

A

承认书

PPROVAL SHEET

客 户
Customer name

易检车服

客户料号

50223036

Customer P/N

品 名

Article Description

WIFI双频天线-WiFi-1, L=140MM

同讯料號

TOXU Part No.

承认书号码

Approval sheet No.

日 期

Date

KC. IA. 00326

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

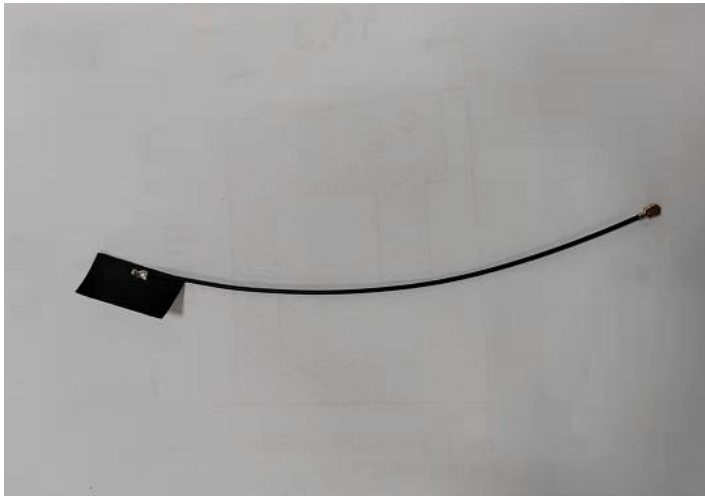
POST CODE: 518100

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-1	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)	29.5*13.6MM	外观颜色(Radome Color)	黑色black
连接器型号 (Connector)	IPEX-一代	引线长度(Cable Length)	140MM
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

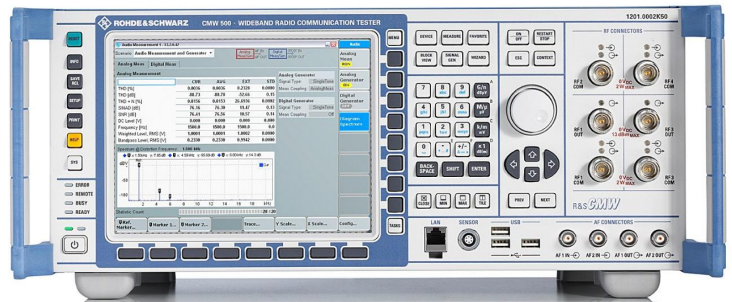
地址：深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路 52 号

电话：0755-28199597

网址：www.toxutech.com

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 E5071B)
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

