

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户
CUSTOMER: 南京嘉浩

海泰料号
HT NO: HT-101055

客户料号
CUSTOMERNO:

品 名
DESCRIPTION: 3.3 U 型天线固定片

日 期
DATE: 2024.2.28

客户 (CUSTOMER)

工 程 PROJECT	采 购 PURCHASE	承 认 APPROCED BY

海泰

制 作 MAKE	审 核 CHECK	批 准 APPROVAL
陈金文	王国东	翁晓克

Dongguan
Hai tai Preci si onEl ectroni cTechnol ogyCo.
, Ltd.

Address: No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an
Town, Dongguan Ci ty, Chi na

Tel: 0769-81872267

Fax: 0769-81872367



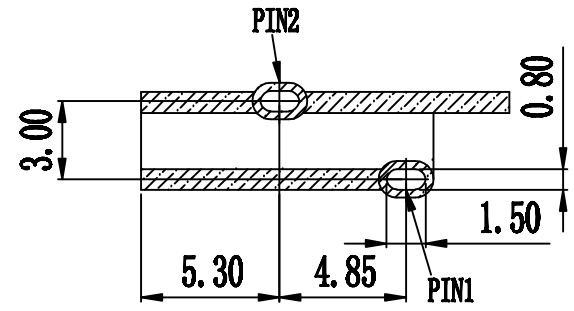
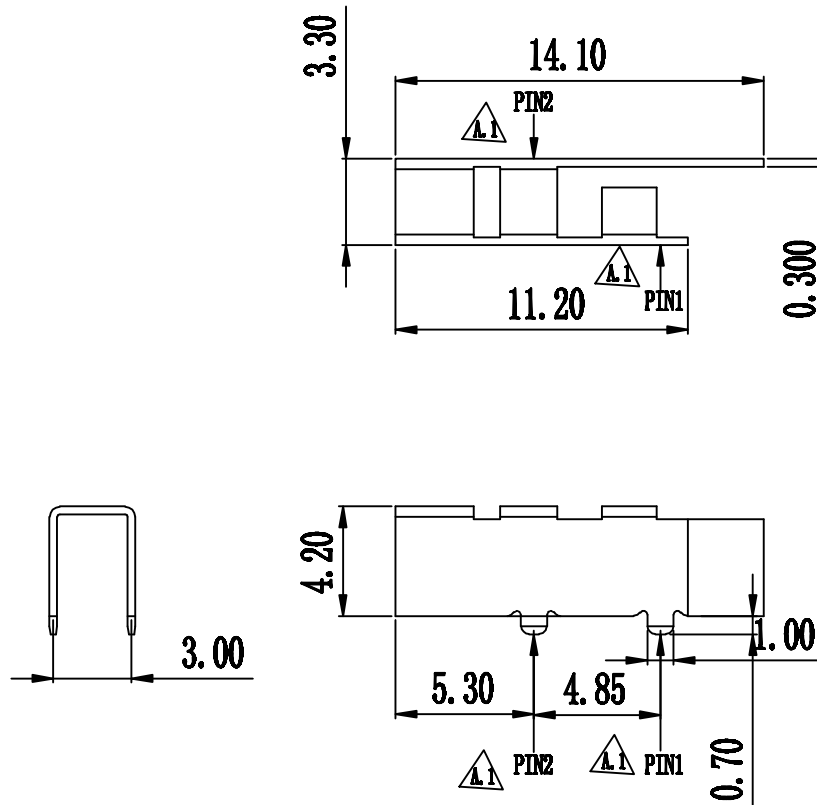
承认书目录

封面	.....	第1页
目录	.....	第2页
产品图	.....	第3页
规格书	.....	第4页—第8页
有害物质含量表	.....	第9页
REACH符合声明	.....	第10页

版本 REV.	变更内容 MODIFICATION	日期 DATE	修改 DRAW	核准 APPROVE
A	新版发行	2019.12.28	陈金文	
A.1	增加过板图·PIN脚编号	2020.4.11	陈金文	

