

样品承认书

文档编号:TD

P/N	1381349
样品适应机型	W1595
样品描述	PCB天线 WIFI/BT 175MM XYC 主
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	2026/05/11
产品名称 Product	WiFi/BT主天线	客户机型 Models	W1595
料号 P/N	F1175-14MG-175	客户料号 Customer P/N	1381349
规格描述 Specifications	黑色PCB，厚度0.2mm；RF0.81四代端子深灰色同轴线:L=175mm		

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



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	52%@2.4G; 56%@5G
Peak Gain	1.9dBi@2.4G; 2.5dBi@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

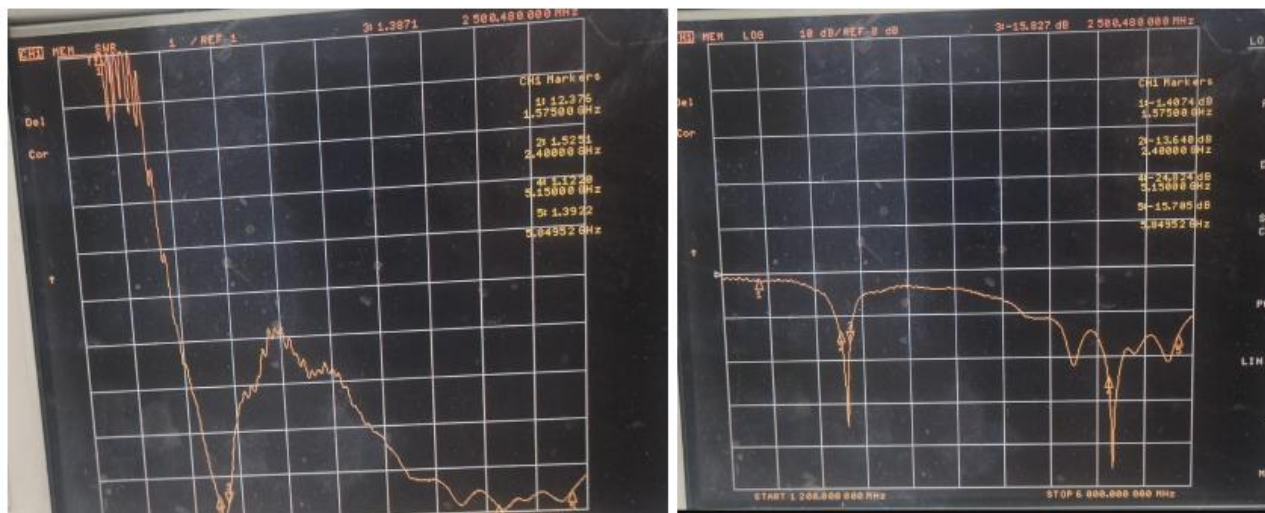


深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Test Data

S11 Parameter-VSWR



Frequency (MHZ)	2400	2450	2483	5150	5500	5850
VSWR	1.52		1.38	1.12		1.39
Return Loss (DB)	-13.64		-15.82	-24.8		-15.70

WiFi Active Test Data

802.11b	Frequency	TRP		TIS	
	2412	CH1 11Mbps	12.47	CH1 11Mbps	-81.84
	2437	CH6 11Mbps	13.35	CH6 11Mbps	-83.65
	2467	CH11 11Mbps	12.89	CH11 11Mbps	-83.09
802.11a		TRP		TIS	
	5180	CH36 6Mbps	12.40	CH36 54Mbps	-73.21
	5300	CH60 6Mbps	12.52	CH60 54Mbps	-73.60
	5805	CH161 6Mbps	12.15	CH161 54Mbps	-73.35

