

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供应商名称/SUPPLIER:	深圳市亿圣邦科技有限公司
物料名称/PRODUCT NO. :	2. 4G+5G 双频 WIFI 天线
供应商型号/SUPPLIER NO. :	SLK-DS-BB-260I-G
汇智/鼎盛物料代码/ Huizhi/Ateko NO. :	A755PEX2402L
汇智/鼎盛规格描述/ Huizhi/Ateko DESCRIPTION:	2. 4G+5G 双频 WIFI 天线 IPEX wifi 双铜管天线 增益 2dBi 线长 260mm±5mm 天线总长 315mm±5mm 灰色 银锡线

汇智/鼎盛承认栏 Huizhi/Ateko APPROVAL			供应商承认栏 SUPPLIER APPROVAL		
质量部 QUALITY	工程部 R&D	安规 SAFTY	核准 APPROVED	检验 CHECKED	承办 DRAWING
杨升	刘健强 tunig		职位: 总经理 姓名: 林美财	职位: 工程经理 姓名: 黄夏	职位: 工程师 姓名: 刘杭

公司: 惠州市汇智科技有限公司
CUSTOMER: Huizhou Huizhi Technology Co.,Ltd
地址: 惠州大亚湾泰宏工业园 C1 栋三楼
ADD: Third floor,building C1,Taihong Industrial,Daya Bay,Huizhou
电话/TEL: 0755-26740460
公司: 深圳市鼎盛光电有限公司
CUSTOMER: Shenzhen Ateko Photoelectricity Co.,Ltd
地址: 深圳市宝安区沙井街道黄埔社区镇头路黄埔润和工业园 F 栋
ADD: Building F,Huangpu Runhe Industrial Park,Zhentou Road,Huangpu Community,Shajing Sub-district,Bao'an District,Shenzhen
电话/TEL: 0755-81446315

公司: 深圳市亿圣邦科技有限公司
CUSTOMER: Shenzhen Yishengbang Technology Co., Ltd
地址: 深圳市宝安区深圳硬科技产业园 C 栋 101
101, Building C, Shenzhen Hard Technology Industrial Park, Bao'an District, Shenzhen
电话/TEL: 18025305599

深圳市亿圣邦科技有限公司

样品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

公司名称: 深圳市鼎盛光电有限公司
物料代码: A755PEX2402L
物料名称: 2.4G+5G双频WIFI天线 IPEX wifi双铜管天线
承认日期: 2023.7.31
供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司
供应商规格型号: SLK-DS-BB-260I-G

承认签章

供应商承认			深圳市鼎盛光电有限公司		
工程师	审核	批准	工程师	审核	批准
刘才亮	黄震	林美财			
盖章签署			盖章签署		
日期			日期		
			批示: ☐ 接受 ☐ 有条件接受		
备注 (客户填写):					

供应商名称: 深圳市亿圣邦科技有限公司

供应商地址: 深圳市宝安区深圳硬科技产业园C栋101

电话: 18025305599

电话: 18666299104

目录

1. 客户封面.....	1
2. 供应商封面.....	2
3. 目录.....	3
4. 修订履历.....	4
5. 产品图纸.....	5
6. 实物图片.....	6
7. 物料清单.....	6
8. 材质证明和REACH调查表.....	7
9. 测试报告.....	8-10
10. 检验报告.....	11-14
11. 包装方式.....	15

