



表单编号: CYX-FM-QC064-A

深圳创盈芯实业有限公司
Shenzhen Chuangyingxin technology co., Ltd

材料承认书
Material acceptance

厂 商: 深圳市星源创科技有限公司
Manufacturer
代 理 商: _____
Agent Name
品 名: _____
Name of a part
料 号: _____
Part Number
物 料 规 格: _____
Material specification
承 认 日 期: 2024-10-16
Date of recognition

承认 签章	供方确认					
	编制		审核		批准	
	创盈芯承认					
	采购	结构	硬件	销售	DQA	SQE

Tel:0755-23596969

Company web site:<http://www.cyxtech.com/>

深圳市龙华区大浪街道高峰社区华鲤路 8 号下早数字产业园 A 栋 2 层、5 层东

Add: 2th Floor,the East of 5th Floor,Building A,Xiazao Digital Industrial Park,No.8 Huali Road,Gaofeng Community,Dalang Street,Longhua District,Shenzhen



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	创盈芯	日期 Data	2024/10/16
产品名称 Product	WiFi/BT主天线	客户机型 Models	A3A
料号 P/N	F1029B-14RB-170	客户料号 Customer P/N	1306000437
规格描述 Specifications	黑色FPC，RF0.81四代端子黑色同轴线，长度170mm		

供应商承认签印 Vender Approved By	客户承认签印 Customer Approved By
	
Checked By:	Checked By:
Audit By:	Audit 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大厦1506

Address:1506, Tangwei Stock 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	WiFi Ant Test Information	5
3	Antenna Placement	6
4	Test Data	7~~10
5	Antenna Assembly	11
6	Notes	12
7	List Of Raw Materials	13
8	Inspection Standard	14
9	Sample Inspection Report	15
10	Adhesive Paper Peel Strength Test	16
11	I-pex Terminal Tension Test	17
132	Packing Specification	18



Specification

1.1 Electrical Properties

Characteristics	Specifications
Working Band	2.4G WiFi/BT 5G WiFi
Antenna From	PIFA
Impedance	50 Ω
Polarization	Linear
Peak Effi	48%@2.4G; 46%@5G
Peak Gain	2.7dBi@2.4G; 3.56dBi@5G

1.2 Physical Properties

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



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

WiFi Ant Test Information

Frequency	2. 4G (2402~2483) Mhz	5G (5150~5850) Mhz
Module information		
Driver version information		

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

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

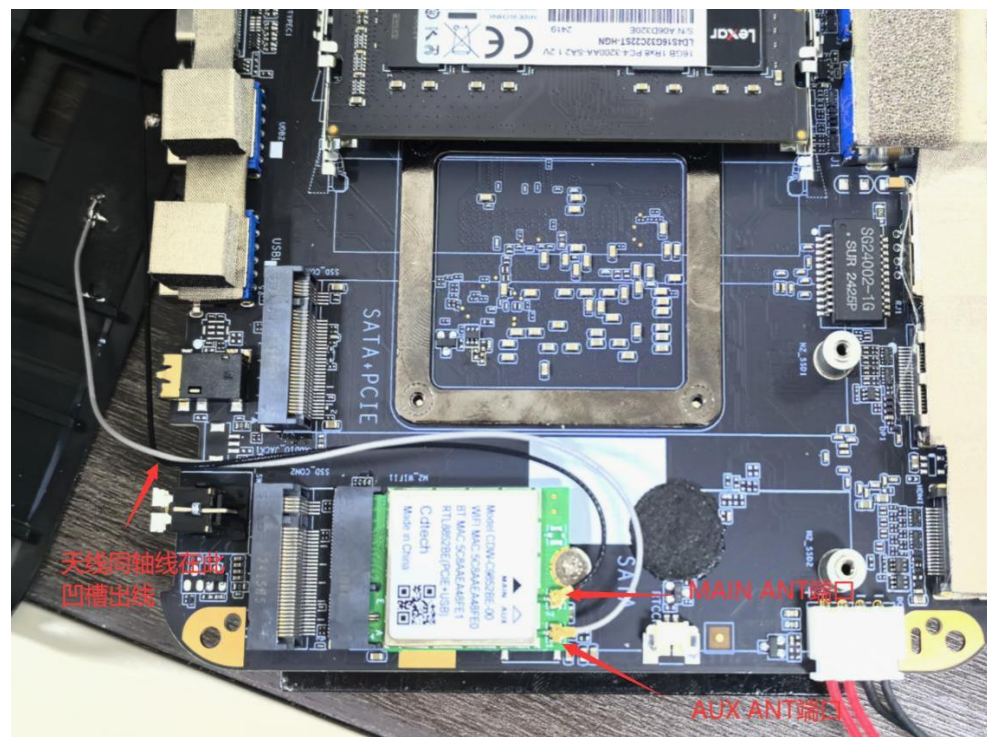
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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大厦1506

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

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



Test Data

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.39	1.20	1.30	1.01
Return Loss (DB)	-15.68	-20.90	-17.57	-50.10

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	13.65	CH1 11Mbps	-73.32
	2437	CH6 11Mbps	13.15	CH6 11Mbps	-74.89
	2467	CH11 11Mbps	13.81	CH11 11Mbps	-73.41
802.11a	Frequency	TRP		TIS	
	5150	CH36 54Mbps	12.23	CH36 54Mbps	-70.29
	5490	CH60 54Mbps	13.62	CH60 54Mbps	-70.39
	5850	CH161 54Mbps	13.67	CH161 54Mbps	-69.46

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

Address: 1506, Tangwei Stock 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

Efficiency Table

Passive Test For 2.4G								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	48.78	-3.12	2.79	0.64	24.485	24.299	2.79	-18.9
2410	43.98	-3.57	2.22	0.07	22.063	21.92	2.22	-18.16
2420	45.05	-3.46	2.24	0.09	22.622	22.424	2.24	-18.15
2430	44.63	-3.5	2.07	-0.08	22.81	21.815	2.07	-20.37
2440	45.74	-3.4	2.16	0.01	23.884	21.854	2.16	-20.68
2450	48.46	-3.15	2.39	0.24	25.537	22.925	2.39	-18.69
2460	48.24	-3.17	2.26	0.11	25.44	22.801	2.26	-17.86
2470	47.67	-3.22	2.22	0.07	24.999	22.667	2.22	-17.27
2480	48.11	-3.18	2.31	0.16	24.749	23.358	2.31	-18.55
2490	47.24	-3.26	2.26	0.11	23.935	23.308	2.26	-17.09
2500	46.95	-3.28	2.32	0.17	23.179	23.767	2.32	-15
Passive Test For 5G								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
5150	41.97	-3.77	1.91	-0.24	21.011	20.962	1.91	-22.22
5170	39.86	-3.99	1.85	-0.3	19.794	20.07	1.85	-22.78
5190	35.97	-4.44	1.52	-0.63	17.659	18.313	1.52	-20.79
5210	40.71	-3.9	1.98	-0.17	19.93	20.776	1.98	-25.47
5230	38.74	-4.12	1.76	-0.39	18.736	20.005	1.76	-21.16
5250	38.54	-4.14	1.49	-0.66	18.336	20.206	1.49	-18.38
5270	36.46	-4.38	1.56	-0.59	17.271	19.189	1.56	-18.83
5290	38.43	-4.15	1.68	-0.47	18.134	20.301	1.68	-16.41
5310	33.44	-4.76	1.05	-1.1	15.717	17.719	1.05	-17.02
5330	34.75	-4.59	1.36	-0.79	16.385	18.369	1.36	-15.44
5350	38	-4.2	1.71	-0.44	17.569	20.43	1.71	-16.52
5370	37.86	-4.22	1.65	-0.5	17.553	20.302	1.65	-14.96
5390	34.17	-4.66	1.66	-0.49	15.919	18.252	1.66	-15.6
5410	42.02	-3.77	2.72	0.57	19.687	22.335	2.72	-15.26
5430	38.45	-4.15	2.42	0.27	18.182	20.265	2.42	-18.5
5450	36.91	-4.33	2.25	0.1	17.358	19.549	2.25	-22.54
5470	34.37	-4.64	1.97	-0.18	16.145	18.223	1.97	-20.2
5490	34.02	-4.68	1.71	-0.44	15.74	18.276	1.71	-21.71
5510	34.98	-4.56	2.01	-0.14	16.124	18.854	2.01	-24.98
5530	37.59	-4.25	2.04	-0.11	17.345	20.241	2.04	-28.16
5550	40.69	-3.91	2.12	-0.03	18.803	21.884	2.12	-23.17
5570	43.23	-3.64	2.7	0.55	19.999	23.226	2.7	-19.92
5590	42.46	-3.72	1.75	-0.4	19.866	22.592	1.75	-19.82
5610	42.74	-3.69	1.92	-0.23	19.585	23.15	1.92	-19.65
5630	44.66	-3.5	1.51	-0.64	20.423	24.233	1.51	-17.97
5650	44.96	-3.47	1.9	-0.25	20.434	24.525	1.9	-19.45
5670	43.35	-3.63	2.32	0.17	19.763	23.586	2.32	-22.7
5690	44.59	-3.51	3.33	1.18	19.983	24.612	3.33	-17.93
5710	43.74	-3.59	2.78	0.63	20.202	23.534	2.78	-16.72
5730	46.63	-3.31	3.52	1.37	21.242	25.392	3.52	-14.7
5750	42.49	-3.72	2.76	0.61	19.705	22.783	2.76	-17.79
5770	41.19	-3.85	2.43	0.28	19.047	22.147	2.43	-18.59
5790	37.76	-4.23	1.65	-0.5	17.552	20.206	1.65	-20.04
5810	40.19	-3.96	2.06	-0.09	18.406	21.78	2.06	-19.29
5830	39.39	-4.05	1.33	-0.82	18.175	21.219	1.33	-22.39
5850	38.36	-4.16	1.47	-0.68	17.458	20.904	1.47	-22.85

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

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

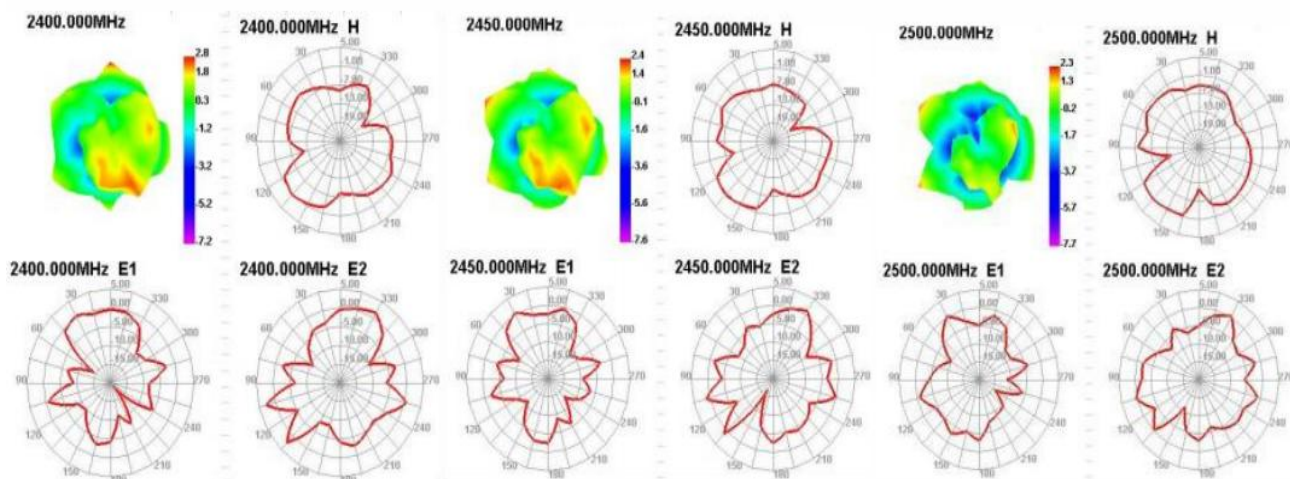
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



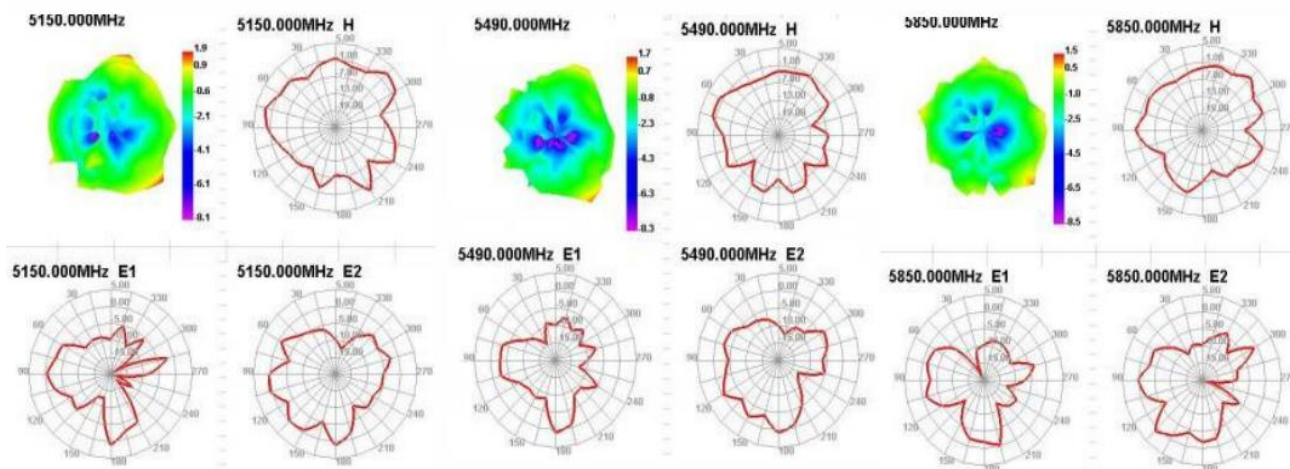
深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern(2.4G)



Radiation Pattern(5G)



BT Test

测试环境：开放空间(通道)

测试工具：蓝牙音响

测试距离：10/m

结果：播放音乐流畅，无杂音。

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

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

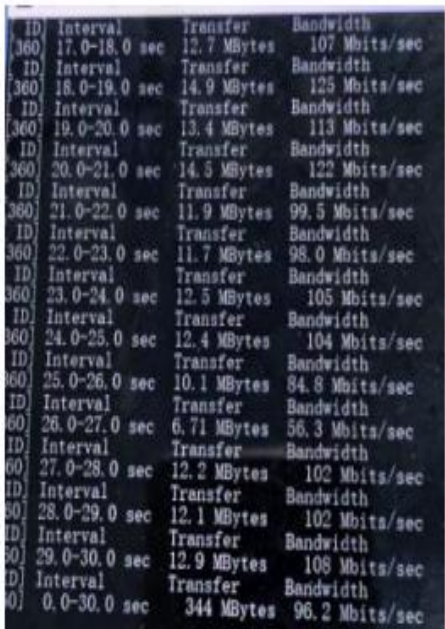
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



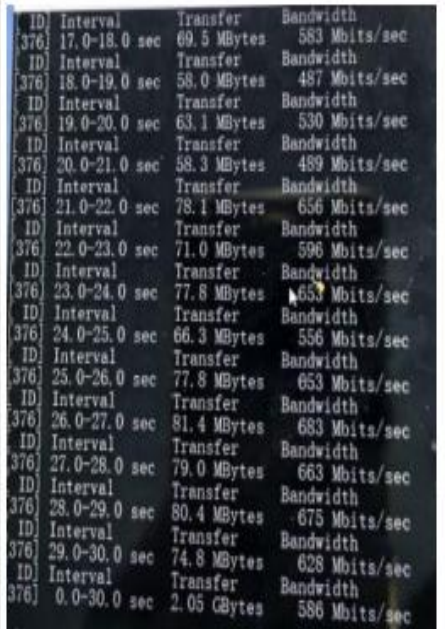
深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Throughput Test (2.4G)

上行	96.2M	下行	249M
图片		图片	

Throughput Test (2.4G)

上行	586M	下行	580M
图片		图片	

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

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

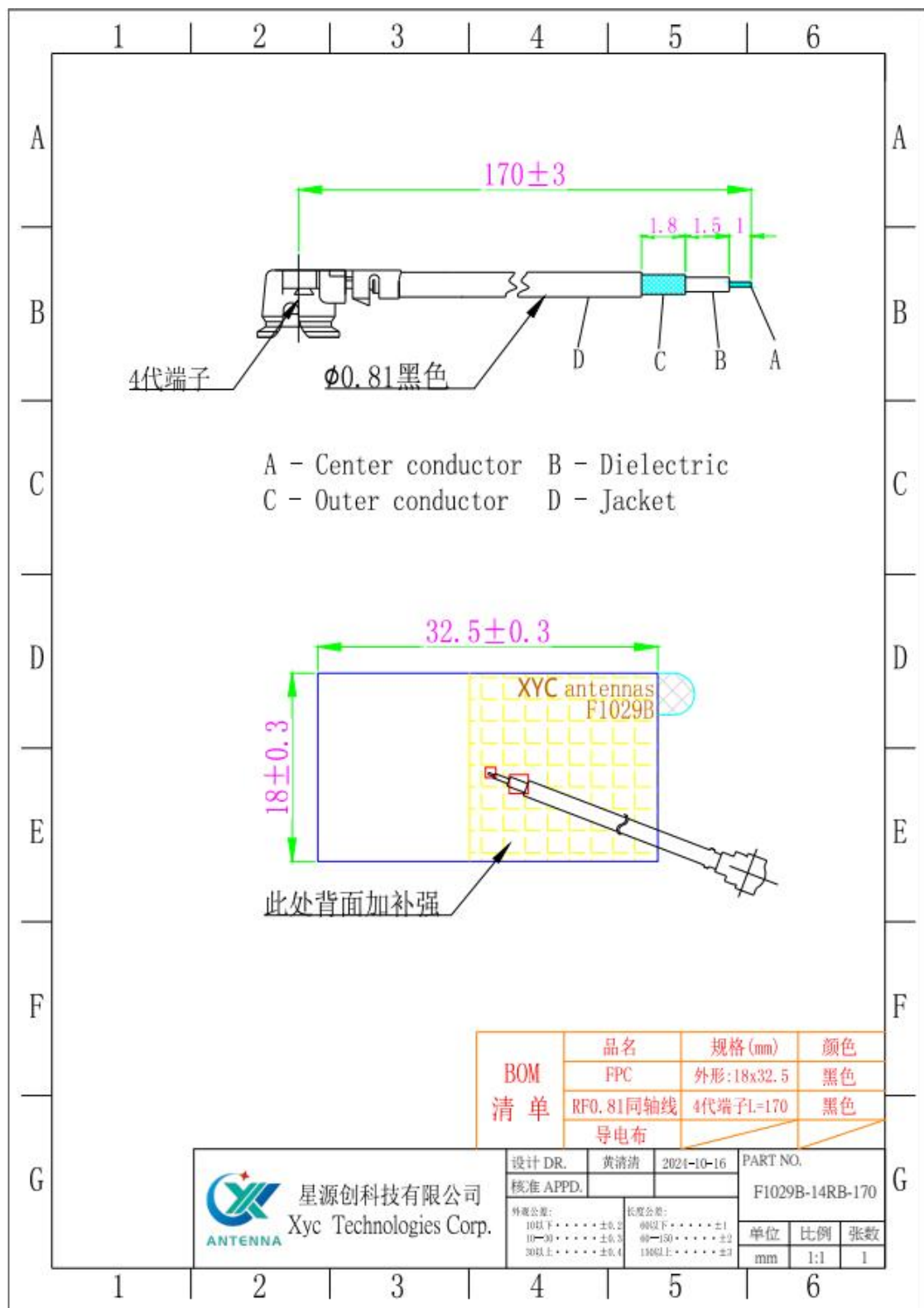
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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大厦1506

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

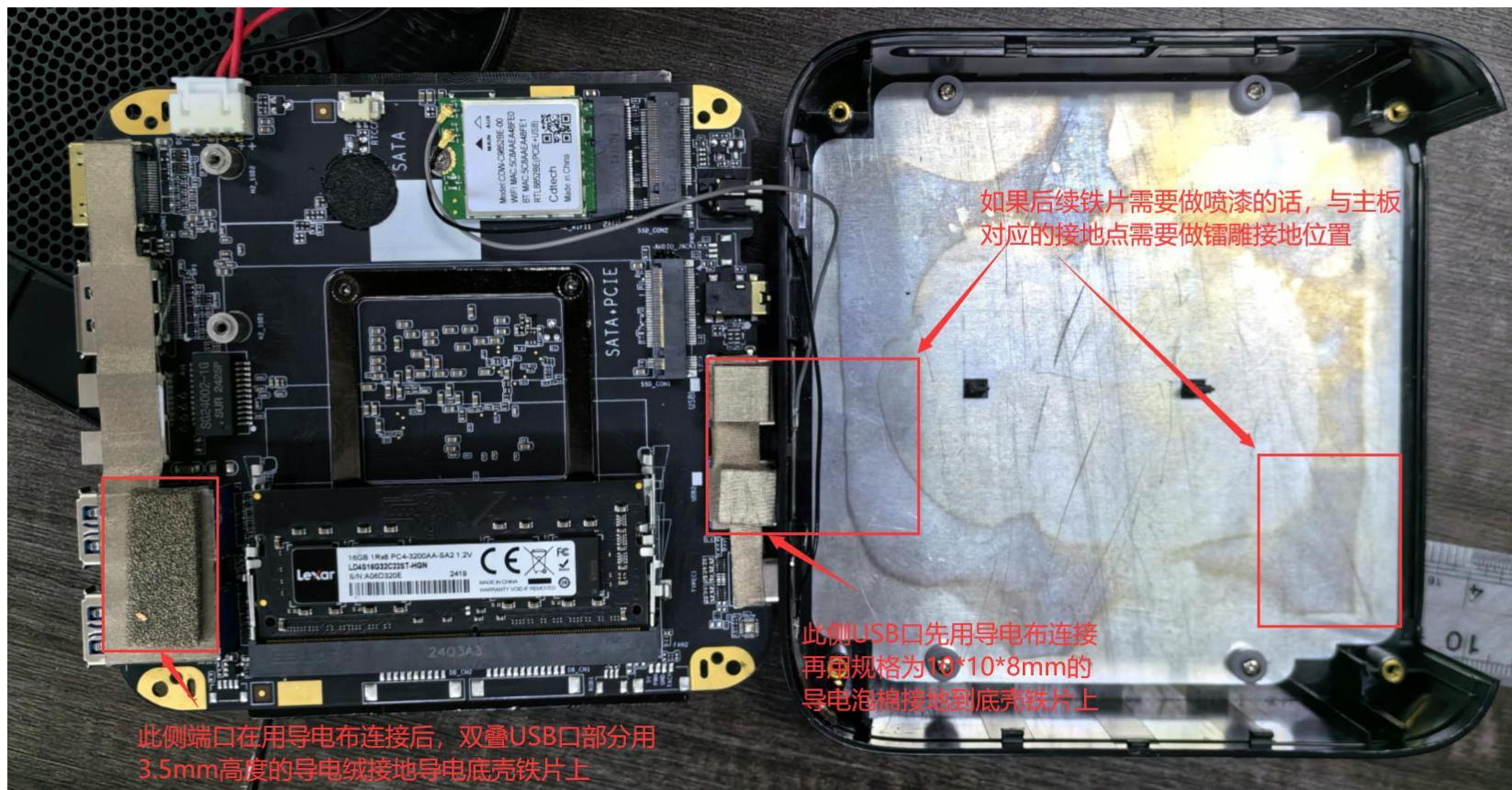
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Notes



地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

Address: 1506, Tangwei Stock 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

List Of Raw Materials

深圳市星源创科技有限公司	
联系人	邓江坚
电话/传真	0755-82103639
E-Mail	stephdeng_Vis@126.com
地址	深圳市宝安区福永镇塘尾股份商务大厦1506

签字盖章

日期:2024. 10. 16

说明:

- 1、同一供应商所有物料填写一份MDS
- 2、HS测试报告日期需在材料发生变更时重新进行提交确认
- 3、真实填写测试结果，若某一项没有测试，则用"/"表示
- 4、若存在RoHS豁免，则在备注栏注明

产品料号	产品名称	均匀物质材料	有害物质含量 (PPM)										HS测试报告编号	测试日期	备注
			Cd	Pb	Hg	Cr6+	PBBs	PBDEs	DEHP	BBP	DBP	DIBP			
F1029B-14RB-170	WIFI天线	FPC基材	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	CANEC2227194601 CANEC2227194602	2022.12.22	 CAN22-271946-01_EC_F.PDF  CAN22-271946-02_EC_F.PDF
		背胶9471	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		文字油墨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		防焊油墨	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		线材	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			

地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

Address:1506,Tangwei Stock 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大厦1506

Address:1506,Tangwei Stock 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	创盈芯	品名规格	WIFI天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	A3A		料号	F1029B-14RB-170		出货日期	2024/10/16	
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	170±3	直尺	170	170			合格
	FPC外形	18±0.3	卡尺	18	18			合格
	FPC外形	32.5±0.3	卡尺	32.4	32.5			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							

地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份大厦1506

Address: 1506, Tangwei Stock 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： A3A

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	2024. 10. 16	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： A3A

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	2024. 10. 16	端子型号	四代I-PEX座子
仪器	拉力计	范围	端子与同轴线的拉力不能小于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	参考数值为小于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. 80KG	0. 83KG

数据统计结果如下：

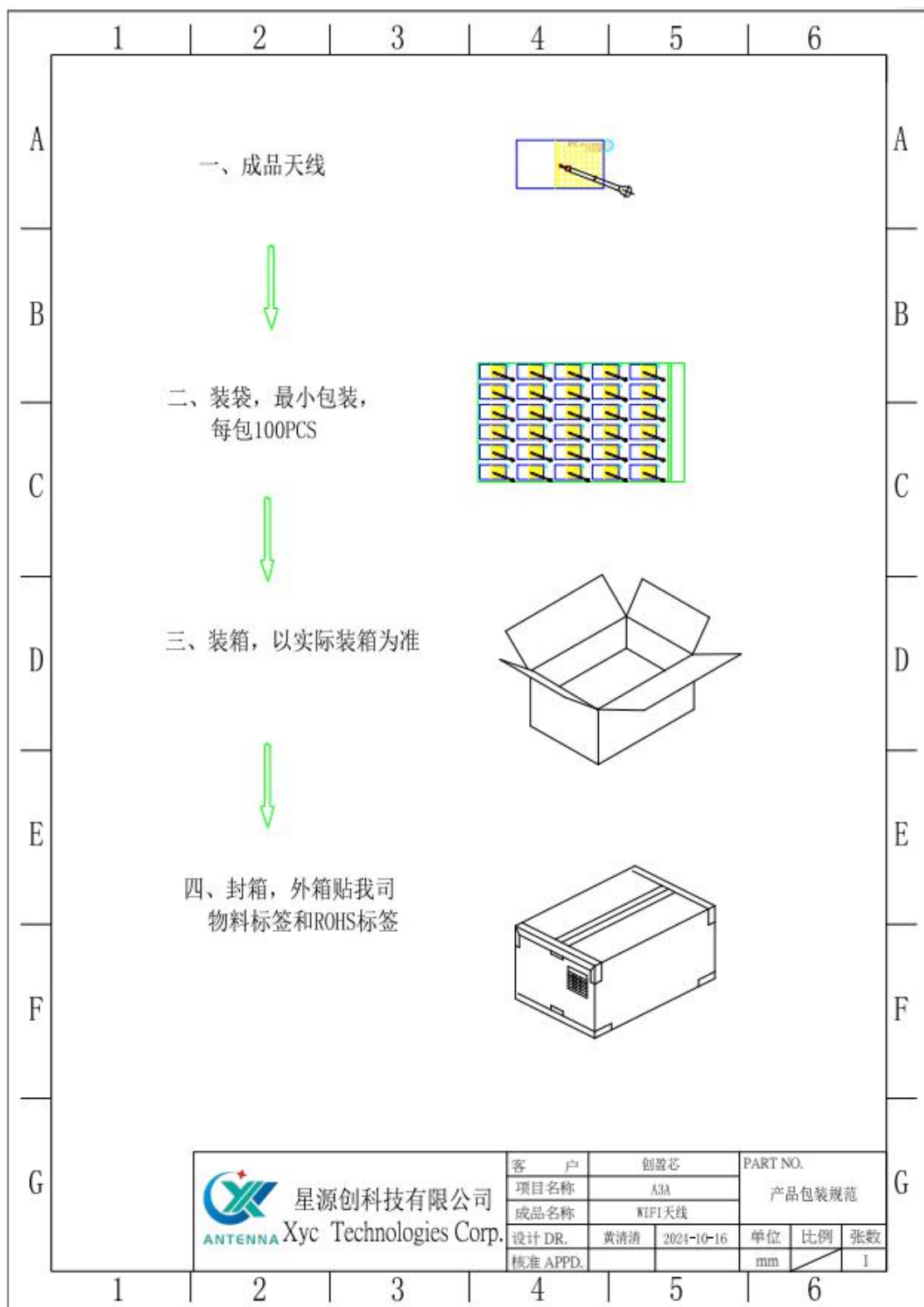
最大值	0. 83KG	最小值	0. 8KG
平均值	0. 81	采样结果	合格



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大厦1506

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

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