

样品承认书

文档编号:TD

P/N	
样品适应机型	W1527
样品描述	FPC天线 WIFI/BT 285MM W1527 主 XYC
项目部	
测试部	
开发部/NPI 部	
品保部	
批准	
版本号	V1.0
备注	



规格承认书

Approval Sheet

客户名称 Customer	长城	日期 Data	2025/10/31
产品名称 Product	WiFi/BT主天线	客户机型 Models	W1527
料号 P/N	F1028-25MB-285	客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	黑色FPC; MI113四代半端子黑色同轴线:L=285mm		

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~~10
5	Antenna Assembly	11
6	Inspection Standard	12
7	Sample Inspection Report	13
8	Adhesive Paper Peel Strength Test	14
9	I-pex Terminal Tension Test	15
10	Supplier Environmental Statement	16
11	Packing Specification	17



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	59.83%@2.4G; 51.48%@5G
Peak Gain	2.60dBi@2.4G; 3.84dBi@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

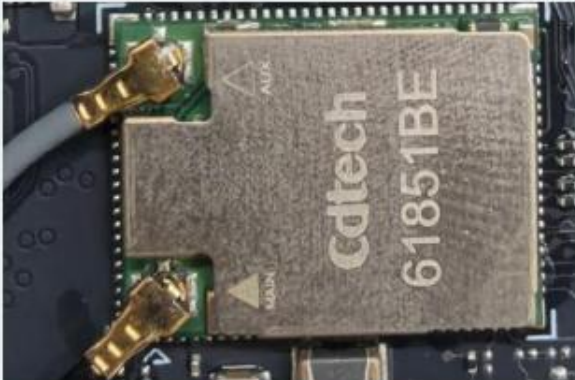
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jin Sheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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

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 '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

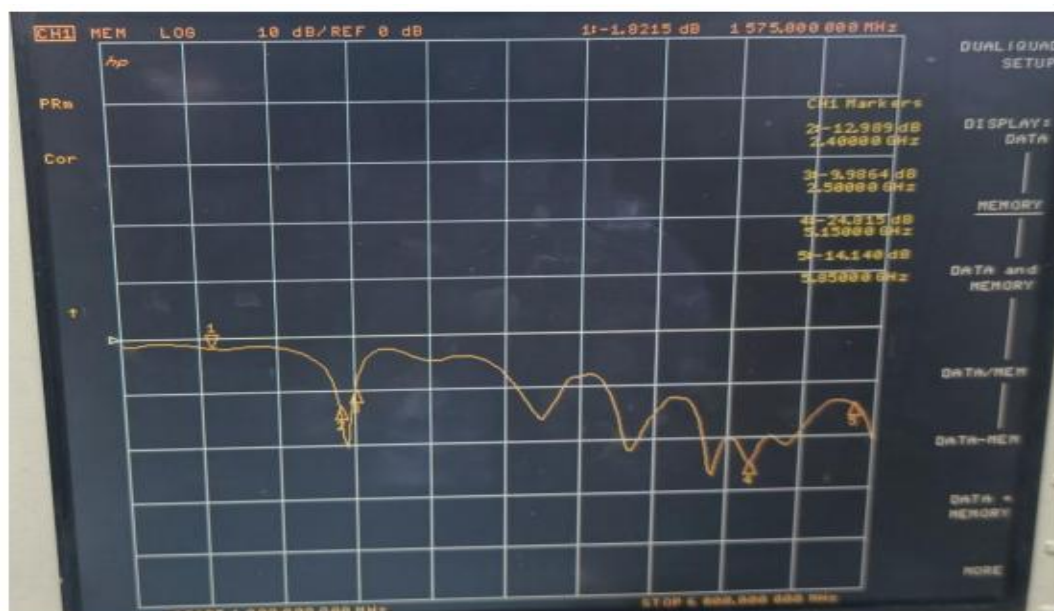


Test Data

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	10.77	CH1 11Mbps	-78.25
	2437	CH6 11Mbps	10.78	CH6 11Mbps	-79.98
	2467	CH11 11Mbps	10.71	CH11 11Mbps	-79.69
802.11a		TRP		TIS	
	5180	CH36 6Mbps	10.12	CH36 54Mbps	-68.14
	5300	CH60 6Mbps	10.28	CH60 54Mbps	-68.28
	5805	CH161 6Mbps	10.15	CH161 54Mbps	-68.2

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
Return Loss (DB)	-12.98	-9.98	-24.81	-14.14

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: Stepdheng_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

Passive Test For WIFI2.4								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	49.13	-3.09	2.09	-0.06	22.011	27.124	2.09	-14.33
2410	49.61	-3.04	2.18	0.03	22.166	27.443	2.18	-16.12
2420	53.65	-2.7	2.6	0.45	23.914	29.732	2.6	-16.42
2430	54.79	-2.61	2.53	0.38	24.512	30.278	2.53	-15.87
2440	56.47	-2.48	2.5	0.35	25.599	30.868	2.5	-13.81
2450	58.56	-2.32	2.39	0.24	26.745	31.816	2.39	-12.94
2460	56.55	-2.48	2.09	-0.06	26.012	30.538	2.09	-12.84
2470	58.78	-2.31	2.2	0.05	27.135	31.641	2.2	-13.26
2480	59.83	-2.23	2.3	0.15	27.61	32.217	2.3	-13.81
2490	56.51	-2.48	2.25	0.1	25.73	30.776	2.25	-15.88
2500	48.11	-3.18	1.71	-0.44	21.578	26.527	1.71	-20.98