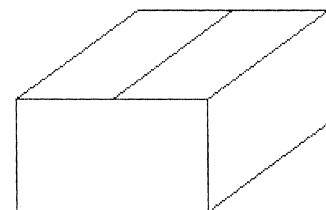
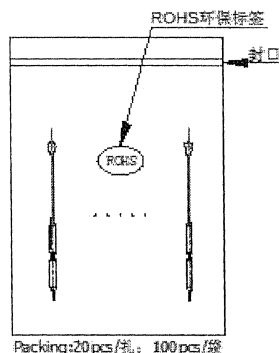
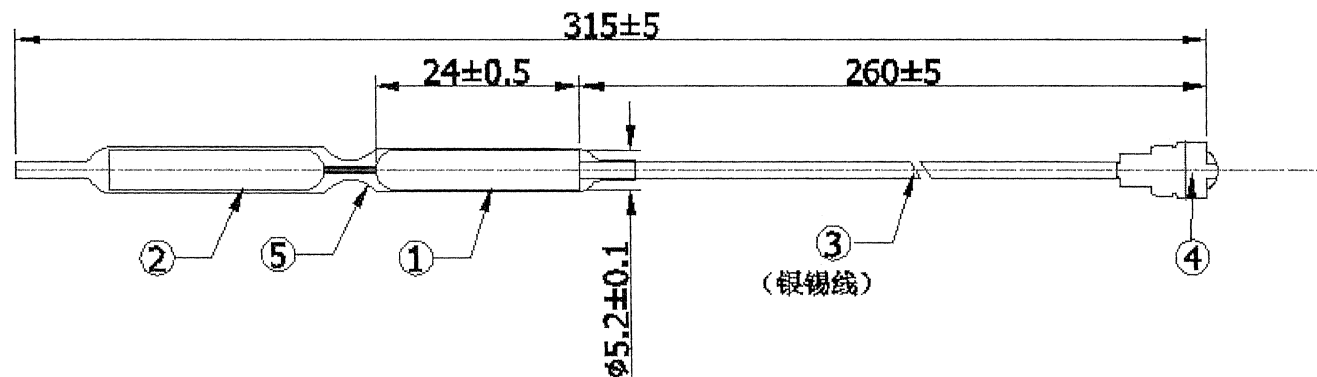
修订履历

版本 REVISION	修改项次 DESCRIPTION	修改日期 DATE
A0	首次制定	2023.7.31

5. 产品图纸 (unit: mm)

成品图

ROHS



1. 外箱需贴1PCS/ROHS标签于外箱标签上
2. 外箱需贴1PCS/外箱标签于外箱侧面上角

Specification:
Frequency Rang: 2.4~2.5/5.15~5.85GHz
Return Loss: -9.5dB or less
VSWR: 2.0 Max
Gain: 2.0 dBi

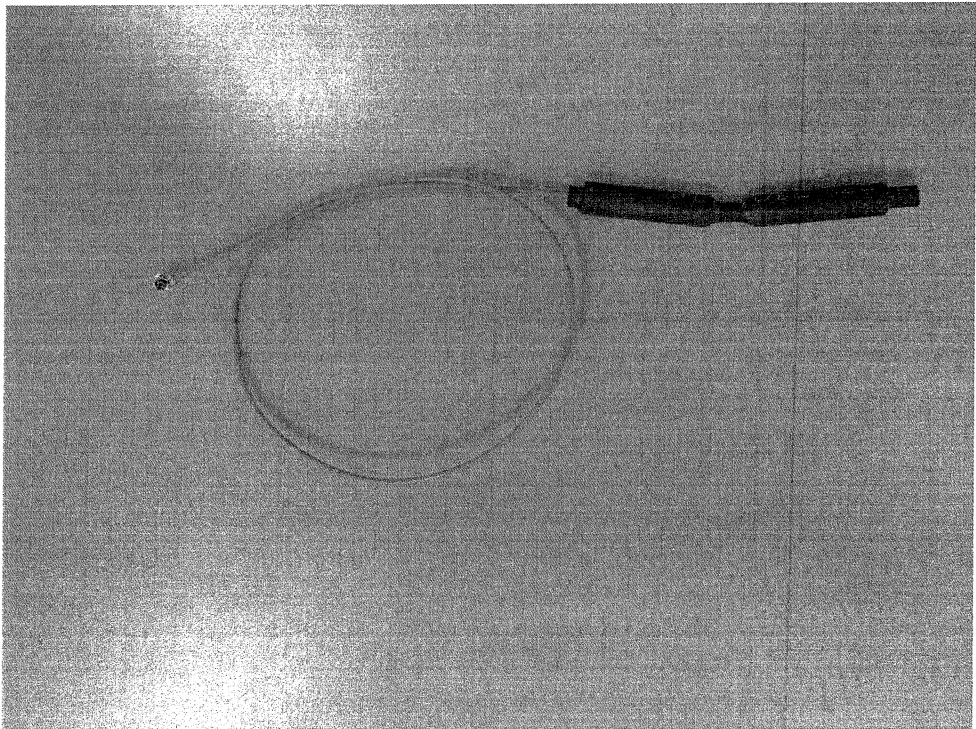
5	套管	ID: 4.5mm L=60mm, 黑色; 国产一代端子 1.13mm	1	
4	WEP PLOD	PINS: COPPER Alloy WITH GOLD PLATED. INSULATOR: WHITE P.B.T UL 94V-0 RATED. SHELL: COPPER Alloy WITH GOLD PLATED.	1	
3	线材	MINI COAXIAL DD: 1.13mm 灰色 JACKET	1	
2	铜管 2	铜合金 $\phi 5.2 \times 24$ mm;	1	
1	铜管 1	铜合金 $\phi 5.2 \times 24$ mm;	1	
NO	appellative	DESCRIPTION	QTY	remark

