

# 深圳市忆博通数码电子有限公司

## 样品承认书

编号：

忆博通物料编码	康佳物料编码	物料名称	物料描述	
688.4.07.00001		T106H_主天线	FPC, 丝印: T106H-GMS-V1.0	
688.4.07.00002		T106H-WGB三合一 一天线	Wifi/BT/GPS天线, FPC模切, 丝印: T106H-WGB-V1.0	
供应商	深圳市星源创科技有限公司		封样版本	v1.0
适用项目	T106H		封样数量	不限数量
客户名称			封样日期	2023/05/11

### 样品承认书 变更履历

日期	版本	变更内容	变更人	审核
签样 阶段	量产阶段		签样 目的	<input type="checkbox"/> 临时封样 <input type="checkbox"/> 正式封样 <input type="checkbox"/> 衍生项目_____ (衍生项目结构以原项目原模为准) <input type="checkbox"/> 限度封样 / 数量_____

### 样品承认及会签

确认关键事项	确认状态	确认相关人员
1、外观、结构、尺寸	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	结构工程师：
2、包装丝印,LOGO,颜色	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	ID工 程 师：
3、电子、软件性能	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	电子工程师：
4、可靠性测试结果	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG	品质工程师：

签样意见：

**OK**

### 部门会签确认

部门	外观	结构	项目	品质	审 核
签名					




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	忆博通	日期 Data	2023/05/11
产品名称 Product	主天线/副天线 三合一天线	客户机型 Models	T106H
料号 P/N	主天线:L947-13RB-130 三合一天线:T585-13RB-070	客户料号 Customer P/N	主天线:688.4.07.00001 三合一:688.4.07.00002
规格描述 Specifications	黑色FPC; RF0.81三代端子黑色同轴线, L=130/70mm		

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	Antenna Placement	5
3	Test Data	6
4	Field Test Result	7
5	Antenna Assembly	8~~9
6	Notes	10
7	Inspection Standard	11
8	Sample Inspection Report	12~~13
9	Packing Specification	14



## Specification

### 1.1 Electrical Properties

Characteristics	Specifications
Working Band	2.4G WiFi/5G WiFi/GPS 2G:GSM850、PCS1900 GSM900、DCS1800 3G:W2、W5 4G:B2、B4、B5、B12、 B17、B41、B66、B71
Antenna From	PIFA
Impedance	50 $\Omega$
Polarization	Linear

