


维力谷无线技术股份有限公司送样天线

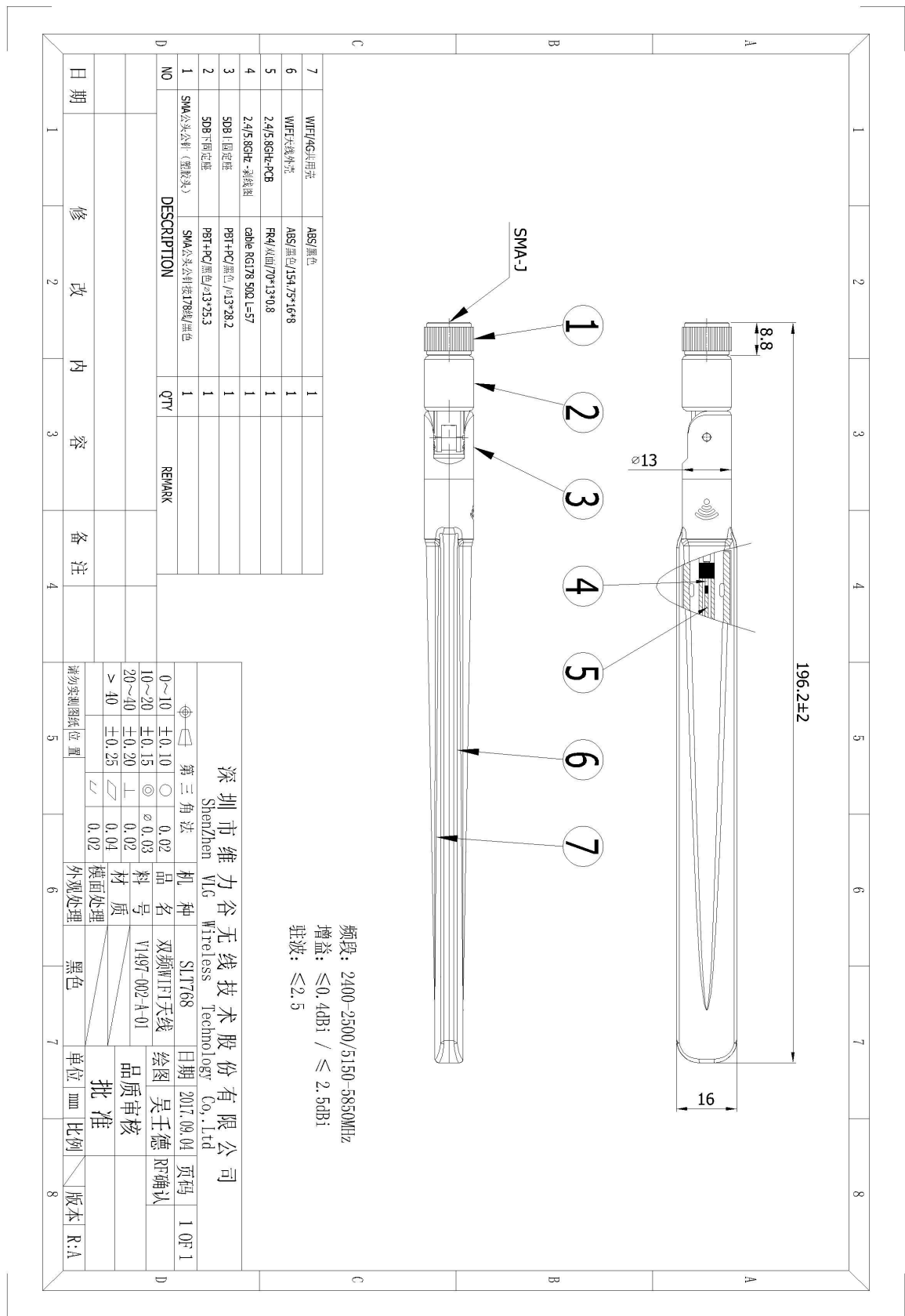
承认书

客户/项目名	广联智通/双频 WIFI 胶棒天线			频段	2400-2500/5150-5850MHz		
VLG 料号	V1497-002-A-01			版本	A		
射频	李立明	确认		品质	余 洪	确认	
结构	虞 伟			PM	莫巨洪		
日期	2020.07.30						
客户项目名称料号	客户项目名称:						
	客户项目编号:						
客户确认							
VLG Wireless Technology							
研发项目客户满意度调查 (客户请针对我们的研发或 PM 管理人员工作进行一个评述, 督促我们更好服务于你)							
RF 技术人员	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
结构技术人员	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
项目管理 (PM 管理人员)	<input type="checkbox"/> 满意		<input type="checkbox"/> 基本满意		<input type="checkbox"/> 不满意		
建议项说明:							
天线组装图片:							

