

A

承认书

PPROVAL SHEET

客 户
Customer name

易检车服

客户料号

50223037

Customer P/N

品 名

Article Description

WIFI双频天线-WiFi-2, L=115MM

同讯料號

TOXU Part No.

承认书号码

Approval sheet No.

日 期

Date

KC. IA. 00327

A20220326-001

2022. 03. 26

承认填写栏

供应商确认 (供方填写栏)			客户承认 (需方填写栏)		
工程	品质	批准	工程	品质	批准
李德文	张克林	Macro			
公司盖章:			公司盖章:		
日期			日期		
客户批示:			<input type="checkbox"/> 可接受 <input type="checkbox"/> 有条件接受		
备注:					

TOXU

同讯技术

深圳市同讯精密技术有限公司

ShenZhen Tongxun Precision Technology Co., Ltd

地址: 深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路52号

ADDRESS: 5th floor, No. 52, Xikeng Road, Xikeng community, Fucheng street, Longhua District, Shenzhen

TEL: [0755-28199597](tel:0755-28199597)

WEB: www.toxutech.com

Mail: sales@toxutech.com/sales01@toxutech.com/sales02@toxutech.com

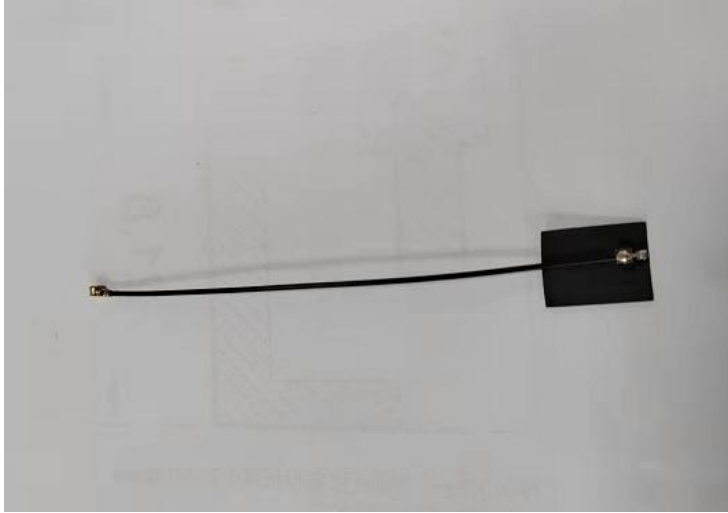
POST CODE: 518100

目 录

catalogue

1.封面 (Cover Page)	-----page(1 to 1)
2.目录(Content)	-----page(2 to 2)
3. 变更履历(ChangeHistory Sheet)	-----page(3 to 3)
4. 产品相片(Product photos)	-----page(4 to 4)
5. 机械及电气性能(Mechanics and Electrical Specification)	-----page(4 to 4)
6. 性能报告(Performance report)	-----page(5 to 6)
7. 成品检验报告(Finished product inspection report)	-----page(/ to /)
8. 成品图面(Customer Drawing)	-----page(7 to 7)
9. 包装规格(Packing Spec)	-----page(/ to /)

4. 产品相片(Product photos)



5. 机械及电气性能(Mechanics and Electrical Specification)

产品名称(Name)	WIFI-2	产品型号(Model Type)	A101
电性能指标 (Electrical Specifications)			
频率范围 (Frequency Range)	2400-2500MHZ 5150-5850MHZ	极化方式 (Polarization)	WIFI-线极化
输入阻抗(Impedance)	50 Ω	辐射方向	WIFI全向
驻波比 (VSWR)	≤ 2	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	WIFI > 2dBi	带宽 (Bandwidth)	
机械指标 (Mechanical Specifications)			
尺寸 (Dimensions)	19*14.7MM	外观颜色(Radome Color)	黑色black
连接器型号 (Connector)	IPEX-一代	引线长度(Cable Length)	115MM
外壳材料 Radome Material			
工作温度 (Working Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C	存放温度 (Limit Temperature)	-40 $^{\circ}$ C--+85 $^{\circ}$ C