Passive Test For WIFI5G								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
5150	41.01	-3.87	1.94	-0.21	23.319	17.695	1.94	-21.9
5170	40.53	-3.92	2.11	-0.04	22.84	17.689	2.11	-20.88
5190	41.85	-3.78	2.5	0.35	23.883	17.971	2.5	-19.23
5210	42.42	-3.72	2.84	0.69	24.386	18.036	2.84	-17.88
5230	43.21	-3.64	3.16	1.01	24.849	18.363	3.16	-17.74
5250	44.39	-3.53	3.48	1.33	25.319	19.073	3.48	-22.73
5270	47.19	-3.26	3.83	1.68	26.857	20.332	3.83	-18.31
5290	45.76	-3.4	3.62	1.47	26.091	19.664	3.62	-19.83
5310	44.4	-3.53	3.55	1.4	25.059	19.343	3.55	-19.57
5330	46.82	-3.3	3.73	1.58	25.857	20.96	3.73	-20.57
5350	49.38	-3.06	3.63	1.48	26.769	22.606	3.63	-19.57
5370	47.52	-3.23	2.92	0.77	25.587	21.93	2.92	-17.88
5390	42.91	-3.67	2.28	0.13	22.799	20.116	2.28	-17.26
5410	51.48	-2.88	2.68	0.53	26.8	24.684	2.68	-15.94
5430	45.65	-3.41	2.15	0	23.315	22.333	2.15	-17.09
5450	49.03	-3.1	2.95	0.8	24.628	24.406	2.95	-17.15
5470	45.93	-3.38	2.94	0.79	22.591	23.337	2.94	-16.07
5490	46.13	-3.36	3.01	0.86	22.168	23.963	3.01	-15.09
5510	48.59	-3.13	3.34	1.19	22.831	25.758	3.34	-15.4
5530	47.65	-3.22	3.44	1.29	21.907	25.746	3.44	-16.38
5550	51.26	-2.9	3.84	1.69	23.052	28.204	3.84	-15.6
5570	44.83	-3.48	3.17	1.02	19.95	24.883	3.17	-15.27
5590	48.89	-3.11	3.56	1.41	21.491	27.4	3.56	-14.94
5610	43.09	-3.66	3.06	0.91	18.886	24.208	3.06	-17.23
5630	48.48	-3.14	3.5	1.35	21.225	27.256	3.5	-18.16
5650	40.35	-3.94	2.29	0.14	17.777	22.571	2.29	-17.4
5670	44.95	-3.47	2.32	0.17	19.884	25.068	2.32	-15.49
5690	39.35	-4.05	1.71	-0.44	17.557	21.791	1.71	-17.81
5710	42.04	-3.76	2.03	-0.12	18.7	23.336	2.03	-18.11
5730	43.08	-3.66	2.01	-0.14	19.289	23.788	2.01	-20.65
5750	39.84	-4	1.49	-0.66	18.083	21.754	1.49	-21.04
5770	41.12	-3.86	1.62	-0.53	18.802	22.319	1.62	-19.3
5790	38.98	-4.09	1.57	-0.58	17.699	21.283	1.57	-19.79
5810	39.67	-4.02	1.73	-0.42	17.869	21.796	1.73	-20.35
5830	39.1	-4.08	1.64	-0.51	17.594	21.502	1.64	-20.22
5850	39.35	-4.05	1.67	-0.48	17.84	21.506	1.67	-19.24

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

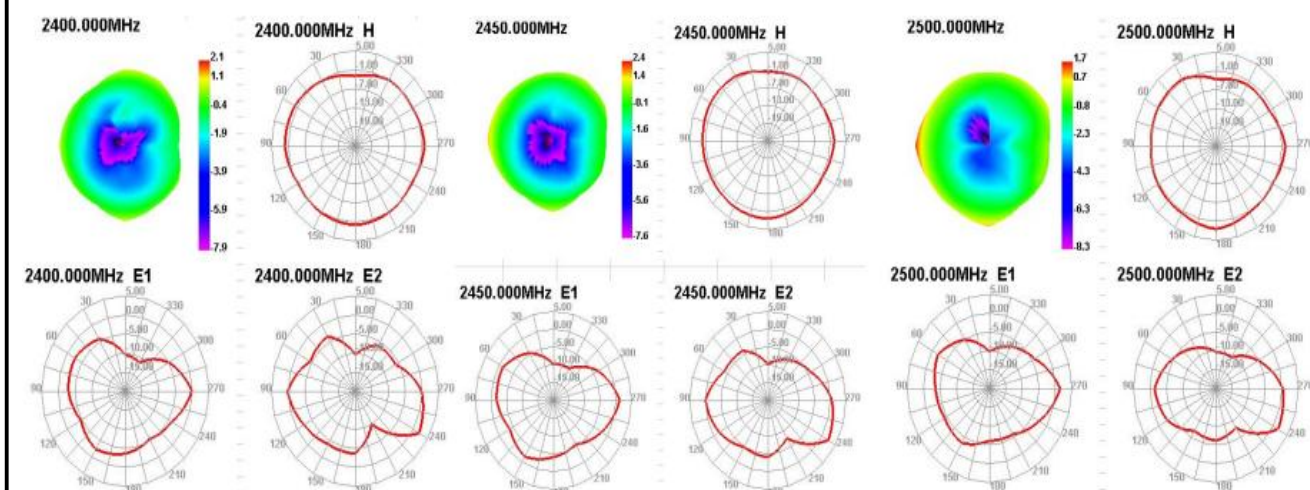
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



