

上海杰盛康通信工程有限公司

# 天线承认书

---

**2020/12/14**

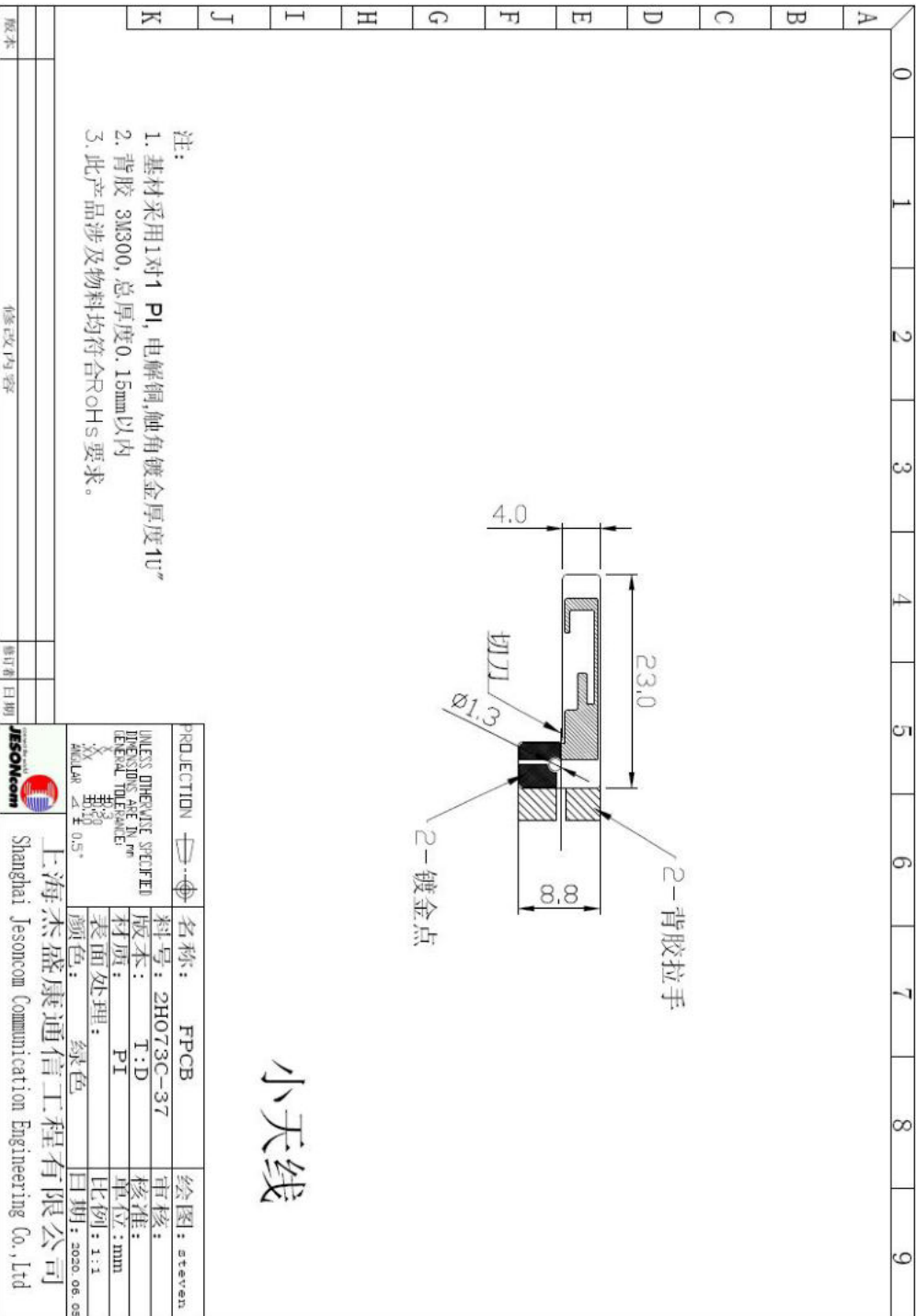
## (1) 样品天线描述

样品天线描述	
厂家内部型号	EX: 2H073C-37
类别	EX: WIFI
频段	EX: 2400-2500M 5000-5880M
形态	EX: PCB 内置天线
极化	EX: 线极化
驻波	EX: $\leq 1.6@2400-2500M$ $\leq 4.8@5000-5880M$
效率	EX: $\geq 60%@2400-2500M$ $\geq 22%@5000-5880M$
增益	EX: $\leq 3.42dBi@2400-2500M$ $\leq 2.83dBi @5000-5880M$
方向图	EX: 见附件
接头类型	EX: /
接头属性	EX: /
