

上海杰盛康通信工程有限公司

天线承认书

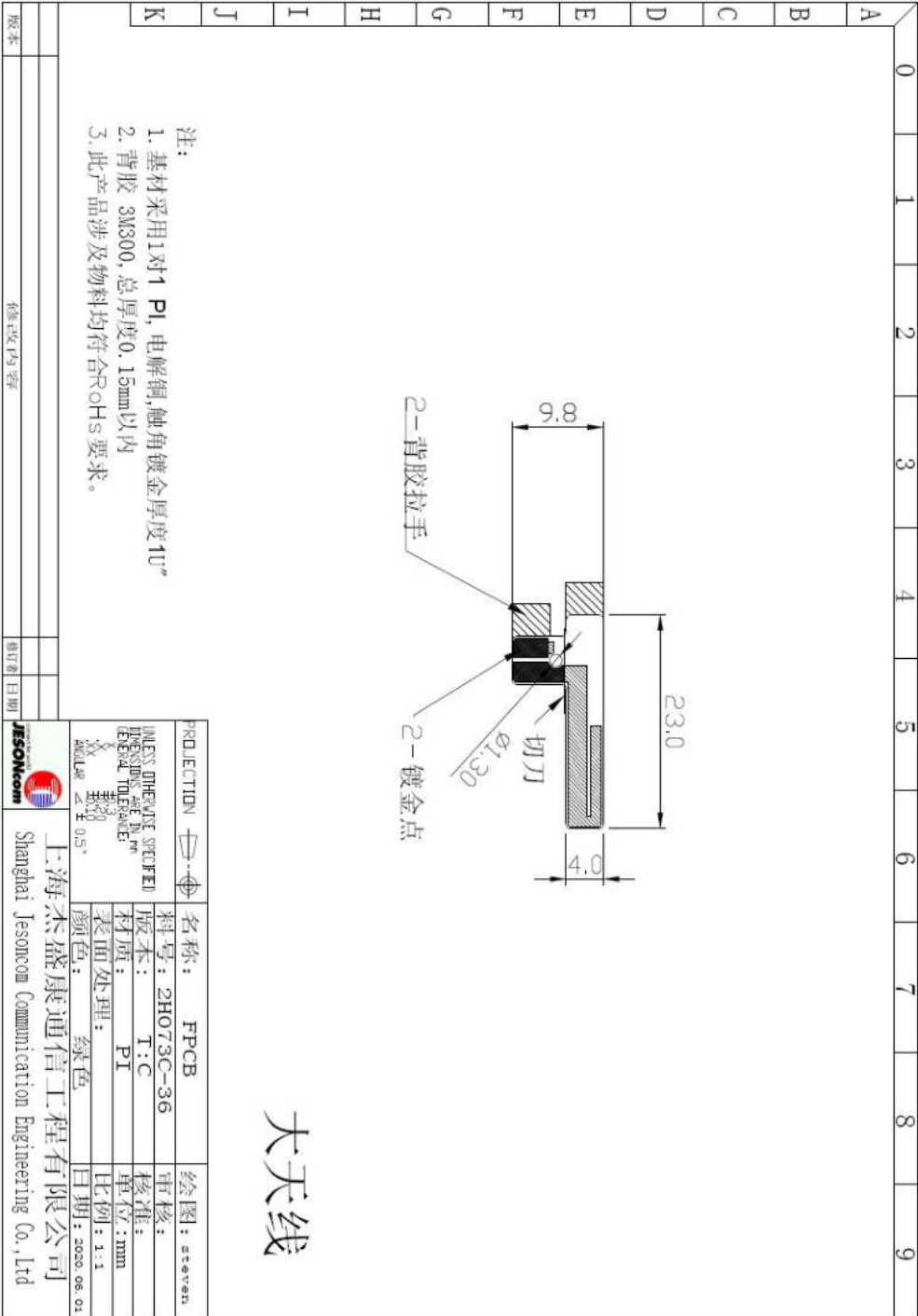
2020/12/14

（1）样品天线描述

样品天线描述	
厂家内部型号	Ex: 2H073C-36
类别	EX: WIFI
频段	EX: 2400-2500M 5000-5880M
形态	Ex: PCB 内置天线
极化	EX: 线极化
驻波	EX: $\leq 1.5@2400-2500M$ $\leq 3.8@5000-5880M$
效率	EX: $\geq 42\%@2400-2500M$ $\geq 25\%@5000-5880M$
增益	EX: $\leq 1.68dBi@2400-2500M$ $\leq 2.99dBi @5000-5880M$
