

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：WIFI天线_FPC_AD500S_WIFI_F515C-12LB-047_FPC_二代端子_47毫米_线径0.81毫米_星源创	
	物料名称：WIFI 天线		物料编码：	
	版本号：A1		适用机型：AD500S	
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



深圳市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	2026/04/20
产品名称 Product	WIFI天线	客户机型 Models	AD500S
料号 P/N	F515C-12LB-047	客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	FPC黑色；RF0.81二代端子黑色同轴线，长度L=47mm		

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
A1	更新数据	黄		04/20	

地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address:Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City 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~~7
4	Antenna Assembly	8
5	Environmental commitment letter	9
6	Inspection Standard	10
7	Sample Inspection Report	11
8	Bending Test Report	12
9	Adhesive Paper Peel Strength Test	13
10	I-pex Terminal Tension Test	14
11	Packing Specification	15



深圳市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; 5G WIFI
Antenna From	PIFA
Impedance	50 Ω
Polarization	Linear
Peak Effi	65.31%@2.4G; 51.18%@5G
Peak Gain	0.87dBi@2.4G; 2.57dBi@5G

1.2 Physical Properties

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

地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Antenna Placement



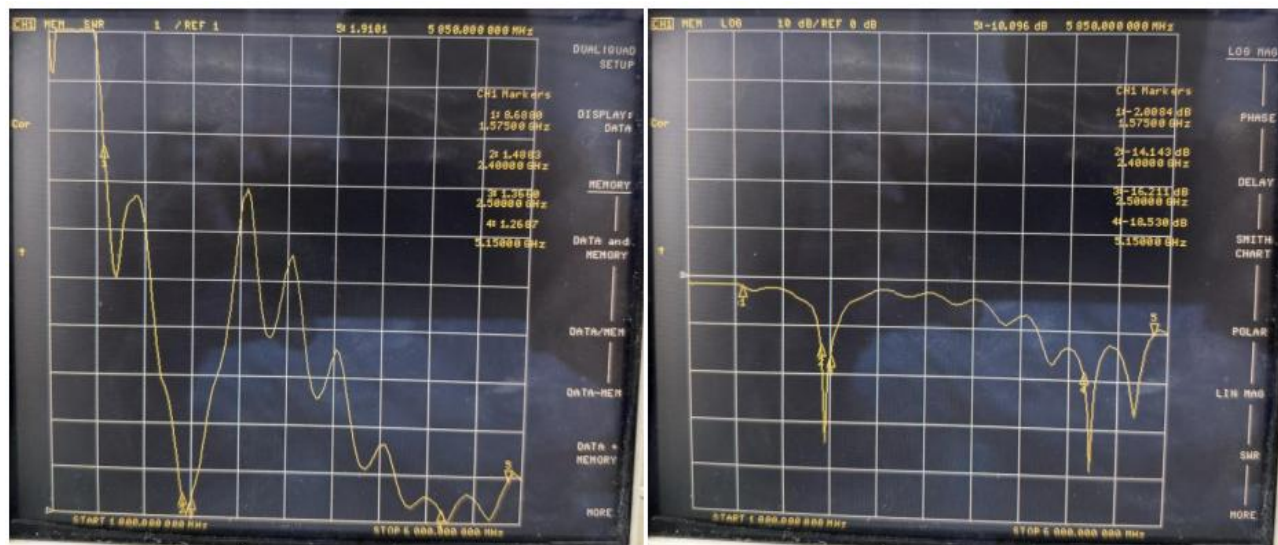
地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district,
Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



Test Data

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.48	1.36	1.26	1.91
Return Loss (DB)	-14.14	-16.21	-18.53	-10.09

WiFi Active Test Data

屏蔽盖
焊死

屏蔽不
做改动

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	12.59	CH1 11Mbps	-80.85
	2437	CH6 11Mbps	13.25	CH6 11Mbps	-80.46
	2467	CH11 11Mbps	13.78	CH11 11Mbps	-80.33
802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps		CH1 11Mbps	-74.43
	2437	CH6 11Mbps		CH6 11Mbps	-75.58
	2467	CH11 11Mbps		CH11 11Mbps	-75.15
802.11a		TRP		TIS	
	5180	CH36 6Mbps	11.47	CH36 54Mbps	-70.63
	5300	CH60 6Mbps	12.35	CH60 54Mbps	-70.29
	5805	CH161 6Mbps	12.18	CH161 54Mbps	-70.71

地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jin Sheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Efficiency Table (5G)