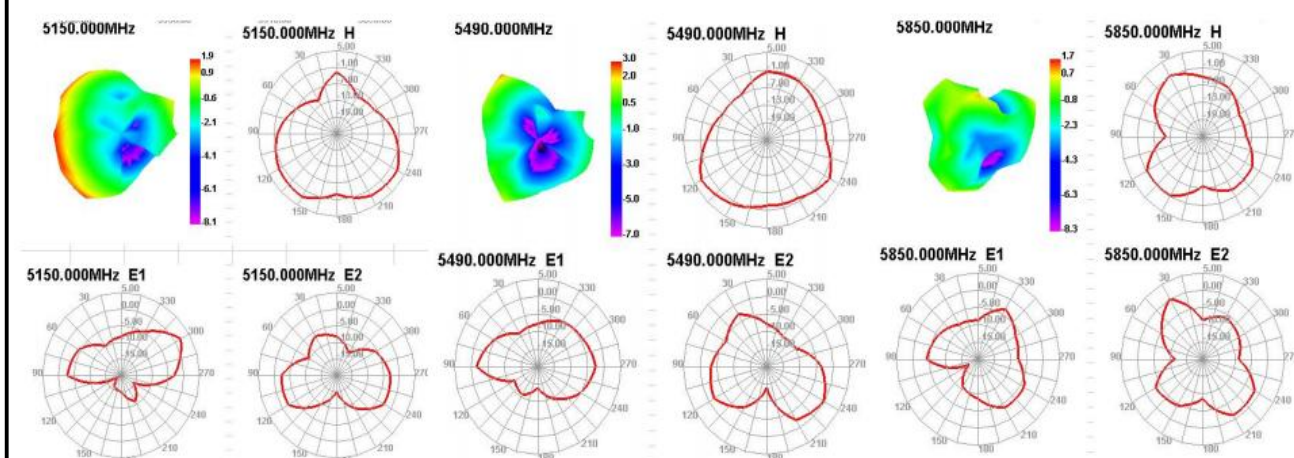
深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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: Stepdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Throughput test (2.4G)

RVR测试系统(2.4G-AX-40M-1-CH6)

TX

RX

WiFi RvR 测试数据(2G_ax_40M_CH6I_TX)

WiFi RvR 测试数据(2G_ax_40M_CH6I_RX)

图片

图片

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	235	225	209	182	108
90.0°	210	209	183	119	24
180.0°	215	212	180	162	23
270.0°	207	208	202	183	95
平均	216.80	213.50	193.50	161.50	57.50
方差	12.60	7.90	14.20	29.90	51.80

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	245	243	241	154	86
90.0°	240	233	153	81	33
180.0°	243	242	189	116	31
270.0°	243	244	217	140	48
平均	242.80	240.50	200.00	122.80	42.00
方差	2.10	5.10	37.90	32.00	34.70

Throughput test (5G)

RVR测试系统(5G-AX-80M-1-CH60)

TX

RX

WiFi RvR 测试数据(5G_ax_80M_CH60_TX)

WiFi RvR 测试数据(5G_ax_80M_CH60_RX)

图片

图片

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	509	508	458	116	113
90.0°	499	506	507	452	288
180.0°	506	508	454	301	142
270.0°	505	506	405	276	111
平均	504.80	507.00	456.00	286.30	163.50
方差	4.20	1.20	41.70	137.60	84.20

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	502	505	485	312	161
90.0°	508	508	504	492	298
180.0°	508	505	499	349	171
270.0°	510	506	471	293	136
平均	507.00	506.00	489.80	361.50	191.50
方差	3.50	1.40	14.90	90.10	72.50

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

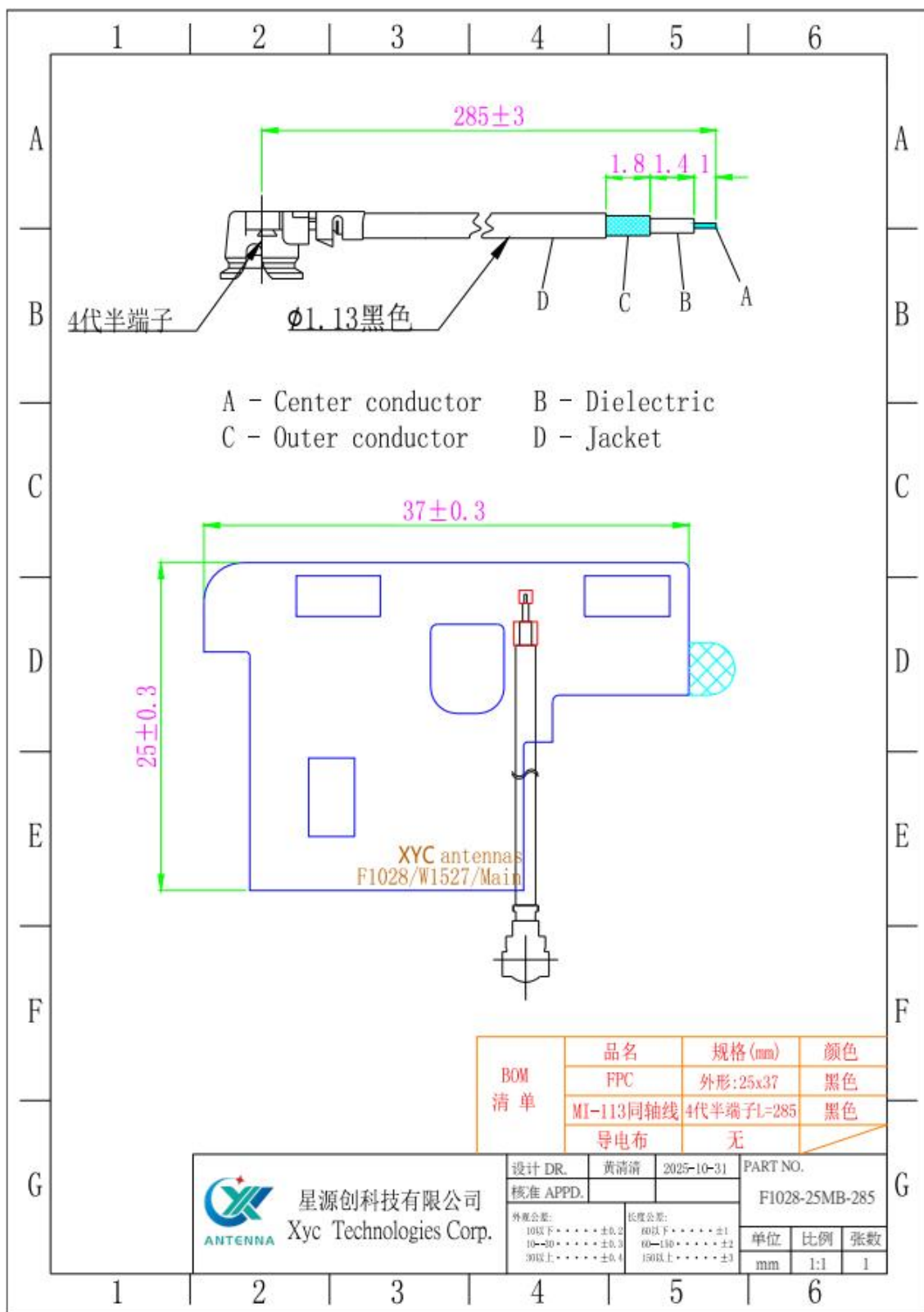
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdheng_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	长城	品名规格	主天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	W1527		料号	F1028-25MB-285		出货日期	2025/10/31	
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	285±3	直尺	285	285			合格
	FPC外形	25±0.3	卡尺	25	25			合格
	FPC外形	37±0.3	卡尺	37	36.9			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



