

SKYWORTH®

(COMPONENTS)

REPORT NO. : EDEK2111077

SAMPLE IS :

MODEL :

□ NEW PARTS

DATE COMPLETED : 2021 - 11 - 17

☐ 1st SUBMISSION

QTY SUBMITTED :

☐ 2nd SUBMISSION

DESCRIPTIONS :

☒ ALTERNATE SOURCE

Pull out antenna 600mm RF 1st generation S
tainless steel 2.4~5.8GHz Black

☐ OTHER REMARKS

SPECIFICATION ATTACHED ☒ YES ☐ NO

REMARKS :

SUPPLIER'S PART NO. :

OUR PARTS NO. : N012102-000166-001

SUPPLIER :

MANUFACTURER : 东莞市博贤实业有限公司

TEST RESULT : ☒ APPROVED ☐ REJECTED
☐ 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. 請在內/外包裝箱上打印我公司物料编号: **N012102-000166-001**。

IF CONDITIONALLY APPROVED :

☐ (a) SUPPLIER IS REQUESTED TO SUBMIT PIECES SAMPLES AGAIN.

☐ (b) FOR PURCHASING TO BUY PIECES FOR PILOT PRODUCTION.

TESTED BY ENGINEER (S)

ELECTRICAL

金景和
2011.11.17

东莞市博贤实业有限公司
(DONGGUAN BOXIAN INDUSTRIAL CO.,LTD)

版本号: V2.0

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

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-S2BX-600-008
厂家编码: SUPPLIER'S PART NO:	85-S2BX-600-008
创维物料编码: SKYWORTH PART NO:	
规格描述: SPECIFICATION SICES:	8.5H 方型 1.37 线径内置天线黑线线长 600mm 带橡胶垫
制表日期: DATE:	2021/11/9

承制方 MANUFACTURER		
拟 制 DRAFTER	审 核 CHECK	批 准 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:dgsbxpyl@163.com



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

目 录

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

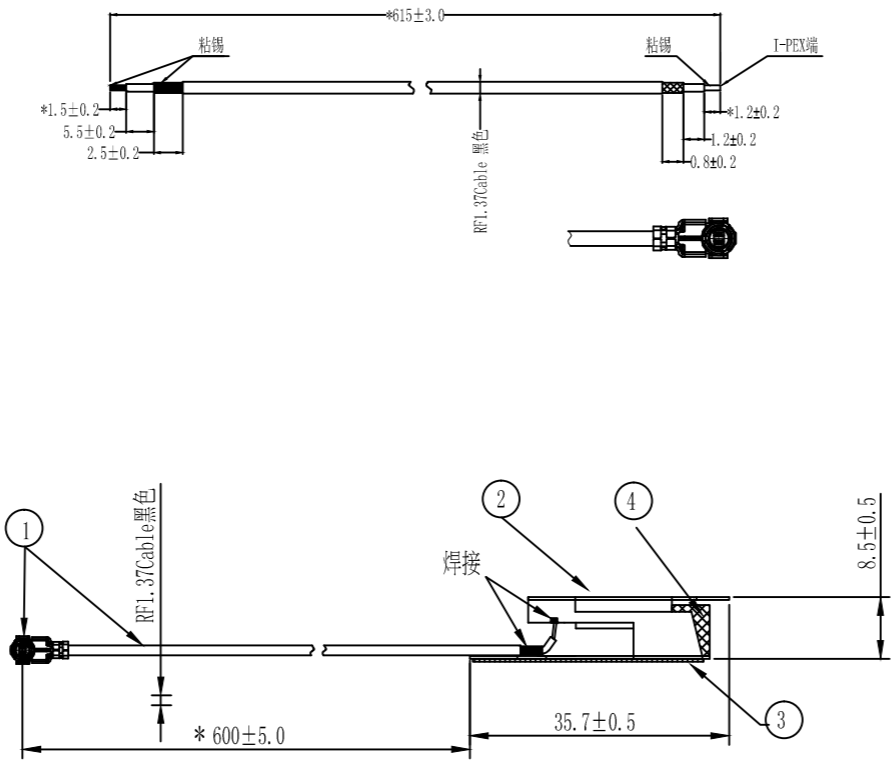
更改记录

[illegible]