测试频段	测试频率	Efficiency-DB	Efficiency-%	Gain(dBi)
PASSIVE	2400	-2.77	52.89	0.74
PASSIVE	2410	-2.74	53.19	0.64
PASSIVE	2420	-2.77	52.87	0.51
PASSIVE	2430	-2.78	52.73	0.39
PASSIVE	2440	-2.7	53.69	0.43
PASSIVE	2450	-2.58	55.22	0.63
PASSIVE	2460	-2.55	55.54	0.72
PASSIVE	2470	-2.49	56.31	0.87
PASSIVE	2480	-2.52	55.98	0.8
PASSIVE	2490	-2.5	56.19	0.84
PASSIVE	2500	-2.52	55.95	0.67

测试频率	Efficiency-DB	Efficiency-%	Gain(dBi)
5150	-3.12	48.74	2.15
5170	-3.12	48.71	2.08
5190	-3.02	49.85	2.3
5210	-2.92	51.09	2.52
5230	-2.92	51.06	2.5
5250	-2.91	51.18	2.43
5270	-2.97	50.49	2.26
5290	-3.03	49.8	2.17
5310	-3.01	49.96	2.29
5330	-2.94	50.84	2.43
5350	-3.01	50.06	2.26
5370	-2.99	50.22	2.12
5390	-3.08	49.17	1.94
5410	-3.2	47.9	1.83
5430	-3.18	48.11	1.98
5450	-3.24	47.46	1.86
5470	-3.33	46.48	1.53
5490	-3.47	44.97	1.11
5510	-3.53	44.36	0.99
5530	-3.52	44.43	1.2
5550	-3.25	47.29	1.74
5570	-3.16	48.31	1.97
5590	-3.12	48.71	1.95
5610	-3.22	47.64	1.78
5630	-3.24	47.46	1.89
5650	-3.23	47.5	2.18
5670	-3.2	47.82	2.48
5690	-3.2	47.9	2.57
5710	-3.23	47.53	2.48
5730	-3.25	47.36	2.35
5750	-3.34	46.33	2.32
5770	-3.31	46.65	2.46
5790	-3.46	45.1	2.43
5810	-3.61	43.57	2.2
5830	-3.74	42.27	1.96
5850	-3.86	41.13	1.74

地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

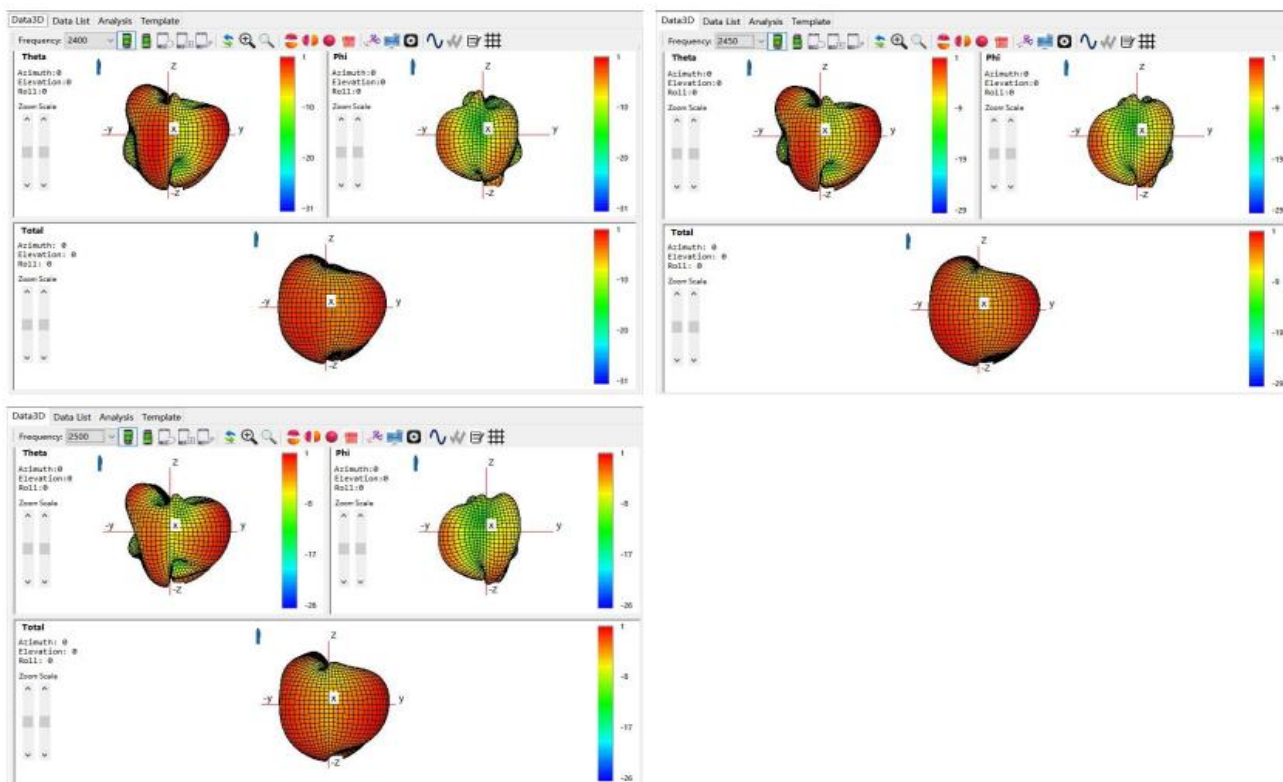
Address: Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