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 (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	irectivity (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
2400	40.88	-3.88	1.15	-1	24.734	16.149	1.15	-15.13	5.04	30	45.78	46.01
2410	40.12	-3.97	0.9	-1.25	24.274	15.851	0.9	-14.45	4.86	30	46.01	46.29
2420	44.37	-3.53	1.13	-1.02	26.905	17.469	1.13	-13.19	4.66	60	45.73	46
2430	43.73	-3.59	0.81	-1.34	26.726	17.005	0.81	-13.65	4.4	60	46.01	46.36
2440	44.67	-3.5	0.91	-1.24	27.686	16.985	0.91	-14.24	4.41	60	46.12	46.48
2450	46.42	-3.33	1.15	-1	29.057	17.364	1.15	-14.28	4.49	60	46.12	46.54
2460	47.3	-3.25	1.17	-0.98	29.773	17.531	1.17	-15.42	4.42	60	46.14	46.52
2470	49.67	-3.04	1.5	-0.65	31.112	18.559	1.5	-16.54	4.54	60	46.4	46.8
2480	51.44	-2.89	1.79	-0.36	32.109	19.332	1.79	-17.55	4.68	60	46.26	46.64
2490	52.18	-2.83	1.99	-0.16	32.441	19.734	1.99	-18.72	4.81	60	46.51	46.91
2500	46.49	-3.33	1.48	-0.67	28.943	17.551	1.48	-20.42	4.8	60	46.47	46.86
Passive Test For WIFI5G												
Freq (MHz)	Effi (%)	Effi (dB)	Gain (dBi)	Gain (dBd)	UHS (%)	DHIS (%)	Max (dB)	Min (dB)	irectivity (dBi)	Beamwidth (3dB)	AttH (dB)	AttV (dB)
5150	39.09	-4.08	0.06	-2.09	22.194	16.891	0.06	-19.62	4.14	60	49.82	49.4
5170	42.88	-3.68	0.5	-1.65	24.027	18.852	0.5	-24.75	4.18	60	50.13	49.77
5190	42.13	-3.75	0.67	-1.48	23.494	18.637	0.67	-22.99	4.42	0	50.42	49.95
5210	46.57	-3.32	1.07	-1.08	25.92	20.651	1.07	-19.15	4.39	60	50.88	50.49
5230	44.34	-3.53	0.81	-1.34	24.701	19.639	0.81	-20.75	4.34	60	50.42	50.08
5250	48.78	-3.12	1.38	-0.77	27.066	21.711	1.38	-20.43	4.49	60	51.02	50.72
5270	50.01	-3.01	1.84	-0.31	27.616	22.397	1.84	-17.94	4.85	60	50.85	50.6
5290	51.1	-2.92	2.06	-0.09	28.087	23.017	2.06	-17.11	4.97	60	51.34	51.12
5310	47.87	-3.2	1.93	-0.22	26.257	21.616	1.93	-18.58	5.13	60	50.44	50.36
5330	48.88	-3.11	2.08	-0.07	26.577	22.306	2.08	-19.33	5.19	60	51.08	51.01
5350	50.92	-2.93	2.35	0.2	27.438	23.483	2.35	-15.89	5.28	60	51.02	51.01
5370	50.43	-2.97	2.14	-0.01	27.117	23.311	2.14	-13.75	5.11	30	50.91	50.95
5390	46.62	-3.31	1.37	-0.78	25.27	21.354	1.37	-14.29	4.69	30	50.46	50.43
5410	56.49	-2.48	1.78	-0.37	30.606	25.886	1.78	-13.5	4.26	30	51.18	51.09
5430	49.62	-3.04	1.07	-1.08	26.361	23.255	1.07	-13.4	4.11	30	50.69	50.7
5450	54.02	-2.67	1.38	-0.77	28.126	25.892	1.38	-11.89	4.05	30	50.71	50.85
5470	49.04	-3.09	0.99	-1.16	25.219	23.818	0.99	-11.73	4.08	30	50.93	50.83
5490	51.39	-2.89	1.13	-1.02	26.051	25.337	1.13	-11.09	4.02	30	50.92	50.79
5510	51.76	-2.86	1.46	-0.69	25.756	26.006	1.46	-11.06	4.32	30	51.18	51.16
5530	52.49	-2.8	2.01	-0.14	25.738	26.751	2.01	-11.05	4.81	30	51.44	51.3
5550	53.3	-2.73	1.82	-0.33	26.278	27.021	1.82	-11.08	4.55	30	51.89	51.76
5570	49.31	-3.07	1.59	-0.56	24.243	25.068	1.59	-11.34	4.66	30	51.42	51.33
5590	54.9	-2.6	2.08	-0.07	26.424	28.481	2.08	-10.29	4.68	30	51.71	51.76
5610	47.64	-3.22	1.73	-0.42	22.746	24.898	1.73	-12.55	4.95	30	51.17	51.22
5630	53.33	-2.73	2.09	-0.06	25.538	27.796	2.09	-11.87	4.82	30	51.78	51.77
5650	44.27	-3.54	1.51	-0.64	20.945	23.321	1.51	-11.83	5.05	30	51.47	51.55
5670	52.02	-2.84	2.25	0.1	23.813	28.203	2.25	-11.82	5.09	30	52.12	52.28
5690	44.86	-3.48	1.65	-0.5	20.375	24.486	1.65	-12.95	5.13	30	52.12	52.25
5710	49.38	-3.06	2.3	0.15	22.794	26.581	2.3	-12.75	5.36	30	51.95	52.05
5730	49.14	-3.09	2.37	0.22	22.7	26.439	2.37	-12.43	5.46	30	51.59	51.69
5750	46.52	-3.32	2.19	0.04	21.094	25.422	2.19	-14.13	5.52	30	51.12	51.15
5770	49.83	-3.03	2.63	0.48	22.378	27.45	2.63	-15.5	5.66	30	51.02	51.06
5790	46.55	-3.32	2.38	0.23	21.056	25.496	2.38	-16.32	5.7	30	51.08	51.16
5810	47.41	-3.24	2.35	0.2	21.711	25.695	2.35	-17.83	5.59	30	51.36	51.43
5830	46.39	-3.34	1.97	-0.18	21.017	25.37	1.97	-19.55	5.3	30	51.65	51.66
5850	48.26	-3.16	2.69	0.54	21.395	26.867	2.69	-22.34	5.85	0	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