### 1.2 Physical Properties

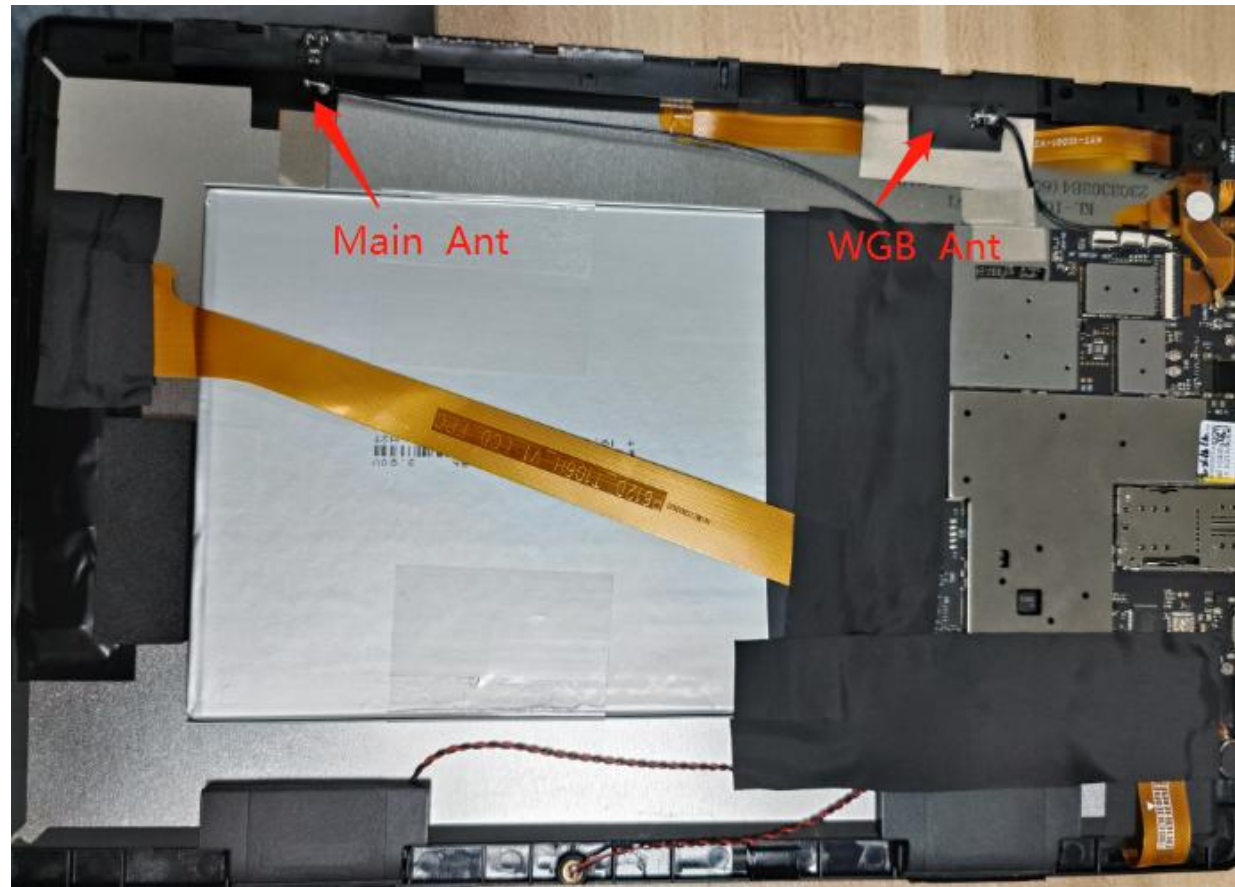
Characteristics	Specifications
Operating Temp	-10°C~+60°C
Storage Temp	-10°C~+70°C
Humidity	10~95%RH



深圳星源创科技有限公司

Shen Zhen Xing Yuan Chuang Technology Co., Ltd

## 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

2G												
Band	GSM850			GSM900			GSM-1800(DCS)			GSM-1900(PCS)		
Channel	128	192	251	1	62	124	512	698	885	512	660	810
TRP(dBm)	27.27	26.84	26.55	25.88	25.45	24.91	26.26	26.19	26.89	26.99	26.83	26.05
TIS	-103.46	-103.03	-102.57	-104.47	-103.67	-103.46	-106.78	-107.27	-107.51	-106.91	-107.08	-107.52
3G												
Band	WCDMA-2						WCDMA-5					
Channel	9662	9800	9938				4357	4400	4458			
TRP(dBm)	19.54	19.15	18.46				19.13	18.20	17.18			
TIS	-107.23	-107.59	-108.27				-104.74	-104.0	-103.97			
4G(FDD 10M)												
Band	FDD-Band 2			FDD-Band 4			FDD-Band 5			FDD-Band 12		
Channel	18650	18900	19150	20000	20175	23050	20450	20525	20600	23060	23095	23130
TRP(dBm)	19.77	18.37	19.43	18.51	18.63	18.78	19.74	19.59	18.56	18.46	18.31	18.56
TIS	-94.56	-96.33	-96.39	-94.98	-94.73	-94.84	-90.12	-90.21	-90.66	-90.54	-90.80	-91.27
Band	FDD-Band17			FDD-Band 66			FDD-Band 71			FDD-Band 41(20M)-HPUE		
Channel	23780	23790	23800	66486	66786	67086	68636	68761	68886	39750	40620	41490
TRP(dBm)	18.68	18.66	19.19	18.45	18.78	18.70	19.53	18.57	19.78		21.89	
TIS	-90.96	-90.81	-91.19	-94.86	-94.22	-94.29	-90.48	-89.33	-90.02		91.07	

Antenna Gain:

GSM 850: 0.7dBi; PCS 1900: 1dBi;  
 WCDMA Band II: 1dBi; Band V: 0.7dBi;  
 LTE Band 2: 1dBi; LTE Band 4: 0.9dBi;  
 LTE Band 5: 0.7dBi; LTE Band 12: 0.6dBi;  
 LTE Band 17: 0.6dBi; LTE Band 41: 1.1dBi;  
 LTE Band 66: 1.2dBi; LTE Band 71: 0.3dBi;  
 Bluetooth: 1.1dBi; 2.4G Wi-Fi: 1.1dBi;

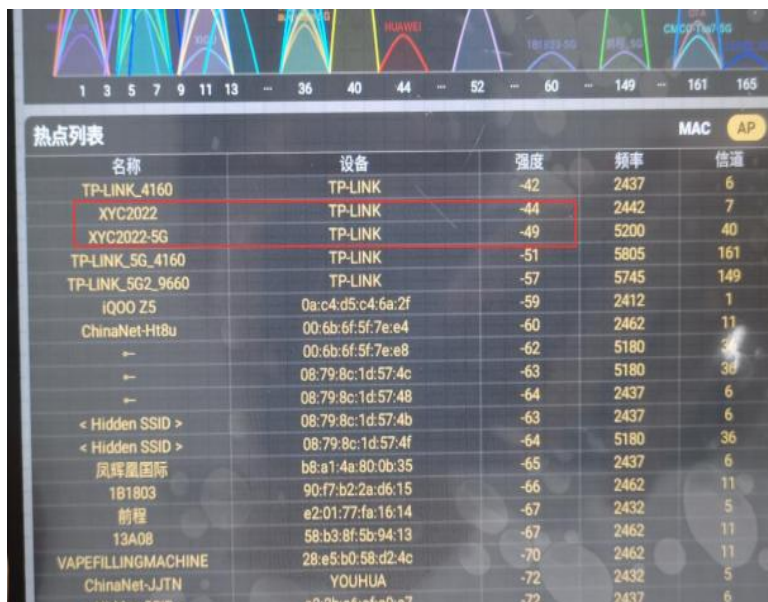
地址：深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