有源/无源	EX:
颜色以及材质	EX: 绿色 /PI
天线尺寸	EX: 23*8.8 (mm)
馈线类型和尺寸	EX: /
馈线损耗	EX: 无
工作温度	EX: -40~85℃
功率容量	EX: 无
储存温度	EX: 22~55℃
防水等级	EX: /
盐雾等级	EX: 24H
高低温	见报告
震动、跌落	EX: /
吸力测试	EX:无
特征阻抗	EX: 50 $\Omega$
接触阻抗	EX: 0 $\Omega$
介质耐压	EX:500V
辐射方向	EX:垂直和水平

(2) 样品天线图片



# 产品图



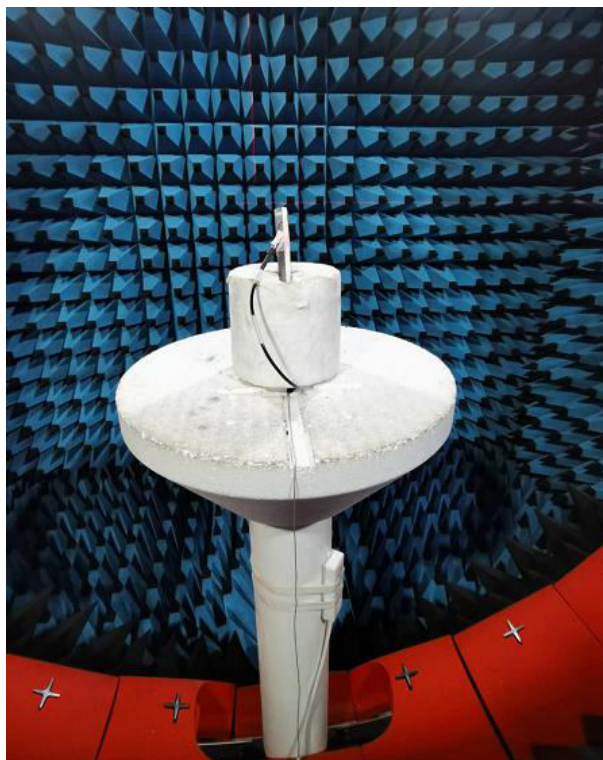
小天线

- 注：
1. 基材采用1对1 PI, 电解铜, 触角镀金厚度1μm
  2. 背胶 3M300, 总厚度0.15mm以内
  3. 此产品涉及物料均符合ROHS要求。