胶纸剥离强度测试

Adhesive Paper Peel Strength Test

机种:

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. 10. 31	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:

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	2025. 10. 31	端子型号	四代半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

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2026年1月

同轴线有效日期截止到2026年1月

端子有效日期截止到2026年1月份



生效日期: 2025-2-7

电话: 0755-82103639

传真: 0755-82103639

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

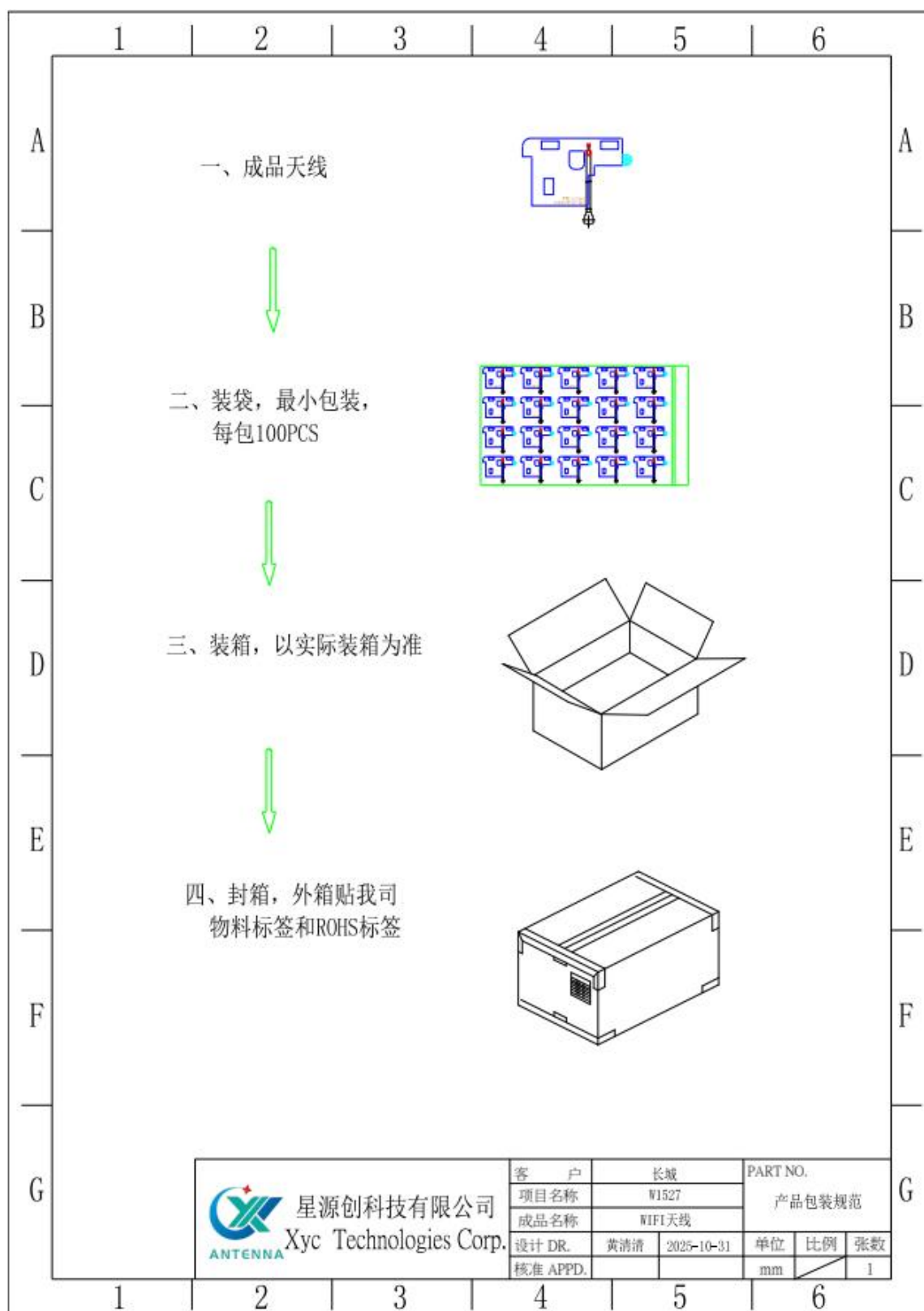
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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

样品承认书

文档编号:TD

P/N	
样品适应机型	W1527
样品描述	FPC天线 WIFI/BT 238MM W1527 副 XYZ
项目部	
测试部	
开发部/NPI部	
品保部	
批准	
版本号	V1.0
备注	