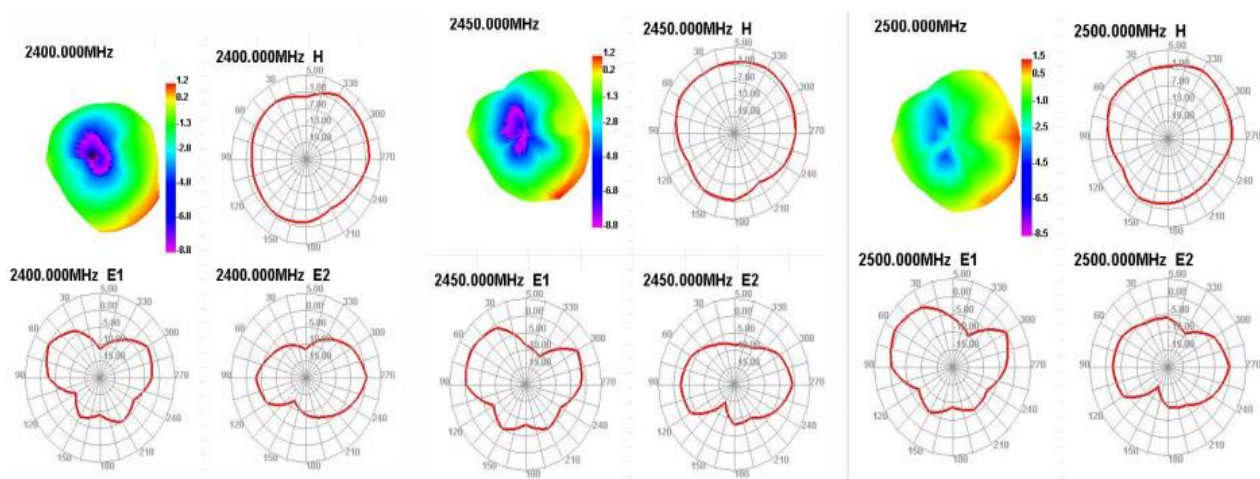
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