TITLE	2.4G+5G双频WiFi天线UPX WiFi双频管天线			深圳市亿圣邦科技有限公司 Shenzhen Holy bond Electronics Co., Ltd.			
P/N:	SLK-DS-BB-260I-G						
CUSTOMER:					APPROVED		
DRAW NO:					CHECKED		
DIMENSIONS TOLERANCES UNLESS OTHERWISE NOTED				SHEET: 1/1	SCALE: 1:1		
一般公差 TOLERANCE		XXX XX	MM MM				

6. 实物图片

SLK-DS-BB-260I-G

1 2 3 4



Product Code:

(1) Customer:

DS:深圳市鼎盛光电有限公司

(2) Antenna Name:

BB: Brass(5.2*24*1.1)

(3) Cable Length:

260I: 260*1.13MM 一代端子(银锡线)

(4)Cable Color

G:Grey

7. 物料清单

物料代码	SLK-DS-BB-260I-G		产品名称	WIFI天线
序号	材料名称	规格型号	合格供应商	备注
1	射频线（银锡线）	1.13黑/灰色	微波通/希格诺	
2	端子	一代端子	彩美/奇富康	
3	铜线	铜线	兆辉	
4	铜管	铜管	兆辉	
5	热缩管	热缩管	沃尔/东莞三联	