方向图	EX: 见附件
接头类型	Ex: /
接头属性	Ex: /
有源/无源	Ex:
颜色以及材质	Ex: 绿色 /PI
天线尺寸	Ex: 23*9.8 (mm)
馈线类型和尺寸	Ex: /
馈线损耗	Ex: 无
工作温度	Ex: -40~85℃
储存温度	Ex: 22~55℃
功率容量	Ex: 无
防水等级	Ex: /
盐雾等级	Ex: 24H
高低温	见报告
震动、跌落	Ex: /
吸力测试	EX:无
特征阻抗	EX: 50 Ω
接触阻抗	EX: 0 Ω
介质耐压	EX:500V
辐射方向	EX:垂直和水平

(2) 样品天线图片



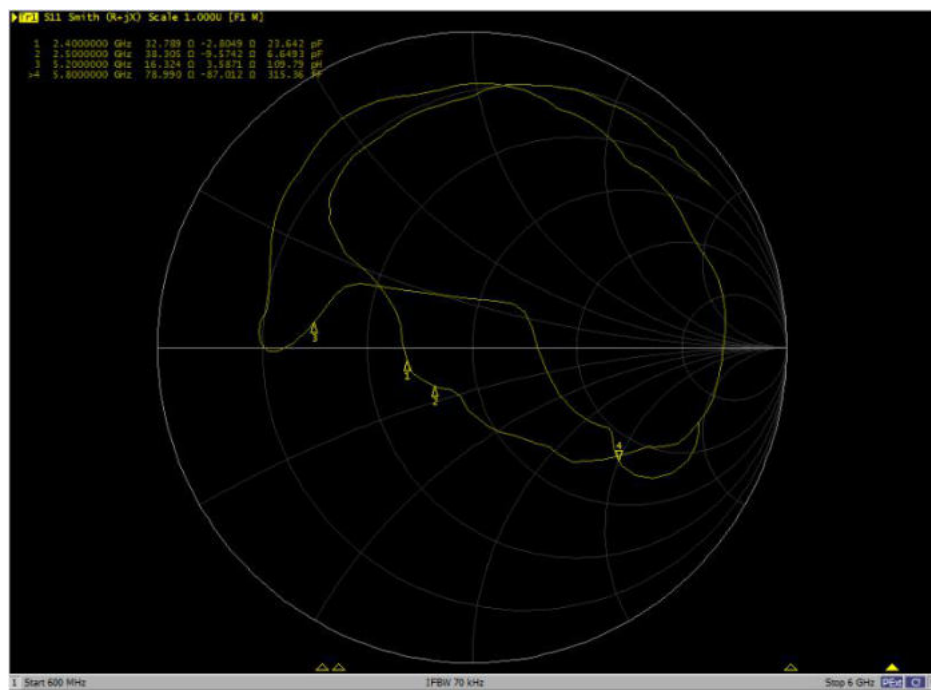
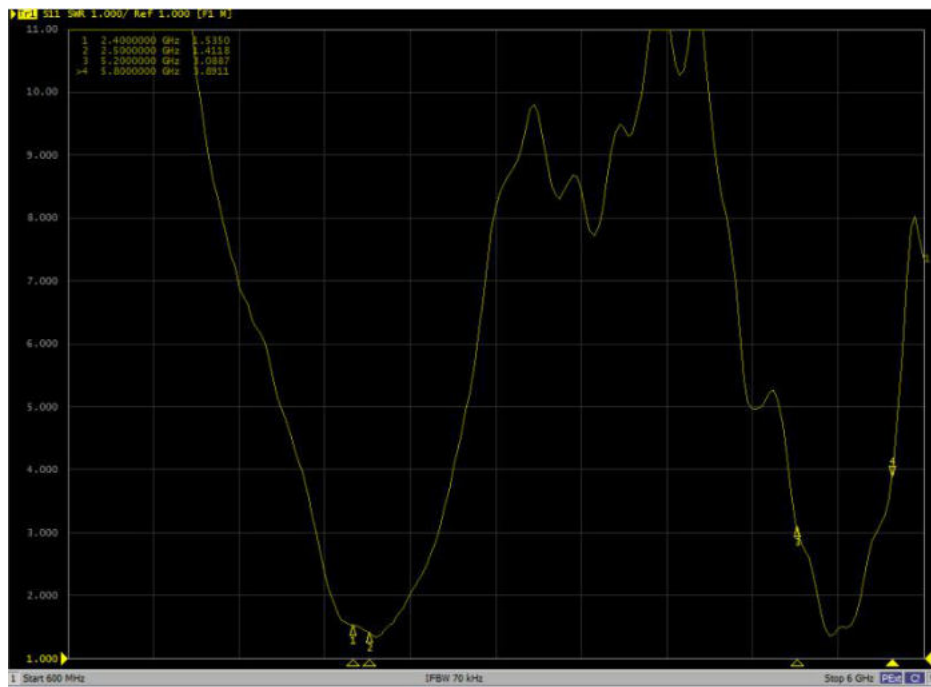