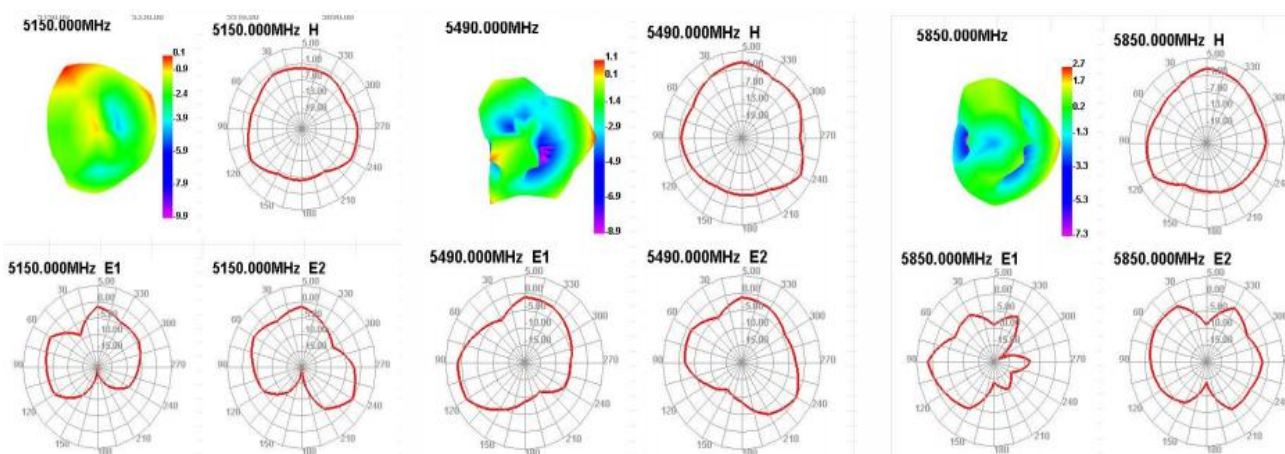
深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

Radiation Pattern (2.4G)



Radiation Pattern (5G)



BT Test

测试环境：开放空间(通道)

测试工具：蓝牙音响

测试距离：15+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

Throughput test (2.4G)

RVR测试系统(2.4G-AX-40M-2-CH11)

TX	WiFi RvR 测试报表(2G_ax_40M_CH11u)						RX	WiFi RvR 测试报表(2G_ax_40M_CH11u)					
	角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB		角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
图片	0.0°	435	415	422	390	275	图片	0.0°	451	452	451	361	217
	90.0°	436	433	406	395	233		90.0°	451	449	444	340	185
	180.0°	415	395	344	278	174		180.0°	446	405	392	278	151
	270.0°	438	435	432	393	271		270.0°	452	454	453	344	212
	平均	431.00	419.50	401.00	364.00	238.30		平均	450.00	440.00	435.00	330.80	191.30
	方差	10.70	18.60	39.50	57.40	46.80		方差	2.70	23.40	28.90	36.30	30.30

Throughput test (5G)

RVR测试系统(5G-AX-160M-2-CH40)

TX	WiFi RvR 测试报表(5G_ax_160M_CH40)						RX	WiFi RvR 测试报表(5G_ax_160M_CH40)					
	角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB		角度\衰减	0dB	10dB	20dB	30dB	40dB
图片	0.0°	948	950	951	949	585	图片	0.0°	948	950	951	949	585
	90.0°	951	951	950	943	575		90.0°	951	951	950	943	575
	180.0°	951	950	949	907	477		180.0°	951	950	949	907	477
	270.0°	950	951	950	949	932		270.0°	950	951	950	949	932
	平均	950.00	950.50	950.00	937.00	642.30		平均	950.00	950.50	950.00	937.00	642.30
	方差	1.40	0.60	0.80	20.20	199.20		方差	1.40	0.60	0.80	20.20	199.20

