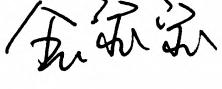
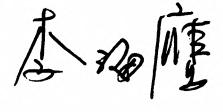


創維集團有限公司  
**SKYWORTH® SKYWORTH (GROUP) CO., LTD.**

ENGINEERING EVALUATION REPORT

(COMPONENTS)

REPORT NO.	: <b>EDEK2402003</b>		SAMPLE IS :
MODEL	:		<input type="checkbox"/> NEW PARTS
DATE COMPLETED	: <b>2024 - 2 - 20</b>		<input type="checkbox"/> 1 <sup>st</sup> SUBMISSION
QTY SUBMITTED	:		<input type="checkbox"/> 2 <sup>nd</sup> SUBMISSION
DESCRIPTIONS	:		<input type="checkbox"/> ALTERNATE SOURCE
<b>Pull out antenna 1100mm RF 1st generation</b>			<input type="checkbox"/> OTHER REMARKS
<b>Stainless steel 2.4~5.8GHz White</b>			SPECIFICATION ATTACHED <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO
REMARKS	:		
SUPPLIER'S PART NO. :			
OUR PARTS NO.	: <b>N012102-000159-001</b>		
SUPPLIER	:		
MANUFACTURER	: 东莞市博贤实业有限公司		
TEST RESULT	: <input checked="" type="checkbox"/> APPROVED		<input type="checkbox"/> REJECTED
<input type="checkbox"/> CONDITIONALLY APPROVED : SEE ITEMS LISTED BELOW			
TEST ENGINEERS : 谭涛			
COMMENTS	: 1. 所有壞料包退換。 2. 如有因元件質量問題而引起的損失，元件生產廠家需負全責。 3. 请在内/外包装箱上打印我公司物料编号: <b>N012102-000159-001</b> 。		
IF CONDITIONALLY APPROVED :			
<input type="checkbox"/> (a) SUPPLIER IS REQUESTED TO SUBMIT _____ PIECES SAMPLES AGAIN.			
<input type="checkbox"/> (b) FOR PURCHASING TO BUY _____ PIECES FOR PILOT PRODUCTION.			
TESTED BY ENGINEER (S)			
ELECTRICAL			
 2024.2.20			

东莞市博贤实业有限公司  
(DONGGUAN BOXIAN INDUSTRIAL CO.,LTD)  
规 格 书  
SPECIFICATION FOR APPROVAL

版本号: V2.0

供应商名称: SUPPLIER:	东莞市博贤实业有限公司 DONGGUAN BOXIAN INDUSTRIAL CO.,LTD
制造商名称名称: MANUFACTURER:	东莞市博贤实业有限公司 DONGGUAN BOXIAN INDUSTRIAL CO.,LTD
客户名称: CUSTOMER:	深圳创维-RGB 电子有限公司 SHENZHEN CHUANGWEI-RGB ELECTRONICS CO., LTD
部品名称: PARTNAME:	天线
产品型号: SPEC TYPE:	85-S2WX-1100-023
厂家编码: SUPPLIER'S PART NO:	85-S2WX-1100-023
创维物料编码: SKYWORTH PART NO:	
规格描述: SPECIFICATION SICES:	8.5H 方型 1.37 线径内置天线白线线长 1100mm 带橡胶垫
制表日期: DATE:	2024.01.30