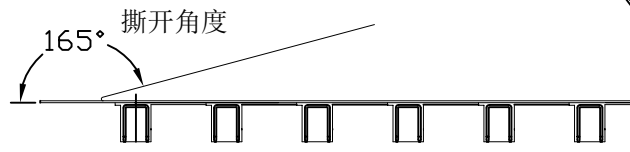
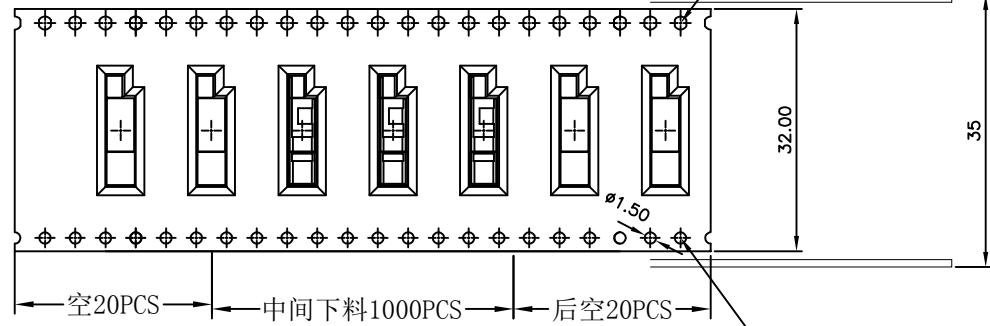
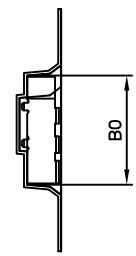
说明:

1. 材料规格: 不锈钢SUS201 T=0.30mm
2. 电镀规格: 镀可焊镍30U"以上
3. 一般毛边不可大于0.05mm, 不可有变形、压伤、油污、发白、发黄、发黑、脏污现象
4. 盐雾测试要求24小时
5. 产品单重: 0.26g

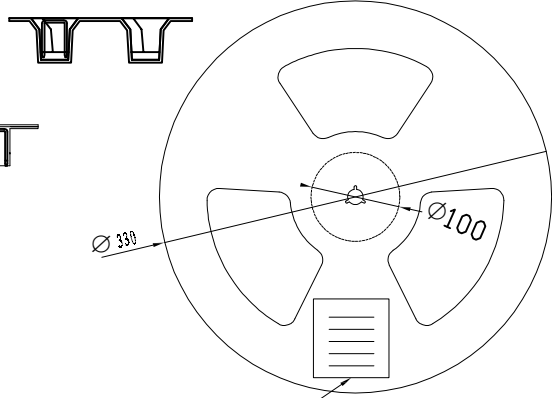


△△ PCB过板图

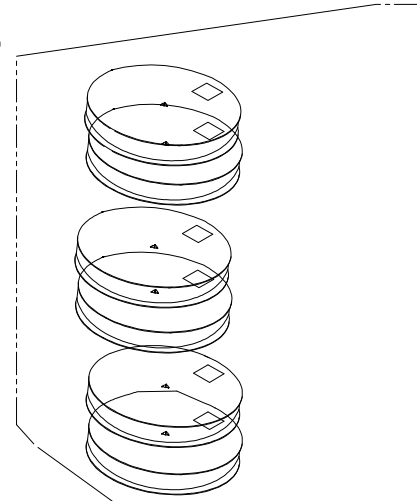
ROSH 标准		HAIT 海泰电子		DRAWN CHENJINWEN	
Fb	≤1000 ppm	东莞市海泰精密电子科技有限公司		DESIGN 卢焕贤	
Cl	≤100 ppm			CHECK LUHUANXIAN	
Hg	≤1000 ppm	UNIT mm	品名: 3.3U型天线固定片	APPD	
Cd	≤1000 ppm	SCALE 1:1	料号: HT-101055	PAGE NO. 1/1	
Pb	≤1000 ppm	REV. A.1	模具编号: /	1/1	
PCDE	≤1000 ppm	产品图		1/1	



