

# A

# 承认书

## PPROVAL SHEET

客 户  
Customer name

易检车服

客户料号

502230046

Customer P/N

品 名

EV BOX-WIFI双频 L=100MM

Article Description

同讯料號

KC. IA. 00331

TOXU Part No.

承认书号码

A20220329-001

Approval sheet No.

日 期

2022. 03. 29

Date

### 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](http://www.toxutech.com)

Mail: [sales@toxutech.com](mailto:sales@toxutech.com)/[sales01@toxutech.com](mailto:sales01@toxutech.com)/[sales02@toxutech.com](mailto: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双频	产品型号(Model Type)	EV-BOX
<b>电性能指标 (Electrical Specifications)</b>			
频率范围 (Frequency Range)	<b>2400-2500MHZ 5150-5850MHZ</b>	极化方式 (Polarization)	线极化
输入阻抗(Impedance)	50 $\Omega$	辐射方向	WIFI全向
驻波比 (VSWR)	$\leq 2$	功率容量(Power)	50W
增益(Gain)	WIFI > 2dBi	带宽 (Bandwidth)	
<b>机械指标 (Mechanical Specifications)</b>			
尺寸 (Dimensions)	23*20MM	外观颜色(Radome Color)	黑色black
连接器型号 (Connector)	IPEX-一代	引线长度(Cable Length)	100MM
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

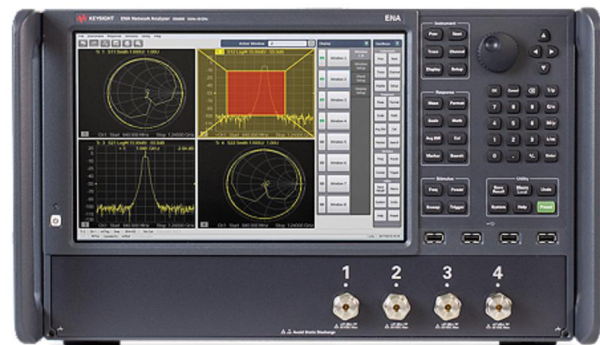
地址：深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路 52 号

电话：0755-28199597

网址：[www.toxutech.com](http://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"> <li>1. Return loss</li> <li>2. VSWR</li> </ol>	Network analyzer (Aglient E5071B )
The whole machine of Passive parameters	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frequency</li> <li>2. Gain</li> <li>3. Radiation Pattem</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.3D microwarve darkroom (4M*3M*3M)</li> <li>2.Network analyzer</li> </ol>
The whole machine of Active parameters	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. TRP</li> <li>2. TIS</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.3D microwave darkroom (4M*3M*3M)</li> <li>3. Comprehensive test instrument</li> <li>4. (CMW500)</li> </ol>



