

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	四信科技/3.WY.0111			频段	2.4~2.5G/5.15~5.85G		
VLG 料号	V1535-011-A-01			版本	A		
射频	李立明	确认		品质	徐胜勇	确认	
结构	虞 伟			PM	莫巨洪		
日期	2019.01.14						
客户项目名称料号	客户项目名称: WIFI 天线						
	客户项目编号: 3. WY. 0111						
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	☐ 满意		☐ 基本满意		☐ 不满意		
结构技术人员	☐ 满意		☐ 基本满意		☐ 不满意		
项目管理 (PM 管理人员)	☐ 满意		☐ 基本满意		☐ 不满意		
建议项说明:							
天线组装图片:							

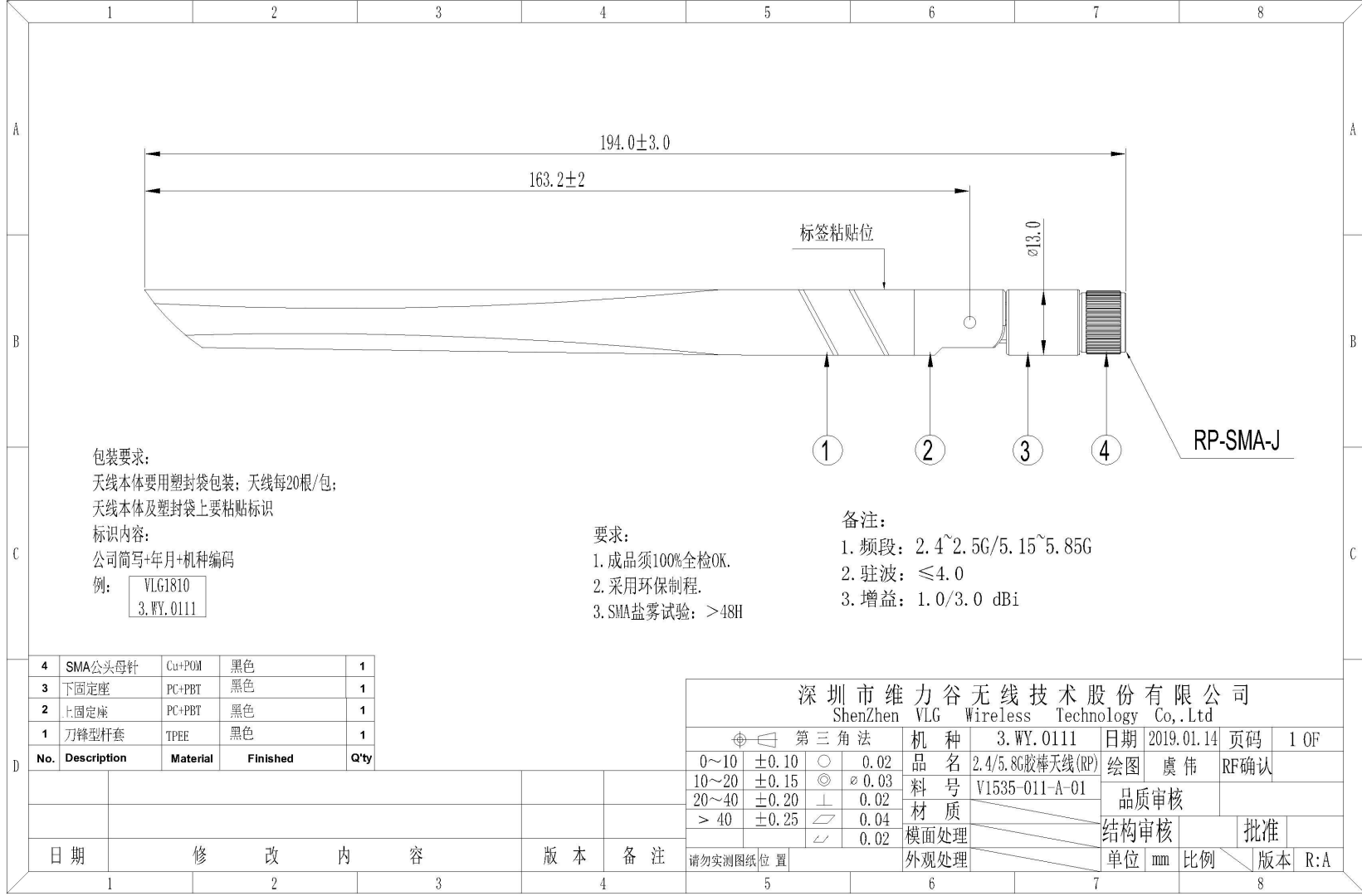
Address: 10/F Wayson commercial house, 68 Lockhart RD, Wanchai, HongKong, China