目录 (Content)

1、封面(Cover).....	1
2、目录(Content).....	2
3、产品图面(Product Picture).....	3
4、产品规格描述 (Product specitation describes)	4
5、电气性测试报告(Radiation Report).....	5
6、尺寸报告(Reliability Report).....	6
7、可靠性测试报告(Reliability Report).....	7-8

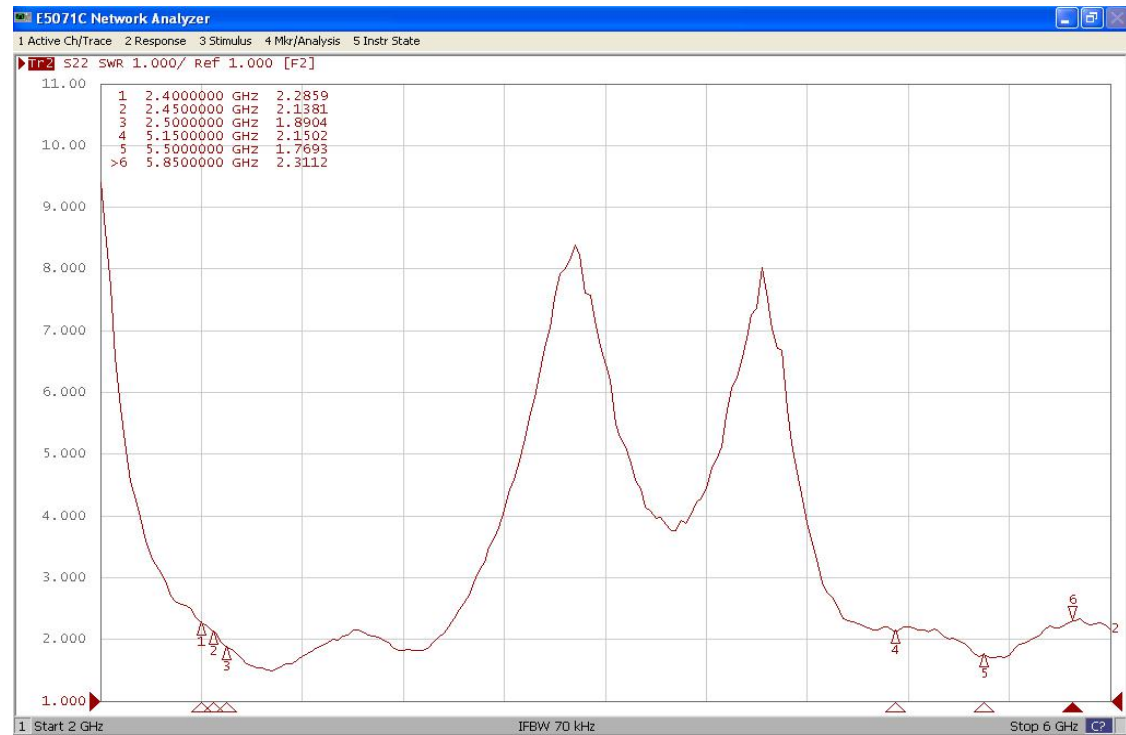
3、产品图面(Product Picture)



4、产品规格描述 (Product specification describes)

电气参数 (Parameter)	
频率范围 (Frequency)	2400-2500/5150-5850MHz
带宽 (Bandwidth)	/
输入阻抗 (Impedance)	50 Ω
驻波比 (VSWR)	≤ 2.5
增益 (Gain)	$\leq 0.4\text{dBi}$ / $\leq 2.5\text{dBi}$
最大效率 (Max. Efficiency)	$\leq 60\%$
极化方式 (Polarization)	Linear polarization/Vertical
辐射方向图 (Radiation pattern)	Omn-directional
接口类型 (Connector)	SMA公头公针 (塑胶壳)
机械参数 (Mechanical Parameter)	
总长 (Length)	196.2 \pm 2.0
盐雾测试 (Salt Spray Test)	48H
环境参数 (Environment Parameter)	
工作温度 (Operation Temperature)	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~65 $^{\circ}\text{C}$
储藏温度 (Storage Temperature)	-30 $^{\circ}\text{C}$ ~75 $^{\circ}\text{C}$