地址：深圳市龙华区福城街道茜坑社区茜坑路 52 号

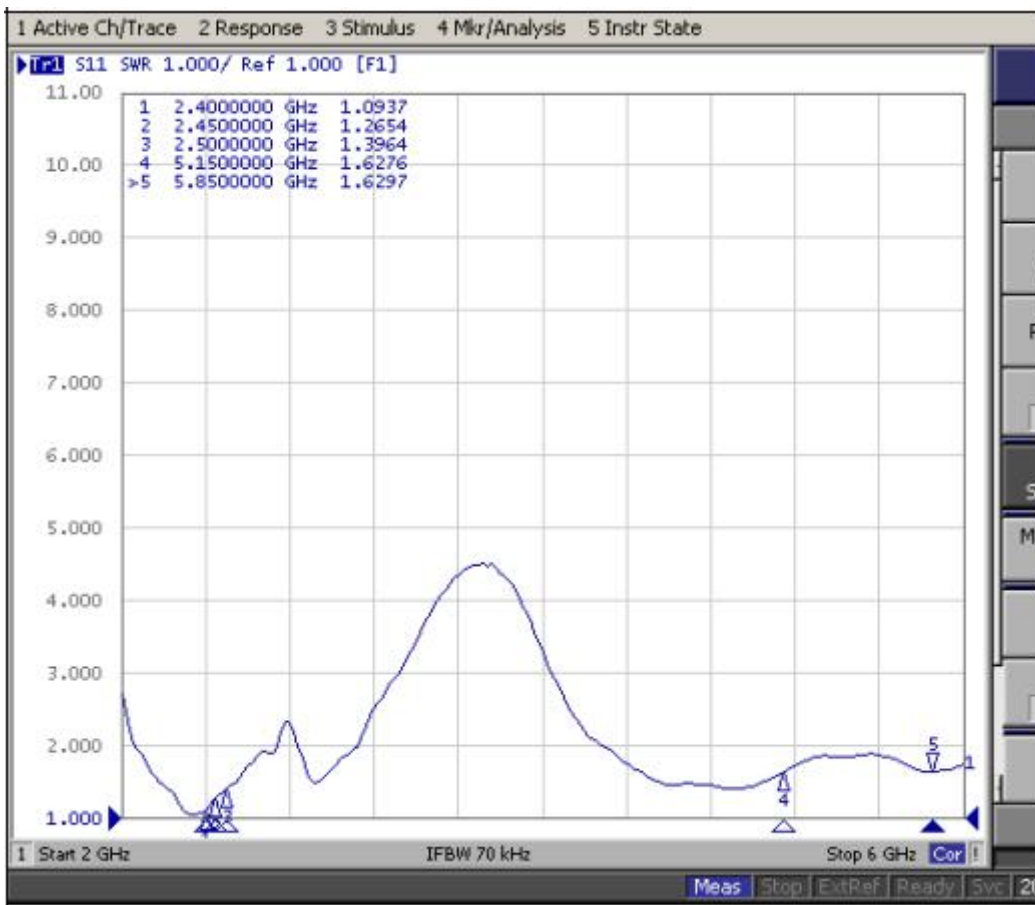
电话：0755-28199597

网址：[www.toxutech.com](http://www.toxutech.com)

## 5. 性能报告(Performance report)

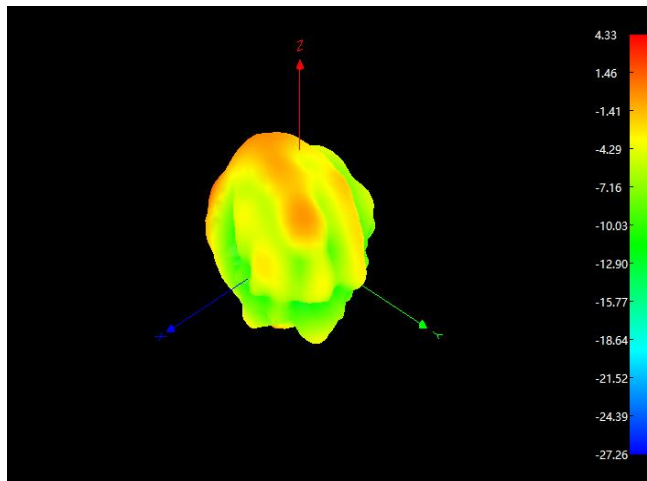
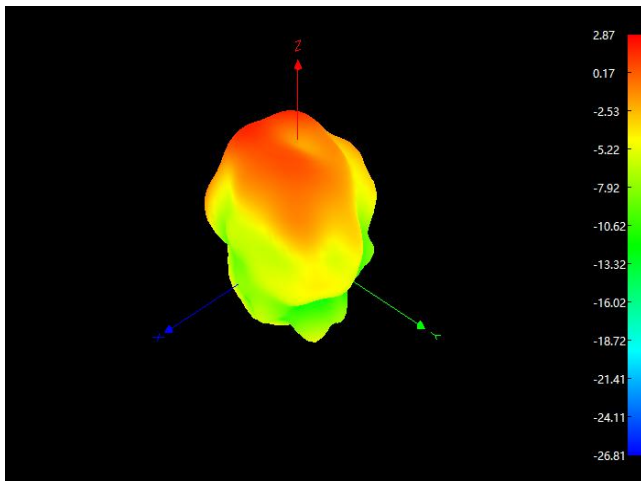
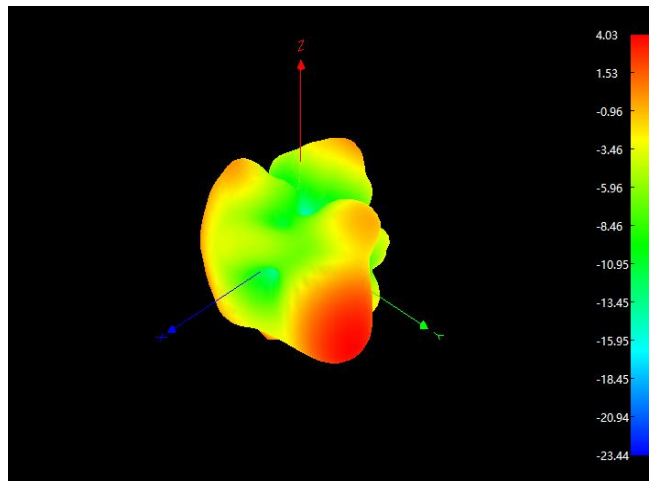
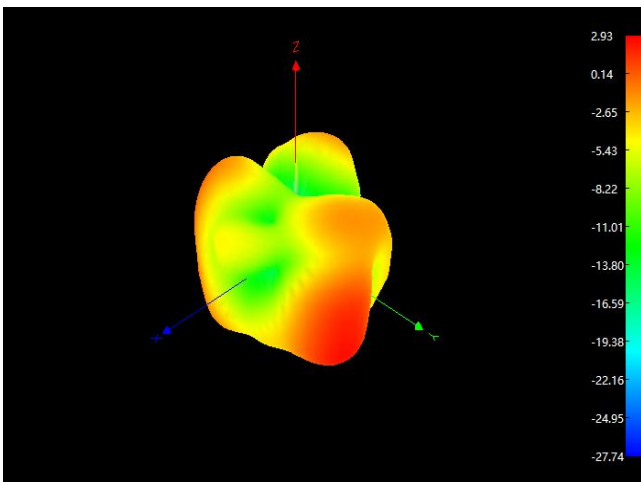
### WIFI-1