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

Tel: 0755-82103639 QQ: 487580356 Email: Stephdeng\_Vis@126.com

## Field Test Result

### WiFi Measured



测试环境：开放空间

测试工具：Wifi Analytical Assistant

测试距离：10m

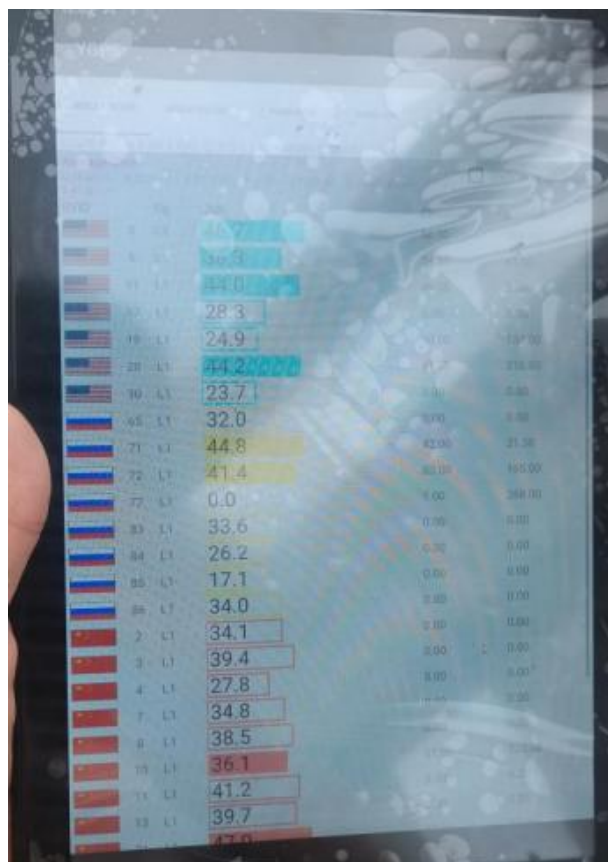
信号强度：2.4G :-44dBm;5G:-49dBm

测试结果如右图

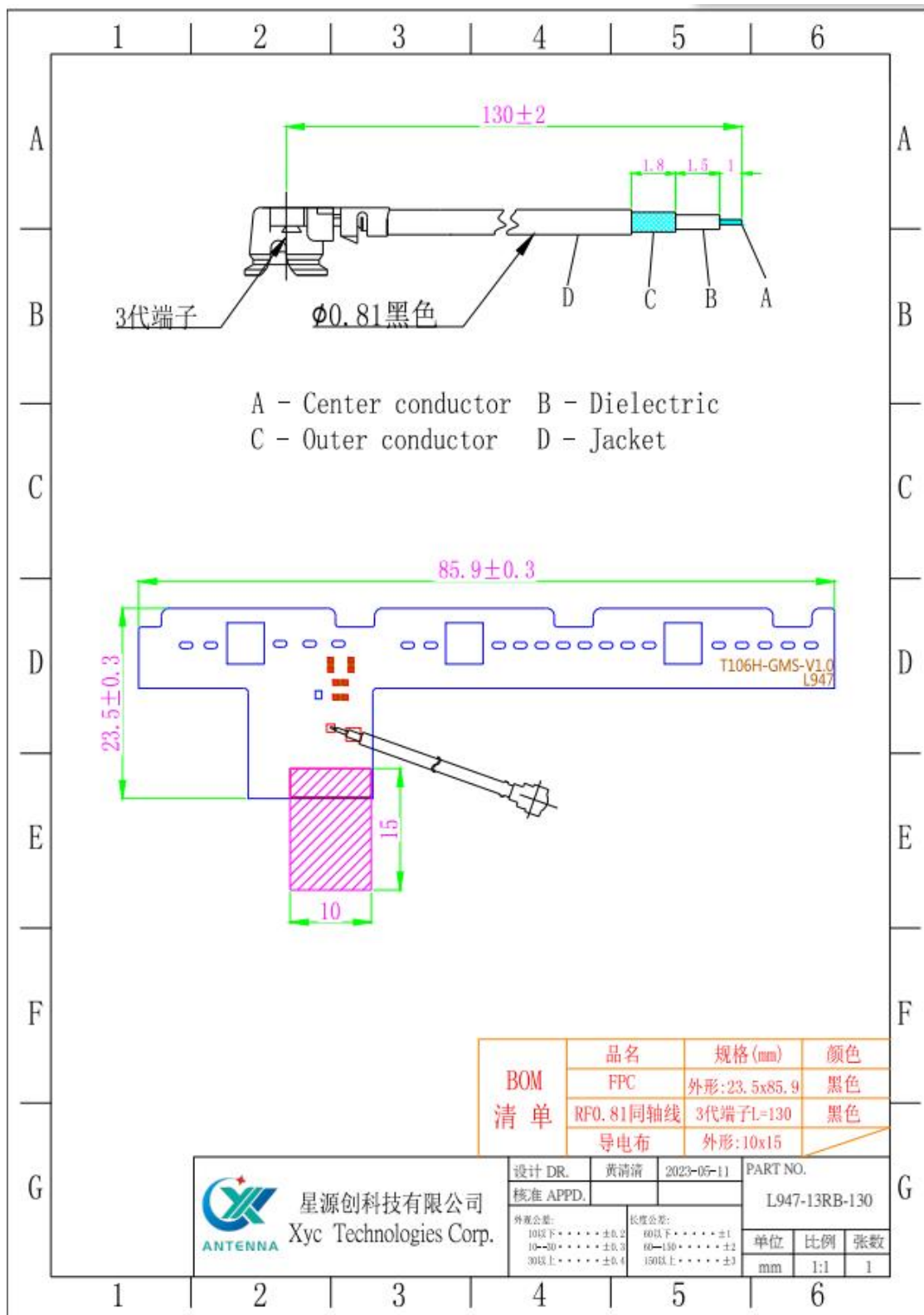
### GPS Measurd

GPS冷启动实测效果以下：  
 CN值40以3+颗  
 CN值35以上5+颗  
 实际定位8+颗

备注：  
 GPS搜星测试。会因时间段  
 及地域而存在差异。以上数  
 据为我司测试（空旷地带）  
 最佳数据



### Antenna Assembly

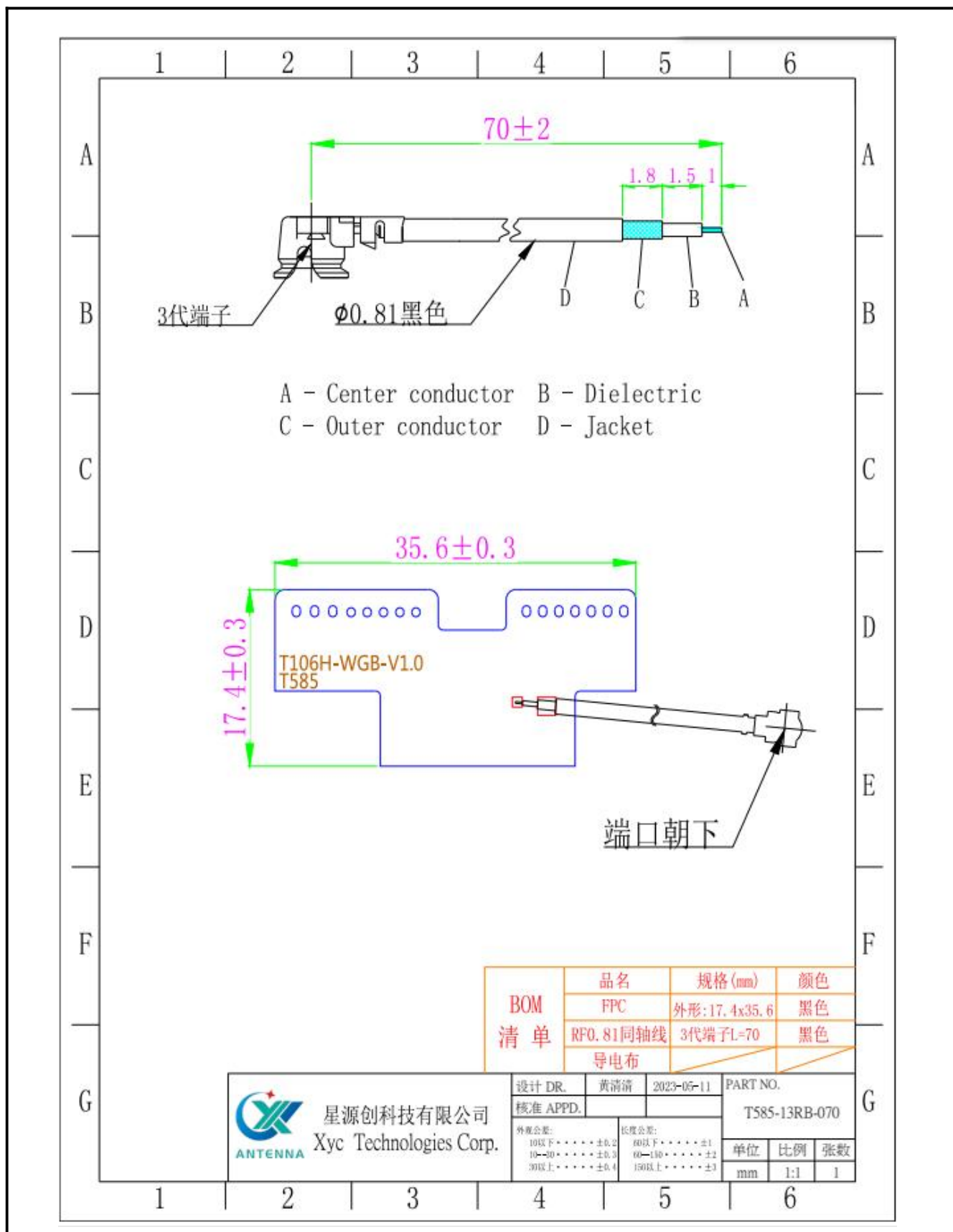