●工程图 1

Autodesk

ROHS2.0&REACH Compliant



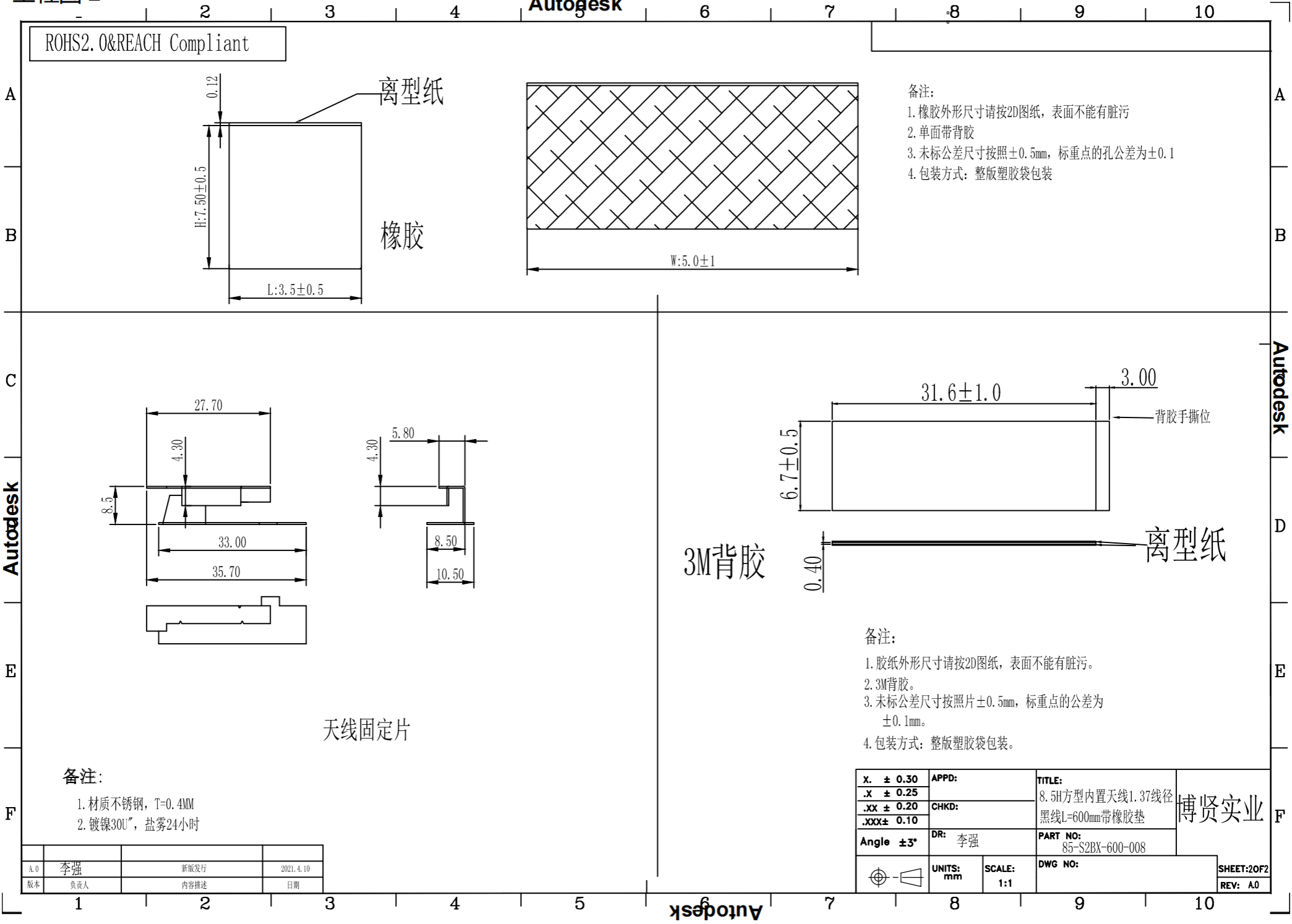
备注:

1. 标注“*”重点管控尺寸。
2. 未标注公差范围请参照标准公差。
3. 无虚焊，假焊。锡尖不良。
4. 天线固定片无模痕、压伤、刮伤、破损、变形等现象。
5. 拉力测试要求：端子铆压后拉力需达到 $\geq 1.2\text{kg}$ 。
6. 产品单重：5.84克

A.0	李强	新版发行	2021.4-10
版本	负责人	内容描述	日期

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	IPEX1代+RF1.37黑色双锡线	1
序号	组装部件	材料规格描述	用量

X. ± 0.35	APPD:	TITLE:	博贤实业
.X ± 0.25	CHKD:	8.5H方型内置天线1.37线径	
.XX ± 0.15	DR: 李强	黑线L=600mm带橡胶垫	
.XXX ± 0.10		PART NO:	
X' $\pm Z$		85-S2BX-600-008	
.X ± 1.5	UNITS: mm	SCALE: 1:1	DWG NO:
			SHEET:10F2
			REV: A0

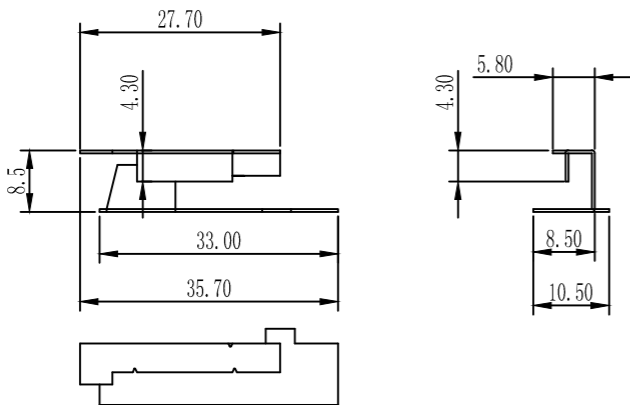


ROHS2.0&REACH Compliant

离型纸

橡胶

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



天线固定片

备注:
1. 材质不锈钢, T=0.4MM
2. 镀镍30U", 盐雾24小时

3M背胶

离型纸

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. 未标公差尺寸按照片±0.5mm, 标重点的公差为±0.1mm。
4. 包装方式: 整版塑胶袋包装。

X. ± 0.30	APPD:	TITLE:	博贤实业
.X ± 0.25	CHKD:	8.5H方型内置天线1.37线径	
.XX ± 0.20	DR: 李强	黑线L=600mm带橡胶垫	
.XXX ± 0.10	PART NO:	85-S2BX-600-008	
Angle ± 3°	UNITS: mm	SCALE: 1:1	DWG NO:
			SHEET: 20F2
			REV: A.0

A.0	李强	新版发行	2021.4.10
版本	负责人	内容描述	日期

●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 内置天线黑色线线 长 600mm 带橡胶垫	85-S2BX-600-008	5. 84	固定片	1PCS	不锈钢	镀镍
			端子	1PCS	铜+塑胶	镀金，白胶
			3M 胶	1PCS	3M 背胶	
			橡胶垫	1PCS	橡胶	
			线材	1PCS	FEP+镀锡铜线	黑色线材

●尺寸测试报告

东莞市博贤实业有限公司							
尺寸检测报告							
品名规格	8.5H 方型内置天线 1.37 线径黑线 L600	料号	85-S2BX-600-008		检验数	5PCS	
检测日期	2021.11.5						
序号	测试结果（单位：mm）						判定
	尺寸标准	样品 1	样品 2	样品 3	样品 4	样品 5	
1	600±5.0	602.3	601.9	601.7	602.4	601.8	OK
2	35.7±0.5	35.73	35.71	35.72	35.73	35.70	OK
3	8.5±0.5	8.58	8.56	8.60	8.56	8.62	OK
最终判定： ☒ 合格 ☐ 不合格							
审核：刘富月				检测：何文静			

A

B

C

D

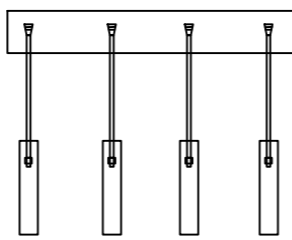
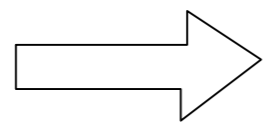
E