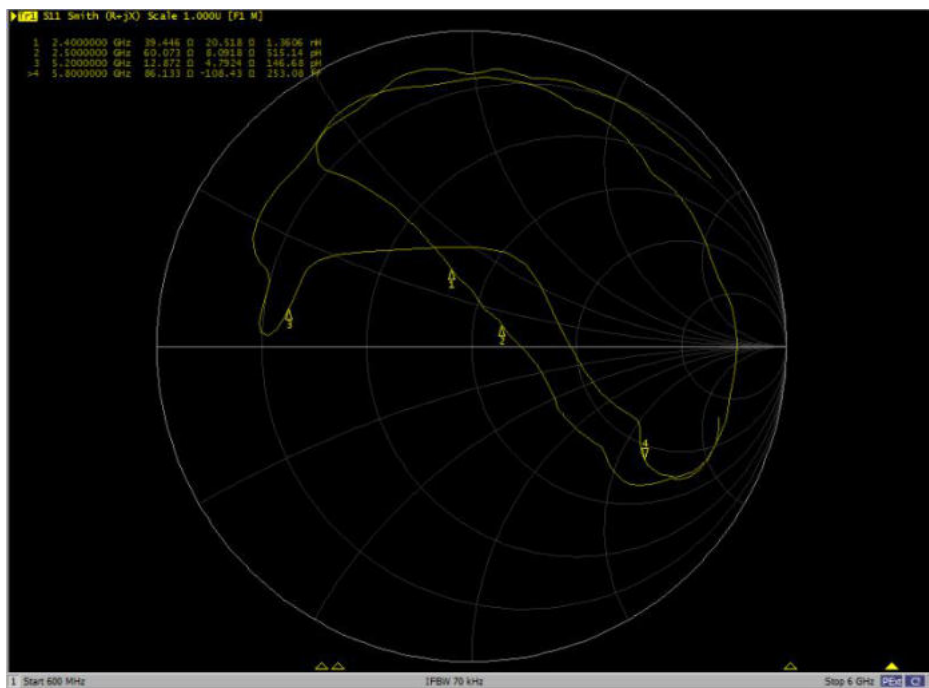
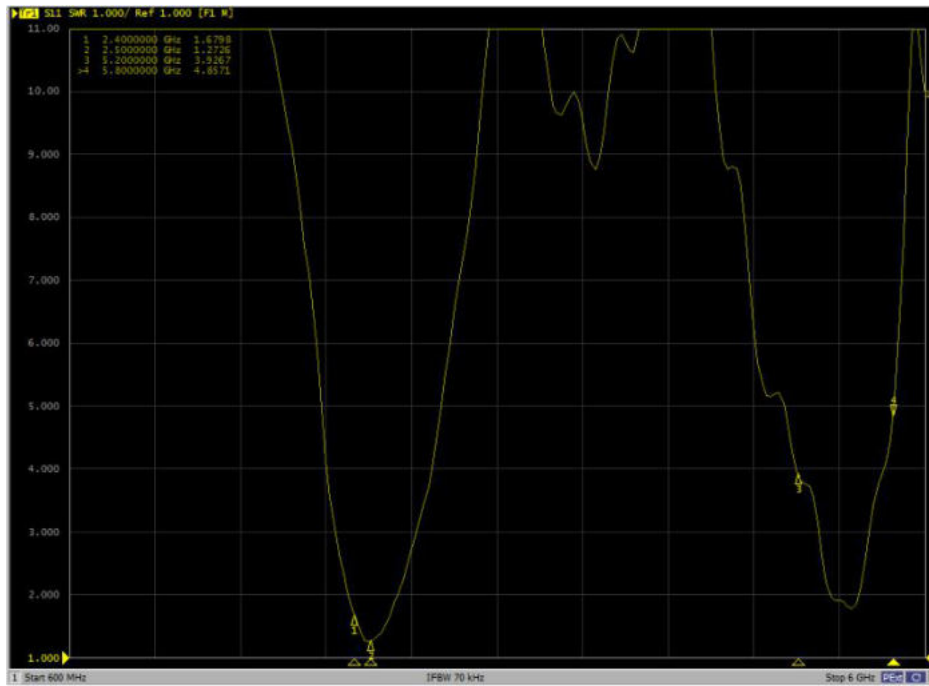
PROJECTION	名称: FPCB	绘图: steven
INNESS DIMENWAVE SPECIFIED	料号: 2H073C-37	审核:
REVISIONS ARE IN THE GENERAL HEADERS	版本: T:D	核准:
SCALE 1:1	材质: PI	单位: mm
REVISION 2 0.5"	表面处理: 绿色	比例: 1:1
	颜色: 绿色	日期: 2020.08.08
	上海杰盛康通信工程有限公司	
	Shanghai Jesoncom Communication Engineering Co., Ltd	
	JESONCOM	