承制方 MANUFACTURER		
拟 制 DRAFTER	审 核 CHECK	批 淮 APPROVER
李强	杨国海	张会明

承制方名称（盖章）：东莞市博贤实业有限公司

地址：广东省东莞市长安镇新民建安路 22 号

电话：0769-81872267 传真：0769-81872367

网址：

E-MAIL:dgssbxpy1@163.com

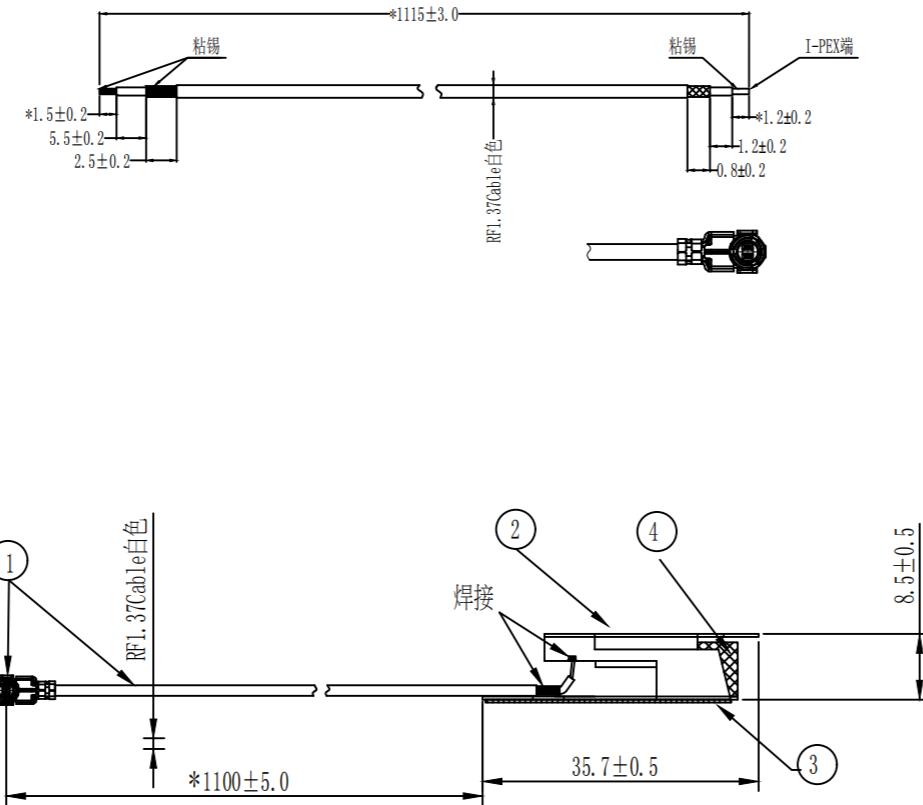
Manufacturer's Address: No. 22, Xinmin Jian'an Road, Chang'an Town, Dongguan City, Guangdong Province



## 目 录

1.封面.....	1
2.目录.....	2
3 更改记录.....	3
4 工程图 .....	4-5
5 原材料清单.....	6
6 尺寸检验报告.....	7
7 包装图 .....	8
8 产品规格书 .....	9-13
9 产品测试报告 .....	14
10 RoHS2.0 有害物质含量表.....	15
11 REACH 符合性自我声明表 .....	16
12 进出口报关信息表.....	17

## 更 改 记 录

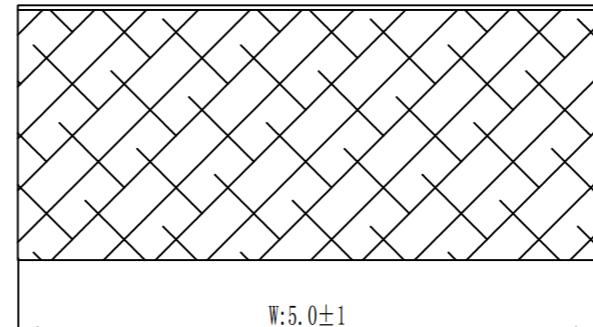
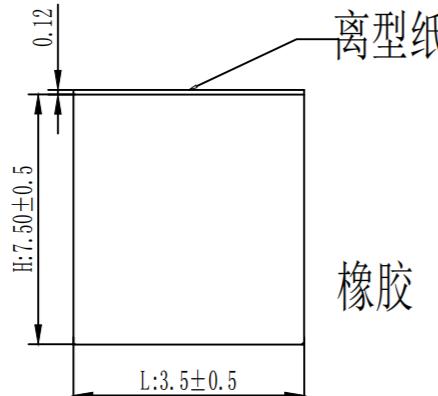


备注:

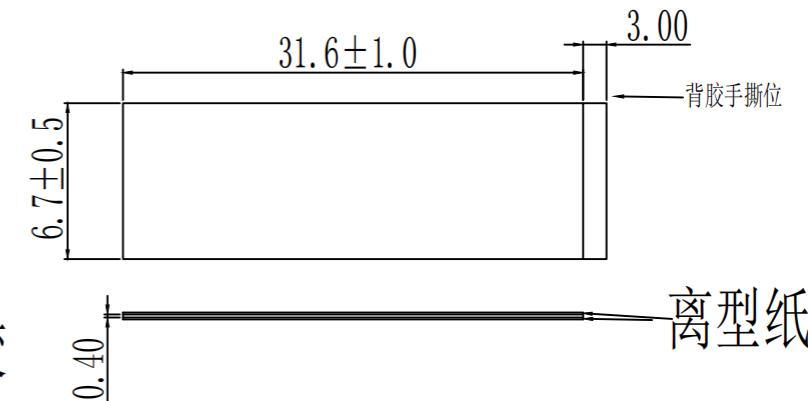
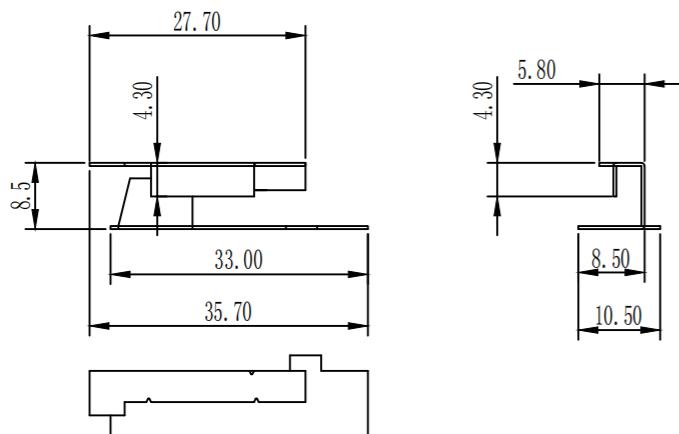
- 标注“\*”重点管控尺寸。
- 未标注公差范围请参照标准公差。
- 无虚焊, 假焊。锡尖不良。
- 天线固定片无模痕、压伤、刮伤、破损、变形等现象。
- 拉力测试要求: 端子铆压后拉力需达到  $\geq 1.2\text{kg}$ 。
- 产品单重: 8.95克

4	橡胶垫	3.5*5.0*7.5mm橡胶+单面背胶	1
3	3M背胶	3M背胶厚度0.4mm	1
2	天线固定片	不锈钢, 表面镀可焊镍30U"	1
1	端子+线材	IPPEX1代+RF1.37白色双锡线	1
序号	组装部件	材料规格描述	
X. $\pm 0.35$	APPD:	TITLE: 8.5H方型内置天线1.37线径	
X. $\pm 0.25$		东莞市博贤实业有限公司	
XX $\pm 0.15$	CHKD:	白线L=1100mm带橡胶垫	
XXX $\pm 0.10$		PART NO: 85-S2WX-1100-023	
X. $\pm 2$	DR: 李强	DWG NO:	
X. $\pm 1.5$		UNITS: mm	SCALE: 1:1
			SHEET: 1/02
			REV: A.0

A.0	陈金文	新版发行	2023.11.28
版本	负责人	内容描述	日期



备注:  
 1. 橡胶外形尺寸请按2D图纸, 表面不能有脏污  
 2. 单面带背胶  
 3. 未标公差尺寸按照±0.5mm, 标重点的孔公差为±0.1  
 4. 包装方式: 整版塑胶袋包装



备注:  
 1. 胶纸外形尺寸请按2D图纸, 表面不能有脏污。  
 2. 3M背胶。  
 3. 未标公差尺寸按照±0.5mm, 标重点的公差为±0.1mm。  
 4. 包装方式: 整版塑胶袋包装。

## 备注:

1. 材质不锈钢, T=0.4MM
2. 镀镍30U", 盐雾24小时

A.0	陈金文	新版发行	2023.11.28
版本	负责人	内容描述	日期

X. ± 0.30	APPD:	TITLE: 8.5H方型内置天线1.37线径	东莞市博贤实
X. ± 0.25	CHKD:	白线L=1100mm带橡胶垫	业有限公司
XX ± 0.20			
XXX± 0.10	DR: 李强	PART NO: 85-S2WX-1100-023	
Angle ±3°	UNITS: mm	SCALE: 1:1	DWG NO: SHEET: 2 OF 2
			REV: A.0