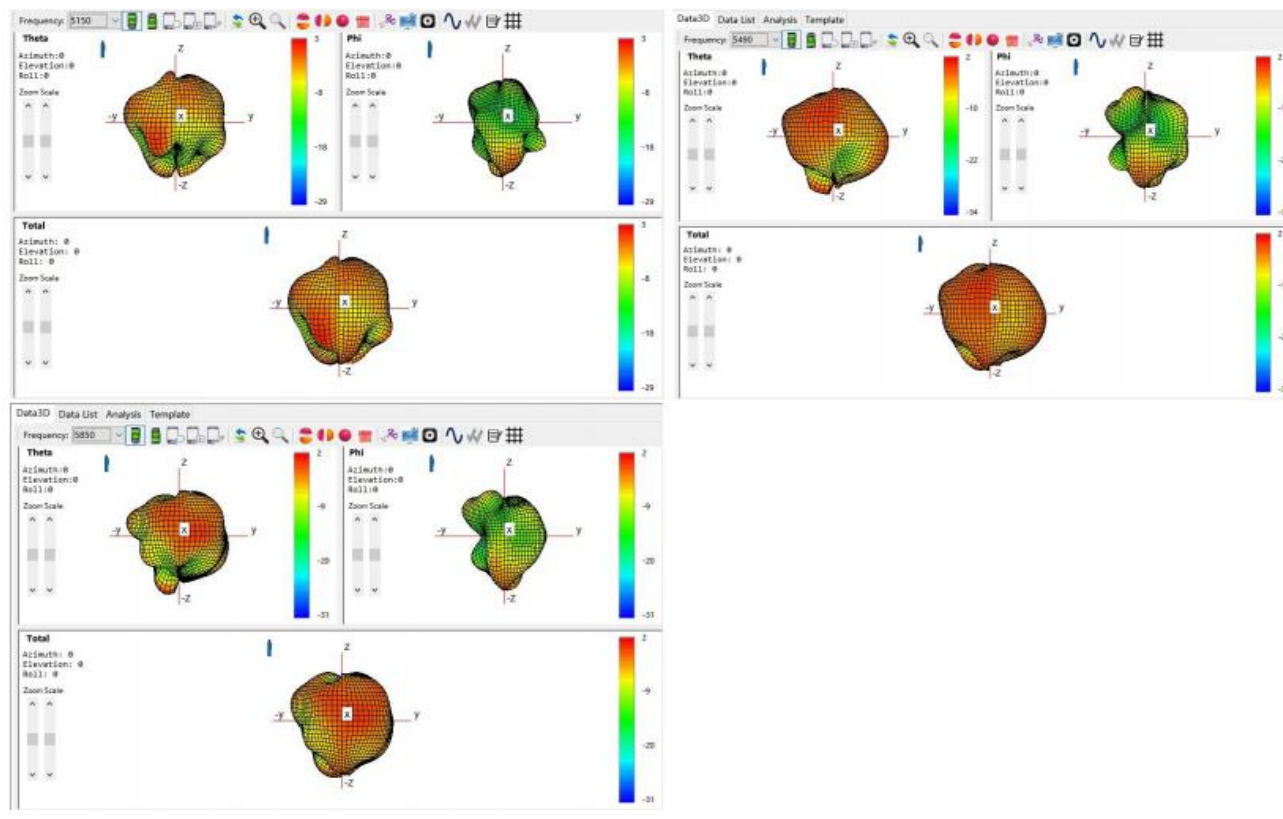
深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern (2.4G)