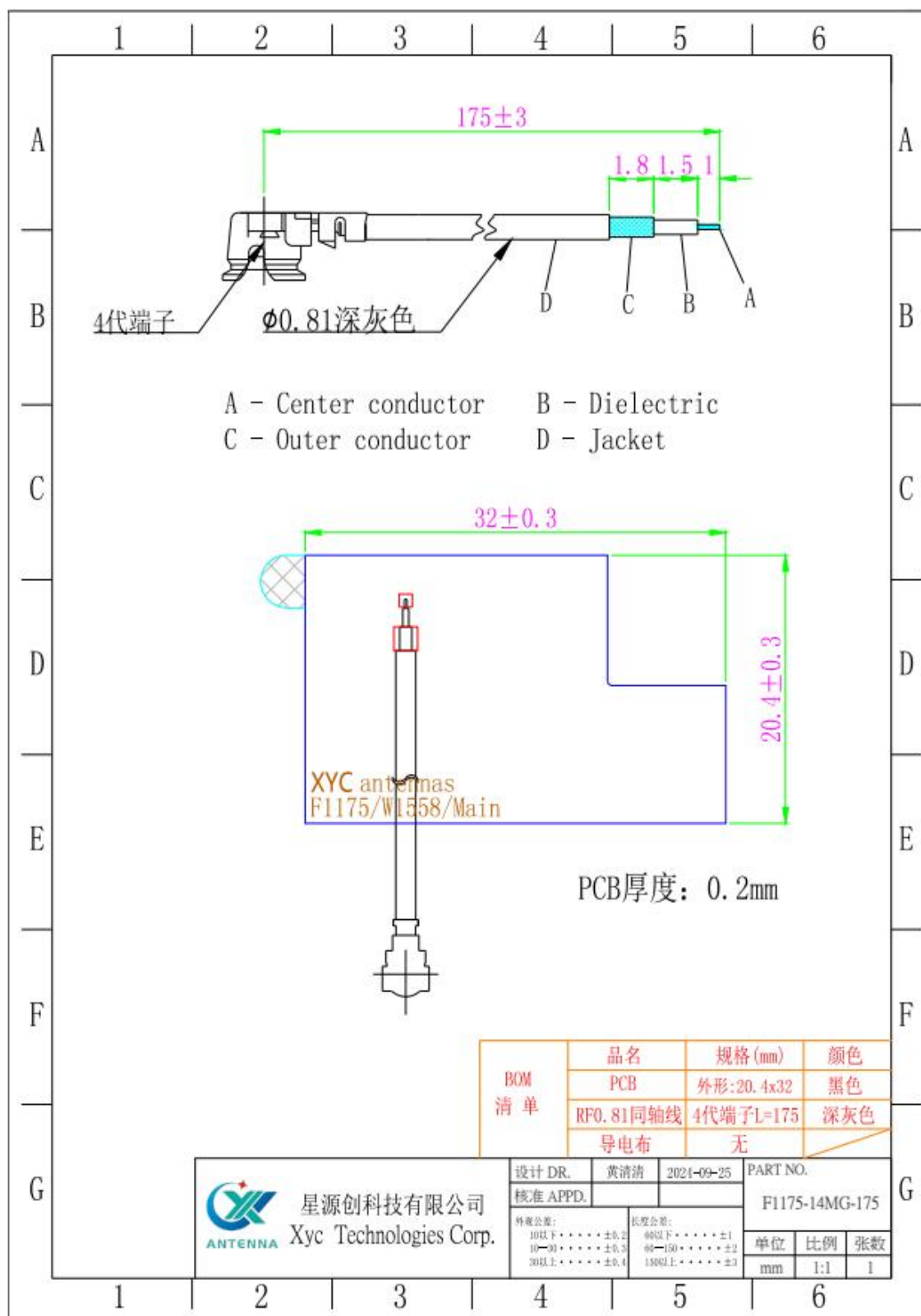
地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

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



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	W1595		料号	F1175-14MG-175		出货日期	2026/05/11	
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	175±3	直尺	175	175			合格
	FPC外形	20.4±0.3	卡尺	20.4	20.4			合格
	FPC外形	32±0.3	卡尺	32	32.1			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: 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



胶纸剥离强度测试

Adhesive Paper Peel Strength Test

机种： 1381349

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. 05. 11	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: 1381349

实验题目	I-PEX端子拉力测试		
实验工具	拉力计		
实验日期	2026.05.11	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： 深圳市宝安区沙井街道马安山社区马安山锦胜财富广场C栋610-614