Frequency (MHz)	2400	2500	5150	5850
VSWR	1.1	1.39	1.62	1.62



**5.1: 效率&增益 GAIN & Efficiency**

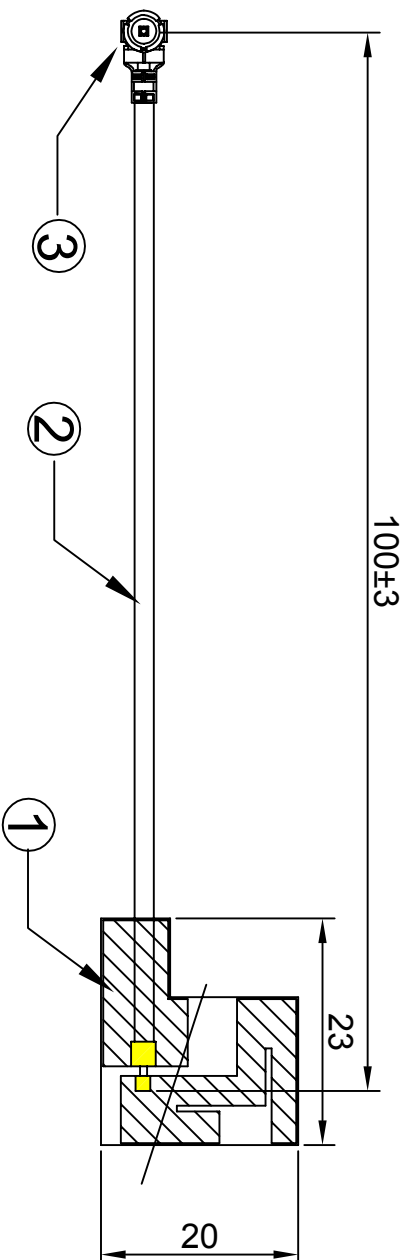
Efficiency			Efficiency		
Frequency/Mhz	/ %	MaxGain/dBi	Frequency/Mhz	/ %	MaxGain/dBi
2400	50.58	2.93	5150	54.7	2.87
2410	51.4	3.51	5180	55.21	3.09
2420	51.52	3.5	5210	54.2	2.64
2430	51.05	3.83	5240	54.33	2.92
2440	52.12	4.01	5270	51.4	2.83
2450	49.09	3.7	5300	53.21	3.22
2460	53.83	4.4	5330	54.45	3.57
2470	49.2	3.96	5360	55.21	3.62
2480	53.83	4.33	5390	52.24	3.57
2490	50.23	4.08	5420	53.46	3.73
2500	52.48	4.03	5450	54.83	3.83
			5480	51.4	3.91
			5510	54.08	4.09
			5540	52.48	3.81
			5570	50.93	3.93
			5600	48.31	3.71
			5630	49.77	3.98
			5660	49.2	3.98
			5690	46.77	3.84
			5720	46.77	3.99
			5750	47.53	4.01
			5780	47.32	4
			5810	44.67	4
			5840	47.53	4.33





Revision	Engineering Change Description	Date	Owner
A/0	NEW	2022.03.29	ii

端子方向需控制



技术要求:

1. 电性参数:

- 1.1: 阻抗50Ω
- 1.2: 频段: 2400-2500/5150-5850MHz
- 1.3: Free test VSWR: 2400-2500/5150-5850 < 2
- 1.4: 增益: 0-3dbi

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: 符合合同TDXDG3-QA-001 《通用限用物质管控标准》

ITEM NO.	PART OR IDENTIFYING NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	QTY RECD	UNIT
③	KE.05.00.0071	第一代端子, 50Ω, 镀金 ROHS	1	PCS
②	KE.00.12.0030	RF1.13 黑色线材, 50Ω, L=100MM, ROHS	0.1	m
①	FPC	FPC天线 黑色油墨亮黑字符 L*W=23*20 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
UNIT	mm				Scale:
MATERIAL	As mension				

**TOXU** 同讯技术

PART NO.: KC.IA.00331

TITLE: EV-BOX  
WIFI2.4+5.8G

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

8 7 6 5 4 3 2 1