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	长城	日期 Data	2025/10/31
产品名称 Product	WiFi/BT副天线	客户机型 Models	W1527
料号 P/N	F1027B-25MG-238	客户料号 Customer P/N	
规格描述 Specifications	黑色FPC; MI113四代半端子灰色同轴线:L=238mm		

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



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	Inspection Standard	12
7	Sample Inspection Report	13
8	Adhesive Paper Peel Strength Test	14
9	I-pex Terminal Tension Test	15
10	Supplier Environmental Statement	16
11	Packing Specification	17



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	56.56%@2.4G; 54.58%@5G
Peak Gain	1.67dBi@2.4G; 3.31dBi@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

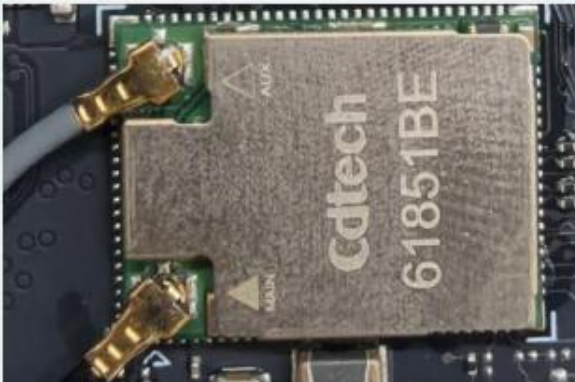
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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

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 '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

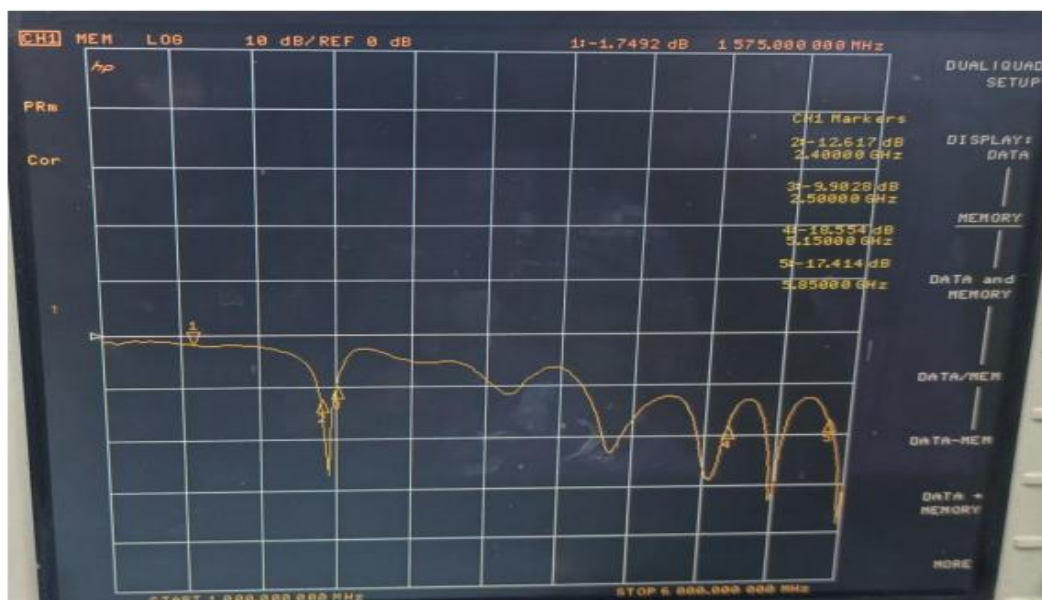
Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Test Data

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	10.77	CH1 11Mbps	-78.25
	2437	CH6 11Mbps	10.78	CH6 11Mbps	-79.98
	2467	CH11 11Mbps	10.71	CH11 11Mbps	-79.69
802.11a		TRP		TIS	
	5180	CH36 6Mbps	10.12	CH36 54Mbps	-68.14
	5300	CH60 6Mbps	10.28	CH60 54Mbps	-68.28
	5805	CH161 6Mbps	10.15	CH161 54Mbps	-68.2

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2500	5150	5850
Return Loss (DB)	-12.61	-9.90	-18.55	-17.41

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

Efficiency Table

Passive Test For WIFI2.4								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
2400	47.21	-3.26	1.36	-0.79	24.739	22.468	1.36	-14.57
2410	46.91	-3.29	1.26	-0.89	24.43	22.481	1.26	-14.76
2420	51.95	-2.84	1.57	-0.58	26.677	25.269	1.57	-13.86
2430	52.52	-2.8	1.54	-0.61	26.739	25.777	1.54	-12.7
2440	52.58	-2.79	1.57	-0.58	26.903	25.677	1.57	-12.68
2450	54.25	-2.66	1.67	-0.48	27.789	26.465	1.67	-12.59
2460	54.63	-2.63	1.59	-0.56	27.905	26.72	1.59	-12.77
2470	55.91	-2.53	1.54	-0.61	28.299	27.612	1.54	-13.01
2480	56.56	-2.47	1.48	-0.67	28.46	28.105	1.48	-13.29
2490	53.68	-2.7	1.27	-0.88	26.587	27.089	1.27	-13.44
2500	45.82	-3.39	0.67	-1.48	22.457	23.36	0.67	-13.41