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2027年1月

同轴线有效日期截止到2027年1月

端子有效日期截止到2027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：2025-12-20

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

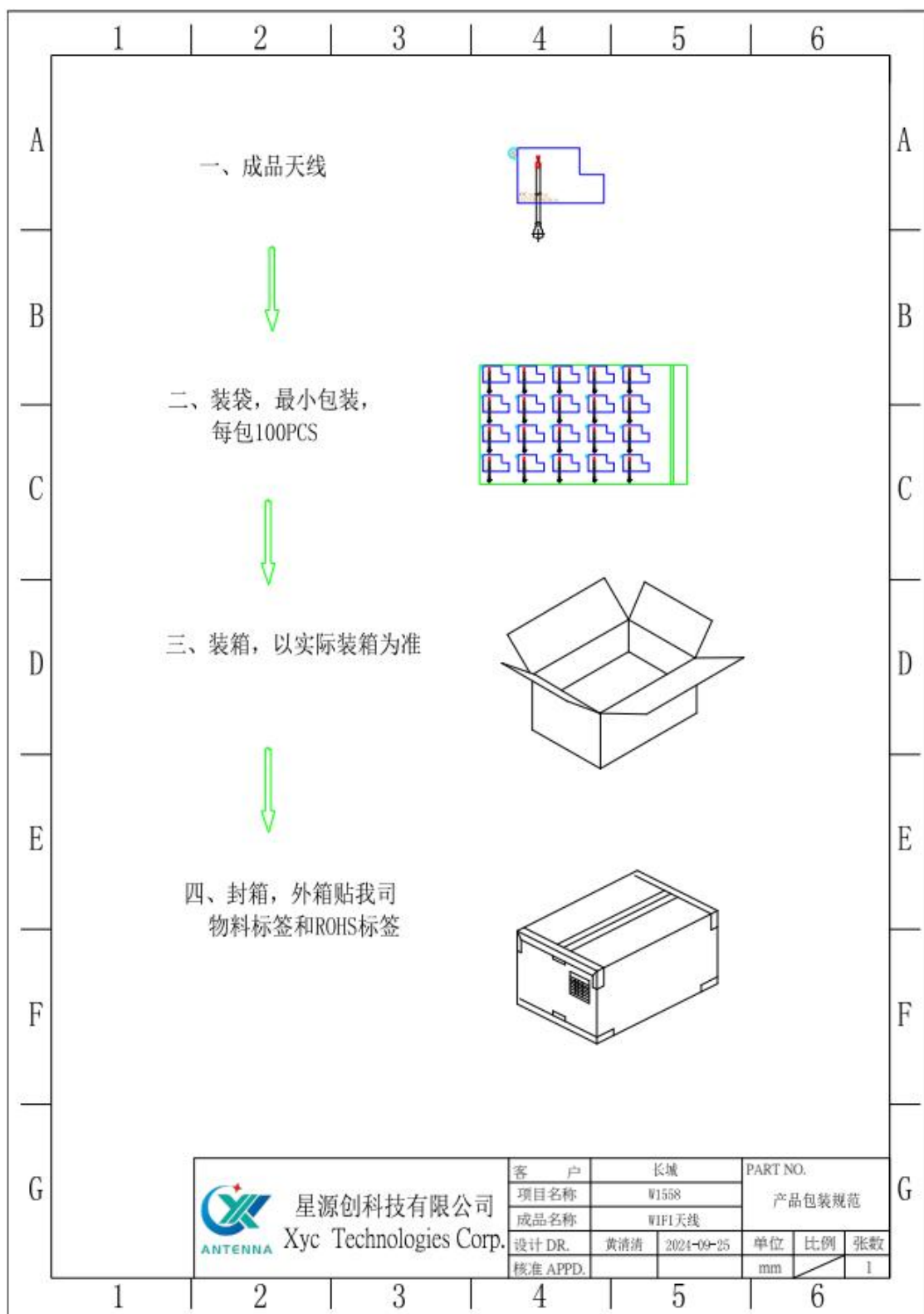
Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng_Vis@126.com



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