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 specification describes)	4
5、电气性测试报告(Radiation Report).....	4-7
6、尺寸报告(Reliability Report).....	8
7、可靠性测试报告(Reliability Report).....	9-10

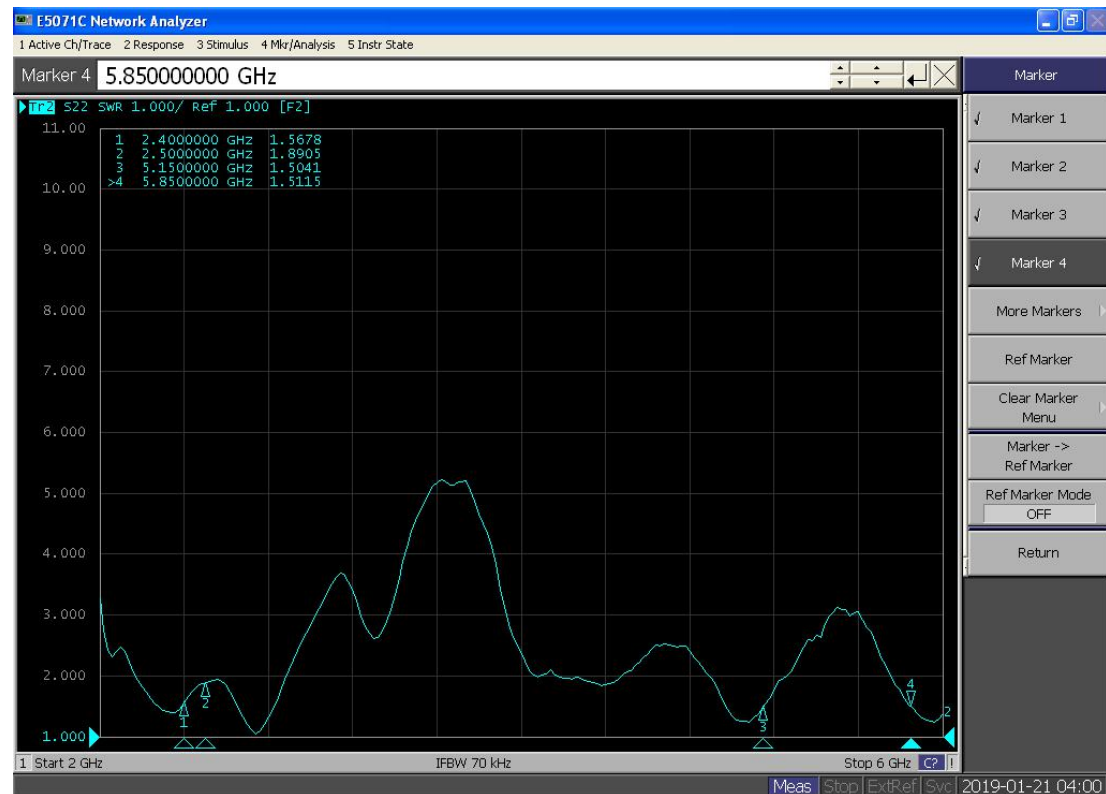
3、产品图面(Product Picture)



