

物料承认书

产品描述	供应商：深圳市星源创科技有限公司		规格型号：天线_TP017_WIFI_F1359-12MB-055/F1359-12LG-055_FPC_二代端子_55毫米_线径0.81毫米_星源创	
	物料名称：WIFI天线		物料编码：827-1000-00018	
	版本号：A0		适用机型：TP017	
资料清单	☐ 规格书 ☐ 2D图纸 ☐ 工艺流程图 ☐ 全尺寸测量报告 ☐ 可靠性测试报告 ☐ 封面 ☐ QC工程图 ☐ 包装信息 ☐ CTQ参数 ☐ 环保承诺书 ☐ 样品检测报告 ☐ 关键物料报备			
供应商签核	拟制：	审核：	批准：	
以上由供应商填写，以下由鼎匠填写				
技术确认	☐ DQE工程师	☐ ID工程师	☐ 包装工程师	☐ 结构工程师
	☐ 硬件工程师	☐ 测试工程师	☐ 项目经理	☐ 产品经理
	☐ SQE工程师	☐ 文案工程师		
承认条件	☐ 正式承认 ☐ 临时承认			
分发部门	☐ IQC ☐ 供应商 ☐ 文控 ☐ 工厂			

说明：

- 1、物料料号、名称、规格以鼎匠下单信息为准，料号与样品、样品标签信息保持一致。
- 2、承认书版本号从A0开始命名，迭代方式为A1、A2、A3...
- 3、样品1式4份，承认书资料提供一份，供应商需先确认样品及封样资料的符合性及正确性。

表单编号：LK-QF-QPR-PQ01-01



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

规格承认书 Approval Sheet

客户名称 Customer	鼎匠	日期 Data	2025/06/12
产品名称 Product	WIFI天线	客户机型 Models	TP017
料号 P/N	WIFI0:F1359-12MB-055 WIFI1:F1359-12LG-055	客户料号 Customer P/N	827-1000-00018
规格描述 Specifications	黑色FPC; WIFI0: RF0.81二代端子黑色同轴线, L=55毫米; WIFI1: RF0.81二代端子灰色同轴线, L=55毫米; 共用一个FPC		

供应商承认签印 Vender Approved By	客户承认签印 Customer Approved By
Checked By:	Checked By:
Approval By:	Approval By:

文件修订履历表

版本 Version	修订内容 Revise The Content	修订人 Revused	核准 Approval	修订日期 Date	备注 Note

地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



Content		
NO.	Proect	Page NO.
1	Specification	4
2	Antenna Placement	5
3	Test Data	6~~9
4	Antenna Assembly	10
5	Environmental commitment letter	11
6	Inspection Standard	12
7	Sample Inspection Report	13
8	Bending Test Report	14
9	Adhesive Paper Peel Strength Test	15
10	I-pex Terminal Tension Test	16
11	Packing Specification	17



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Specification

1.1 Electrical Properties

Characteristics	Specifications
Working Band	2.4G WIFI
Antenna From	PIFA
Impedance	50 Ω
Polarization	Linear
Peak Effi	34.87%@WIFI0; 32.80%@WIFI1
Peak Gain	-0.27dBi@WIFI0 ; 0.39dBi@WIFI1

1.2 Physical Properties

Characteristics	Specifications
Operating Temp	-10°C~+60°C
Storage Temp	-10°C~+70°C
Humidity	10~95%RH

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Antenna Placement



地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com

Test Data

Isolation Degree (BT ANT 与 WFO ANT)



Frequency (MHZ)	2400	2450	2500
Return Loss (DB)	-12.3		-12.3

Isolation Degree (BT ANT 与 WF1 ANT)



Frequency (MHZ)	2400	2450	2500
Return Loss (DB)	-10		-16.1

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com

Isolation Degree (WF0 ANT 与 WF1 ANT)



Frequency (MHZ)	2400	2450	2500
Return Loss (DB)	-12.3		-14.5

S11 Parameter-VSWR (WIFI0)