地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

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

Tel: 0755-82103639    QQ: 487580356    Email: Stephdeng\_Vis@126.com



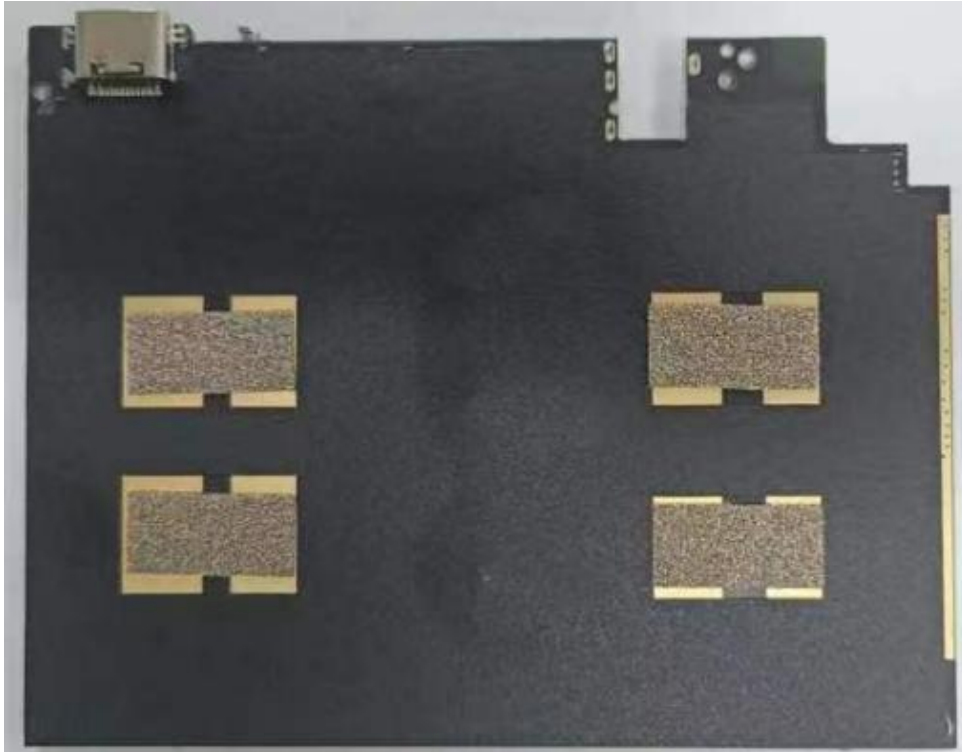


地址: 深圳市宝安区福永镇福海街道塘尾股份商务大厦1506

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

Tel: 0755-82103639    QQ: 487580356    Email: Stephdeng\_Vis@126.com

### Notes





### 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	忆博通	品名规格	主天线	出货数量	6	抽样数量	2	
机型	T106H		料号	L947-13RB-130		出货日期	2023/05/11	
检验标准	<input checked="" type="checkbox"/> 正常检验 <input type="checkbox"/> 加严检验 <input type="checkbox"/> 减量检验							
抽样方式	MIL-STD-105D (II) 单次抽样      接受限 AQL:CR: 0      Maj: 2.5      Min: 4.0							
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	130±2	直尺	130	130			合格
	FPC外形	23.5±0.3	卡尺	23.5	23.5			合格
	FPC外形	85.9±0.3	卡尺	85.8	85.9			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	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG							