产品图

(3) 天线测试环境图



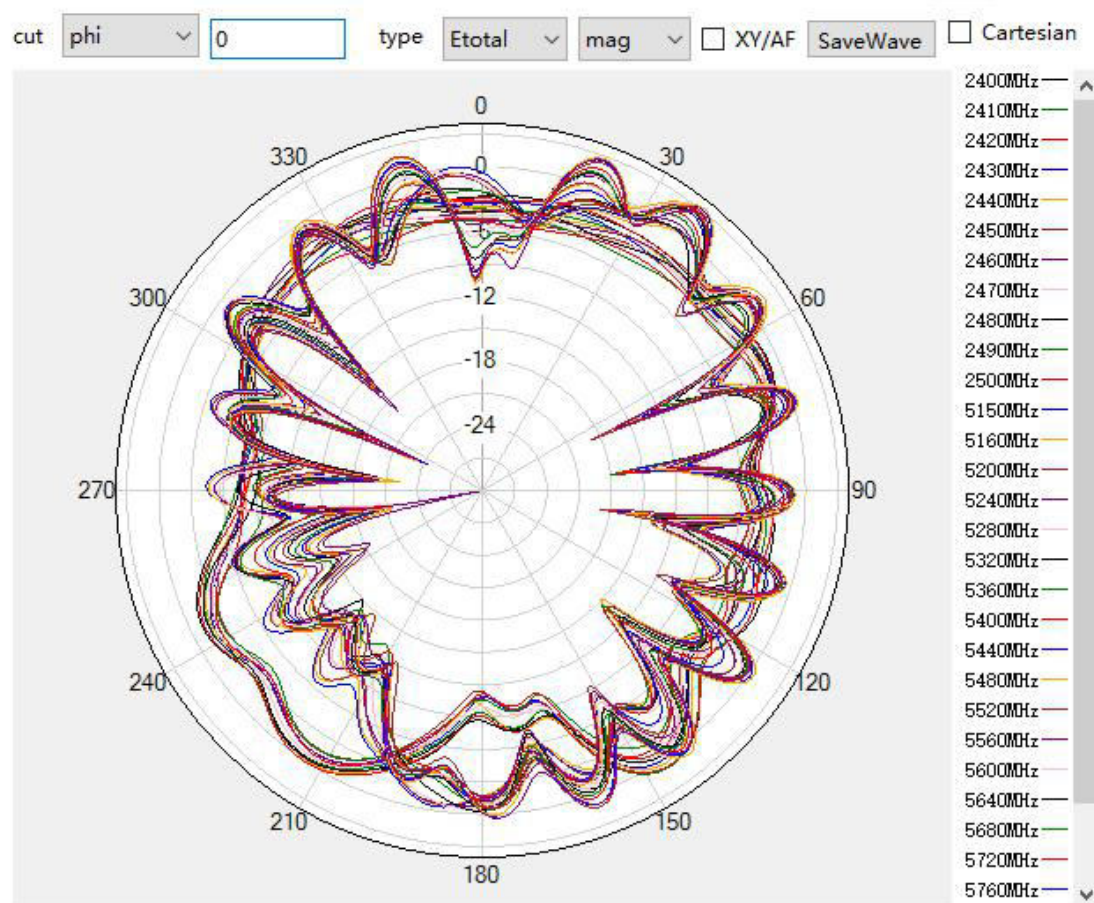
(4) 测试 S11 截图