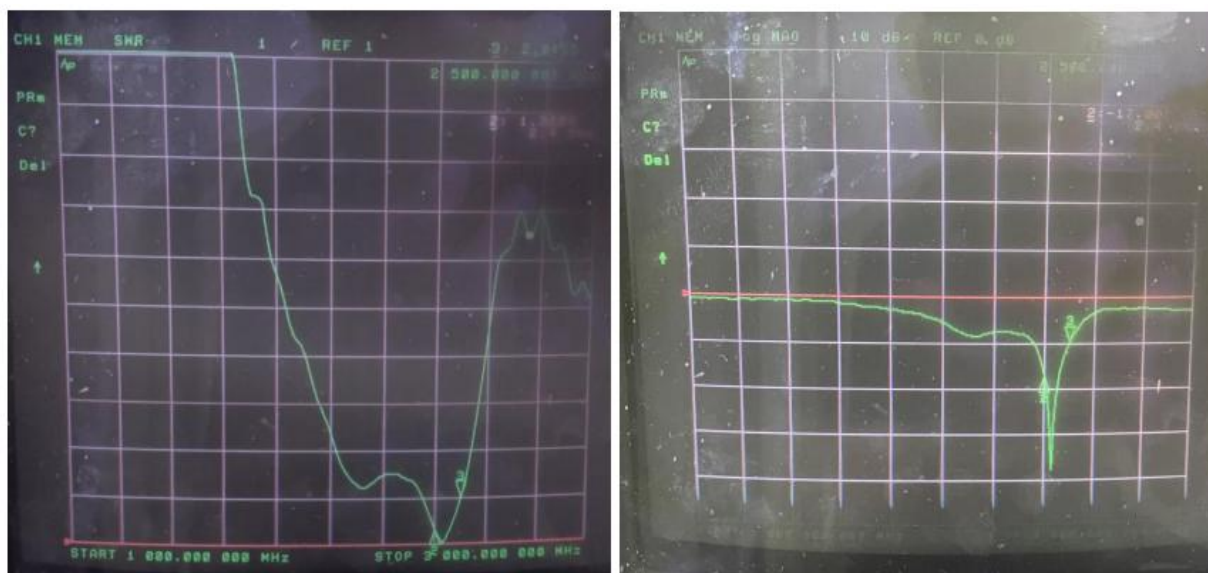
Frequency (MHZ)	2400	2450	2500	5150	5500	5850
VSWR	1.93		2.24			
Return Loss (DB)	-9.94		-8.13			

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com

S11 Parameter-VSWR (WIFI1)



Frequency(MHZ)	2400	2450	2500	5150	5500	5850
VSWR	1.32		2.01			
Return Loss(DB)	-17		-9.5			

Efficiency Table (WIFI0)

Passive Test For WIFI2.4

Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHIS (%)
2400	30.34	-5.18	-0.27	-2.42	18.066	12.278
2410	29.61	-5.29	-0.47	-2.62	17.742	11.867
2420	32.41	-4.89	-0.37	-2.52	19.653	12.759
2430	31.39	-5.03	-0.69	-2.84	19.505	11.884
2440	31.43	-5.03	-0.69	-2.84	19.724	11.701
2450	32.32	-4.91	-0.51	-2.66	20.402	11.917
2460	33.6	-4.74	-0.33	-2.48	20.988	12.611
2470	34.25	-4.65	-0.58	-2.73	21.153	13.093
2480	34.58	-4.61	-0.75	-2.9	21.124	13.456
2490	34.87	-4.58	-0.86	-3.01	21.086	13.785
2500	32.36	-4.9	-1.19	-3.34	19.581	12.778