Radiation Pattern (5G)



地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

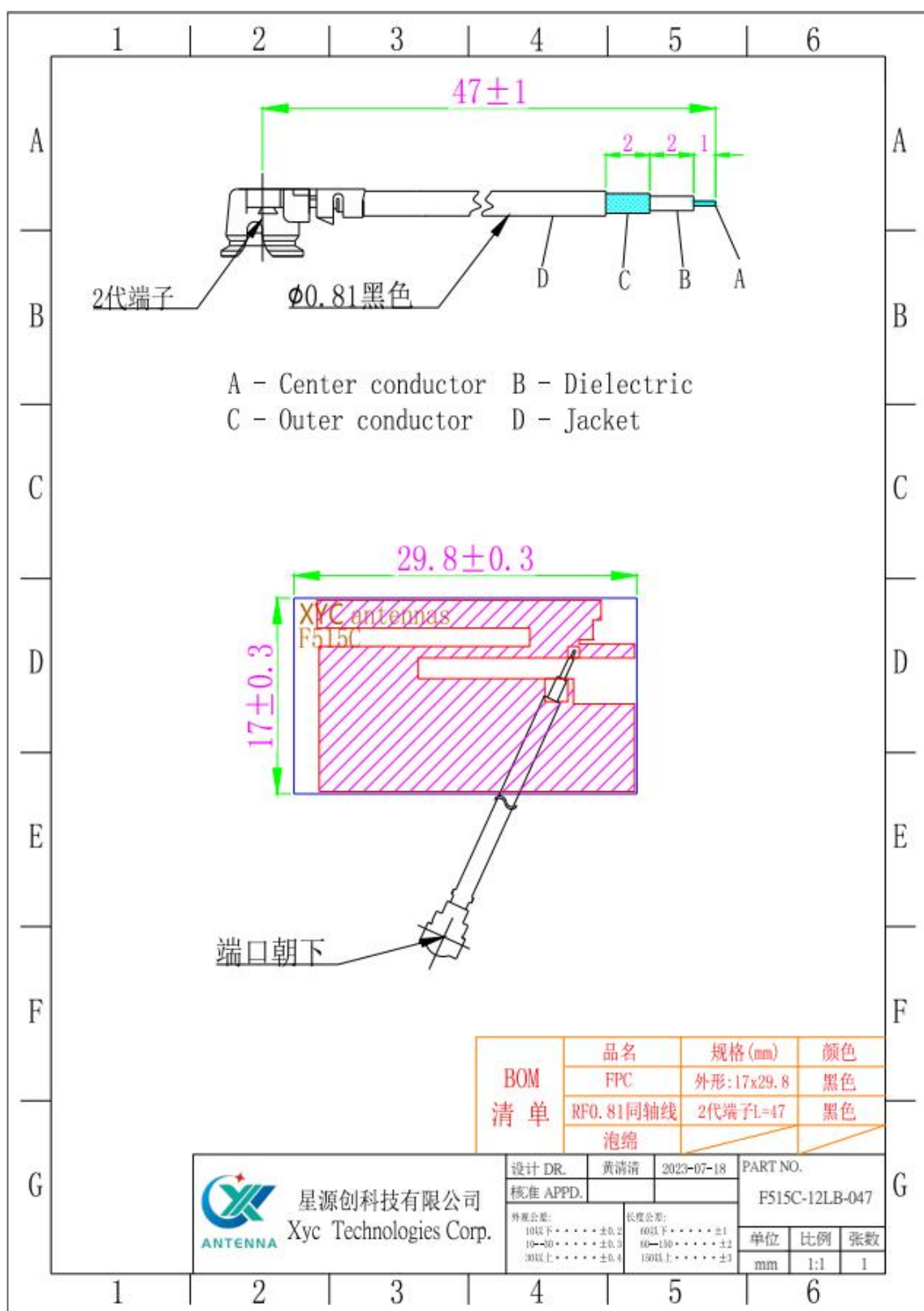
Address: Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Antenna Assembly



地址: 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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
邻苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP) Methyl butyl phthalate (BBP)	<1000ppm
邻苯二甲酸二丁基酯 (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, 铜中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) : 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