● 原材料清单

东莞市博贤实业有限公司						
成品原材料组成清单						
品名规格	料号	单重：克	组成部件	用量	原材料型号	备注
8.5H 方型 1.37 线径内 置 天 线 白 线 线 长 1100mm 带橡胶垫	85-S2WX-1100-023	8.95	固定片	1PCS	不锈钢	镀镍
			一代端子	1PCS	铜+塑胶	镀金、PBT
			3M 胶	1PCS	3M 背胶	
			硅胶	1PCS	硅胶	
			线材	1PCS	FEP+镀锡铜线	黑色线材



东莞市海泰精密电子科技有限公司

## 尺寸检测报告

最终判定:  合格

□ 不合格

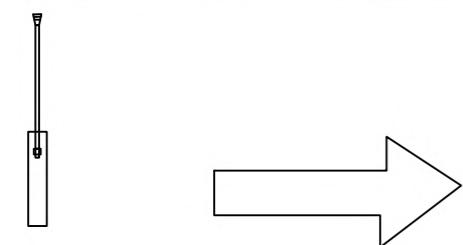
核准： 黄宗琦

审核： /

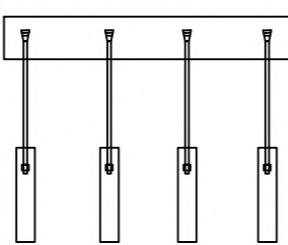
检测人： 卢红梅

1 2 3 4 5 6 7 8

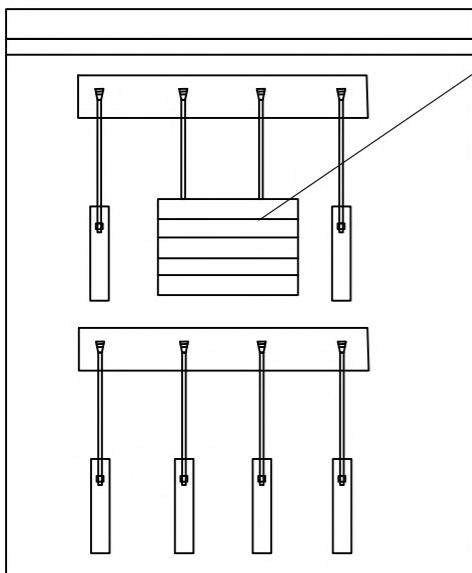
版本	变更内容	变更人	日期
A/0	新制定	李强	2023.11.12



产品示意图

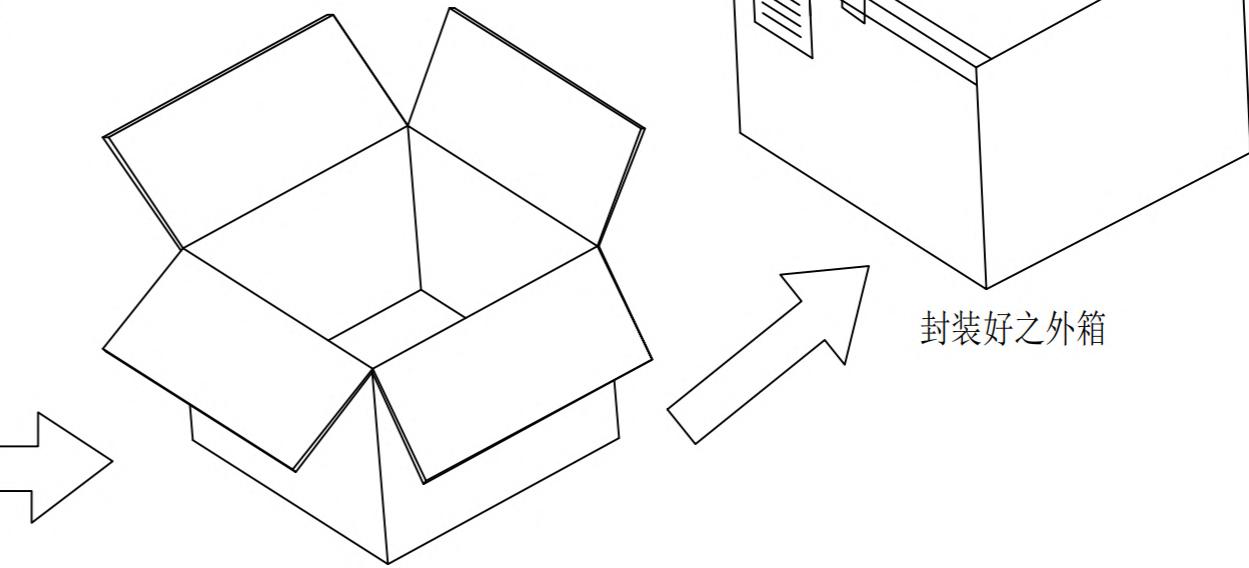


每扎20PCS



每个PE袋装200PCS/10扎

物料标签



包装说明:

1. 每20PCS一扎
2. 每10扎/200PCS装入一个PE袋，并在每袋上贴上物料标签
3. 每10袋/2000PCS装入一个外箱内，然后封箱，并在外箱上贴上物料标签

DIMENSION IN mm		东莞市博贤实业有限公司		
TOLERANCE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED				
.X±0.38	X.±5°	APPD.	TITLE:	8.5H方型1.37内置天线白线长1100mm带硅胶垫包装图
.XX±0.25	X.±3°	CHKD.	PART NO.	85-S2WX-1100-023
.XXX±0.15	X.±1°	DR.	PROJ.	李强
SIZE	A4	SCALE	1:1	SHEET
REV.	A/0			

东莞市博贤实业有限公司  
Dongguan Boxian Industrial Co., Ltd

产品规格书

SPECIFICATION

<b>Customer Name</b>	创维
<b>Product name</b>	8.5H 方型 1.37 线径内置天线白线线长 1100mm 带橡胶垫
<b>Product number</b>	85-S2WX-1100-023
<b>Customer P/N :</b>	
<b>Prepared By</b>	刘金全
<b>Date</b>	2023 年 11 月 28 日

频率范围 Frequency range	2400~2500 (MHz) ,5200~5800 (MHz)
驻波比系数 VSWR	<3.0
输入阻抗 Input Impedance	50±5 (Ω)
极化方式 Polarization	垂直极化 Vertical Polarization
半功率波束 (3dB) HPW	180° H-plane 120° E-plane

RF by	李强	Checked by	杨国海
ME by	陈兆强	Date	2023-11-28
Customer Confirm			

## Revision History

Date	Revision	Description of Changes
2023/08/23	RA	Measured with Antenna sample.

## 1 Technical Summary

This report summarizes the electrical results of the proposed antenna to support the 85-S2WX-1100-023 Antenna program. We test the antenna with the latest version handset. And it seems to be acceptable.

## 2 General Description

### 2.1 Components/Part revisions

VSWR: Voltage Standing Wave Ratio.

## 3 Mechanical Description

## 4 Electrical Performance

### 4.1 Set-up

#### 4.1.1 VSWR

VSWR measurements (S11) were performed using an Agilent 8753D Network Analyzer and the previously described test fixture. Coaxial chokes were used to mitigate surface currents on the outside of the cabling. The testing was performed in free space.

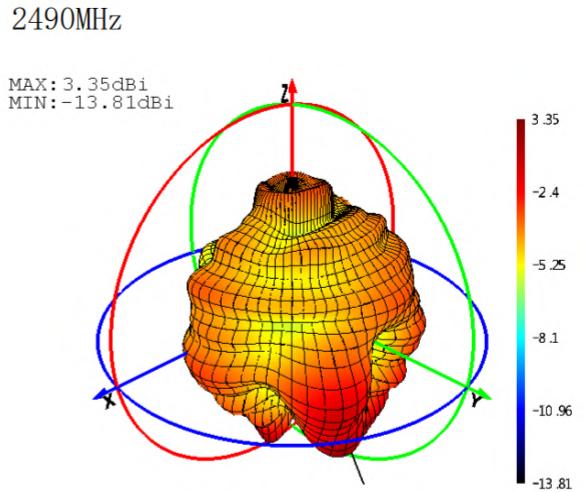
#### 4.1.2 Gain & Radiation Patterns

The gain of the antenna was measured in the HT's anechoic chamber. Coaxial chokes on the feed cable were used to mitigate surface currents. The chamber provides less than -30 dB reflectivity from 800 MHz through 3 GHz and an 18" diameter spherical quiet zone. The measurement results are calibrated using both dipole and leaky wave horn standards.