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



## 深圳市星源创科技有限公司 样品检验报告

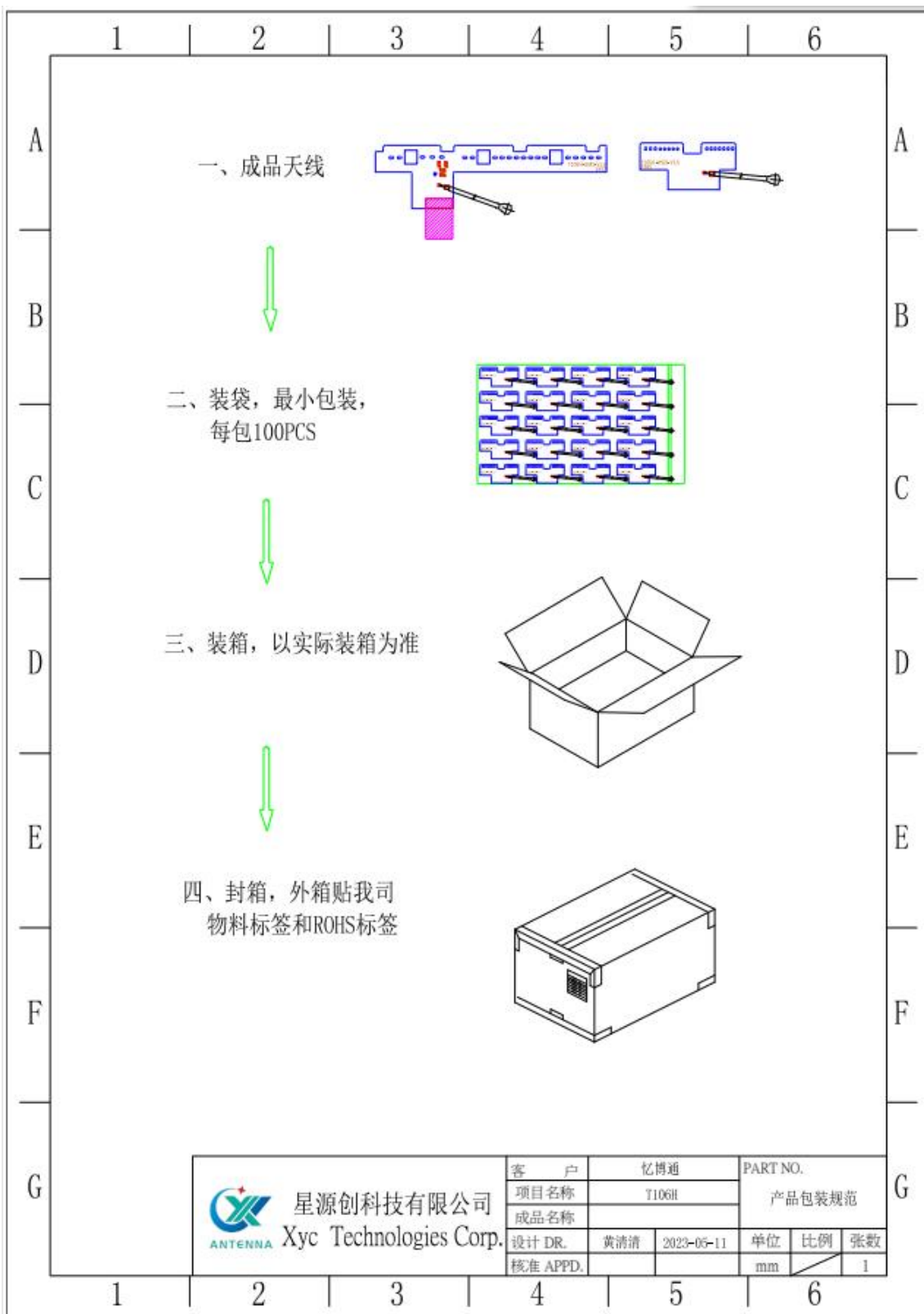
客户	忆博通	品名规格	GWB天线	出货数量	6	抽样数量	2	
机型	T106H		料号	T585-13RB-070		出货日期	2023/05/11	
检验标准	<input checked="" type="checkbox"/> 正常检验 <input type="checkbox"/> 加严检验 <input type="checkbox"/> 减量检验							
抽样方式	MIL-STD-105D (II) 单次抽样      接受限 AQL:CR: 0      Maj: 2.5      Min: 4.0							
质量允收水平		CR Acc	0	Maj ACC	0	Min 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	70±2	直尺	70	70			合格
	FPC外形	17.4±0.3	卡尺	17.4	17.3			合格
	FPC外形	35.6±0.3	卡尺	35.5	35.6			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	<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG							

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

### 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