8. 材质证明

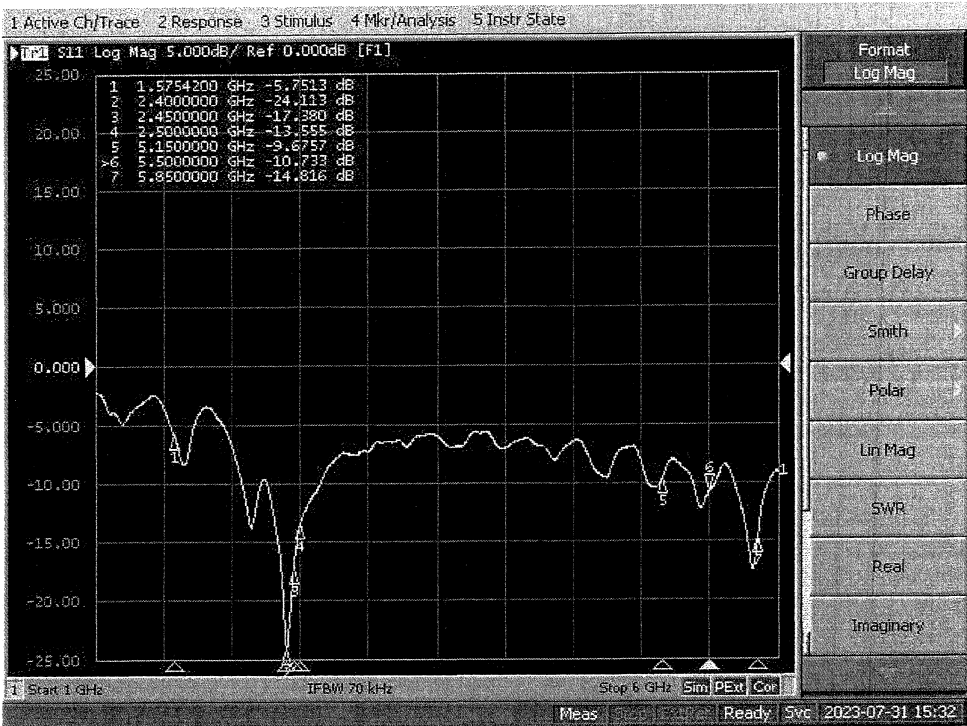
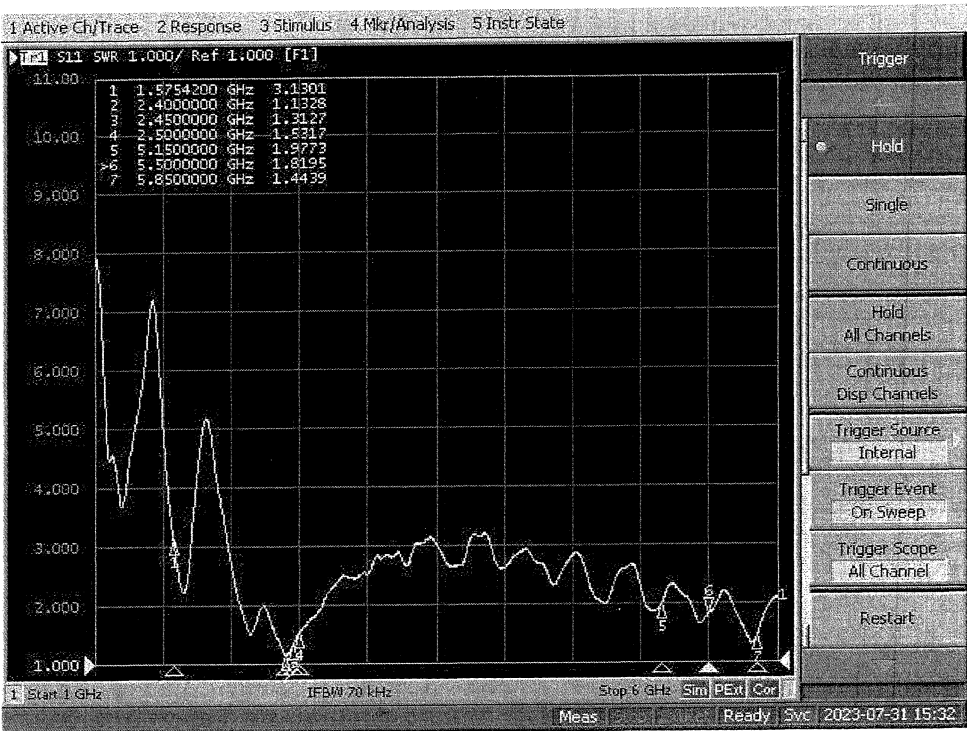
编号 No.	材料名称 Material name	描述Describe	检测机构 Testing organization	认证编码 Authentication code	报告测试日期 Report test date	状态 State
1	铜管	铜管	SGS	CANEC2300481702	2023/01/18	有效 Effective
2	热缩管	热缩管	SGS	CANEC2226951412	2022/12/20	有效 Effective
3	锡线Tin wire	锡线Tin wire	SGS	CANEC23005192206	2023/07/03	有效 Effective
4	射频线RF line	屏蔽层覆盖率>90%	SGS	CANEC2301851703	2023/2/22	有效 Effective
5	RF1代端子 RF1 generation terminal	镀镍层Nickel coating	CTI	A2220404860101002C	2022/09/17	有效 Effective
		金镀层 (厚度≥1um) Gold plating	CTI	A2220404860101001C	2022/09/17	有效 Effective
		(thickness ≥ 1um)				

9. 测试报告

9-1 天线

主要技术指标		Main technical specifications	
频率范围 (MHZ)	2400-2500+5150-5850	Frequency Range (MHZ)	2400-2500+5150-5850
特性阻抗(Ω)	50	Impedance(Ω)	50
增益(dBi)	2±0.5	Gain(dBi)	2±0.5
输出电压驻波比	≤2	VSWR	≤2
极化方式	线性极化	Polarization	Linear
方向性	全向性	Radiation	Omni-directional
连接方式	一代端子	Connector Type	一代端子
物理性能		Physical Properties	
天线材料	铜	Antenna cover	Copper
工作温度	-20℃~+70℃	Operating Temp	-20℃~+70℃
保存温度	-20℃~+70℃	Storage Temp	-20℃~+70℃

9-2.VSWR/S11 天线

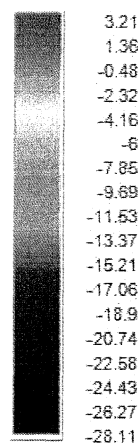
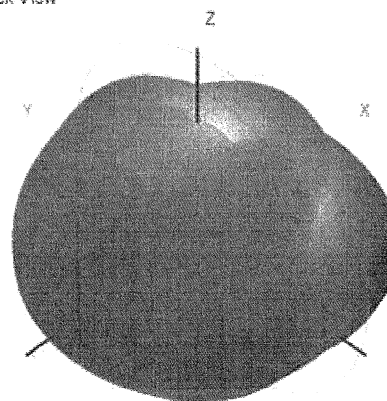
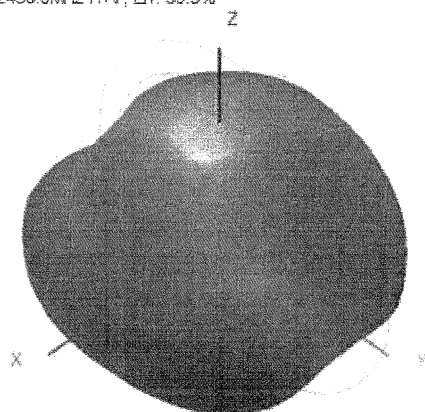