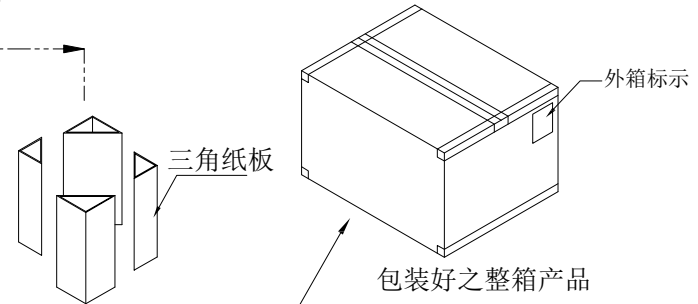
包装出料装作业方向示意图



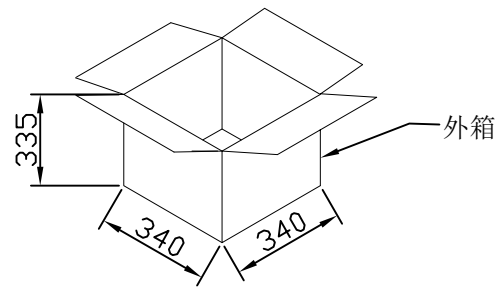
物料标签



物料标签统一朝上叠放
装入右侧外箱内



包装好之整箱产品



外箱

- 说明:
- 包装数量:
 - 1每卷载带包装1000PCS产品
 - 2每个外箱放8卷载带, 共装8000PCS产品。
 - 采用冷封方式包装, 注意载带前后各空20PCS, 用50~100mm迈拉胶固定, 上封带粘力为: 20~130g。
 - 每卷包装好后贴上物料标签, 然后标签统一朝上叠放入外箱内
 - 再在外箱四个角落各塞入一PCS三角纸板。
 - 最后封箱包装贴上外箱标示。

EXTEND USE		TITLE		海泰电子	
包装图		UNIT: mm	3. 3U型天线固定片		DWG NO:
GENERAL TOLERANCE		MATERIAL	APPD: 陈金文		P/N: HT-101055
DIMENSION		QTY	CHD: 王国东		SCALE: 1:1
ANGLE		FINISHED	DRN: 翁晓克		REV: A.0
±0.20	±2°				
±0.10	±1°				
±0.05	±0.5°				
±0.03					

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作

Product specification

频率范围 Frequency range	2400~2500 (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	陈金文	Checked by	王国东
ME by	刘金全	Date	2020-01-02
Customer Confirm			

Project: HT-101055		Author:陈金文	File Name: 3.3 U型天线固定片
Date: 2020-1-2			
TEST:	Language:	Check: 王国东	
A	English		
Address:No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an Town, Dongguan City, Chi na Telephone: 0769-81872267 Fax: 0769-81872367 Manufacturer: Dongguan Haitai Preci sion Electroni c Technol ogy Co. , Ltd.			

Revision History

Date	Revision	Description of Changes
2020/1/2	RA	Measured with 2.4GHz Antenna sample.

1 Technical Summary

This report summarizes the electrical results of the proposed antenna to support the 2.4GHz 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 Rate.

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 300 MHz through 3 GHz and an 18" diameter spherical quiet zone. The measurement results are calibrated using both dipole and leaky wave horn standards.

4.1.3 Matching Circuit Description

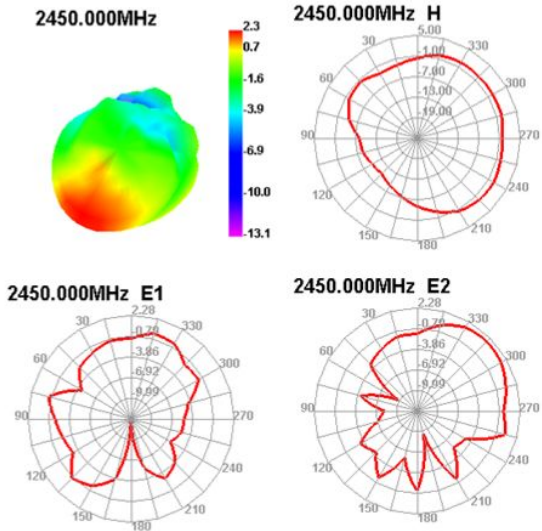
No changed..

4.2 Measurement Data

4.2.1 Active result

Project: HT-101055	Author:陈金文	File Name:
Date: 2020-1-2		
TEST:	Language:	Check: 王国东
A	English	
Address:No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an Town, Dongguan Ci ty, Chi na Telephone: 0769-81872267 Fax: 0769-81872367 Manufacturer: Dongguan Haitai Precision Electronic Technology Co. , Ltd.		