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

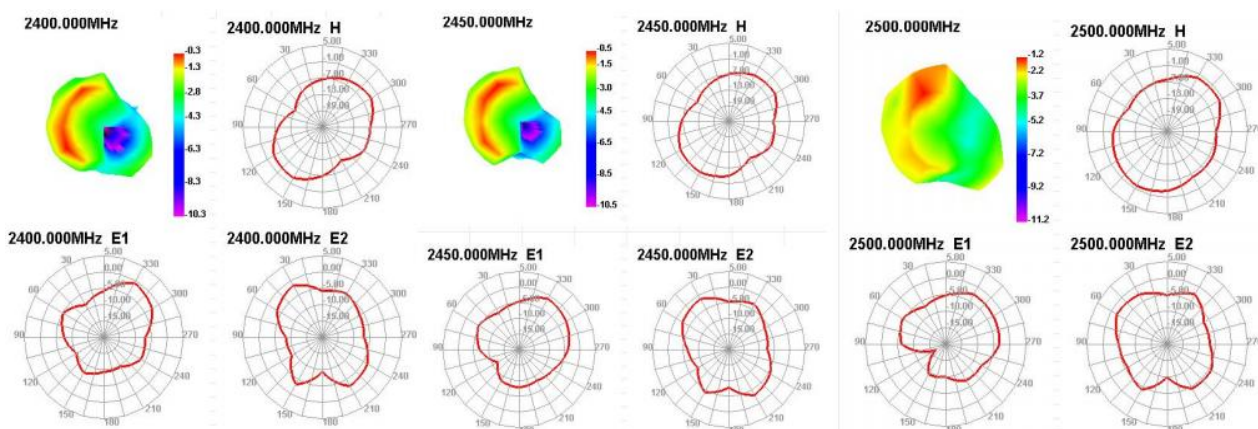
Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com

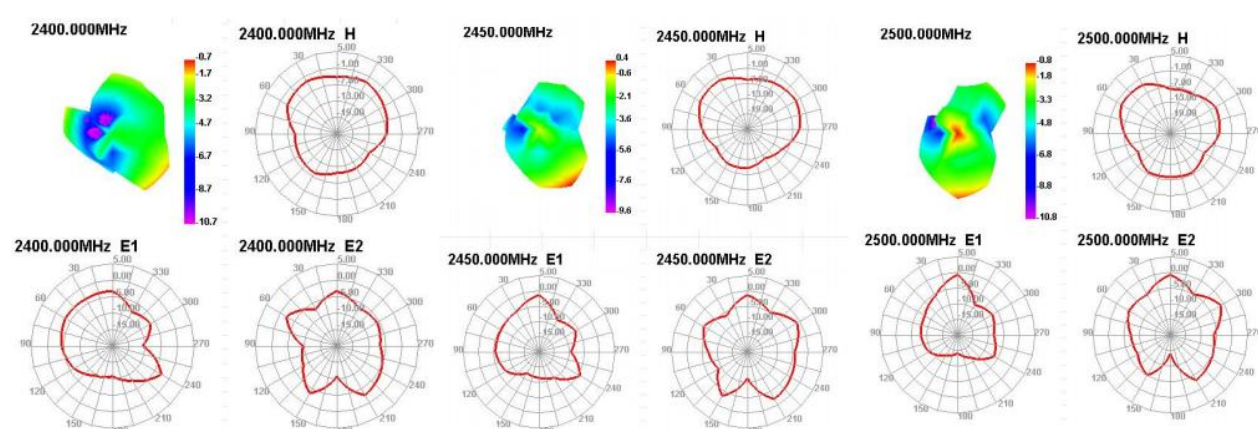
Efficiency Table (WIFI1)

Passive Test For WIFI2.4						
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)
2400	31.99	-4.95	-0.69	-2.84	16.305	15.689
2410	30.68	-5.13	-0.62	-2.77	16.193	14.484
2420	31.09	-5.07	-0.28	-2.43	16.64	14.454
2430	30.06	-5.22	-0.15	-2.3	16.422	13.639
2440	32.8	-4.84	0.36	-1.79	18.342	14.46
2450	31.33	-5.04	0.39	-1.76	17.871	13.46
2460	28.89	-5.39	0.08	-2.07	16.685	12.207
2470	31.31	-5.04	0.03	-2.12	18.14	13.171
2480	30.51	-5.16	0.09	-2.06	17.619	12.894
2490	28.41	-5.46	-0.23	-2.38	16.299	12.113
2500	24.57	-6.1	-0.78	-2.93	13.977	10.59

Radiation Pattern (WIFI0)



Radiation Pattern (WIFI1)