5、电气性能测试报告(Radiation Report)



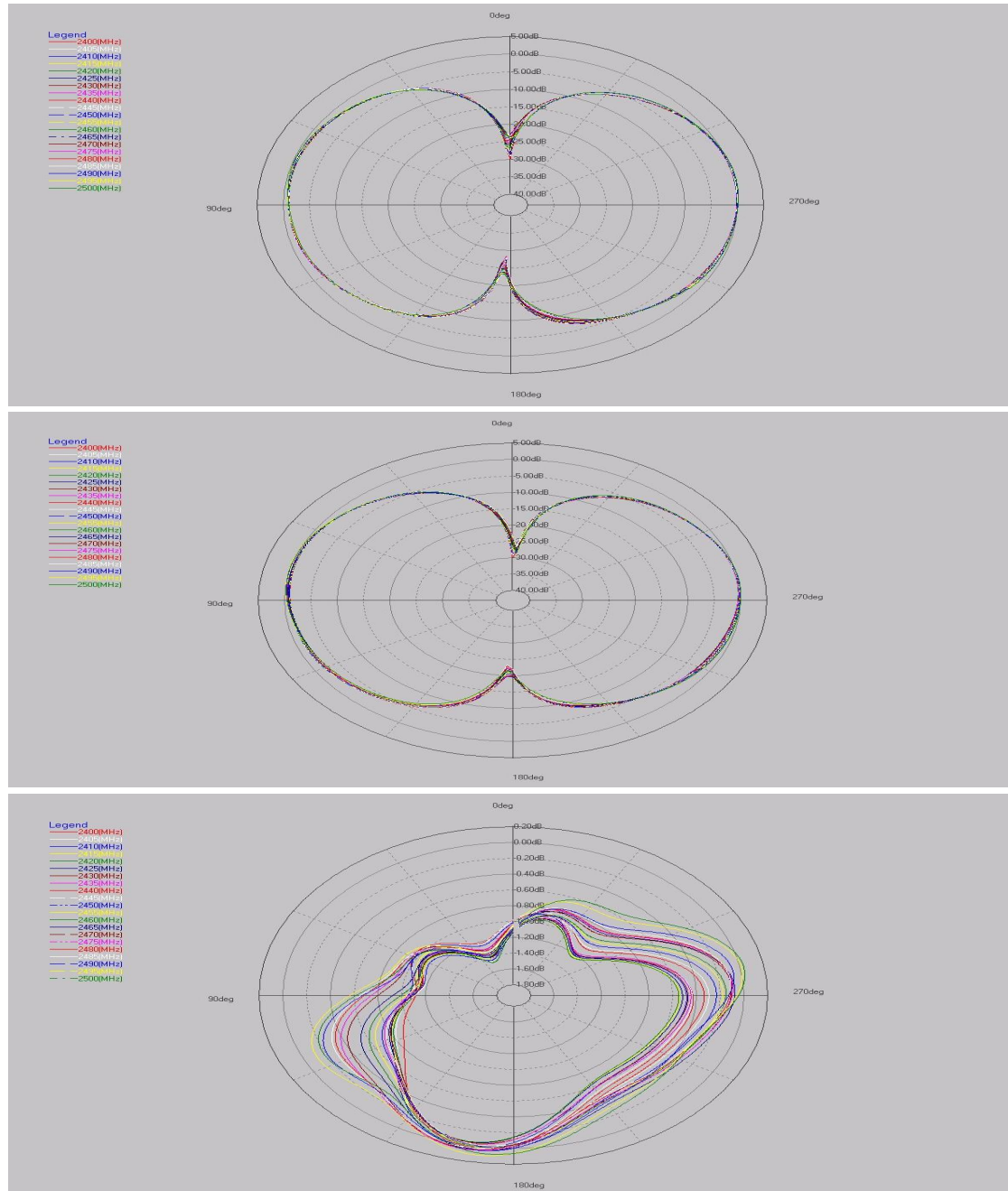
效率及增益(Efficiency And Gain)