测试项目及设备 Test Items and Equipment

	测试项目 Test Items	测试设备 Test Equipment
S Parameter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Return loss 2. VSWR 	Network analyzer (Aglient E5071C)
The whole machine of Passive parameters	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frequency 2. Gain 3. Radiation Patten 	<ol style="list-style-type: none"> 1.3D microwarve darkroom (4M*3M*3M) 2.Network analyzer
The whole machine of Active parameters	<ol style="list-style-type: none"> 1. TRP 2. TIS 	<ol style="list-style-type: none"> 1.3D microwave darkroom (4M*3M*3M) 3. Comprehensive test instrument 4. (CMW500)



地址：深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路 52 号

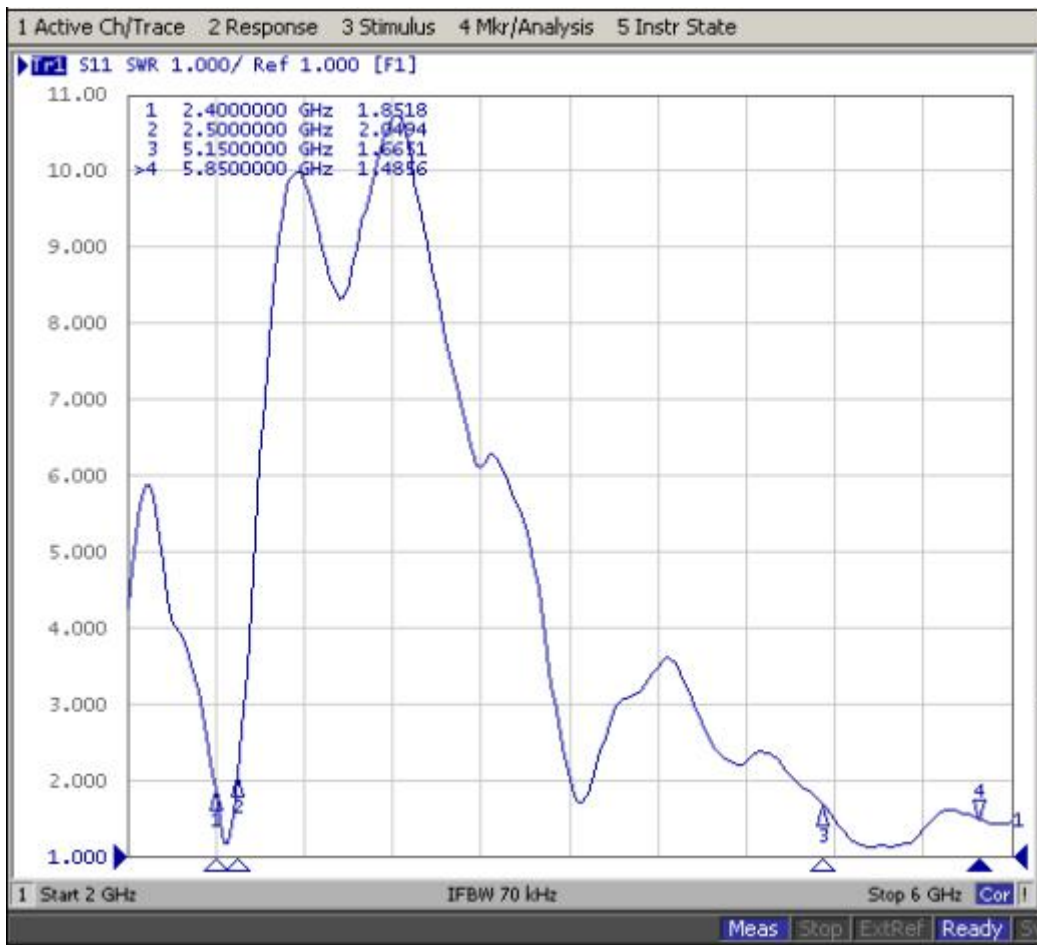
电话：0755-28199597

网址：www.toxutech.com

5. 性能报告(Performance report)