地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

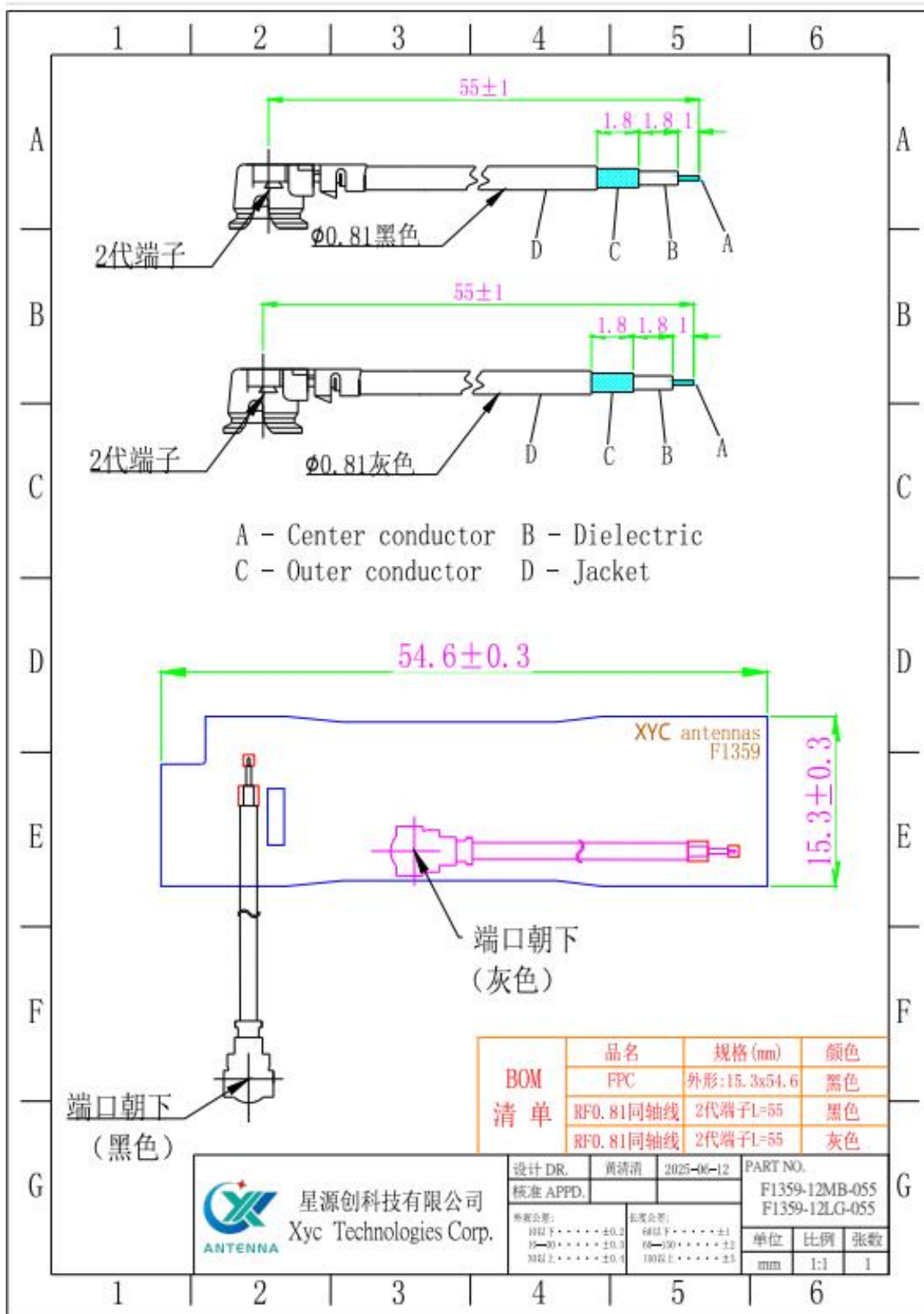
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Antenna Assembly