F

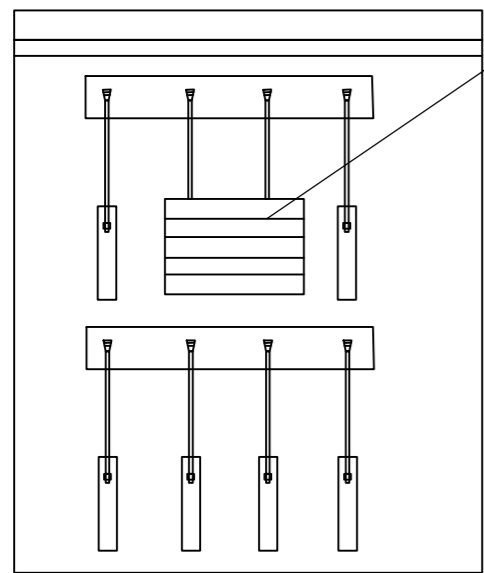
版本	变更内容	变更人	日期
A/0	新制定	李强	2021.4.12



产品示意图

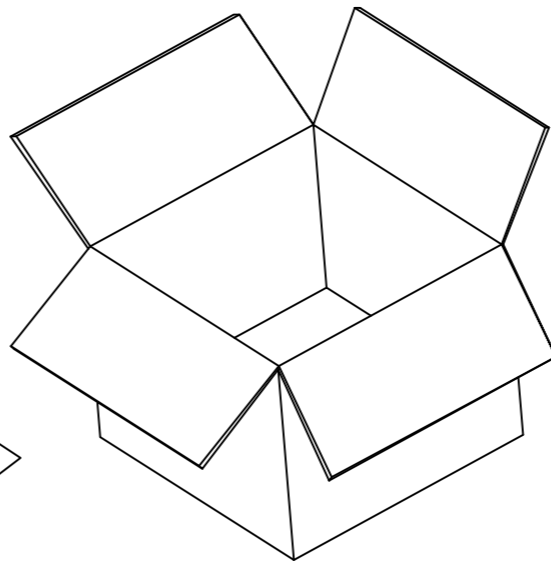
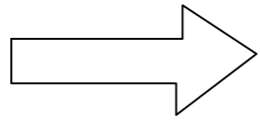


每扎20PCS



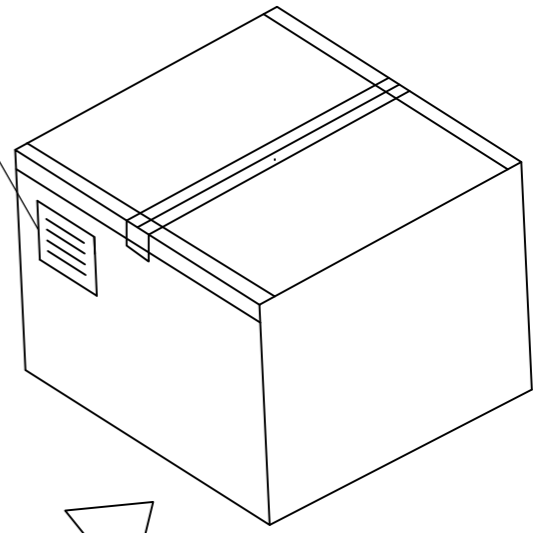
物料标签

每个PE袋装200PCS/10扎



每个外箱装2000PCS/10袋

物料标签



封装好之外箱

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方型内置天线1.37线径黑色线L600包装图		
.XX±0.25	.X.*±3°	CHKD.	PART NO. 85-S2BX-600-008		
.XXX±0.15	.XX.*±1°	DR. 李强	PROJ.		
		SIZE A4	SCALE 1:1	SHEET 1/1	REV. A/0