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

Electrical Properties	
Frequency	2.4~2.5G/5.15~5.85G
Impedance	50 Ohm Nominal
VSWR	4.0MAX
Gain	1dBi/3dBi
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear, Vertical
Connector	RP-SMA-J
Physical Properties	
Antenna Material	Antenna HAT : TPEE
	Antenna BODY: SPRING
Cable Type	RG-178 CABLE
Operating Temp.	-40 ~ +80 ° C
Storage Temp.	-45 ~ +85 ° C
Cable Color	BLACK

5、电气性能测试报告 (Radiation Report)

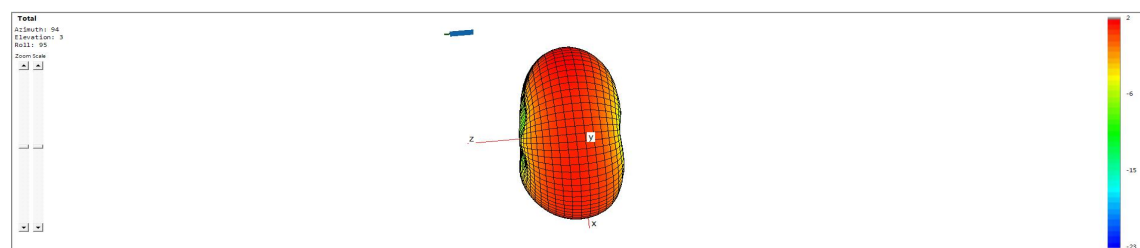
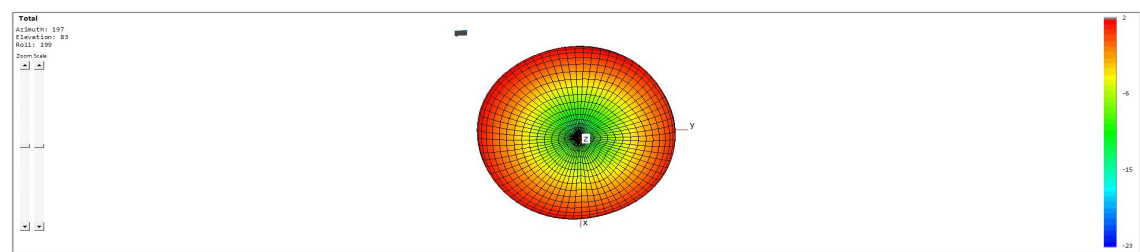
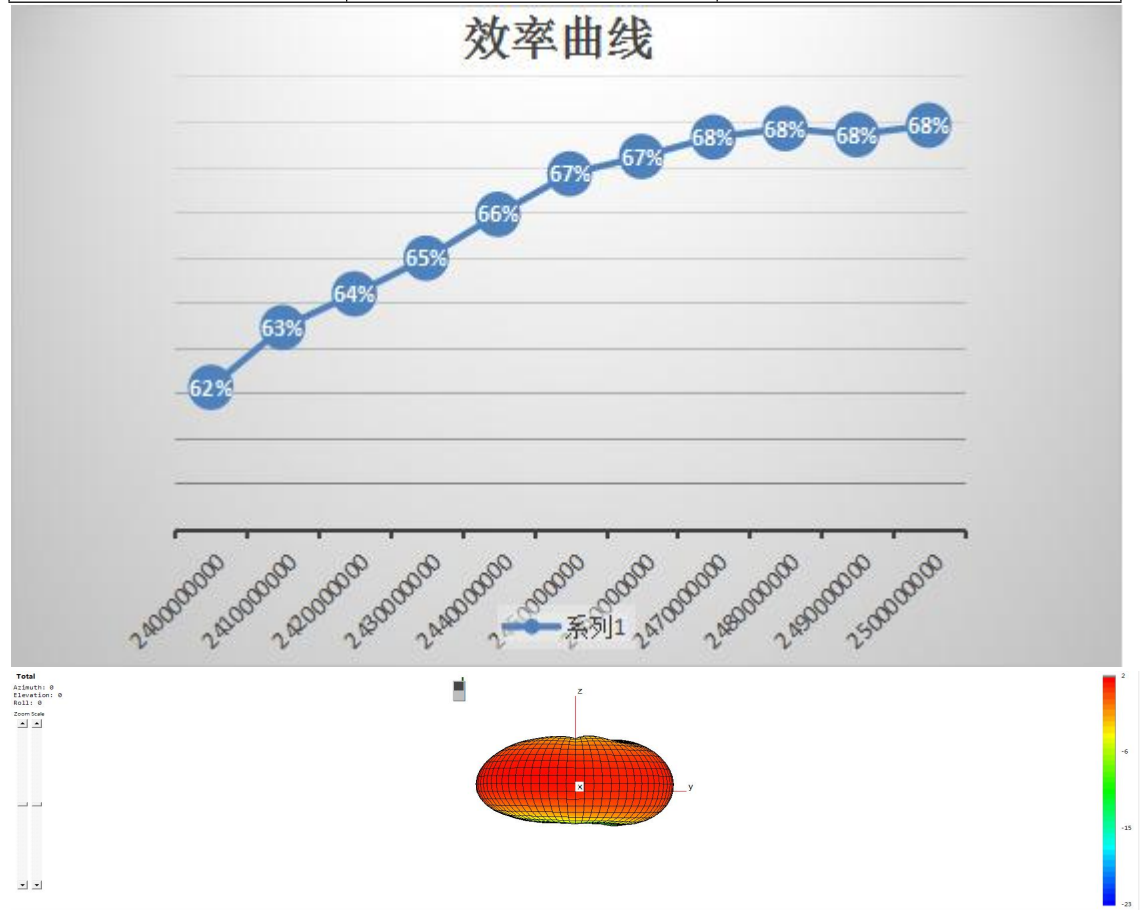