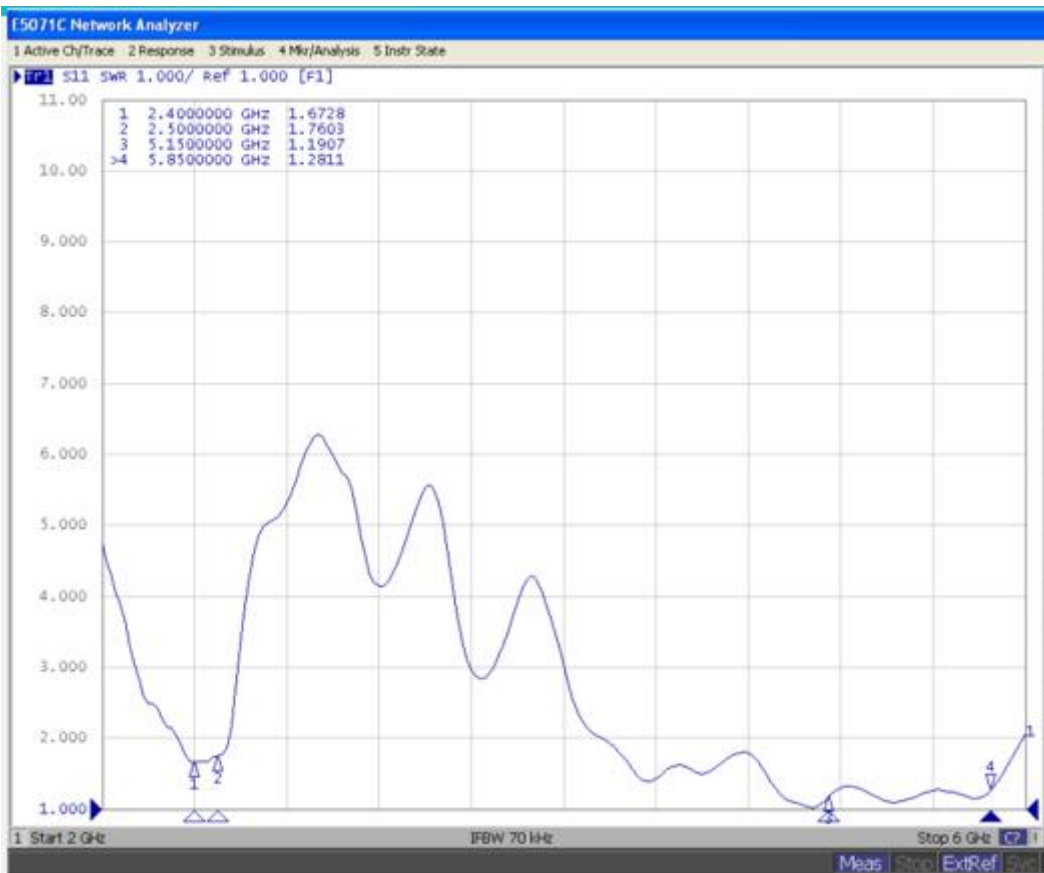
电话：0755-28199597

网址：www.toxutech.com

5. 性能报告(Performance report)

WIFI-1

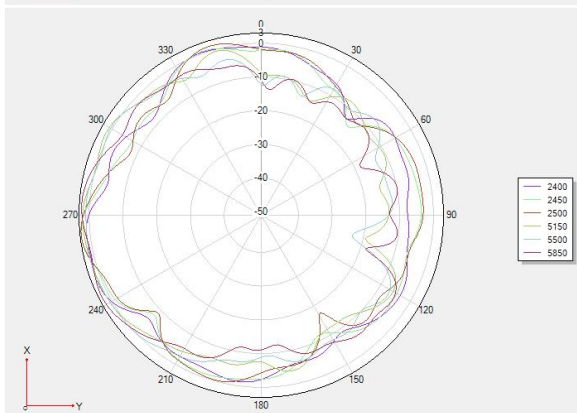
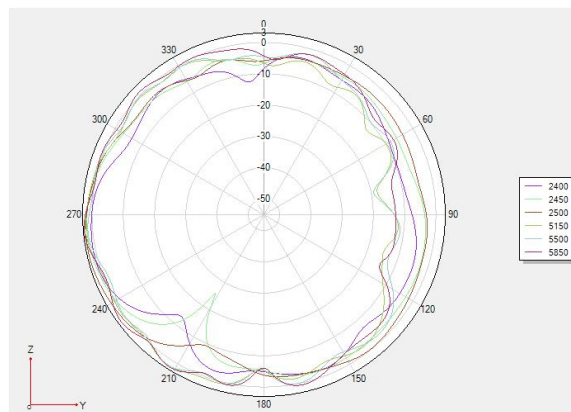
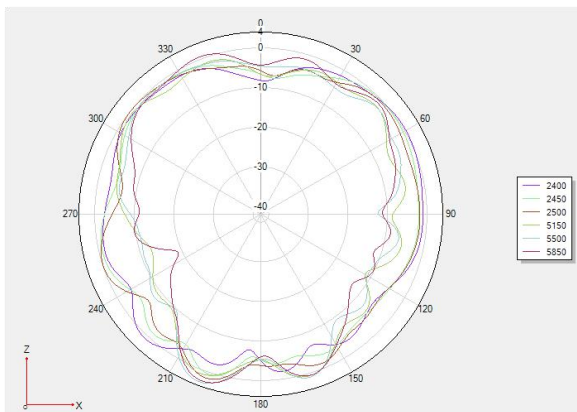
Frequency (MHz)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.67	1.76	1.19	1.26