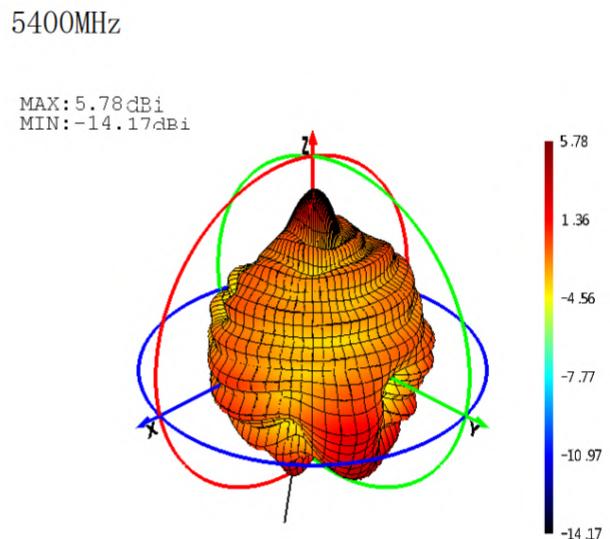
## 4.2 Measurement Data

### 4.2.1 Active result

Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	40.57	1.83
2410	40.53	1.94
2420	40.8	1.97
2430	40.9	1.99
2440	40.77	1.93
2450	48.61	2.83
2460	51.82	3.21
2470	46.27	2.82
2480	50.6	3.16
2490	53.68	3.35
2500	53.23	3.24

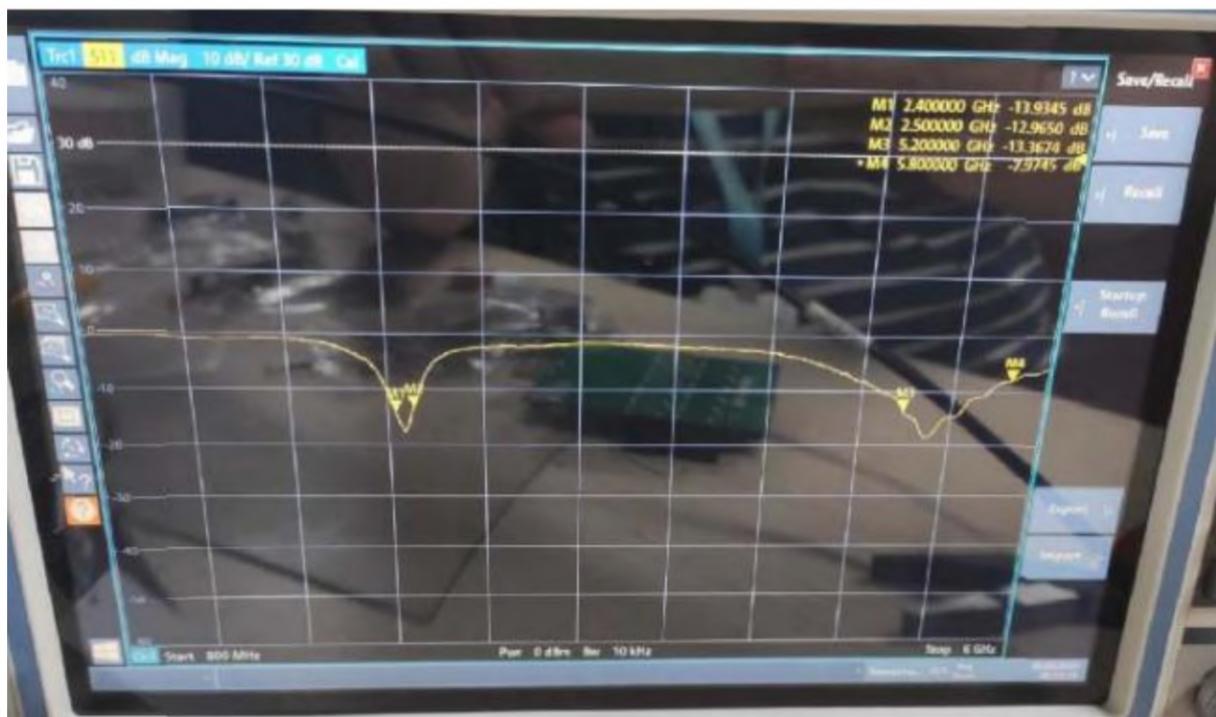
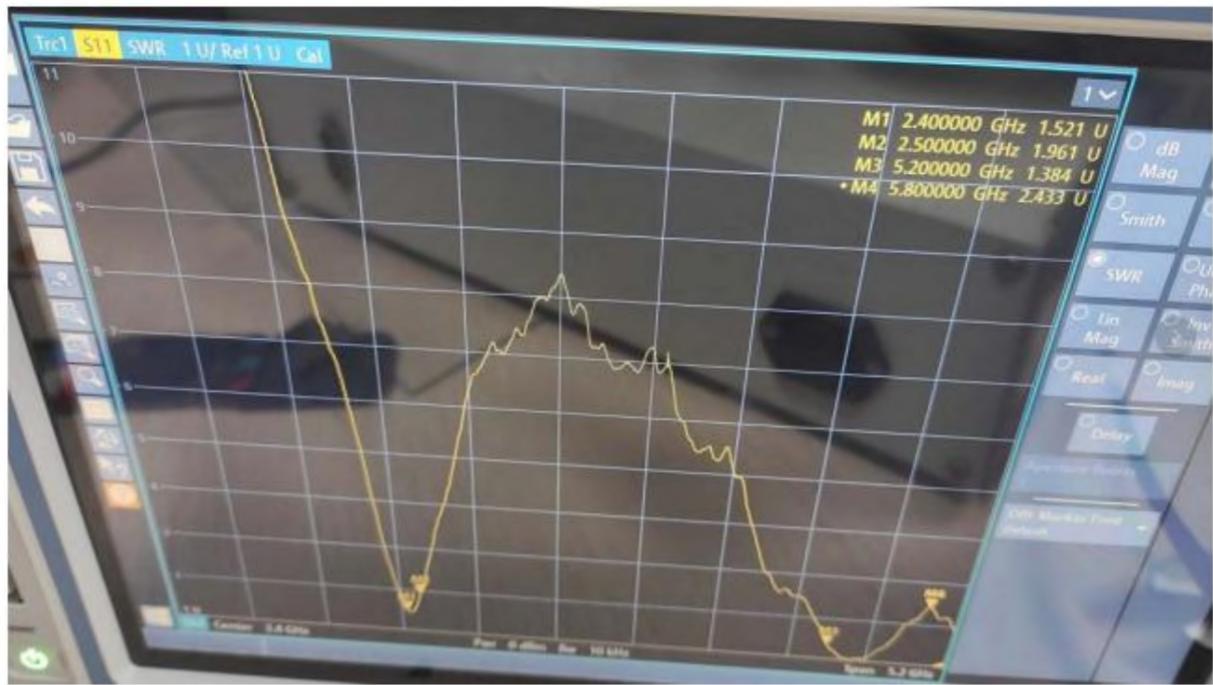