深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,.Ltd

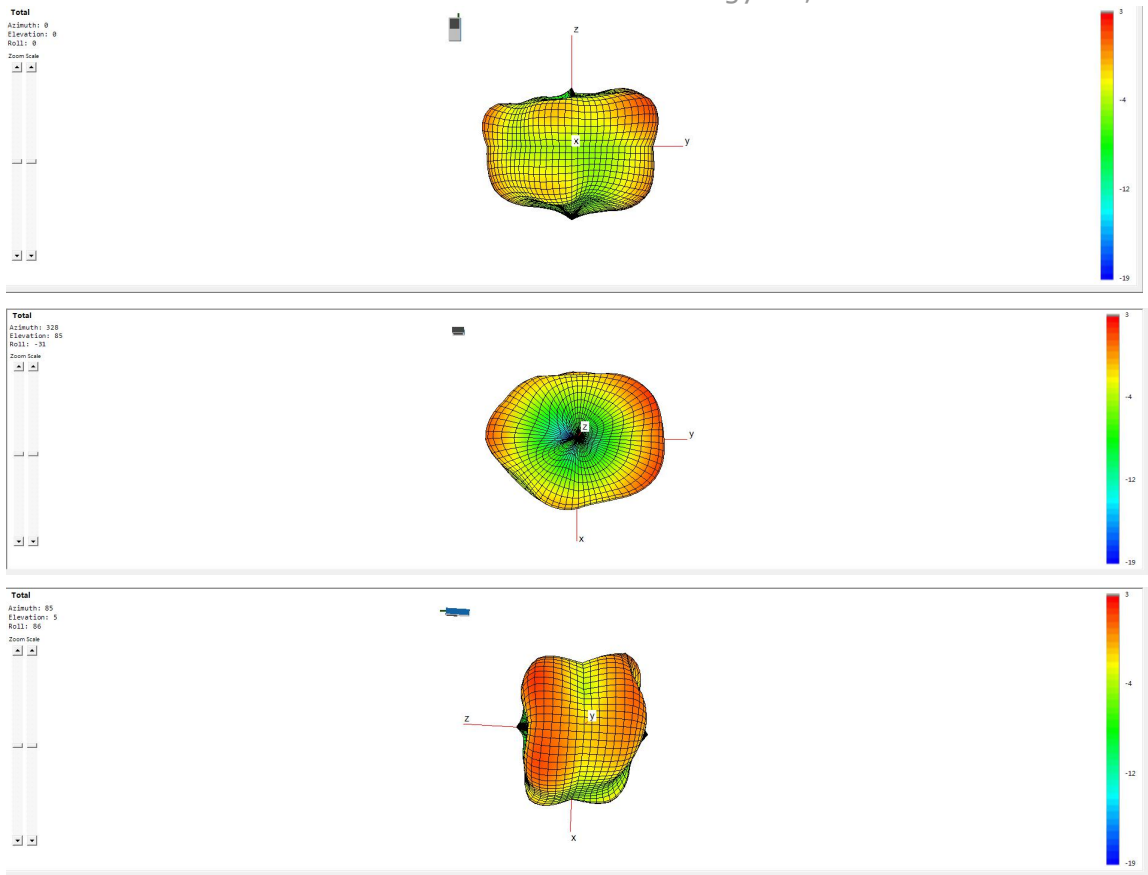
频段	效率	增益
2400000000	62%	2.5
2410000000	63%	2.6
2420000000	64%	2.7
2430000000	65%	2.7
2440000000	66%	2.7
2450000000	67%	2.8
2460000000	67%	3.0
2470000000	68%	2.9
2480000000	68%	2.9
2490000000	68%	2.7
2500000000	68%	2.7
5150000000	46%	1.2
5170000000	45%	1.2
5190000000	44%	1.1
5210000000	44%	1.1
5230000000	43%	1.1
5250000000	43%	1.2
5270000000	43%	1.2
5290000000	44%	1.2
5310000000	45%	1.3
5330000000	45%	1.2
5350000000	46%	1.3
5370000000	46%	1.3
5390000000	47%	1.2
5410000000	46%	1.2
5430000000	47%	1.2
5450000000	48%	1.2
5470000000	49%	1.2
5490000000	50%	1.4
5510000000	52%	1.7
5530000000	53%	1.9
5550000000	54%	2.2
5570000000	56%	2.3
5590000000	55%	2.4
5610000000	55%	2.4
5630000000	55%	2.5
5650000000	55%	2.5
5670000000	54%	2.5
5690000000	53%	2.4