Passive Test For WIFI5G								
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHS (%)	Max (dB)	Min (dB)
5150	33.77	-4.72	1.05	-1.1	19.569	14.198	1.05	-22.02
5170	32.79	-4.84	0.91	-1.24	18.767	14.022	0.91	-20.04
5190	34.72	-4.59	1.04	-1.11	20.115	14.606	1.04	-21.16
5210	34.96	-4.56	0.86	-1.29	20.516	14.44	0.86	-22.81
5230	36.41	-4.39	1.04	-1.11	21.48	14.926	1.04	-19.94
5250	37.88	-4.22	1.39	-0.76	22.195	15.683	1.39	-18.12
5270	40.72	-3.9	1.66	-0.49	23.694	17.028	1.66	-16.72
5290	40.22	-3.96	1.14	-1.01	23.416	16.809	1.14	-18.67
5310	40.16	-3.96	0.87	-1.28	23.029	17.132	0.87	-18.16
5330	42.04	-3.76	1.11	-1.04	23.536	18.499	1.11	-16.64
5350	44.19	-3.55	1.24	-0.91	24.218	19.977	1.24	-17.36
5370	42.8	-3.69	0.96	-1.19	23.423	19.376	0.96	-18.31
5390	39.27	-4.06	0.76	-1.39	21.719	17.549	0.76	-18.96
5410	47.22	-3.26	1.87	-0.28	26.124	21.092	1.87	-18.16
5430	41.32	-3.84	1.48	-0.67	22.96	18.359	1.48	-18.98
5450	46.71	-3.31	1.8	-0.35	26.272	20.44	1.8	-19.71
5470	43.99	-3.57	1.81	-0.34	25.302	18.69	1.81	-19.1
5490	45.46	-3.42	1.91	-0.24	26.325	19.131	1.91	-21.2
5510	47.47	-3.24	1.8	-0.35	27.32	20.146	1.8	-18.14
5530	49.53	-3.05	2.03	-0.12	28.515	21.012	2.03	-18.98
5550	53.09	-2.75	2.67	0.52	30.776	22.315	2.67	-22.61
5570	48.11	-3.18	2.45	0.3	27.998	20.116	2.45	-19.41
5590	51.14	-2.91	3.02	0.87	29.477	21.667	3.02	-16.86
5610	48.88	-3.11	2.99	0.84	28.098	20.785	2.99	-18.09
5630	52.94	-2.76	3.11	0.96	30.55	22.394	3.11	-20.19
5650	49.87	-3.02	2.57	0.42	28.967	20.907	2.57	-17
5670	50.19	-2.99	2.78	0.63	29.291	20.904	2.78	-16.31
5690	51.23	-2.91	2.79	0.64	29.934	21.292	2.79	-17.41
5710	47.83	-3.2	2.46	0.31	27.885	19.95	2.46	-16.63
5730	54.58	-2.63	3.31	1.16	31.889	22.694	3.31	-18.1
5750	47.29	-3.25	2.75	0.6	27.708	19.577	2.75	-21.28
5770	50.38	-2.98	2.83	0.68	29.43	20.954	2.83	-24.27
5790	45.39	-3.43	2.29	0.14	26.396	18.998	2.29	-18.99
5810	47.37	-3.25	2.61	0.46	27.126	20.243	2.61	-20.65
5830	45.62	-3.41	2.48	0.33	25.838	19.779	2.48	-18.66
5850	46.69	-3.31	2.26	0.11	26.077	20.608	2.26	-19.76

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

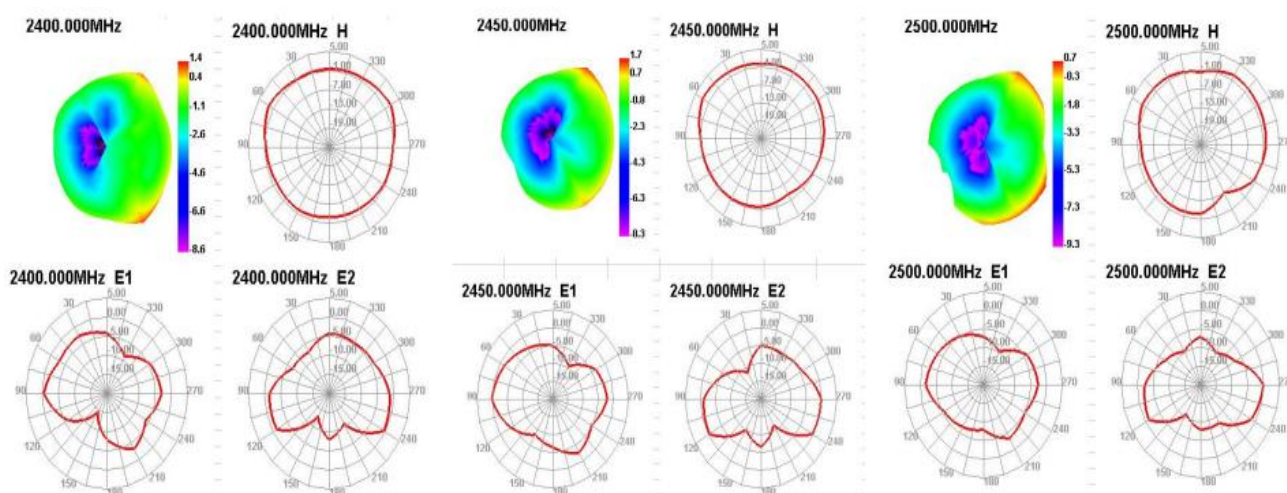
Address: Room 610-614, Building C, Ma 'anshan Jinsheng Fortune Plaza, Ma 'anshan Community, Shajing Sub-district, Bao 'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