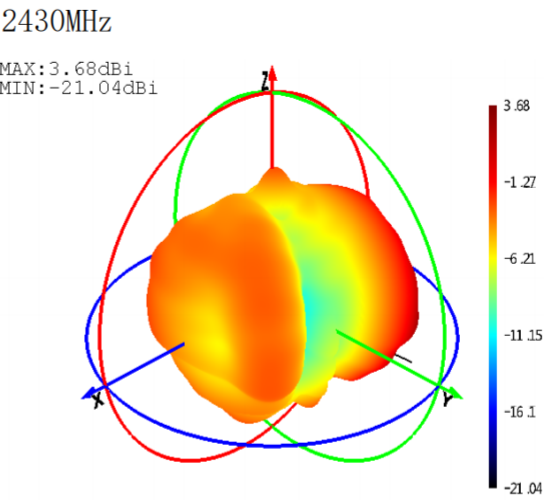
●产品规格参数

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

●产品测试报告

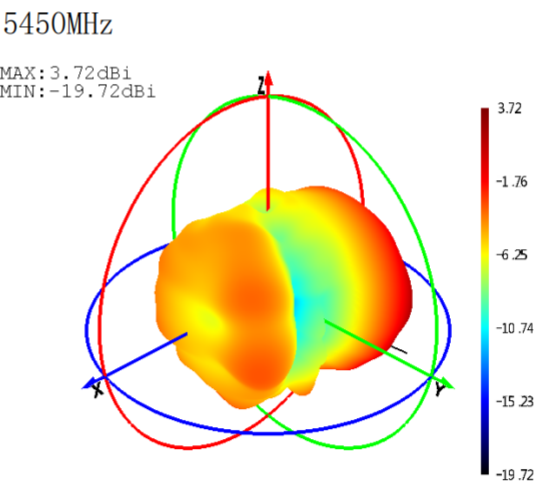
2.4 有源测试数据

Passive Test For wifi 2.4G		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
2400	55.18	3.19
2410	56.05	3.4
2420	57.57	3.55
2430	58.29	3.68
2440	50.14	3.09
2450	51.8	3.14
2460	50.46	3.11
2470	48.95	2.91
2480	49.75	3.08
2490	51.46	3.26
2500	51.26	3.09