地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



Environmental commitment letter

产品符合RoHS环保要求承诺书

本公司 星源创) 郑重承诺, 我司提供至深圳市鼎匠智能制造有限公司的 (WIFI/BT天线) 产品均符合欧盟 (European Union) 制定的 RoHS (Restriction on the use of Hazardous Substances) 要求标准, 以下为限用物质的具体管控范围

化学成分 Substances and its compounds	标准 spec
铅及铅的化合物 Lead and lead Compounds	<1000ppm
镉及镉的化合物 Cadmium and cadmium compounds	<100ppm
汞及汞的化合物 Mercury and mercury Compounds	<1000ppm
六价铬化合物 Hexavalent chromium Compounds	<1000ppm
聚溴联苯 PBBs Polybrominated Biphenyls (PBBs)	<1000ppm
聚溴二苯醚 PBDEs polybrominated diphenyl ethers	<1000ppm
邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP) Diethyl hexyl phthalate (DEHP)	<1000ppm
邻苯二甲酸单苯基丁酯 (BBP) Methyl butyl phthalate (BBP)	<1000ppm
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	<1000ppm
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	<1000ppm

备注: RoHS指令中对合金中的铅含量有豁免条款, 铜合金元素中的铅含量不大于 0.35%。铝合金中的铅含量不大于 0.4%, 铜合金中的铅含量不大于 4%。

以上为本公司郑重承诺, 若本公司送深圳市鼎匠智能制造有限公司该项目产品超出上面的承诺范围, 则本公司愿意承担由此造成的一切责任 and 经济损失。

公司名称 (Company) : 深圳市星源创科技有限公司
代表人签字 (Signatur) : _____
签字日期 (Date) : _____
电 话 (Phone) : 0755-82103639
传 真 (Fax) : 0755-82103639
地 址 (Address) : 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦 1506

地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



Inspection Standard

深圳市星源创科技有限公司	文件编码	XYC-WI-PZ-02	页号
	文件版本	A0	1 of 1
文件名称	抽样计划		

抽样水平对照表

特殊检查水平				一般检查水平			批量范围	样本字码	抽样数	0.65		1.0		1.5		2.5		4.0		6.0	
S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III				AC	RE	AC	RE	AC	RE	AC	RE	AC	RE	AC	RE
A	A	A	A	A	A	B	2---8	A	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
A	A	A	A	A	B	C	9---15	B	3	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
A	A	B	B	B	C	D	16---25	C	5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2
A	B	B	C	C	D	E	26---50	D	8	0	1	0	1	0	1	0	1	1	2	1	2
B	B	C	C	C	E	F	51---90	E	13	0	1	0	1	0	1	1	2	1	2	2	3
B	B	C	D	D	F	G	91---150	F	20	0	1	0	1	1	2	1	2	2	3	3	4
B	C	D	E	E	G	H	151---280	G	32	0	1	1	2	1	2	2	3	3	4	5	6
B	C	D	E	F	H	J	281---500	H	50	1	2	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8
C	C	E	F	G	J	K	501---1200	J	80	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11
C	D	E	G	H	K	L	1201---3200	K	125	2	3	3	4	5	6	7	8	10	11	14	15
C	D	F	G	J	L	M	3201---10000	L	200	3	4	5	6	7	8	10	11	14	15	21	22
C	D	F	H	K	M	N	10001---35000	M	315	5	6	7	8	10	11	14	15	21	22	21	22
D	E	G	J	L	N	P	35001---150000	N	500	7	8	10	11	14	15	21	22	21	22	21	22
D	E	G	J	M	P	Q	150001---500000	P	800	10	11	14	15	21	22	21	22	21	22	21	22
D	E	H	K	N	Q	R	500001and over	Q	1250	14	15	21	22	21	22	21	22	21	22	21	22
								R	2000	21	22	21	22	21	22	21	22	21	22	21	22

AC为合格项 RE为不合格项

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address:1506,Tangwei Business Building,Fuhai Street,Fuyong Town,Baoan District,Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Sample Inspection Report