版本	修改内容	修订日期

### (3) 天线测试环境图



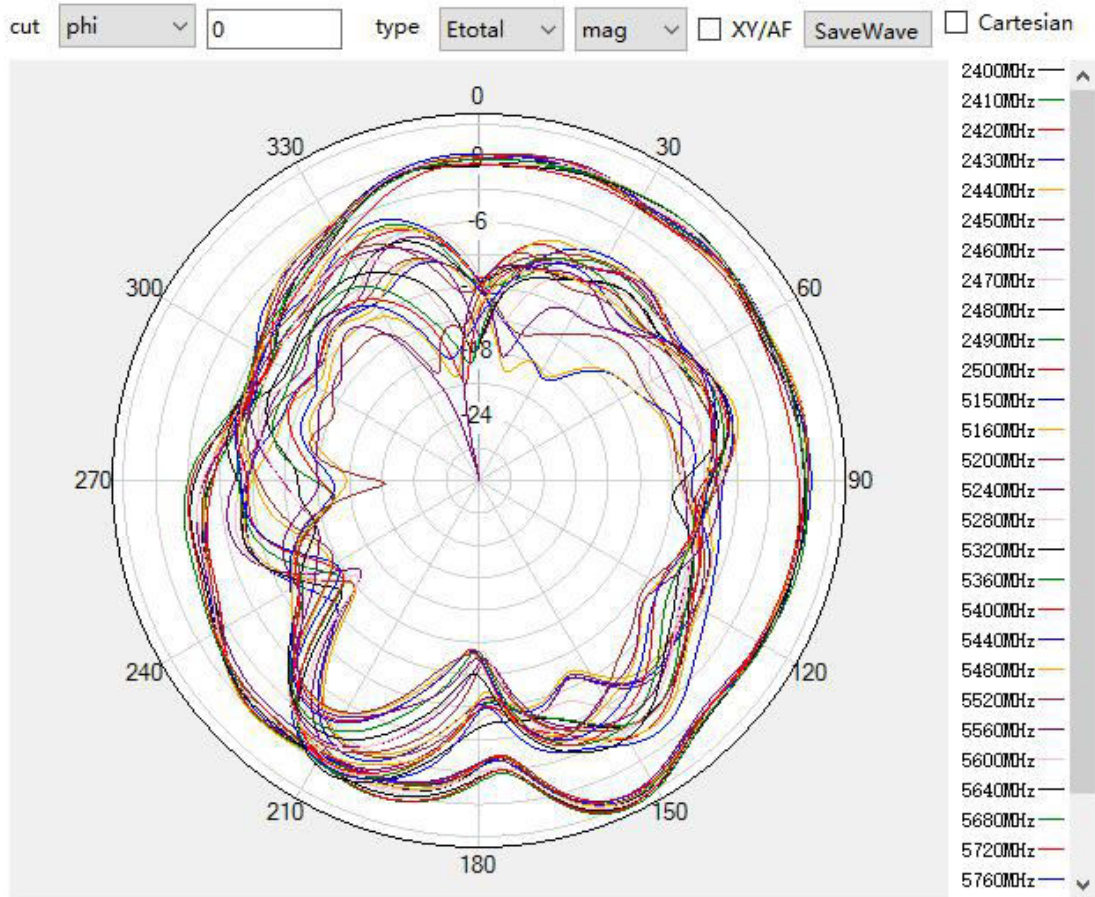