ANTO		
Frequency MHz	Efficiency	Gain dBi
2400	60%	0.1
2405	60%	0.2
2410	59%	0.1
2415	59%	0.1
2420	58%	0.0
2425	59%	0.0
2430	59%	0.0
2435	59%	0.0
2440	59%	0.1
2445	59%	0.1
2450	59%	0.1
2455	60%	0.1
2460	60%	0.1
2465	60%	0.1
2470	61%	0.1
2475	61%	0.1
2480	61%	0.1

深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd

2485	61%	0.1
2490	62%	0.3
2495	63%	0.4
2500	62%	0.4

2400-2500MHz 方向图



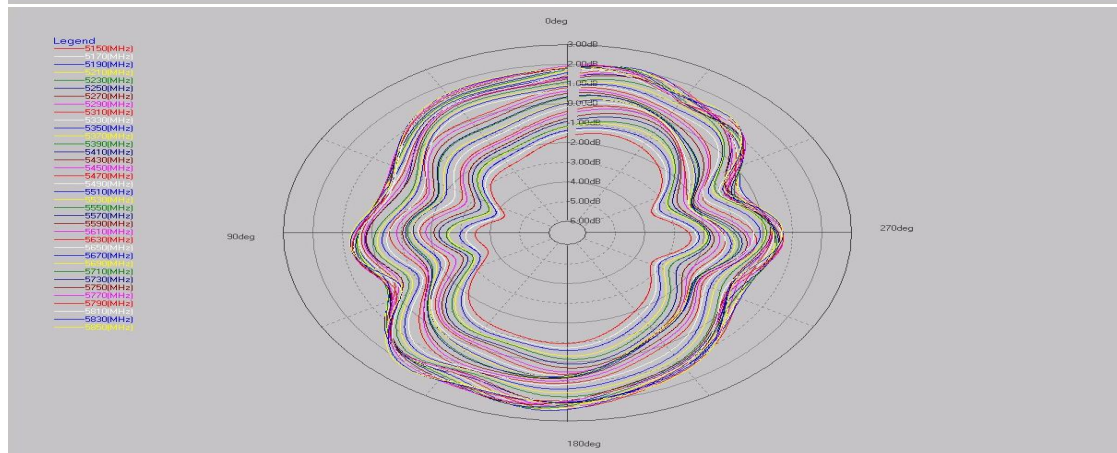
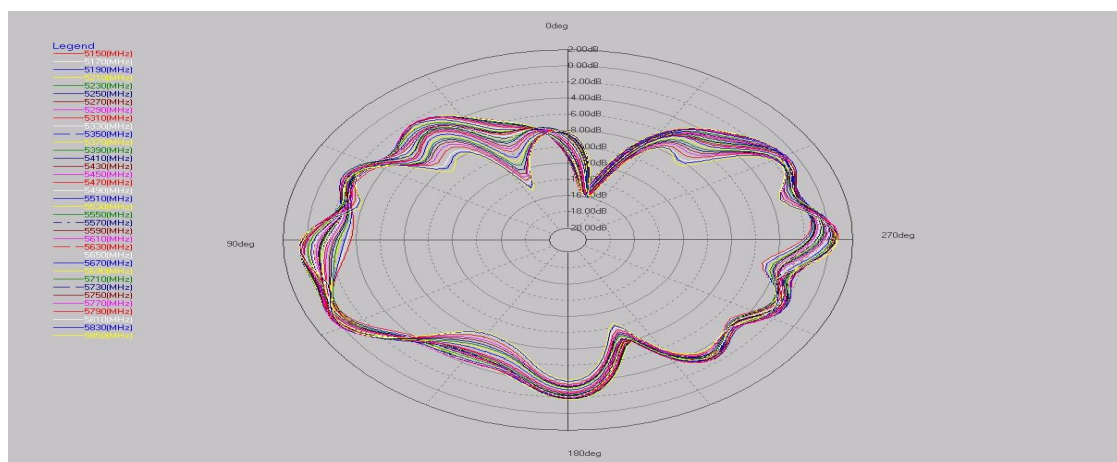
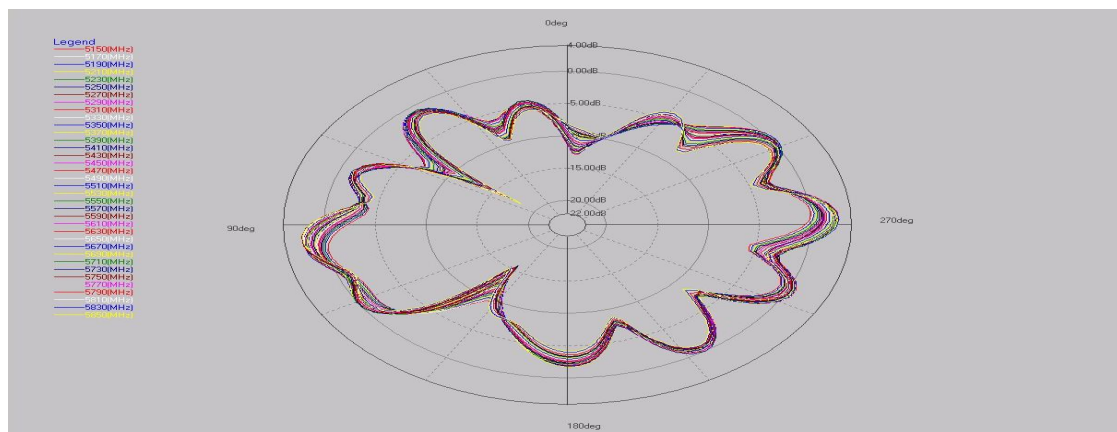
ANTO		
频段	效率	增益
5150	50%	0.6