深圳市星源创科技有限公司 样品检验报告

客户	鼎匠	品名规格	WIFI天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	TP017	料号	F1359-12MB-055 F1359-12LG-055	出货日期	2025/04/23			
检验标准	☒ 正常检验 ☐ 加严检验 ☐ 减量检验							
抽样方式	MIL-STD-105D (II) 单次抽样 接受限 AQL:CR: 0 Maj: 0.4 Min: 1.5							
质量允收水平		CR Acc	0	Maj ACC	0	Min ACC	0	
		CR REJ	1	Maj REJ	1	Min REJ	1	
项目	检验内容	检验要求	检验方法	检验结果				判定
				1	2	3	4	
尺寸检验	线总长	55±2	直尺	55	55			合格
	FPC外形	15.3±0.3	卡尺	15.3	15.3			合格
	FPC外形	54.6±0.3	卡尺	54.6	54.5			合格
项目	检验内容	检验要求	检验方法	缺陷描述	C R	Maj	Min	判定
外观检验	线外皮	外被有无刮伤现象	目视	无异常	0	0	0	合格
	焊盘加锡	无氧化、锡尖等现象	目视	无异常	0	0	0	合格
	IPEX	无缺料, 烈痕, 色差, 缩水, 烫伤, 无氧化、变色、变形脱线等不良现象	目视	无异常	0	0	0	合格
电气特性								
其它								
最终判定	☒ OK ☐ NG							

表格编号: XYC-WF-PZ-001

地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

弯曲性实验报告
Bending Test Report

The customer 客户	鼎匠	Product material no 产品料号	WIFI0: F1359-12MB-055 WIFI1: F1359-12LG-055
The sample quantity 样品数量	5PCS	Date 时间	2025.06.12

1.The test conditions 测试条件: The Angle角度: (135°)
frequency频率: (65±10time/min)

2. Requirements要求: (弯曲15 次后, 外观检查没问题)

3. The test results测试结果: OK

弯曲性测试
Bending test

Result Time	NO	样本1 Sample 1	样本2 Sample 2	样本3 Sample 3	样本4 Sample 4	样本5 Sample 5	备注
弯曲1500 次		ACC	ACC	ACC	ACC	ACC	1.Appearanceobserved under 40 x copper surface or compound level without air bubbles, delamination, crack defects, etc (外观在40X下观察铜面或阻焊层面无气泡、分层、裂纹等缺陷。) 2.Electrical needs using BP machine or E/T test, and pass (电性能需要用BP机或者E/T测试, 并且通过) 3.Form the ACC is by NG is not through (表格内ACC为通过NG为不通过)。

The tester测试员: 黄清清

Review审查: 戴进平

地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address:1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



胶纸剥离强度测试
Adhesive Paper Peel Strength Test

机种： TP017

实验题目	测试胶纸的黏贴力		
实验工具	试验胶纸，直径5M的橡胶棒，宽度1CM的塑料片。		
实验日期	2025. 04. 23	胶纸型号	3M9471
仪器	台式拉力测试机	范围	基材、胶纸的剥离度测试

操作方法	将1CM宽的胶纸黏贴在基材上，然后贴合在1CM的塑料片上，用胶棒用5KG的力量压合塑料片，固定在下模具，将基材上固定在上磨具，然后用15CM/min的速度向上拉，记录数值。					
参考	3M9471的剥离度参考数值为大于大于1kg/100MM					
实验数据如下：						
样品	最大力	1	2	3	4	5
测试数据		1. 61	1. 72	1. 35	1. 06	1. 54

数据统计结果如下：

最大值	1. 72	最小值	1. 06
平均值	1. 46	采样结果	合格



I-PEX端子拉力测试
I-pex Terminal Tension Test

机种: TP017

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	2025. 04. 23	端子型号	二代I-PEX座子
仪器	拉力计	范围	端子与同轴线的拉力需大于0. 8KG

操作方法	将I-PEX端子固定在拉力夹具上，然后用小于1. 0KG的力去拉拔端子，记录拉力计数值。
参考	参考数值为大于0. 8KG

实验数据如下:

样品	最大力	1	2	3	4	5
测试数据		0. 81KG	0. 82KG	0. 805KG	0. 815KG	0. 83KG

数据统计结果如下:

