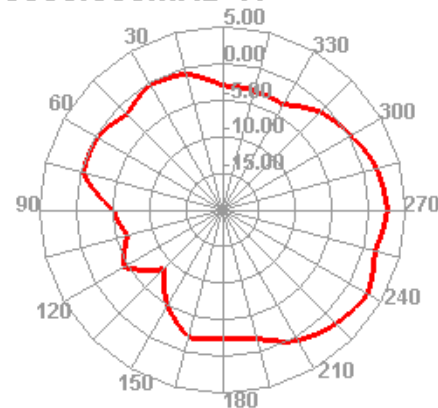
5150.000MHz E1



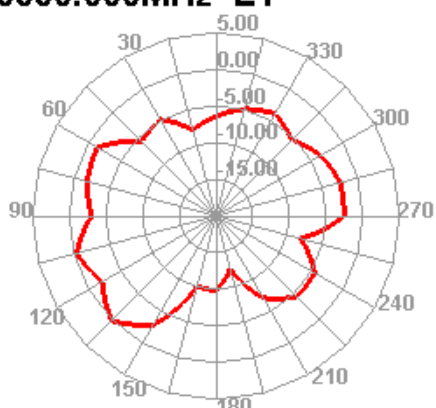
5150.000MHz E2



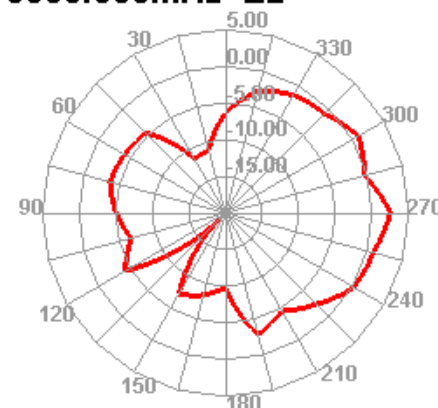
5550.000MHz H



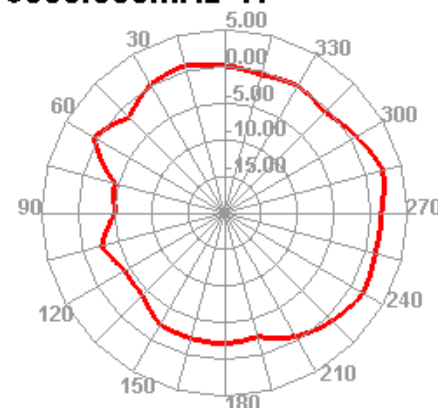
5550.000MHz E1



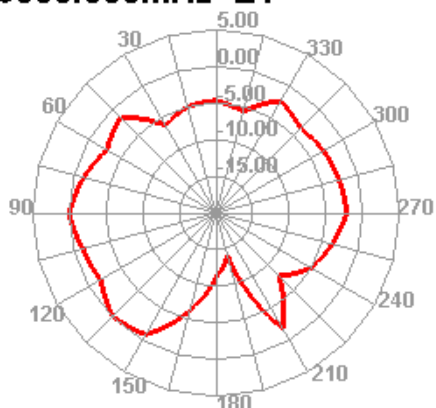
5550.000MHz E2



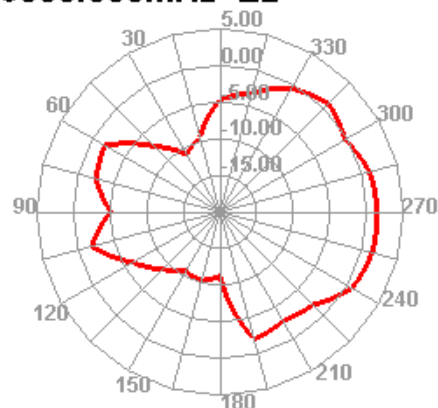
6000.000MHz H



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℃

Yuanchuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

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： ☒合格☐不合格☐不作判定		
测试：李春强 审核：王春江		

Yuanhuangxing electronics (Shenzhen) CO., LTD.

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℃（2H)---间隔 80℃（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： ☒合格 ☐不合格 ☐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可靠性能测试	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	