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

5710000000	51%	2.3
5730000000	51%	2.1
5750000000	49%	1.8
5770000000	48%	1.7
5790000000	47%	1.8
5810000000	46%	1.9
5830000000	46%	2.0
5850000000	47%	2.0



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



7、 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		四信科技	检测数量	3PCS
产品名称		胶棒天线	检验人员	姚飞龙
产品料号		3. WY. 0111	检验日期	2018. 10. 30
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		☒ 合格 ☐ 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 ☐ 不合格 ☐	
		(二)恒温恒湿	在温度为 $60\pm 2^{\circ}\text{C}$, 湿度为 95% (RH) 条件下放置指定的 时间; 取出样品后常温放置 2 小时	
			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 ☐ 不合格 ☐	
		(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 ☒ 不合格 ☐	
综合判定结果		☒ 合格 ☐ 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 ☐ 不合格 ☐	
		(五)拉力测试	1、拉力符合测试要求 判定结果: 合格 ☐ 不合格 ☐	
最终判定结果: ☒ 合格 ☐ 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

深圳市维力谷无线技术股份有限公司
ShenZhen VLG Wireless Technology Co.,Ltd
恒温恒湿检测报告

测试编号		测试时间	2018. 10. 27-2018. 10. 29
产品名称	胶棒天线	测试员	姚飞龙
产品料号	3.WY.0111	测试标准	GB/T 2423. 2-2008
样件数量	3PCS	测试设备	可程式恒温恒湿试验箱 8753ES 网络分析仪
试验环境	常温+25℃，相对湿度 65%		
试验要求	将样件放置在温度+80±2℃，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		
试验结果			
判定标准	1、金属件表面镀层应无剥落、裂痕、起皱、分离等；非金属部分不应出现变色、开裂、变形、脱胶等不良； 2、电气测试符合性能要求：电压驻波比测试合格		
检验项目	试验前	试验后	判定
	外观无异常	外观无异常	合格
	电性能参数符合要求	电性能参数符合要求	合格
最终判定结果	☒合格 ☐不合格		

制作:姚飞龙

审核: 余洪

核准: 尹亮