9-3.WIFI Antenna Gain/Efficiency/Radiation Pattern of 3D 天线

Frequency (MHz)	Efficiency (dBi)	Gain (dBi)	Efficiency (%)
2400.0	-2.01	3.86	62.98
2410.0	-1.88	3.89	64.91
2420.0	-1.86	3.87	65.23
2430.0	-1.86	3.44	65.17
2440.0	-2.22	3.34	60.01
2450.0	-2.27	3.21	59.29
2460.0	-2.12	3.41	61.35
2470.0	-2.36	3.04	58.13
2480.0	-2.28	2.84	59.22
2490.0	-2.33	2.43	58.48
2500.0	-2.49	1.72	56.39
5150.0	-3.46	0.90	45.05
5300.0	-3.51	0.65	44.61
5500.0	-3.42	1.12	45.46
5750.0	-2.98	3.39	50.30
5850.0	-2.88	3.36	51.48

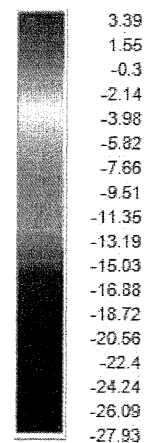
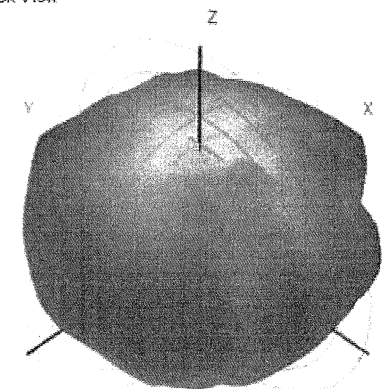
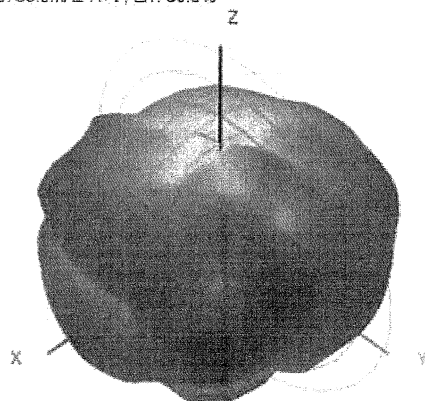
2450.0MHz H+V, Eff: 59.3%

Back View



5750.0MHz H+V, Eff: 50.3%

Back View



10. 检验报告

10-1 样品重点尺寸检查

日期：2023-07-27

客户名称	深圳市鼎盛光电有限公司				
产品型号	SLK-DS-BB-260I-G				
序号	外观	尺寸			
		天线驻波比	铜管长度	天线总长度	射频线外露长
1	OK	<2	24.03	316	261
2	OK	<2	24.02	315	261
3	OK	<2	24.02	316	261
4	OK	<2	24.01	316	260
5	OK	<2	24.02	315	260
备注：天线驻波比<2，尺寸公差按图纸规范。					

10-2 盐雾测试

测试项目	盐雾测试																			
产品规格型号	SLK-DS-BB-260I-G	检测数量：5PCS																		
检测时间：2023-07-27		完成时间2023-07-28																		
试验/检验设备： 1. HY-60D 盐雾测试仪 2. HP-8753ES网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 盐雾箱内温度为35±2℃；试验室温度22-30℃ 2. 盐雾沉降速度经24H喷雾后每80cm 面积上为1-2ML/h氯化钠浓度为50±10g/L，PH值为6.5/7.2																				
判定标准： 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table><tr><td>样品编号</td><td>评价等级</td><td>不良描述</td></tr><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒合格 ☐不合格 ☐不作判定																				
测试：王国行 审核：郭亮																				