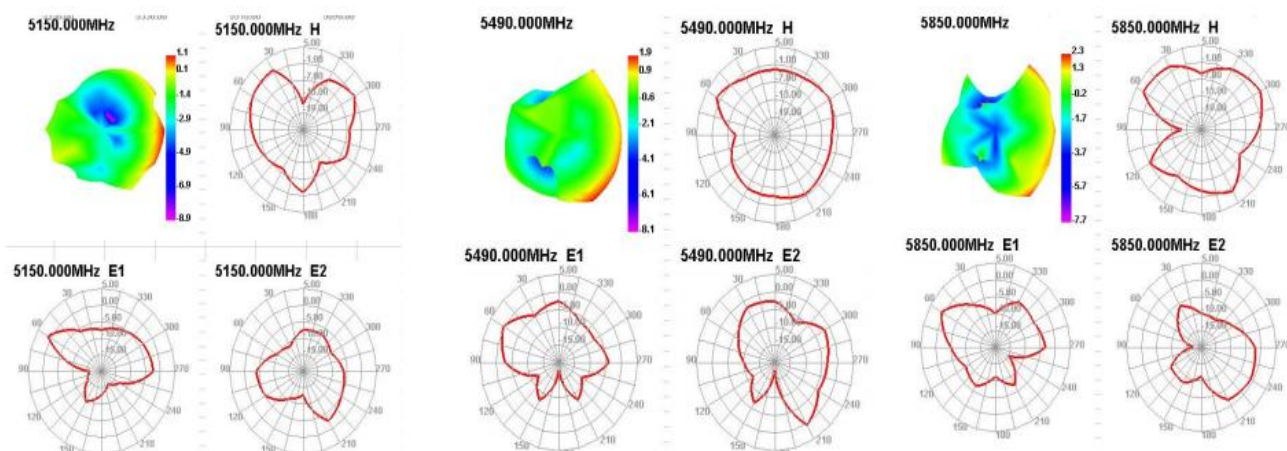
深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern (2.4G)



Radiation Pattern (5G)



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

Throughput test (2.4G)

RVR测试系统(2.4G-AX-40M-1-CH6)

TX

RX

WiFi RvR 测试数据(2G_ax_40M_CH6I_TX)

WiFi RvR 测试数据(2G_ax_40M_CH6I_RX)

图片

图片

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	235	225	209	182	108
90.0°	210	209	183	119	24
180.0°	215	212	180	162	23
270.0°	207	208	202	183	95
平均	216.80	213.50	193.50	161.50	57.50
方差	12.60	7.90	14.20	29.90	51.80

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	245	243	241	154	86
90.0°	240	233	153	81	33
180.0°	243	242	189	116	31
270.0°	243	244	217	140	48
平均	242.80	240.50	200.00	122.80	42.00
方差	2.10	5.10	37.90	32.00	34.70

Throughput test (5G)

RVR测试系统(5G-AX-80M-1-CH60)

TX

RX

WiFi RvR 测试数据(5G_ax_80M_CH60_TX)

WiFi RvR 测试数据(5G_ax_80M_CH60_RX)

图片

图片

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	509	508	458	116	113
90.0°	499	506	507	452	288
180.0°	506	508	454	301	142
270.0°	505	506	405	276	111
平均	504.80	507.00	456.00	286.30	163.50
方差	4.20	1.20	41.70	137.60	84.20

角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
0.0°	502	505	485	312	161
90.0°	508	508	504	492	298
180.0°	508	505	499	349	171
270.0°	510	506	471	293	136
平均	507.00	506.00	489.80	361.50	191.50
方差	3.50	1.40	14.90	90.10	72.50

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

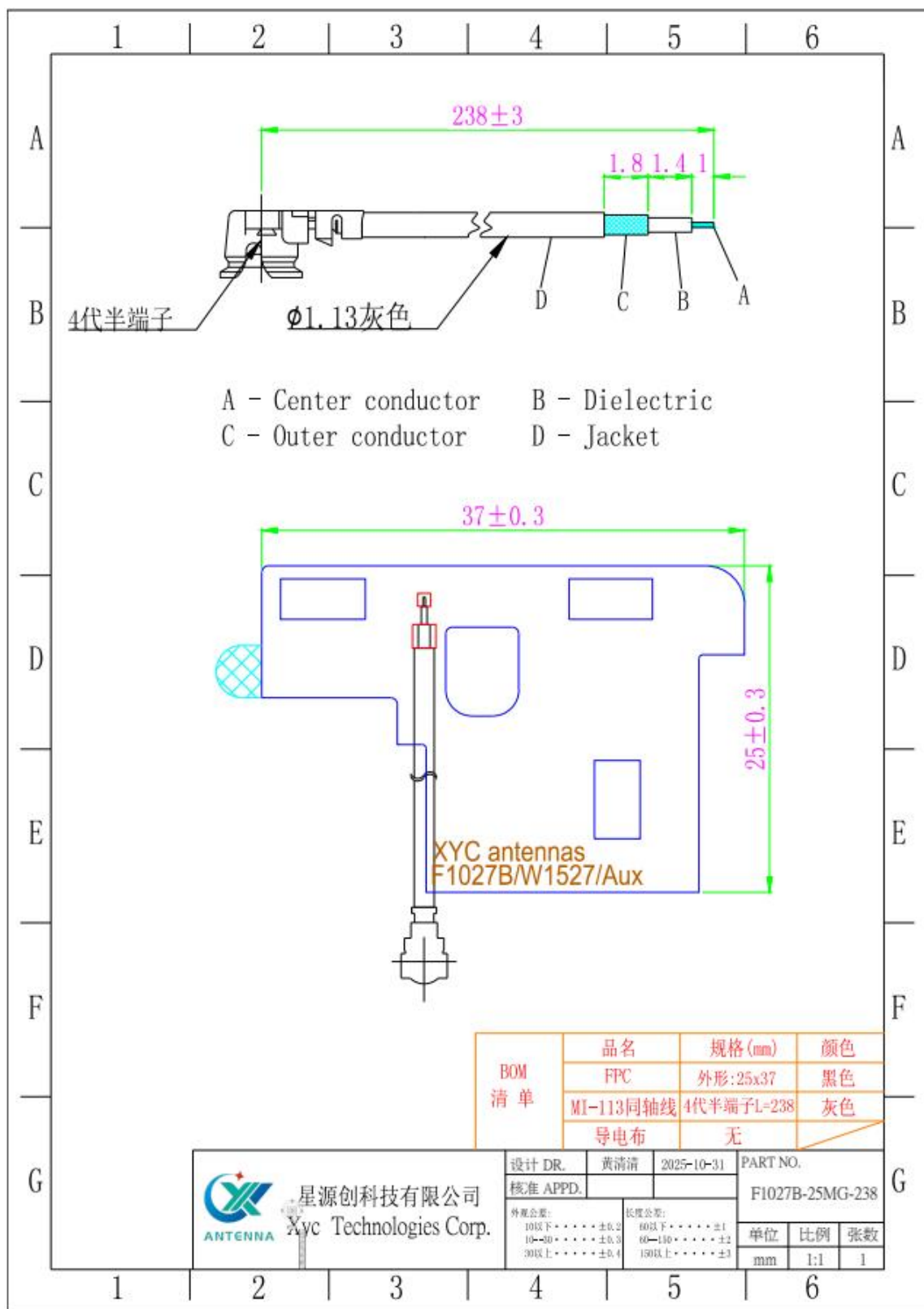
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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'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