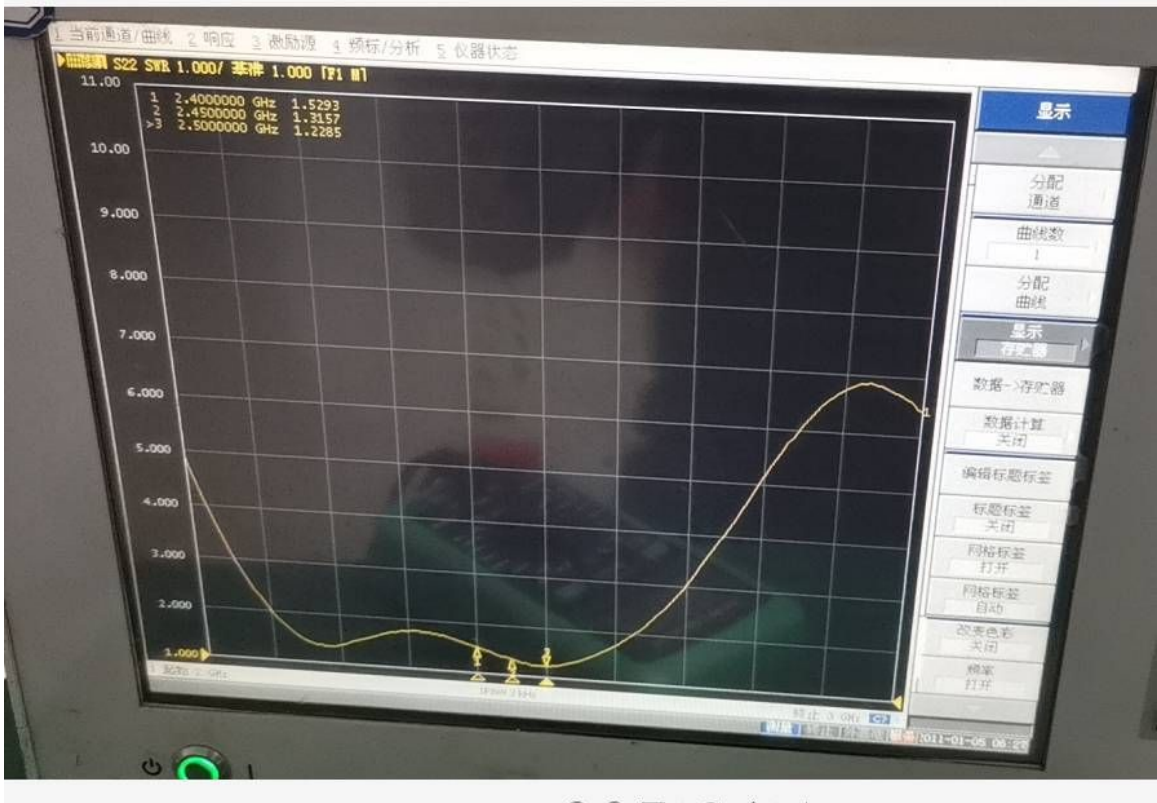
Passive Test For wifi		
Freq (MHz)	Effi (%)	Gain (dBi)
2400	43.86	1.46
2410	44.72	1.59
2420	45.69	1.68
2430	47.08	1.92
2440	47.59	2.13
2450	48.66	2.38
2460	50.12	2.68
2470	48.96	2.41
2480	47.31	2.11
2490	46.92	1.89
2500	46.13	1.74



(数值越大性能越好)