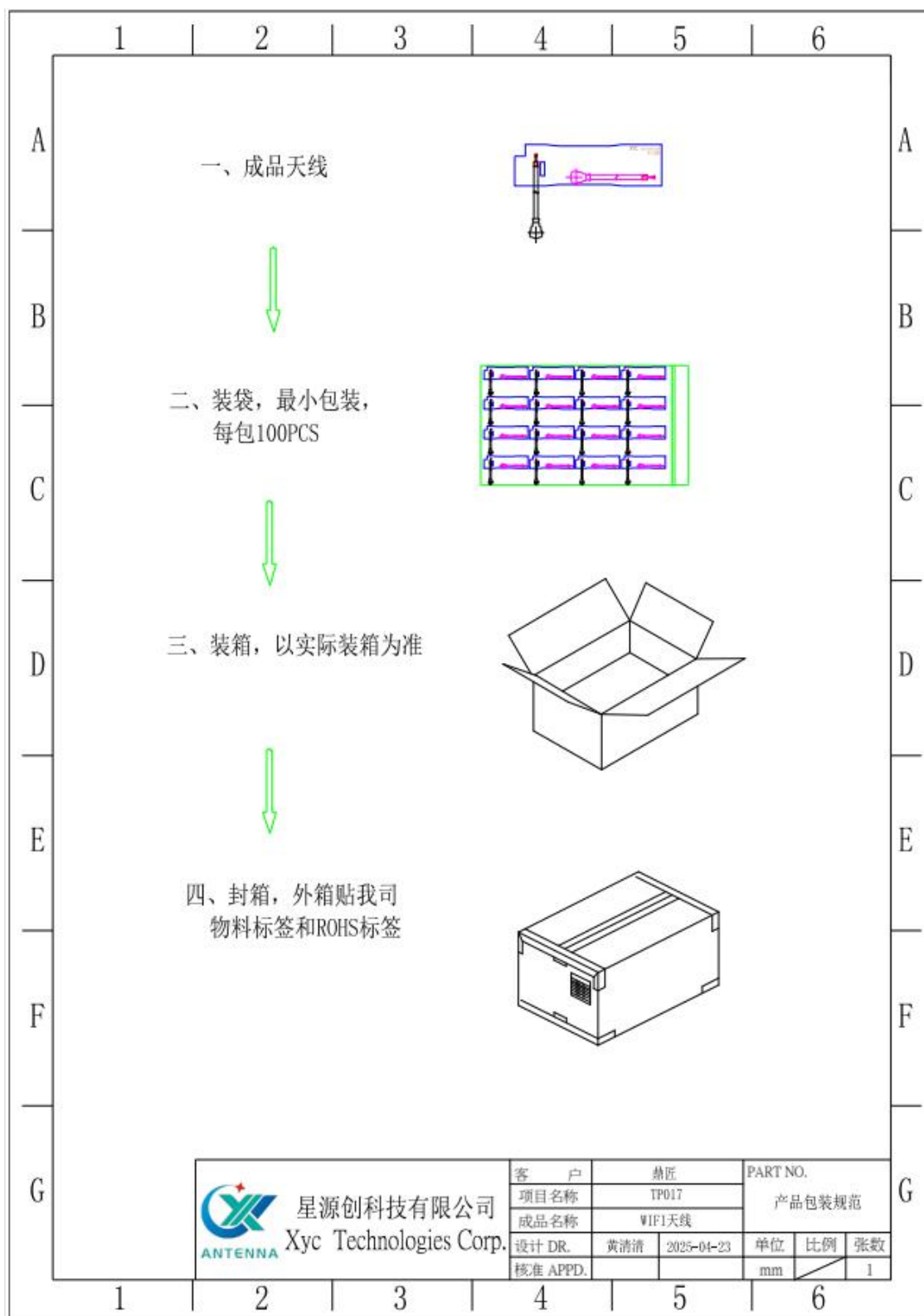
最大值	0. 83KG	最小值	0. 805KG
平均值	0. 81	采样结果	合格



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Packing Specification



地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

Address: 1506, Tangwei Business Building, Fuhai Street, Fuyong Town, Baoan District, Shenzhen

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com