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	长城	品名规格	副天线	出货数量	5	抽样数量	2	
机型	W1527		料号	F1027B-25MG-238		出货日期	2025/10/31	
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	238±3	直尺	238	238			合格
	FPC外形	25±0.3	卡尺	25	25			合格
	FPC外形	37±0.3	卡尺	37	37			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



胶纸剥离强度测试

Adhesive Paper Peel Strength Test

机种:

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. 10. 31	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:

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	2025. 10. 31	端子型号	四代半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

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2026年1月

同轴线有效日期截止到2026年1月

端子有效日期截止到2026年1月份



生效日期: 2025-2-7

电话: 0755-82103639

传真: 0755-82103639

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

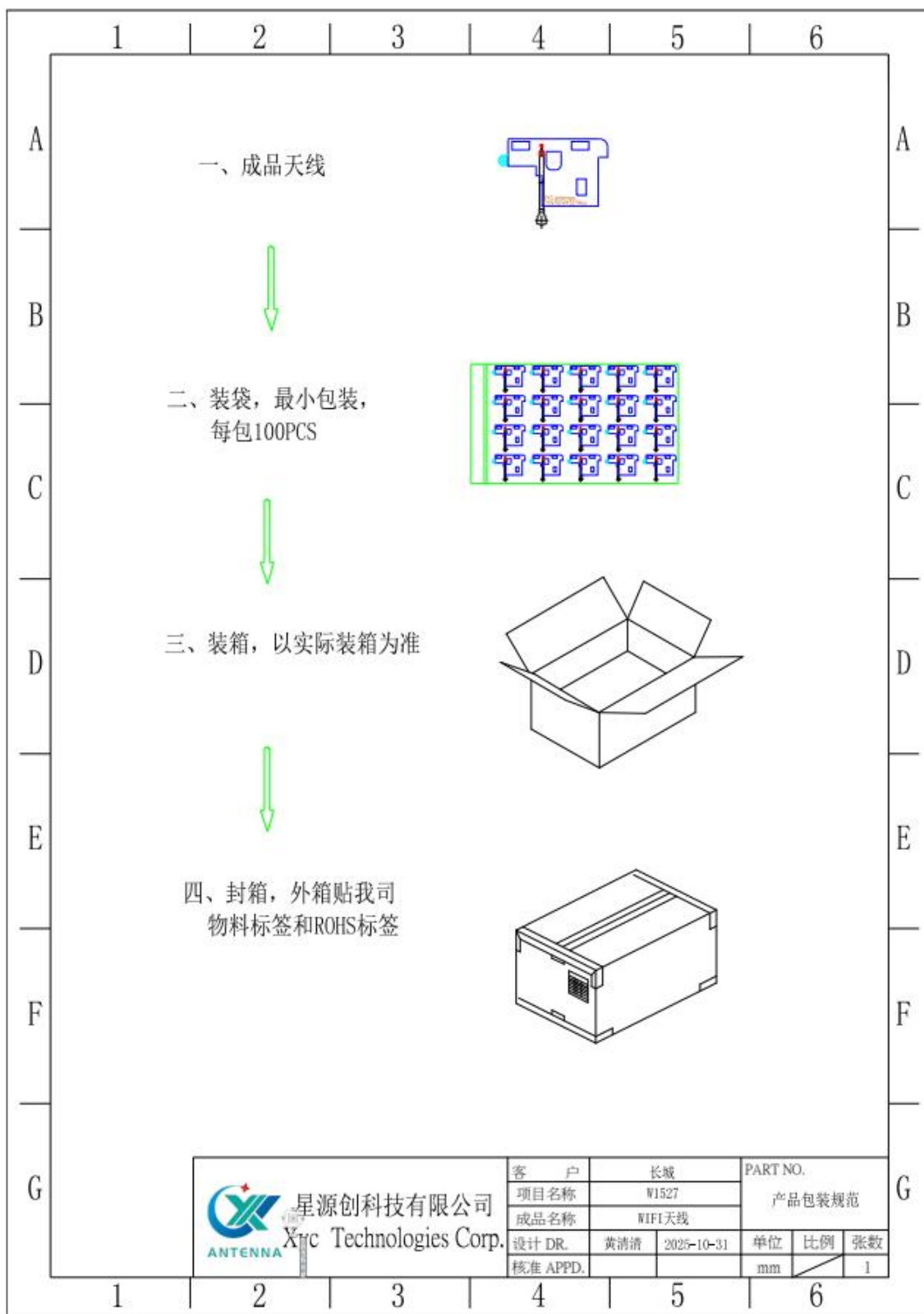
Address: Room 610-614, Building C, Ma'an Shan Jinsheng Fortune Plaza, Ma'an Shan Community, Shajing Sub-district, Bao'an District, Shenzhen City Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stepdeng_Vis@126.com



深圳市星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

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 '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