Passive Test For WIFI5.8		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
5150	49.22	3.17
5200	52.1	3.36
5250	66.18	4.6
5300	64.68	4.55
5350	66.37	4.98
5400	78.77	5.78
5450	79.92	5.71
5500	71.16	5.38
5550	73.01	5.56
5600	71.09	5.66
5650	63.48	4.88
5700	52.26	3.71
5750	63.57	4.16
5800	64.74	4.23
5850	48.54	2.53



## 5.Plots

### 5.1VSWR



## 6 Reliability tests

### 6.1 Test content

No:	试验项目 Test items	试验方法 test method	判定基准 defining principle
1	盐水喷雾试验 Salt water spray test	把盐浓度 5% 的溶液喷雾 24 小时 Spray the solution with salt concentration of 5% for 24 hours	不能有变色, 歪 (变形) 脱落等的缺点 腐蚀面积不能过大 There should be no defects such as discoloration, deformation, or detachment, and the corrosion area should not be too large

### 6.2 Test results

NO:	样品数 Number	试验期间 During the test	实验结果 experimental result	备注 notes
1	5PCS	24H	OK	技术等级为 9 级 腐蚀 < 0.4mm The technical level is 9 Corrosion < 0.4mm

## 7 Conclusion

以上数据表明此 天线参数均已达标。性能以装机后的实际使用效果为准。

The above data indicates that all antenna parameters have met the standards. The performance is subject to the actual usage effect after installation.

# 东莞市博贤实业有限公司

## 盐雾试验测试报告

品名规格	8.5H方型1.37线径内置天线白线线长1100mm带橡胶垫	料号	85-S2WX-1100-023	试验数	5PCS					
试验时间	24小时	试验日期:	2023年11月27日9:00~2023年11月28日 9:00							
试验条件					备注					
项目		条件								
氯化钠品质		分析A级								
蒸馏水品质		纯水≤5us								
喷雾器喷雾量		1.0~2.0mL/80cm <sup>2</sup> /h								
氯化钠浓度		盐水浓度5%								
盐水PH值		6.5~7.2								
压缩空气压力		1KG/CM <sup>2</sup>								
实验室相对湿度		85%以上								
实验室温度		35℃								
压力桶温度		47℃								
盐水桶温度		35℃								
盐雾测试仪										
试验结果描述	试验后端子镀金面上及固定片表面无腐蚀氧化生锈现象									
判定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/> 参考									

核准: 黄宗琦

审核: /

测试员: 何文静

## ● ROHS 有害物质含量表

### 东莞市博贤实业有限公司 RoHS2.0 有害物质含量表

产品型号: 85-S2WX-1100-023

材料名称	有毒有害物质或元素										
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸 二丁基酯 (DBP)	邻苯二甲酸 甲苯基丁 酯(BBP)	邻苯二甲酸 二(2-乙基己 基)酯(DEHP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)	备注
端子	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2301145810 A2230045004101001ER1 A2230045004101002 ETR23C01965
固定片	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SHAPH23005654512 A2230525565101001C
3M 背胶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2300908904 CANEC2300908905
线材	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SHAEC23000521711 A2230222421101002 A2230222421101002
硅胶垫	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC23017402002
拆分部件 n											

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 2011/65/EU 规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 2011/65/EU 规定的限量要求。

(供应商应将其原材料按要求进行拆分，并按照此表格进行详细标注，对不能满足标准要求的零部件进行具体的原因描述)

## ● REACH 符合性自我声明表

### 东莞市博贤实业有限公司 REACH 符合性自我声明表

产品型号：85-S2WX-1100-023

整体部件	8.5H 方型 1.37 线径内置天线白线线长 1100mm 带橡胶垫		是否符合 (EC) No 1907/2006 标准要求
	SVHC (高关注物质)		是
	禁止和限制物质 “附件 17”		是
原材料部件			是否符合 (EC) No 1907/2006 标准要求
	端子	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	固定片	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	3M 背胶	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	线材	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	硅胶	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	.....		
	.....		

注：1、根据 (EC) No 1907/2006 标准要求进行管控 SVHC (高关注物质) 及禁止和限制物质。

如果在标准值以内填写是，反之则填写否。

2、请在页面加盖公司印章。



进出口料报关信息表 (供应商填写) 注: 此表在填写的时候可以调整列宽和行高, 但不能更改此表的结构, 具体填写参数请参照《报关信息要素》。

电源、WIFI、主板类物料需维护内容												原材料物料需维护内容 (红色填充代表必填)																														
物料 编码	商品中文 名称 (按 规范填 写)	品牌	型号	适用 机型	价格	电视 机用	直 流 稳 压 电 源	功 率	精 度	功 能	适 用 网 络 种 类	用 途	原 理	尺 寸	配 置	创维物 料编 号 (由客 户填 写)	供 应 商 代 码 (由供 应商填 写)	商品中 文名称 (按规 范填 写)	规 格 型 号	品 牌	品 牌	生 产 厂 家	净 重 (g)	净重 单位 (PC/ 管/ 桶/ 卷等)	最 小 包 装 数 量 (MPQ)	最 小 包 装 毛 重 (g)	最 小 包 装 重 单 位 (盘/ 卷/ 袋/ 盒等)	原 产 地	功/ 频 率	电 压 (耐 压)	容 量	材 质	结 构 类 型	主 要 参 数	单 层/ 多 层	用 途	功 能 描 述	制 造 商 编 码	工 作 原 理	加 密/ 无 加 密	备注 1	备注 2
																2055448	WIFI 天线	85-S2WX- 1100-023	无	无	东莞市 博贤实 业有限 公司	8.95	PC	200	1800	袋	广东省 东莞市 长安镇					不锈 钢固 定 片+硅 胶+3M 胶带+ 端子(铜 +PBT)+ 线 材(FEP+ 镀 锡铜线)	焊接 加工			WIFI 信 号 接 收 、 发 射				无		
填写单位:		东莞市博贤实业有限公司																						填写人		李强																