WIFI-1

Frequency (MHz)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.85	2.0	1.66	1.48

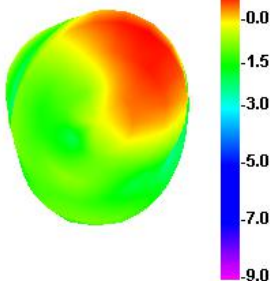


5.1: 增益&效率 GAIN & Efficiency

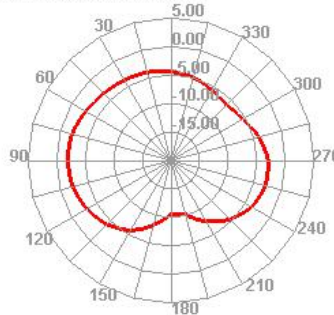
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	50.51	1.04
2410	55.31	1.23
2420	55.73	1.54
2430	60.72	2.05
2440	53.31	1.85
2450	52.4	1.74
2460	50.04	1.63
2470	57.45	2.33
49	52.48	1.67
2490	55.35	2.21
2500	53.04	1.27

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	45.83	2.53
5200	44.24	2.38
5250	42.04	1.95
5300	48.29	2.03
5350	45.34	2.44
5400	52.25	3.08
5450	52.5	2.59
5500	52.05	2.31
5550	51.26	2.32
5600	46.26	1.64
5650	65.56	2.18
5700	65.27	2.31
5750	51.21	2.89
5800	53.67	3.18
5850	53.03	3.13