地址: 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma ' anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma ' anshan Community, Shajing Sub-district, Bao ' an District, Shenzhen City 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：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district,
Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市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	WIFI0天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	AD500S		料号	F515C-12LB-047		出货日期	2026/04/20	
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	47±1	直尺	47	47			合格
	FPC外形	17±0.3	卡尺	17	17			合格
	FPC外形	29.8±0.3	卡尺	29.8	29.7			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: 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address:Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市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	F515C-12LB-047
The sample quantity 样品数量	5PCS	Date 时间	2026. 04. 20

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 Sample 1	Sample 2	Sample 3	Sample 4	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: 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address:Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City 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： AD500S

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	2026. 04. 20	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

地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address:Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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

机种: AD500S

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	206.04.20	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

地址: 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

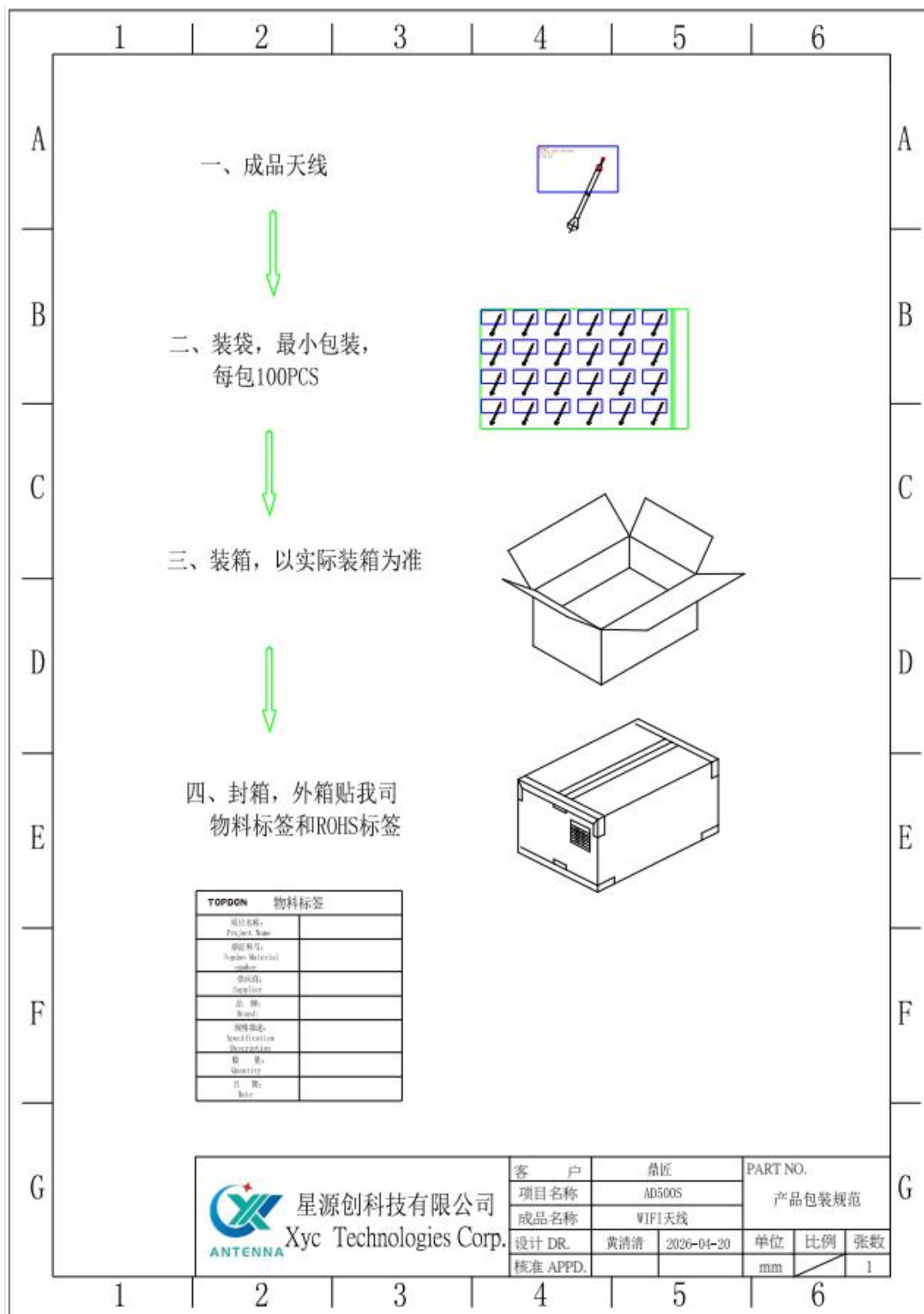
Address: Room 610-614, Building C, Ma'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Packing Specification



地址：深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com