深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd

5170	51%	0.7
5190	51%	0.7
5210	53%	0.9
5230	53%	0.9
5250	54%	1.0
5270	55%	1.1
5290	56%	1.3
5310	57%	1.4
5330	57%	1.5
5350	58%	1.6
5370	57%	1.6
5390	57%	1.7
5410	56%	1.7
5430	57%	1.8
5450	57%	1.8
5470	58%	2.0
5490	59%	2.1
5510	60%	2.2
5530	61%	2.3
5550	61%	2.3
5570	64%	2.6
5590	62%	2.6
5610	63%	2.7
5630	64%	2.8
5650	63%	2.8
5670	63%	2.9
5690	62%	2.8
5710	61%	2.8
5730	60%	2.8
5750	58%	2.7
5770	58%	2.7
5790	56%	2.5
5810	54%	2.4
5830	55%	2.5
5850	54%	2.5

5150-5850MHz 方向图

深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd



6、 可靠性试验报告(Reliability Report)

深圳市维力谷无线技术股份有限公司

ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd

外观、功能及可靠性检测报告

供应商名称			检测批次	N
客户名称			检测数量	3PCS
产品名称		WiFi 胶棒天线	检验人员	姚飞龙
产品料号		/	检验日期	2020. 06. 20
序号	检验项目		检验结果描述	
1	外观检测		外观符合外观判定基准	
	判定结果		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格	
2	可靠性检测	(一)附着力测试	将指定的测试胶纸贴在样板上, 用橡皮擦赶尽气泡, 然后垂直向上迅速将胶纸扯起 (注意: 赶尽气泡与撕扯胶纸时间不超过 10 秒钟)	
			1、没有机械性能损坏 2、电性能符合原有测试要求 3、外观及装配无改变 判定结果: 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
		(二)恒温恒湿	将样件放置在温度 $80 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 85%~90%环境下, 恒温存储 48h 后取出静置 2h 后, 检查样件外观应无异常, 电性能参数满足要求	
			1、没有机械性能损坏 2、电性能符合原有测试要求 3、外观及装配无改变 判定结果: 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
		(三)盐雾试验	将样品放于盐雾试验机中, 样品与样品之间不能重叠, 样品放置尽可能与水平面倾斜 60 度—80 度。在温度 $35^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、湿度 >85% 的密闭环境中, PH 值在 6.5-7.2 范围内, 用 5% \pm 1% 的 NaCl 溶液连续喷雾指定时间后, 将样品用清水冲洗干净后吹干, 放置 2h	
			1、没有机械性能损坏 2、电性能符合原有测试要求 3、外观无生锈及氧化 判定结果: 合格 <input checked="" type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
综合判定结果		<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
3	功能性检测	(四)弹力测试	将产品放在测试仪器上, 检测其性能是否符合客户要求	
			1、弹力符合测试要求 判定结果: 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
		(五)拉力测试	1、拉力符合测试要求 判定结果: 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	
最终判定结果: <input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格				
备注: PCB 板不做盐雾测试, 弹片类还需做弹力测试				

检验: 姚飞龙

审核: 余江