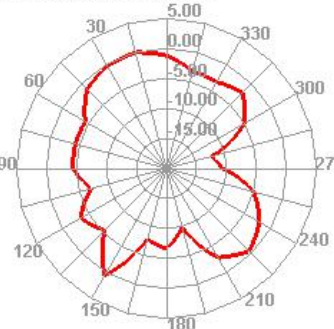
2400.000MHz



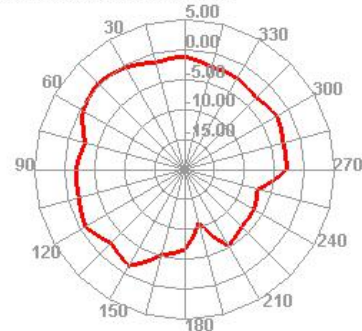
2400.000MHz H



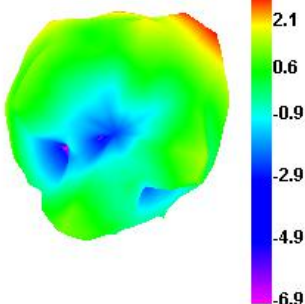
2400.000MHz E1



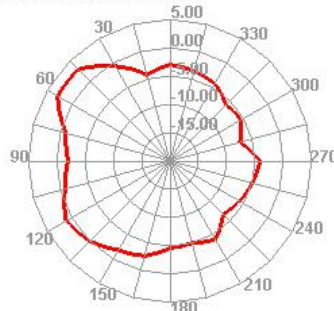
2400.000MHz E2



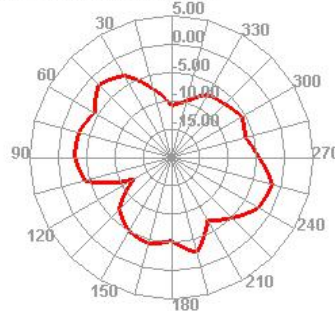
5850.000MHz



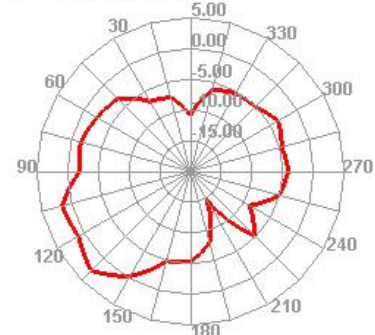
5850.000MHz H



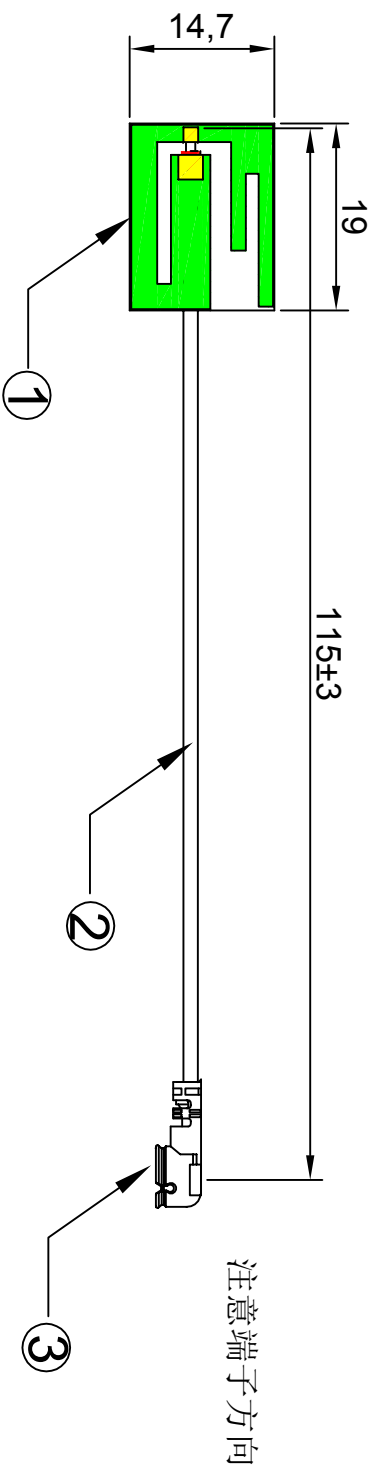
5850.000MHz E1



5850.000MHz E2



Revision	Engineering Change Description	Date	Owner
A/0	NEW	2022.3.24	li



技术要求:

1. 电性参数:
- 1.1: 阻抗50Ω
 - 1.2: 频段: 2400-2500/5150-5850MHz

- 1.3: VSWR < 2
- 1.4: 增益 : 2dBi

2: 环境:

- 2.1: 储存温度: -20 TO +60°C
- 2.2: 工作温度: -20 TO +60°C
- 3: 图中标注 (△) 为重点管控尺寸

4: 环保要求: 符合同讯TXDG3-QA-001 《通用限用物质管控标准》

ITEM NO.	PART OR IDENTIFYING NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	QTY REQD	UNIT
③	KF.05.00.0071	IPEX第一代端子, 50Ω镀金 接1.13线 ROHS	1	PCS
②	KF.00.12.0033	RF1.13 黑色线材, 50Ω L=115MM, ROHS	0.115	m
①	KF.12.01.0174	单面FPC黑色油墨, 焊盘OSP, L*W=19*14.7, ROHS	1	PCS

SPEC. CLASS	Tolerance				CAD GENERATED DRAWING. DO NOT MANUALLY UPDATE
	A	B	C	D	
< 8mm	0.05	0.1	0.1	0.2	APPROVALS
8-25mm	0.08	0.15	0.15	0.3	DRAWN
25-80mm	0.12	0.2	0.25	0.4	CHECKED
80-250mm	0.25	0.3	0.4	0.6	RESP ENG
ANGLE	0.5				QUAL ENG

UNIT: mm
 MATERIAL: As mension
 Scale: 1:1

PART NO.: KC.IA.00327
 TITLE: A101-WIFI-2

SIZE: A4 DWG. NO.: CAD19-07-089 DATE: 2019.07.24 REV. TO: DWG TYPE: CUSTOMER DRAWINGS



端子方向控制标准
 外露线长: 10~50 mm 公差+/-30度
 50~100mm 公差+/-45度
 100~200mm 公差+/-90度
 200mm 以上开口朝向不控制