#### (4) 测试 S11 截图



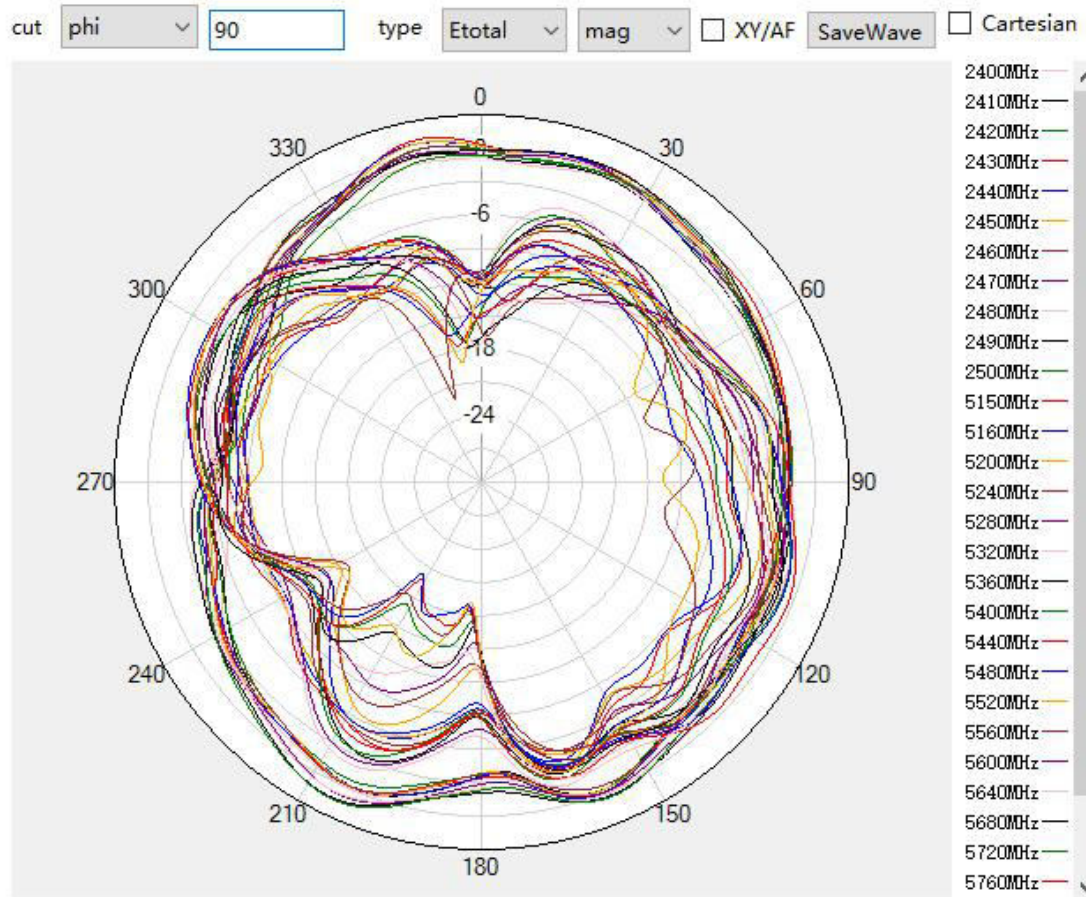
## (5)测试方向图截图

E&H 面方向图:

E1

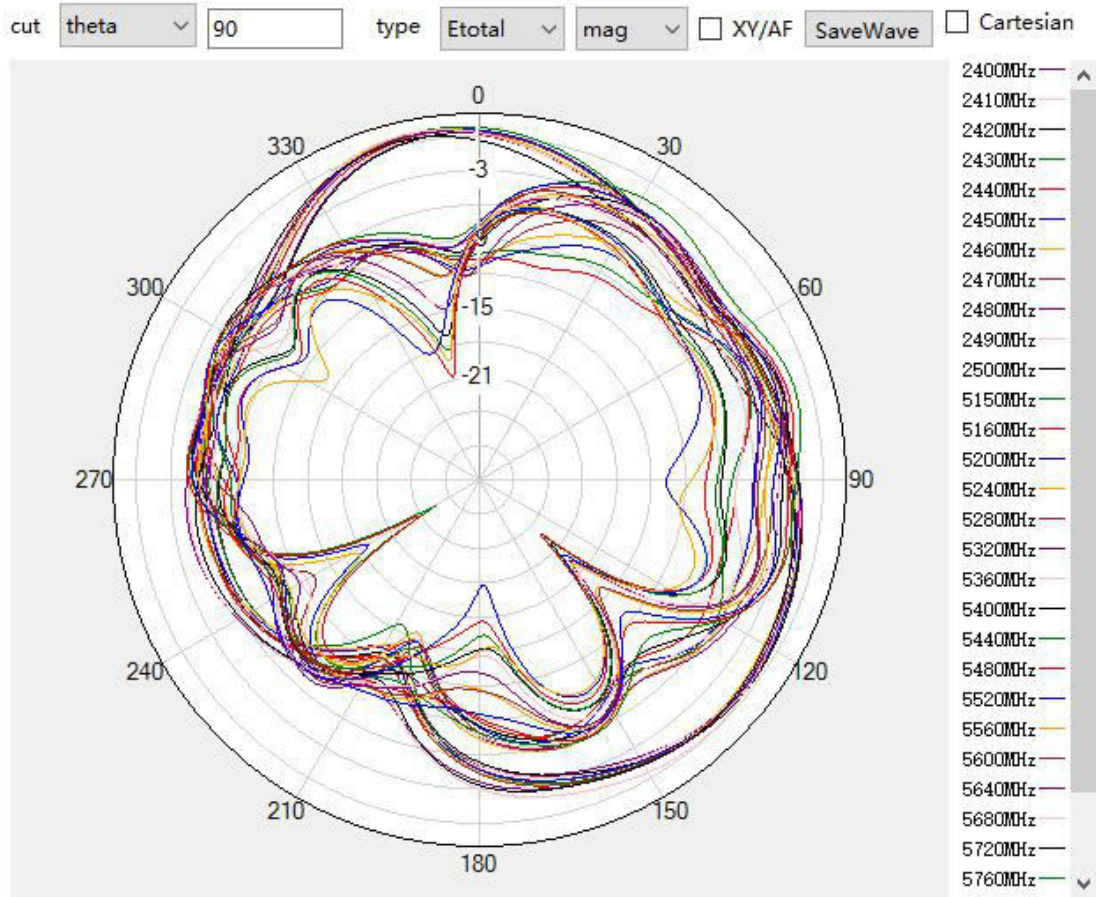


## E2





# H



3D 方向图:

暂无

(6) 无源效率测试数据截图

Gain&Efficiency 增益和效率		
frequency 频率 (MHz)	gain 增益 (dB)	efficiency 效率
2400	2.85	60.43%
2420	2.58	61.21%
2440	2.99	63.75%
2450	2.62	62.68%
2470	3.3	65.65%
2480	3.42	66.87%
2500	3.37	64.25%
5150	1.21	22.36%
5200	1.41	22.89%
5280	2.63	26.81%
5360	2.83	30.24%
5440	2.33	37.59%
5520	-0.06	29.73%
5600	-0.71	25.46%
5680	-1.41	25.82%
5760	-1.67	23.87%
5800	-1.72	22.81%
5850	-1.97	22.14%

## (7) 盐雾试验报告:

### 盐雾试验报告

编号: 20200605001

产品名称	内置天线			生产批次	20200605001		
产品料号	2H073C-37			测试数量	3PCS		
检验日期	2020.6.5			测试日期	2020.6.5		
测试项目	要求标准	实际数值	判定	测试项目	要求标准	实际数值	判定
盐雾试验类型	NSS 中性	NSS 中性	合格	测试时间	24H	24H	合格
盐水 PH 值	6.5-7.2	7.1	合格	盐雾箱温度	35℃	35℃	合格
喷雾方式	连续喷雾	连续喷雾	合格	盐雾沉降量	1-2ml	1.7	合格
盐水成份	5%NaCL	5%NaCL	合格	压缩空气压力	1±0.1Kg/cm <sup>2</sup>	1.0kg/cm <sup>2</sup>	合格
饱和温度	47℃	47℃	合格	试样放置角度	90°	90°	合格
测试观测时间	结果记录						
8H	未见腐蚀斑驳现象						
16H	未见腐蚀斑驳现象						
24H	未见腐蚀斑驳现象						
判 定							
判定依据国标 5944-86 评级方法判定, 9 级以上为合格							
判定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格			<input type="checkbox"/> 不合格			
测 试	田 芬			审 核	孙 跃 勇		
备注: 常用的盐雾试验方法有 NSS 中性盐雾试验, AASS 乙酸盐雾试验, CASS 铜乙酸加速试验							

(8) 高低温测试报告:

测试内容

测试项目	测试条件	判定标准	试验数	判定
1. 高温试验	85°C±2°C环境中放置4h,	常温下放置 2h 后,各尺寸、符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象,性能正常。	3PCS	合格
2. 低温试验	-40±2°C环境中放置4h,	常温下放置2h后,各尺寸符合正常要求、且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象,性能正常。	3PCS	合格
3. 温度循环试验	在85°C±2°C的环境中放置30分钟,取出在常温下放置5分钟;在-40±2°C环境中放置30分钟,取出在常温下放置5分钟。	经过如此 5 个循环后,各尺寸符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象,性能正常。	3PCS	合格
4.耐温热	满足温度 40°C±2°C,湿度 93±2%RH 环境放置 XXH;	常温下放置 4h 后,各尺寸、符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象,性能正常。	5PCS	合格
最终结论	■ 合格                      □ 不合格                      □			

(9) 包装方式:

