



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 Customer	长城	日期 Data	2024/10/15
产品名称 Product	WiFi/BT主天线	客户机型 Models	D5ANP01
料号 P/N	F1162-14MB-370	客户料号 Customer P/N	1389763
规格描述 Specifications	黑色FPC; RF0.81四代端子黑色同轴线:L=370mm		

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



Content

NO.	Proect	Page NO.
1	Specification	4
2	WiFi Ant Test Information	5
3	Antenna Placement	6
4	Test Data	7~~11
5	Antenna Assembly	12
6	Notes	13
7	Inspection Standard	14
8	Sample Inspection Report	15
9	Bending Test Report	16
10	Adhesive Paper Peel Strength Test	17
11	I-pex Terminal Tension Test	18
12	Supplier Environmental Statement	19
13	Packing Specification	20



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/5G WiFi
Antenna From	PIFA
Impedance	50 Ω
Polarization	Linear
Peak Effi	50%@2.4G; 54%@5G
Peak Gain	1.48dBi@2.4G; 3.76dBi@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

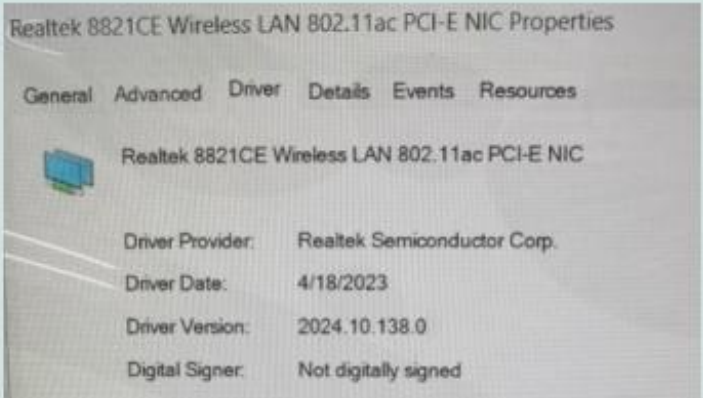
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Test Data

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.79	1.53	1.22	1.27
Return Loss (DB)	-10.88	-13.45	-20.01	-18.28

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	12.71	CH1 11Mbps	-79.17
	2437	CH6 11Mbps	12.72	CH6 11Mbps	-79.19
	2467	CH11 11Mbps	12.37	CH11 11Mbps	-78.11
802.11a		TRP		TIS	
	5180	CH36 6Mbps	10.27	CH36 54Mbps	-69.33
	5300	CH60 6Mbps	10.65	CH60 54Mbps	-69.15
	5805	CH161 6Mbps	10.59	CH161 54Mbps	-69.59

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

Efficiency Table

Passive Test For WIFI2.4								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	45.36	-3.43	-0.01	-2.16	24.063	21.3	-0.01	-11.12
2410	44.75	-3.49	0.02	-2.13	23.928	20.825	0.02	-11.35
2420	46.1	-3.36	0.12	-2.03	24.667	21.434	0.12	-11.12
2430	46.21	-3.35	0.05	-2.1	24.74	21.466	0.05	-11.29
2440	46.84	-3.29	0.02	-2.13	25.227	21.61	0.02	-10.63
2450	47.26	-3.25	0.34	-1.81	25.607	21.654	0.34	-10.57
2460	48.41	-3.15	0.69	-1.46	26.219	22.188	0.69	-10.82
2470	49.12	-3.09	0.92	-1.23	26.571	22.544	0.92	-11.35
2480	50.11	-3	1.09	-1.06	27.066	23.043	1.09	-11.76
2490	50.1	-3	1.48	-0.67	27.102	23.002	1.48	-11.85
2500	48.41	-3.15	1.31	-0.84	26.25	22.164	1.31	-12.34
Passive Test For WIFI5G								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
5150	37.75	-4.23	1.3	-0.85	22.324	15.422	1.3	-22
5170	37.96	-4.21	1.2	-0.95	22.284	15.679	1.2	-20.56
5190	37.88	-4.22	1.18	-0.97	22.061	15.819	1.18	-17.78
5210	41.22	-3.85	1.79	-0.36	23.973	17.247	1.79	-14.89
5230	38.51	-4.14	1.65	-0.5	22.41	16.097	1.65	-14.15
5250	43.71	-3.59	2.65	0.5	25.199	18.509	2.65	-13.31
5270	44.34	-3.53	3.04	0.89	25.317	19.02	3.04	-13.68
5290	48.34	-3.16	3.46	1.31	27.356	20.985	3.46	-15.78
5310	45.08	-3.46	2.85	0.7	25.218	19.859	2.85	-16.55
5330	46.55	-3.32	2.92	0.77	25.58	20.968	2.92	-15.06
5350	49.26	-3.08	3.16	1.01	26.841	22.418	3.16	-13.98
5370	46.67	-3.31	2.68	0.53	25.366	21.307	2.68	-14.03
5390	40.73	-3.9	1.65	-0.5	21.996	18.737	1.65	-15.79
5410	45.88	-3.38	2.35	0.2	24.851	21.025	2.35	-17.54
5430	43.22	-3.64	2.34	0.19	23.715	19.505	2.34	-18.46
5450	45.91	-3.38	2.54	0.39	25.565	20.346	2.54	-19.91
5470	44.74	-3.49	2.39	0.24	25.135	19.605	2.39	-21.09
5490	44.44	-3.52	2.61	0.46	24.968	19.468	2.61	-20
5510	45.23	-3.45	2.67	0.52	25.488	19.745	2.67	-18.72
5530	46.05	-3.37	2.83	0.68	25.887	20.162	2.83	-18.67
5550	48.19	-3.17	3.21	1.06	26.966	21.225	3.21	-18.14
5570	45.1	-3.46	2.8	0.65	25.007	20.095	2.8	-15.53
5590	48.62	-3.13	3.2	1.05	26.576	22.047	3.2	-15.92
5610	44.95	-3.47	2.93	0.78	24.877	20.072	2.93	-15.9
5630	49.91	-3.02	3.25	1.1	27.781	22.133	3.25	-13.69
5650	43.57	-3.61	2.79	0.64	24.116	19.45	2.79	-13.21
5670	52.02	-2.84	3.53	1.38	28.124	23.892	3.53	-11.87
5690	46.07	-3.37	2.81	0.66	24.414	21.658	2.81	-12.23
5710	50.49	-2.97	3.05	0.9	26.566	23.927	3.05	-11.53
5730	51.9	-2.85	3.08	0.93	27.011	24.885	3.08	-12.93
5750	48.53	-3.14	2.8	0.65	24.691	23.837	2.8	-14.04
5770	52.33	-2.81	3.05	0.9	26.233	26.093	3.05	-15.47
5790	47.15	-3.26	2.49	0.34	23.527	23.626	2.49	-17.38
5810	49.76	-3.03	2.71	0.56	24.812	24.944	2.71	-17.06
5830	48.91	-3.11	3.06	0.91	24.146	24.769	3.06	-16.94
5850	54.2	-2.66	3.76	1.61	26.416	27.787	3.76	-16.01

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

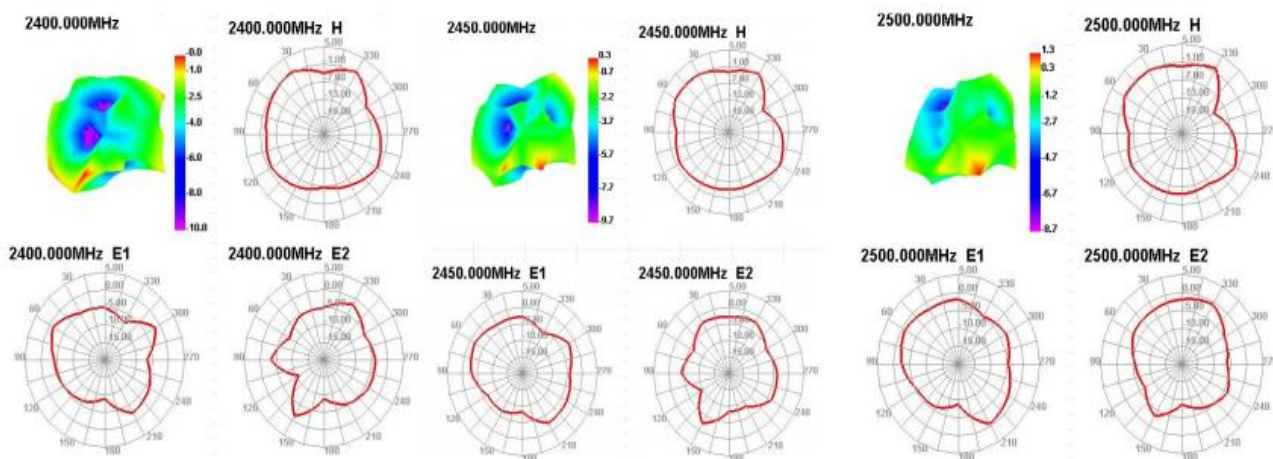
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



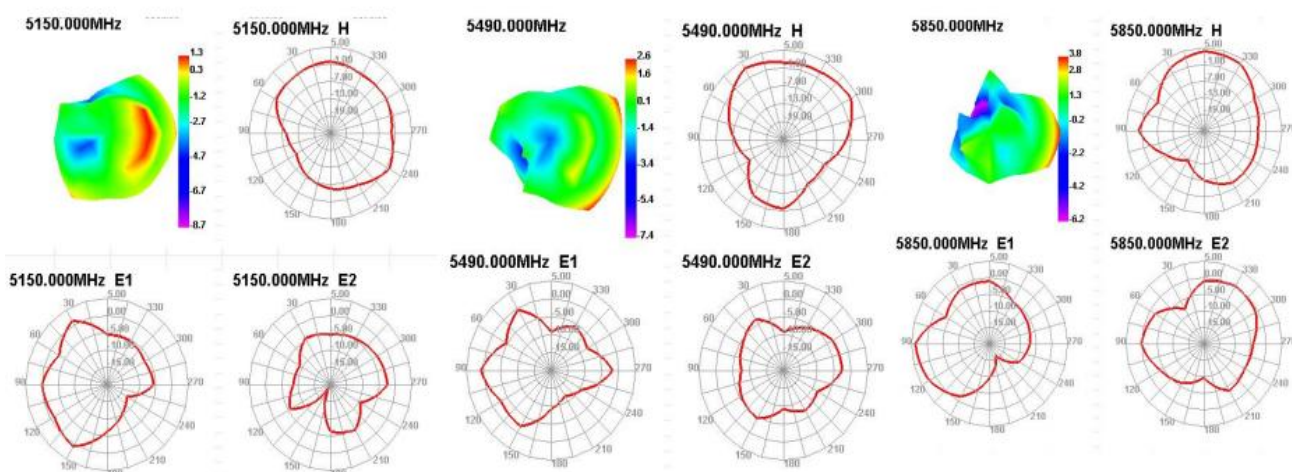
深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern (2.4G)



Radiation Pattern (5G)



BT Test

测试环境：走廊通道

测试工具：蓝牙音箱

测试距离：10+M（播放音乐流畅无卡顿）

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

WIFI RVR test
CH1 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	104	106	102	103	94.2
90.0°	104	102	104	102	88.3
180.0°	103	103	102	101	93.7
270.0°	105	105	98.2	103	88.2

CH1 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	127	126	126	123	51.7
90.0°	126	128	126	126	55.2
180.0°	126	128	127	124	53.1
270.0°	126	126	127	126	64.1

CH6 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	104	104	102	102	92.3
90.0°	105	97.2	101	101	97.8
180.0°	104	105	103	104	94.8
270.0°	103	106	103	106	97.2

CH6 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	126	127	126	109	40.8
90.0°	126	127	128	127	55.8
180.0°	127	127	128	125	51.3
270.0°	126	126	126	127	74.5

CH11 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	102	105	105	99.9	91.7
90.0°	102	105	105	105	86.2
180.0°	105	107	104	101	96.8
270.0°	104	104	105	107	94.1

CH11 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	127	127	126	126	52.7
90.0°	126	126	127	127	58
180.0°	126	127	127	126	52.8
270.0°	126	126	127	126	75

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

WIFI RVR test
CH36 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	276	276	273	166	61.9
90.0°	272	274	274	165	57.2
180.0°	273	275	212	80.3	19.2
270.0°	268	269	276	198	121

CH36 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	370	371	361	275	137
90.0°	368	369	345	293	152
180.0°	370	369	352	228	75.2
270.0°	371	370	370	325	259

CH60 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	273	274	274	150	62.8
90.0°	273	272	274	165	61.7
180.0°	273	275	212	80.8	19.3
270.0°	269	270	273	195	118

CH60 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	370	369	363	284	136
90.0°	369	371	349	296	150
180.0°	371	371	348	224	71.2
270.0°	368	370	371	318	266

CH161 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	272	276	273	166	62.8
90.0°	271	273	273	165	60.5
180.0°	272	274	207	84.7	18.8
270.0°	268	268	273	200	122

CH161 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	371	370	362	278	138
90.0°	369	369	346	292	151
180.0°	371	370	353	229	72.3
270.0°	370	370	370	328	266

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

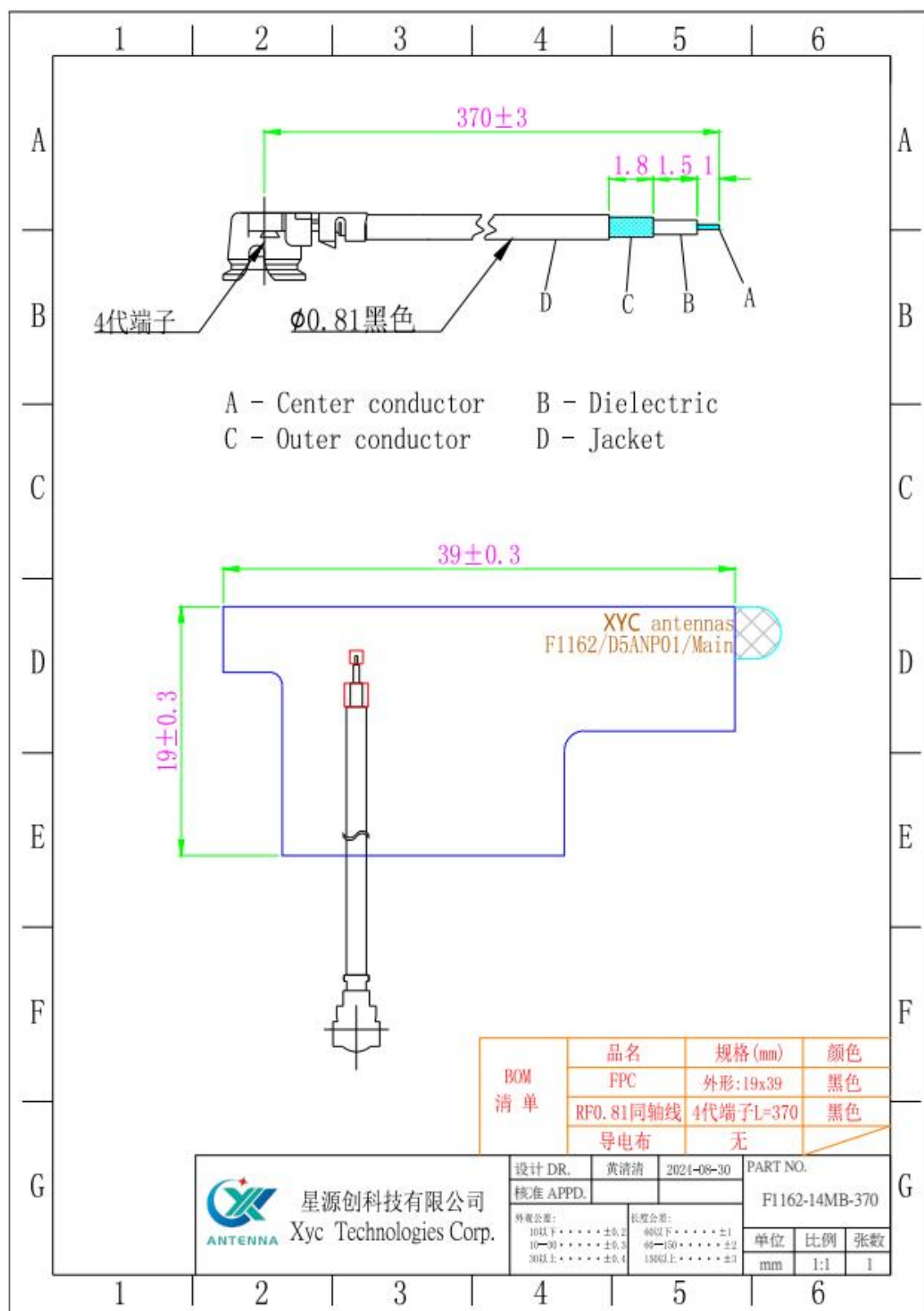
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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

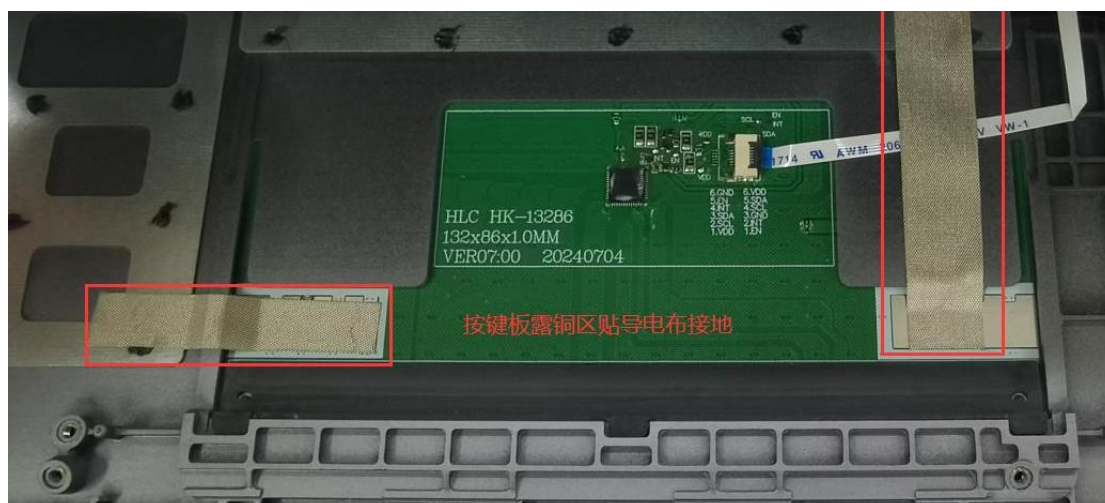
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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	长城	品名规格	主天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	D5ANP01		料号	F1162-14MB-370		出货日期	2024/10/15	
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	370±3	直尺	370	370			合格
	FPC外形	19±0.3	卡尺	19	19			合格
	FPC外形	39±0.3	卡尺	38.9	39			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: XYZ-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	长城	Product material no 产品料号	1389763
The sample quantity 样品数量	5PCS	Date 时间	2024. 10. 15

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

NO Result Time	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： 1389763

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. 15	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



深圳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: 1389763

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. 15	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

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

Supplier Environmental Statement

供应商环保声明

供应商名称： 深圳市星源创科技有限公司

供应商地址： 深圳市宝安区福海街道塘尾社区塘尾股份商务大厦1506

对象名称： 交付给长城之所有物品

本公司星源创（简称）保证所有提供给长城的物品（如原料，组件， 半成品，成品以及包装材料）均符合适用于长城产品和活动的环保法律和法规，包括但不限于以下要求（相关指令以最新版本为准）：

欧盟关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令（2011/65/EU）

欧盟关于电池和蓄电池中含有的特定有害物质的指令（2006/66/EC）

欧盟关于包装材料和包装材料废弃物指令（94/62/EC），

电子信息产品污染控制管理办法（“中国 RoHS”），

REACE 法规。

如因深圳市星源创科技有限公司违反本协议而导致长城因此遭受任何损失的，深圳市星源创科技有限公司应赔偿长城全部损失并接受长城所采取的全部应对措施。

FPC有效日期截止到2025年1月

同轴线有效日期截止到2025年1月

端子有效日期截止到2025年1月份

公司负责人： 邓江坚

职务： 总经理

签名： 邓江坚

生效日期： 2024-10-1

电话： 0755-82103639

传真： 0755-82103639

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

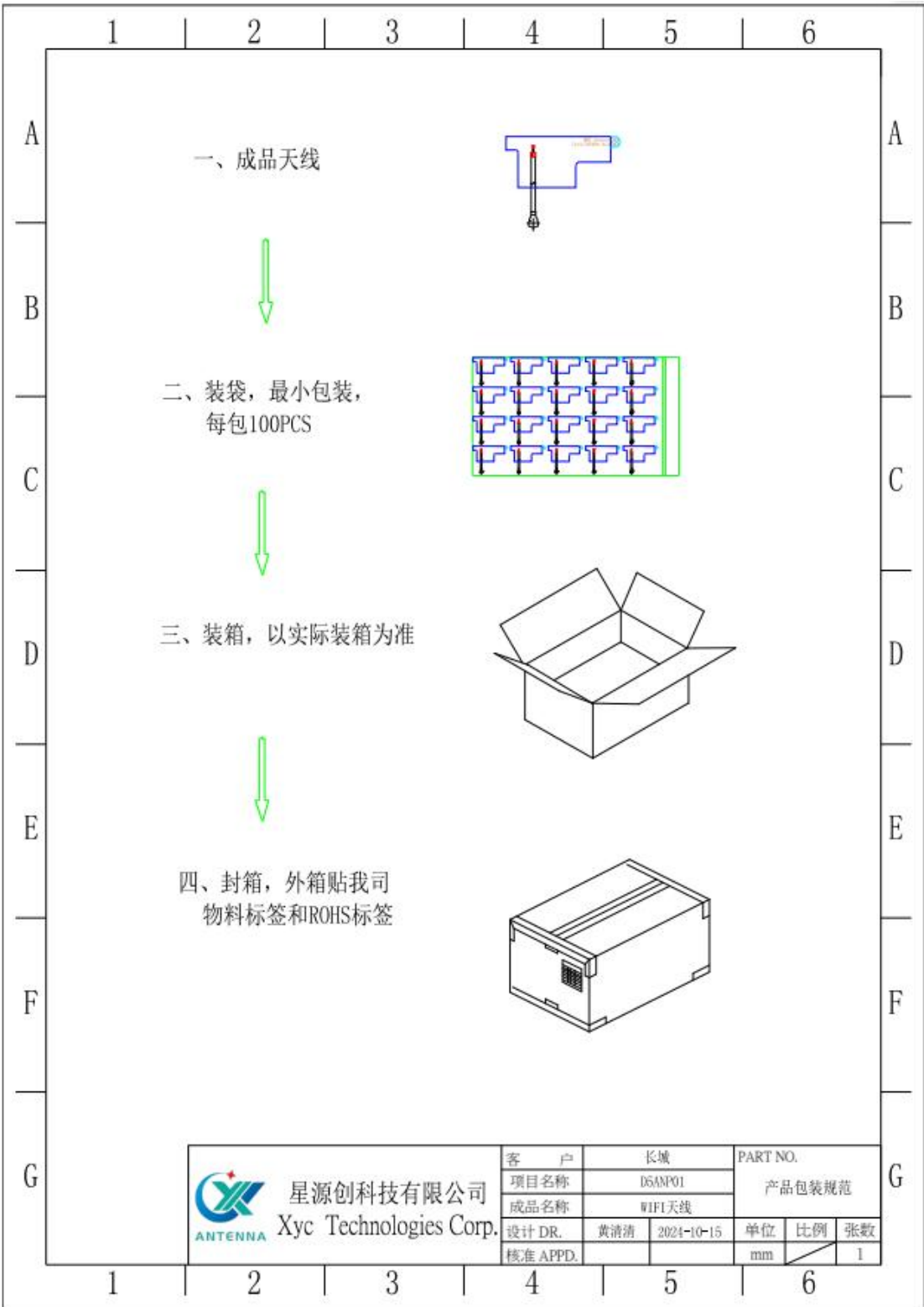
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 Customer	长城	日期 Data	2024/10/15
产品名称 Product	WiFi/BT副天线	客户机型 Models	D5ANP01
料号 P/N	F1163-14MG-270	客户料号 Customer P/N	1389764
规格描述 Specifications	黑色FPC; RF0.81四代端子深灰色同轴线:L=270mm		

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



Content

NO.	Proect	Page NO.
1	Specification	4
2	WiFi Ant Test Information	5
3	Antenna Placement	6
4	Test Data	7~~11
5	Antenna Assembly	12
6	Notes	13
7	Inspection Standard	14
8	Sample Inspection Report	15
9	Bending Test Report	16
10	Adhesive Paper Peel Strength Test	17
11	I-pex Terminal Tension Test	18
12	Supplier Environmental Statement	19
13	Packing Specification	20



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/5G WiFi
Antenna From	PIFA
Impedance	50 Ω
Polarization	Linear
Peak Effi	48%@2.4G; 46%@5G
Peak Gain	2.43dBi@2.4G; 2.1dBi@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

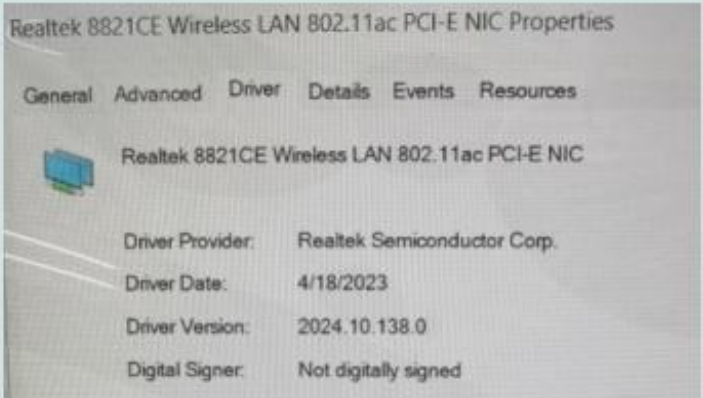
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
VSWR	2.21	1.82	1.68	1.34
Return Loss (DB)	-8.43	-10.71	-11.83	-16.61

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	12.71	CH1 11Mbps	-79.17
	2437	CH6 11Mbps	12.72	CH6 11Mbps	-79.19
	2467	CH11 11Mbps	12.37	CH11 11Mbps	-78.11
802.11a	TRP		TIS		
	5180	CH36 6Mbps	10.27	CH36 54Mbps	-69.33
	5300	CH60 6Mbps	10.65	CH60 54Mbps	-69.15
	5805	CH161 6Mbps	10.59	CH161 54Mbps	-69.59

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

Efficiency Table

Passive Test For WIFI2.4												
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Directivity (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	45.35	-3.43	1.66	-0.49	26.409	18.945	1.66	-11.87	5.09	0	45.78	46.01
2410	42.51	-3.72	1.29	-0.86	24.759	17.746	1.29	-11.83	5	0	46.01	46.29
2420	46.79	-3.3	1.52	-0.63	27.055	19.731	1.52	-12.24	4.82	0	45.73	46
2430	46.42	-3.33	1.46	-0.69	27.062	19.355	1.46	-13.33	4.79	0	46.01	46.36
2440	44.91	-3.48	1.66	-0.49	26.693	18.222	1.66	-14.35	5.13	0	46.12	46.48
2450	44.41	-3.53	1.87	-0.28	26.896	17.512	1.87	-14.08	5.39	0	46.12	46.54
2460	47.67	-3.22	2.27	0.12	29.188	18.479	2.27	-14.78	5.49	0	46.14	46.52
2470	48.82	-3.11	2.43	0.28	30.11	18.708	2.43	-15.81	5.54	30	46.4	46.8
2480	47.48	-3.23	2.24	0.09	29.292	18.188	2.24	-17.23	5.48	30	46.26	46.64
2490	46.99	-3.28	2.06	-0.09	28.943	18.048	2.06	-18.2	5.34	30	46.51	46.91
2500	47.22	-3.26	2.11	-0.04	29.166	18.059	2.11	-18.78	5.36	30	46.47	46.86
Passive Test For WIFI5G												
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)	Directivity (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
5150	29.49	-5.3	0.1	-2.05	16.293	13.197	0.1	-20.78	5.4	30	49.82	49.4
5170	31.37	-5.03	0.61	-1.54	17.355	14.018	0.61	-18.75	5.64	0	50.13	49.77
5190	32	-4.95	0.41	-1.74	17.791	14.209	0.41	-19	5.36	0	50.42	49.95
5210	37.26	-4.29	1.13	-1.02	20.984	16.275	1.13	-22.19	5.42	0	50.88	50.49
5230	35.89	-4.45	1.13	-1.02	20.402	15.489	1.13	-23.05	5.58	0	50.42	50.08
5250	39.62	-4.02	1.68	-0.47	22.582	17.039	1.68	-19.56	5.7	0	51.02	50.72
5270	41.1	-3.86	1.77	-0.38	23.383	17.718	1.77	-18.94	5.64	0	50.85	50.6
5290	42.31	-3.74	1.89	-0.26	24.293	18.02	1.89	-18.87	5.62	0	51.34	51.12
5310	40.3	-3.95	1.78	-0.37	23.35	16.952	1.78	-25.34	5.72	0	50.44	50.36
5330	40.94	-3.88	1.73	-0.42	23.729	17.212	1.73	-19.79	5.61	0	51.08	51.01
5350	43.58	-3.61	1.96	-0.19	25.292	18.289	1.96	-17.02	5.57	0	51.02	51.01
5370	42.04	-3.76	1.85	-0.3	24.537	17.5	1.85	-19.2	5.61	0	50.91	50.95
5390	38.1	-4.19	1.42	-0.73	22.421	15.676	1.42	-21.31	5.61	0	50.46	50.43
5410	43.44	-3.62	1.86	-0.29	25.661	17.782	1.86	-17.33	5.49	0	51.18	51.09
5430	40.32	-3.94	1.36	-0.79	23.635	16.69	1.36	-18.46	5.3	0	50.69	50.7
5450	43.1	-3.65	1.64	-0.51	25.086	18.016	1.64	-20.56	5.3	0	50.71	50.85
5470	41.1	-3.86	1.39	-0.76	23.851	17.252	1.39	-19.65	5.25	0	50.93	50.83
5490	41.05	-3.87	1.52	-0.63	23.815	17.234	1.52	-18.42	5.39	0	50.92	50.79
5510	42.3	-3.74	1.82	-0.33	24.152	18.144	1.82	-17.93	5.55	0	51.18	51.16
5530	43.53	-3.61	1.95	-0.2	24.383	19.147	1.95	-18.26	5.56	0	51.44	51.3
5550	46.43	-3.33	2.1	-0.05	25.824	20.602	2.1	-17.95	5.43	0	51.89	51.76
5570	44.01	-3.56	1.87	-0.28	24.518	19.493	1.87	-17.7	5.43	0	51.42	51.33
5590	44.83	-3.48	1.9	-0.25	24.793	20.042	1.9	-17.44	5.38	0	51.71	51.76
5610	42.54	-3.71	1.6	-0.55	23.352	19.189	1.6	-17.75	5.32	0	51.17	51.22
5630	44.09	-3.56	1.45	-0.7	24.486	19.599	1.45	-17.41	5.01	0	51.78	51.77
5650	41.61	-3.81	1.22	-0.93	23.434	18.175	1.22	-16.71	5.03	30	51.47	51.55
5670	39.23	-4.06	0.95	-1.2	22.311	16.915	0.95	-15.23	5.02	30	52.12	52.28
5690	40.5	-3.93	0.99	-1.16	23.329	17.169	0.99	-16.16	4.92	30	52.12	52.25
5710	35.65	-4.48	0.72	-1.43	20.882	14.769	0.72	-16.91	5.19	30	51.95	52.05
5730	41.65	-3.8	1.49	-0.66	24.786	16.866	1.49	-14.15	5.29	30	51.59	51.69
5750	33.78	-4.71	0.4	-1.75	20.216	13.565	0.4	-14.81	5.12	30	51.12	51.15
5770	37.75	-4.23	0.9	-1.25	22.79	14.958	0.9	-16.46	5.13	30	51.02	51.06
5790	32.46	-4.89	0.29	-1.86	19.913	12.546	0.29	-18.54	5.18	30	51.08	51.16
5810	36.36	-4.39	0.91	-1.24	22.686	13.672	0.91	-15.6	5.31	30	51.36	51.43
5830	34.13	-4.67	0.94	-1.21	21.605	12.529	0.94	-17.73	5.61	30	51.65	51.66
5850	39.03	-4.09	1.62	-0.53	24.767	14.259	1.62	-18.09	5.71	30	51.88	52.05

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

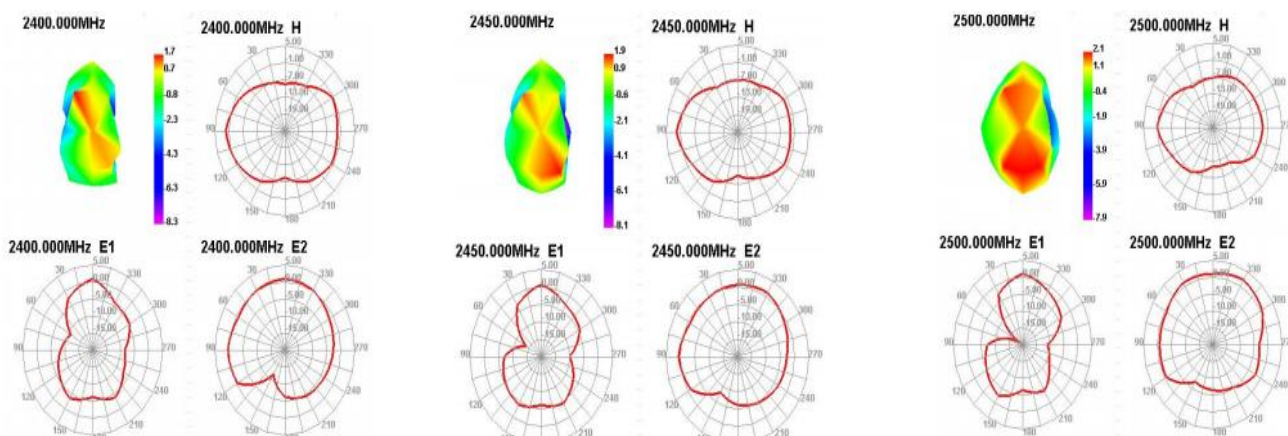
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



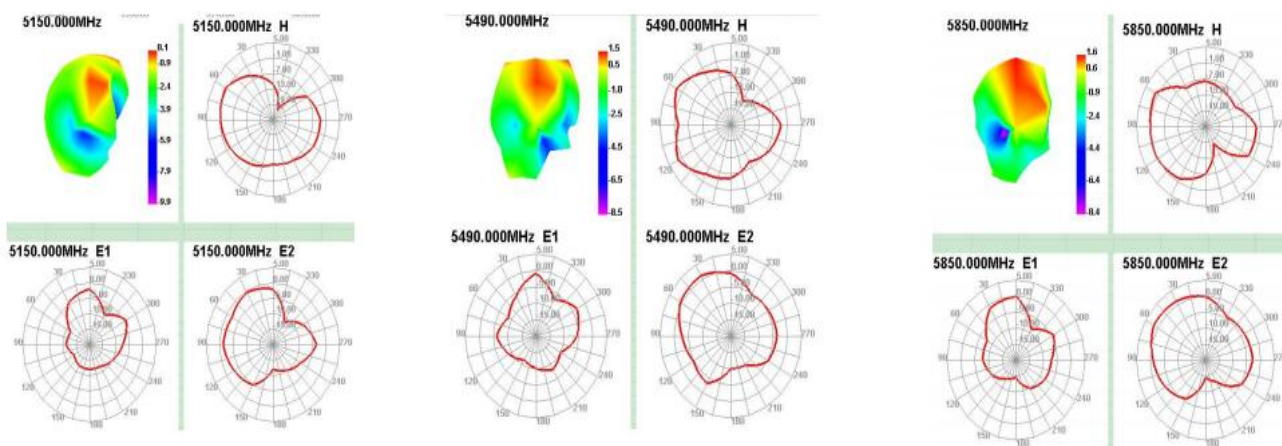
深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern (2.4G)



Radiation Pattern (5G)



BT Test

测试环境：走廊通道

测试工具：蓝牙音箱

测试距离：10+M（播放音乐流畅无卡顿）

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

WIFI RVR test
CH1 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	104	106	102	103	94.2
90.0°	104	102	104	102	88.3
180.0°	103	103	102	101	93.7
270.0°	105	105	98.2	103	88.2

CH1 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	127	126	126	123	51.7
90.0°	126	128	126	126	55.2
180.0°	126	128	127	124	53.1
270.0°	126	126	127	126	64.1

CH6 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	104	104	102	102	92.3
90.0°	105	97.2	101	101	97.8
180.0°	104	105	103	104	94.8
270.0°	103	106	103	106	97.2

CH6 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	126	127	126	109	40.8
90.0°	126	127	128	127	55.8
180.0°	127	127	128	125	51.3
270.0°	126	126	126	127	74.5

CH11 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	102	105	105	99.9	91.7
90.0°	102	105	105	105	86.2
180.0°	105	107	104	101	96.8
270.0°	104	104	105	107	94.1

CH11 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	127	127	126	126	52.7
90.0°	126	126	127	127	58
180.0°	126	127	127	126	52.8
270.0°	126	126	127	126	75

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

WIFI RVR test
CH36 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	276	276	273	166	61.9
90.0°	272	274	274	165	57.2
180.0°	273	275	212	80.3	19.2
270.0°	268	269	276	198	121

CH36 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	370	371	361	275	137
90.0°	368	369	345	293	152
180.0°	370	369	352	228	75.2
270.0°	371	370	370	325	259

CH60 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	273	274	274	150	62.8
90.0°	273	272	274	165	61.7
180.0°	273	275	212	80.8	19.3
270.0°	269	270	273	195	118

CH60 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	370	369	363	284	136
90.0°	369	371	349	296	150
180.0°	371	371	348	224	71.2
270.0°	368	370	371	318	266

CH161 TX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	272	276	273	166	62.8
90.0°	271	273	273	165	60.5
180.0°	272	274	207	84.7	18.8
270.0°	268	268	273	200	122

CH161 RX

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	371	370	362	278	138
90.0°	369	369	346	292	151
180.0°	371	370	353	229	72.3
270.0°	370	370	370	328	266

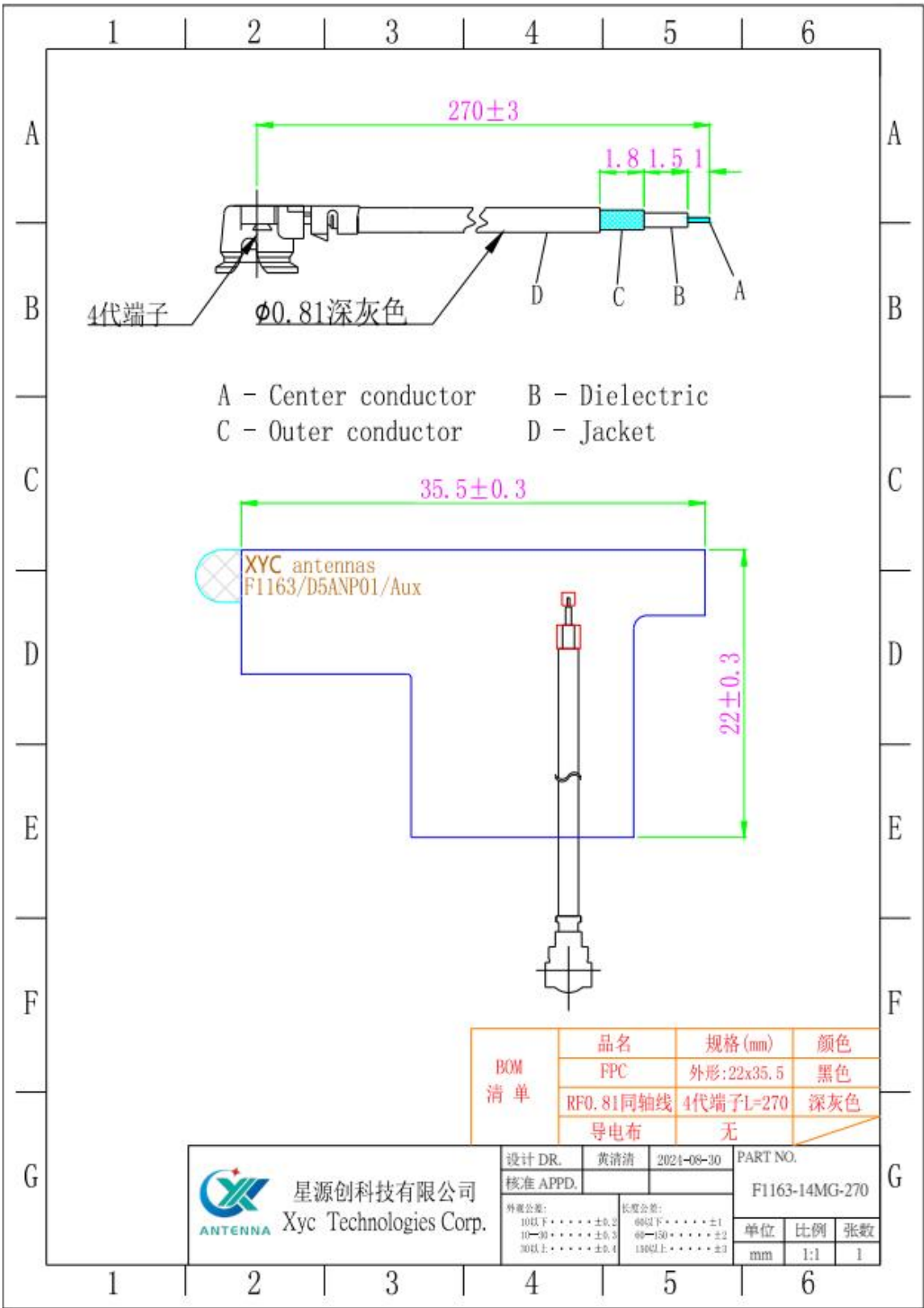
地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

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

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



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

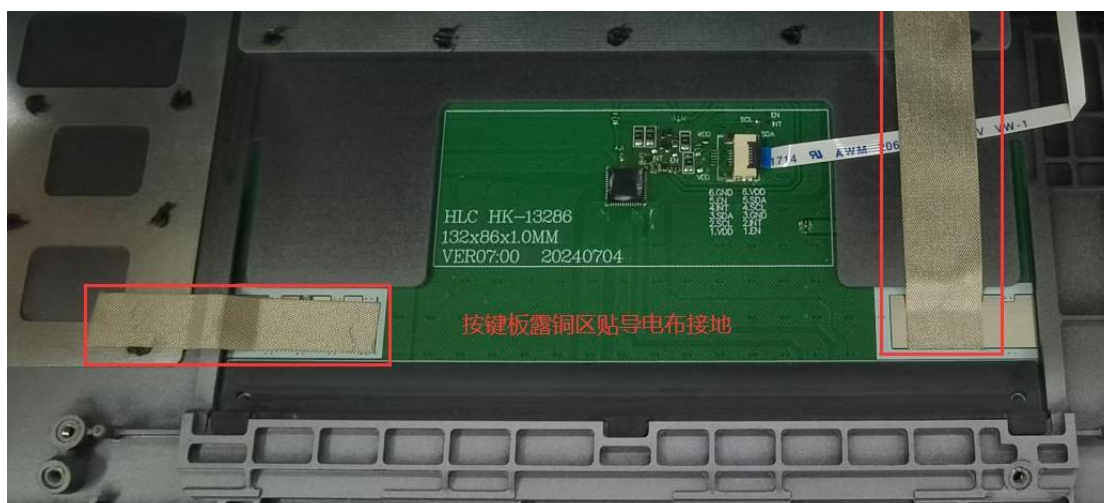
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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	长城	品名规格	副天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	D5ANP01		料号	F1163-14MG-270		出货日期	2024/10/15	
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	270±3	直尺	270	270			合格
	FPC外形	22±0.3	卡尺	22	22			合格
	FPC外形	35.5±0.3	卡尺	35.5	35.4			合格
项目	检验内容	检验要求	检验方法	缺陷描述	CR	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: XYZ-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	长城	Product material no 产品料号	1389764
The sample quantity 样品数量	5PCS	Date 时间	2024. 10. 15

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	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： 1389764						
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. 15		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： 1389764

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. 15	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

Supplier Environmental Statement

供应商环保声明

供应商名称： 深圳市星源创科技有限公司

供应商地址： 深圳市宝安区福海街道塘尾社区塘尾股份商务大厦1506

对象名称： 交付给长城之所有物品

本公司星源创（简称）保证所有提供给长城的物品（如原料，组件， 半成品，成品以及包装材料）均符合适用于长城产品和活动的环保法律和法规，包括但不限于以下要求（相关指令以最新版本为准）：

欧盟关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令（2011/65/EU）

欧盟关于电池和蓄电池中含有的特定有害物质的指令（2006/66/EC）

欧盟关于包装材料和包装材料废弃物指令（94/62/EC），

电子信息产品污染控制管理办法（“中国 RoHS”），

REACE 法规。

如因深圳市星源创科技有限公司违反本协议而导致长城因此遭受任何损失的，深圳市星源创科技有限公司应赔偿长城全部损失并接受长城所采取的全部应对措施。

FPC有效日期截止到2025年1月

同轴线有效日期截止到2025年1月

端子有效日期截止到2025年1月份

公司负责人： 邓江坚

职务： 总经理

签名： 邓江坚

生效日期： 2024-10-1

电话： 0755-82103639

传真： 0755-82103639

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

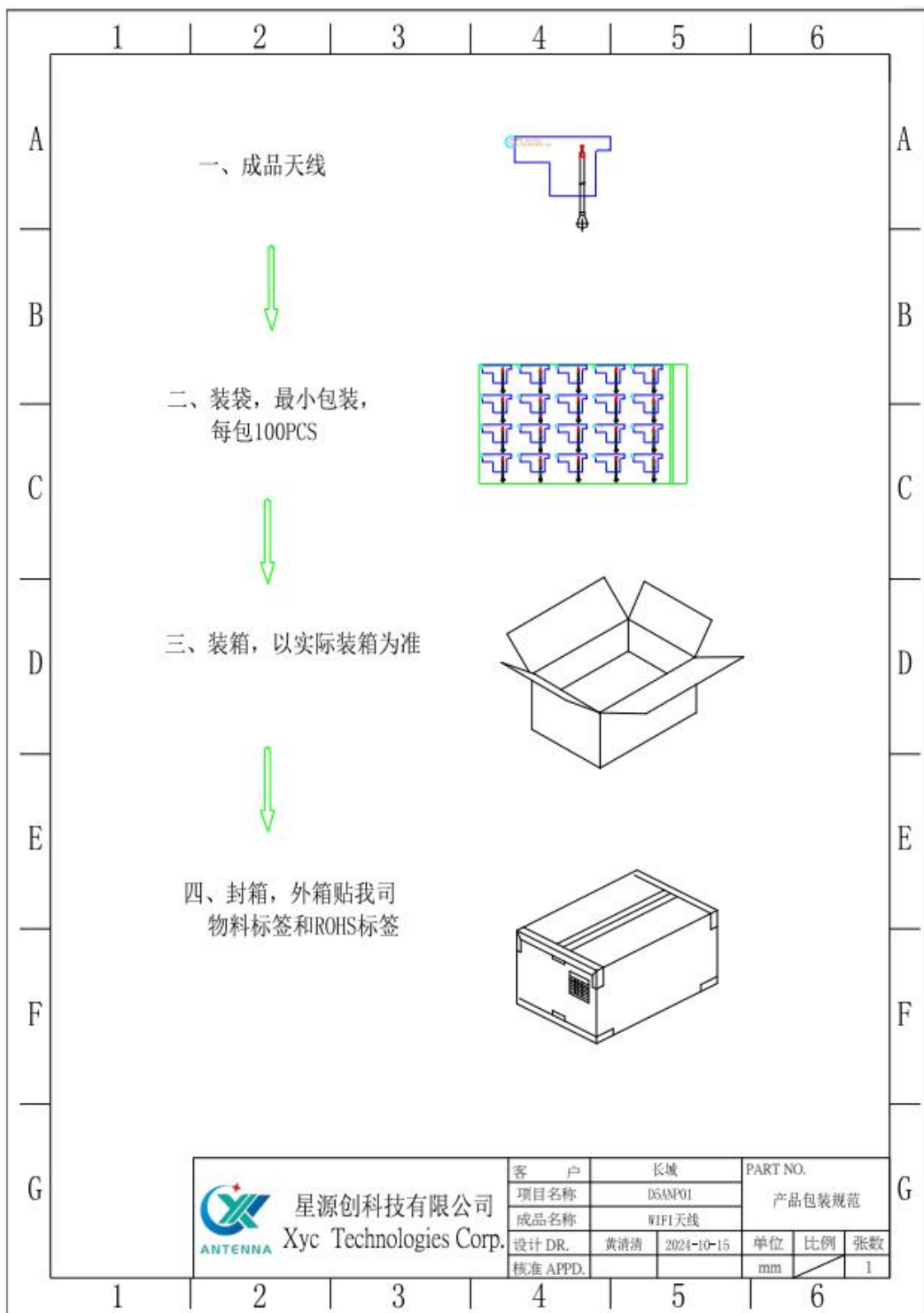
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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