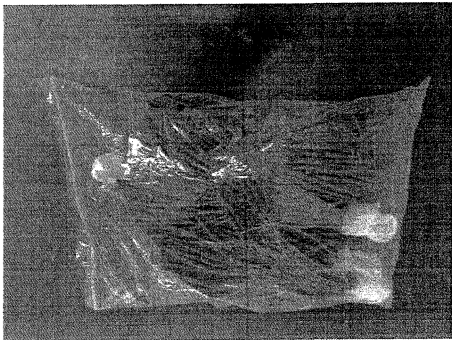
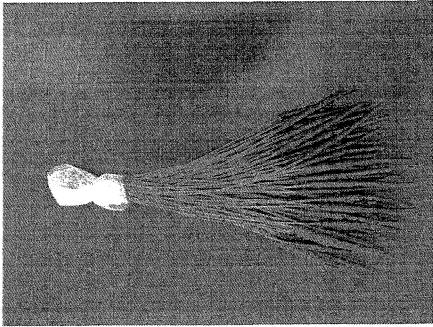
10-3 恒温恒湿测试

测试项目	恒温恒湿测试																			
产品规格型号	SLK-DS-BB-260I-G	检测数量：5PCS																		
检测时间：2023-07-27		完成时间2023-07-28																		
试验/检验设备： 1. 可程式恒温恒湿试验箱 2. HP-8753ES网络分析仪																				
试验/检验条件： 1. 常温25℃，湿度65%环境下测试 2. +80±2℃ 85-90%RH /-30±2℃ 0%RH 2小时一个循环 时间24H																				
判定标准： 1.电气测试符合标准要求：电压驻波比测试合格； 2.金属表面镀层无氧化、剥落、裂痕、分离等不良；非金属部分无变色、变形、脱胶、开裂等不良																				
<table border="1"><thead><tr><th>样品编号</th><th>评价等级</th><th>不良描述</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>2</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>3</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>4</td><td>合格</td><td>无</td></tr><tr><td>5</td><td>合格</td><td>无</td></tr></tbody></table>			样品编号	评价等级	不良描述	1	合格	无	2	合格	无	3	合格	无	4	合格	无	5	合格	无
样品编号	评价等级	不良描述																		
1	合格	无																		
2	合格	无																		
3	合格	无																		
4	合格	无																		
5	合格	无																		
试验/检验判定： ☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 不作判定																				
测试：王国行		审核：郭亮																		

11. 包装方式

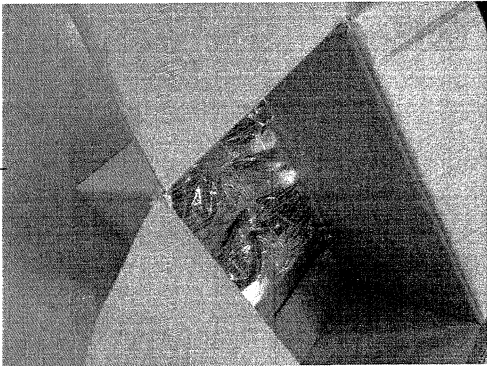
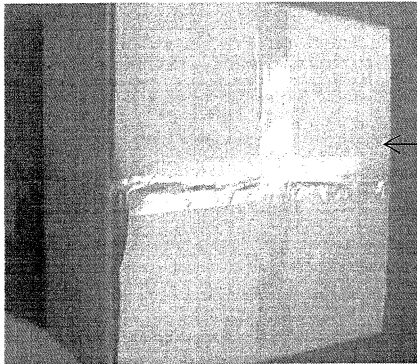
包装作业说明（示例）

客户:	产品: 2.4G WIFI 天线 IPEX wifi 单铜管天线	颜色: 灰色
客户料号:	本司料号: SLK-DS-B-245I-G	日期: 2023.7.31



1. 品质部按照检测指导书对单个天线进行外观和性能全检后, 按照 50PCS 每扎包扎。

2.产线按照 200PCS 每袋进行包装作业。



4. 封箱称重, 放入成品仓, 待出货。

3.按照客户标签要求, 贴好标签装箱作业。

备注: 内包装: 每包 200PCS
外包装: 纸箱尺寸 380X380X180MM 每箱 2400PCS。
跟据实际订单数量, 纸箱尺寸有可能会有差异。
根据不同客户, 制作不同的内外包装标签。

工程部: 刘才亮	品质部: 郭亮	核准: 黄震
----------	---------	--------

深圳市亿圣邦科技有限公司