5.Plots

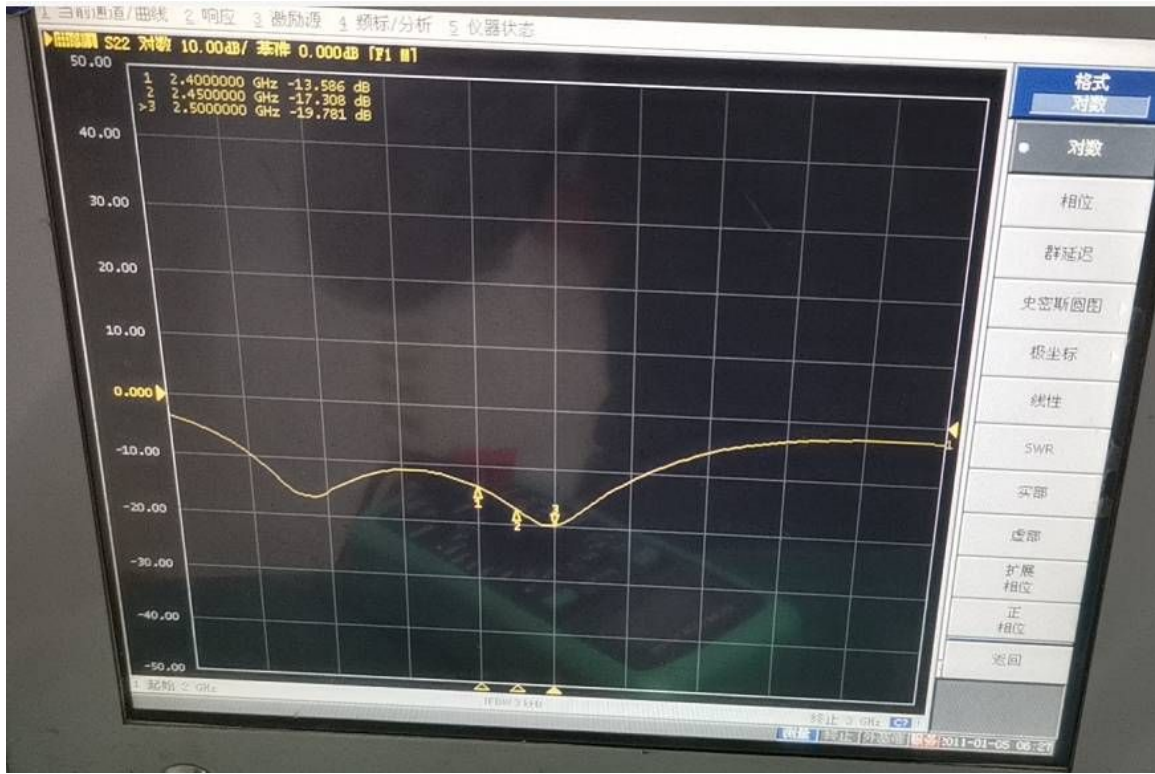
5.3VSWR



注：驻波系数的标准值为 1.5. (数值越小性能越好)

Project: HT-101055		Author:陈金文	File Name: 3.3 U型天线固定片
Date: 2020-1-2			
TEST: A	Language: English	Check: 王国东	
Address:No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an Town, Dongguan Ci ty, Chi na Telephone: 0769-81872267 Fax: 0769-81872367 Manufacturer: Dongguan Hai tai Preci sion Electri c Technology Co. , Ltd.			

注：回损的标准值



6 Reliability tests

6.3 Test content

No	试验项目	试验方法	判定基准
1	盐水喷雾试验	把盐浓度 5% 的溶液喷雾 24 小时	不能有变色，歪（变形）脱落等的缺点 腐蚀面积不能过大
2	可焊性试验	锡炉温度 250+/-5 度 浸锡时间 3~5S	浸入锡炉部位上锡饱满均匀 上锡面积达 95% 以上
3	高温试验	温度 260 度时间 2 分钟	高温后不可有变色起泡现象

6.4 Test results

NO	样品数	试验期间	实验结果	备注
1	5PCS	24 小时	OK	技术等级为 9 级 腐蚀<0.4mm
2	5PCS	3~5S	OK	
3	5PCS	2 分钟	OK	

Project: HT-101055		Author:陈金文	File Name: 3.3 U 型天线固定片
Date: 2020-1-2			
TEST:	Language:	Check: 王国东	
A	English		
Address: No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an Town, Dongguan Ci ty, Chi na Telephone: 0769-81872267 Fax: 0769-81872367 Manufacturer: Dongguan Hai tai Preci sion Electri c Technology Co. , Ltd.			

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。

Project: HT-101055		Author:陈金文	File Name: 3.3 U型天线固定片
Date: 2020-1-2			
TEST:	Language:	Check: 王国东	
A	English		
Address:No. 22 Ji an' an Road, Xi nmi n Communi ty, Chang' an Town, Dongguan Ci ty, Chi na Telephone: 0769-81872267 Fax: 0769-81872367 Manufacturer: Dongguan Hai tai Preci sion Electronic Technology Co. , Ltd.			

东莞市海泰精密电子科技有限公司 3.3U 型天线固定片产品
有毒有害物质或元素的名称及含量表

材料名称	有毒有害物质或元素										备注
	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)	报告编号
金属 SUS201	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	SHAPH23005654512
电镀镍	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	A2230525565101001C
.....											
.....											
.....											
.....											
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)

请在页面加盖公司印章。

东莞市海泰精密电子科技有限公司公司 3.3U 型天线固定片产品
REACH 符合性自我声明表

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
	金属 SUS201	SVHC (高关注物质)	是
		禁止和限制物质 “附件 17”	是
	电镀镍	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。