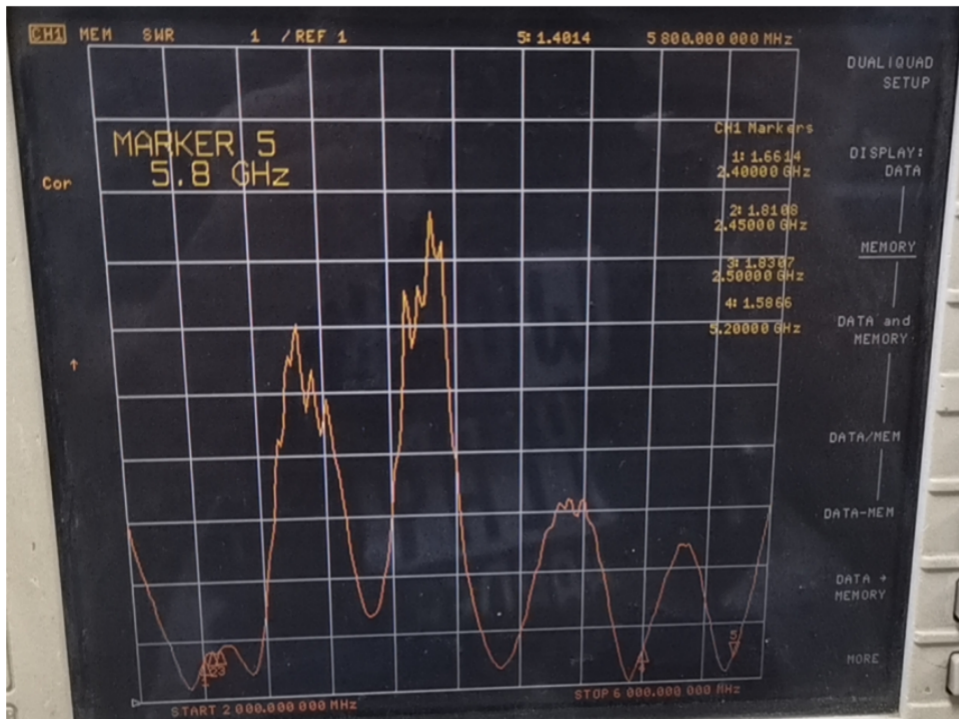


5.8 有源测试数据

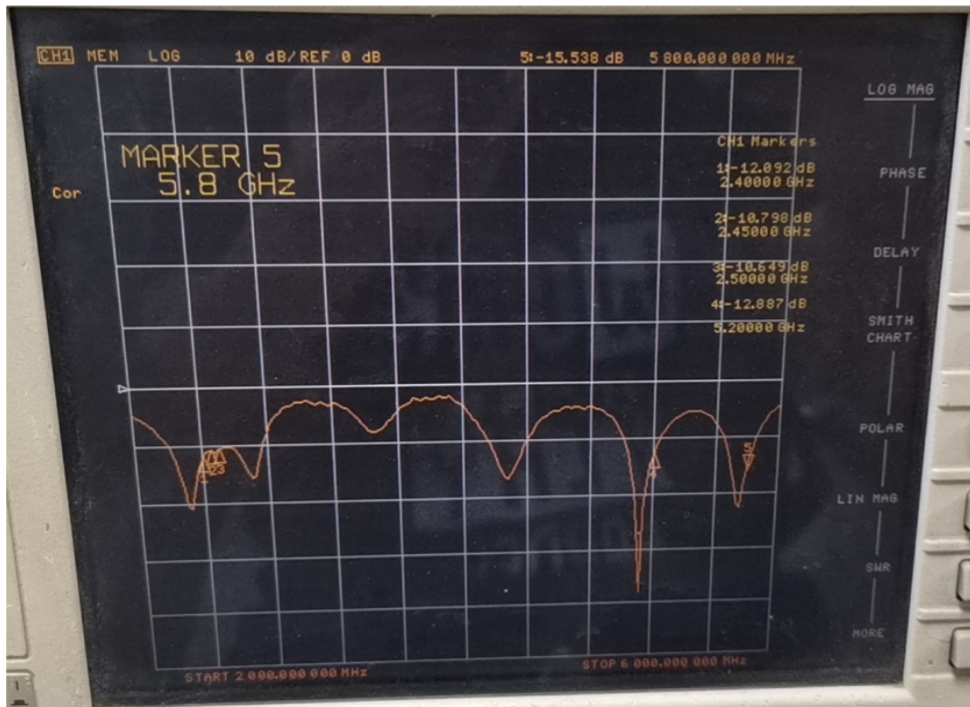
Passive Test For WIFI 5G		
Freq	Effi	Gain
(MHz)	(%)	(dBi)
5200	53.37	3.11
5250	52.35	3.02
5300	55.48	3.35
5350	50.82	3.08
5400	51.4	3.14
5450	59.49	3.72
5500	58.04	3.67
5550	57.35	3.53
5600	55.32	3.39
5650	50.03	3.03
5700	51.49	3.28
5750	51.28	3.05
5800	50.47	3.00



SWR



S11



盐雾试验

盐雾试验测试报告

品名规格	8. 5H方型内置天线1. 37线径黑线L600 带橡胶垫		料号	85-S2BX-600-008	试验数	5PCS
试验时间	24小时	试验日期:	2021年 11月5日9:00~2021年11月6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 $\leq 5\mu s$				
喷雾器喷雾量		1. 0-2. 0mL/80cm ² /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 ²				
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	☒ 合格 ☐ 不合格 ☐ 参考					

核准： 刘富月

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-S2BX-600-008

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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SHAEC2119041001 SZXEC2100701006 SZXEC2100701004 SZXEC2100855701
固定片	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2100568203 SZXEC2100701004
3M 背胶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ETR20C05995
线材	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	A2210000465101003C TSNEC2002256104
橡胶	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	CANEC2023167808 A2210057233101002
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-S2BX-600-008

整体部件			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
	橡胶	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。

●进出口报送信息表

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	品牌类型	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）	最小包装毛重单位（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-S2BX-600-008	无	无	东莞市博贤实业有限公司	5.84	PC	200			广东省东莞市长安镇					不锈钢固定片+橡胶+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															