5.1: 驻波比&增益 GAIN & Efficiency

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	56.49	2.34
2410	57.28	2.48
2420	56.1	2.56
2430	55.34	2.63
2440	57.81	3.25
2450	53.95	2.98
2460	58.34	3.49
2470	55.85	3.35
2480	61.52	3.72
2490	57.94	3.46
2500	61.24	3.54

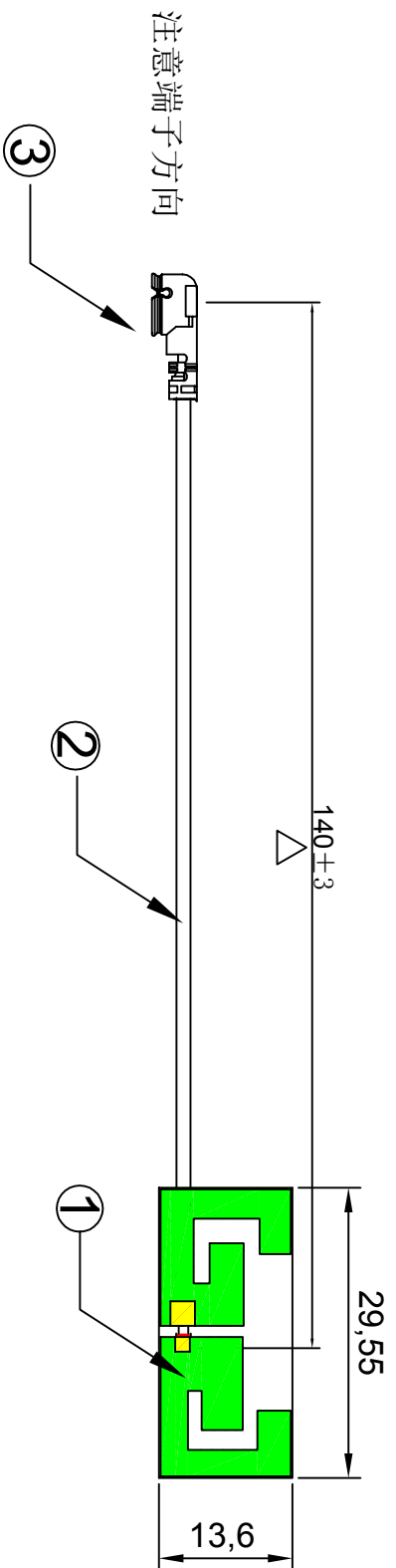
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	54.45	2.19
5200	54.45	2.27
5250	57.28	2.69
5300	53.7	2.14
5350	57.94	2.88
5400	56.1	2.38
5450	58.34	2.89
5500	58.34	2.82
5550	58.61	2.82
5600	58.34	2.88
5650	56.75	2.6
5700	59.29	2.96
5750	59.7	2.7
5800	59.98	2.82
5850	59.98	2.96



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



技术要求:

1. 电性参数:

- 1.1: 阻抗 50 Ω
- 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 T0 +60°C
- 2.2: 工作温度: -20 T0 +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, 50 Ω 镀金 接1.13线 ROHS	1	PCS
②	KF.00.12.0033	RF1.13 黑色线材, 50 Ω L=122MM, ROHS	0.14	m
①	KF.12.01.0173	单面FPC黑色油墨, 焊盘OSP, L*W=29.5*13.6, 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	0.8	RESP ENG
ANGLE	0.5				QUAL ENG

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

TOXU 同讯技术

PART NO.: KC.IA.00326

TITLE: A101-WIFI-1

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