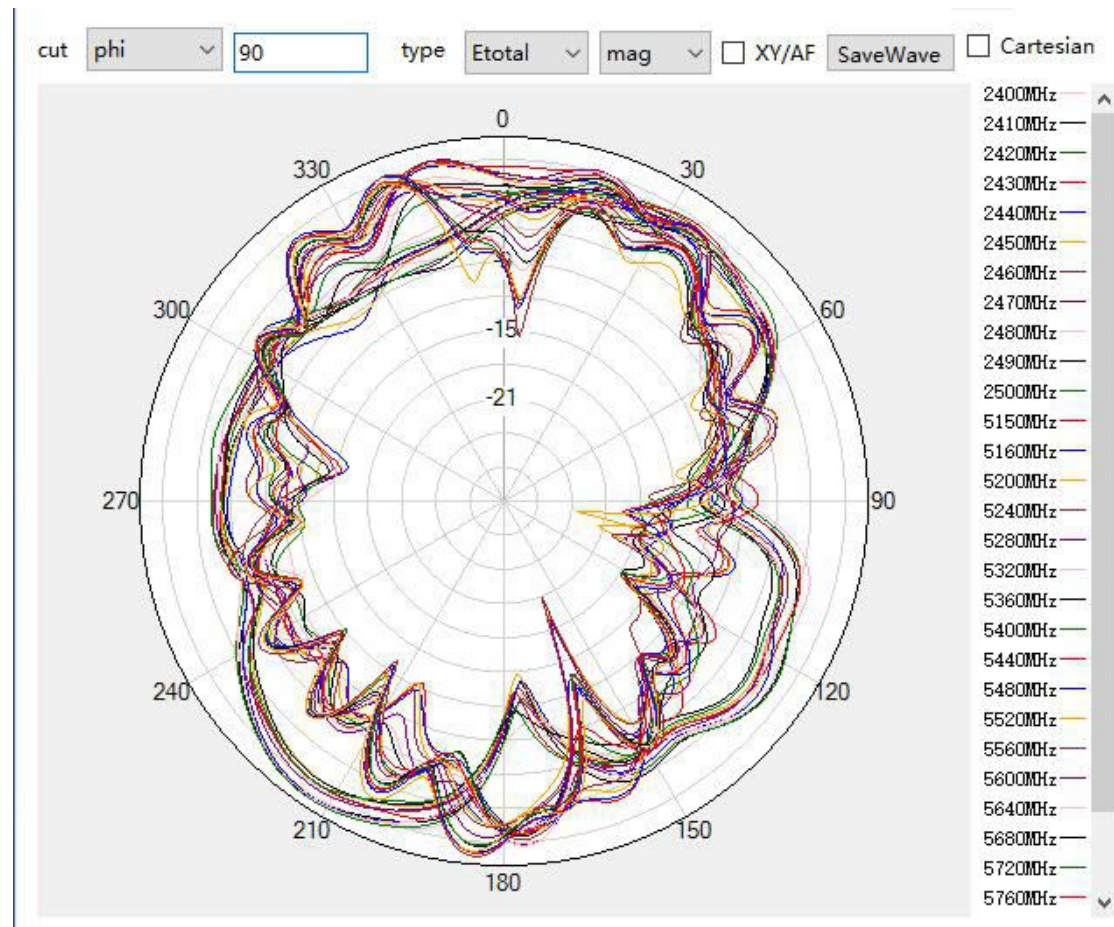
(5)测试方向图截图

E&H 面方向图:

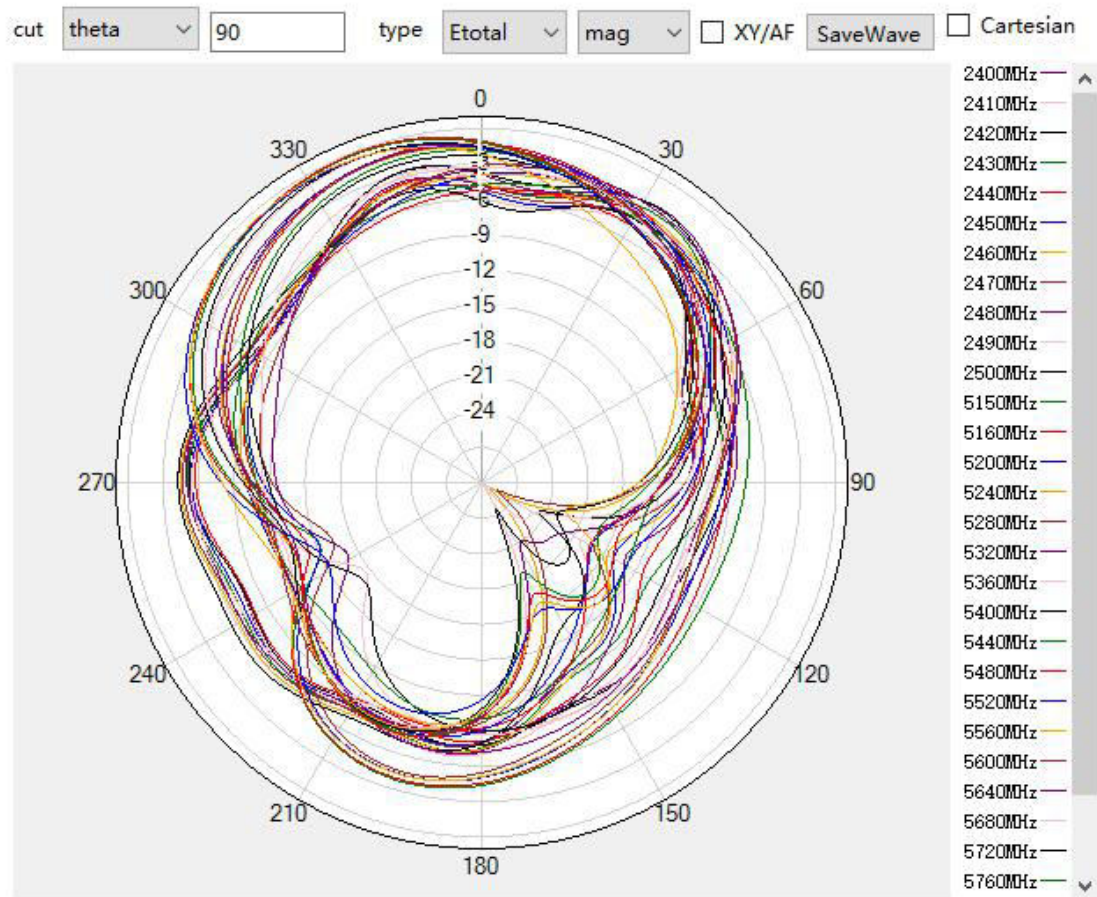
E1



E2



H



3D 方向图:

暂无

(6) 无源效率测试数据截图

Gain&Efficiency		
增益和效率		
frequency	gain	efficiency
频率	增益	效率
(MHz)	(dB)	
2400	1.68	49.91%
2420	1.58	49.64%
2440	1.18	42.56%
2450	1.19	42.26%
2480	1.27	45.76%
2500	0.17	44.07%
5150	0.51	32.74%
5200	1.06	35.62%
5240	1.31	36.89%
5320	1.64	37.53%
5400	1.92	39.28%
5480	2.99	41.71%
5560	2.58	37.26%
5640	2.18	36.02%
5720	1.91	32.03%
5800	1.31	28.84%
5850	0.71	25.36%

(7) 盐雾试验报告:

盐雾试验报告

编号: 20200605002

产品名称	内置天线			生产批次	20200605002		
产品料号	2H073C-36			测试数量	3PCS		
检验日期	2020.6.5			测试日期	2020.6.5		
测试项目	要求标准	实际数值	判定	测试项目	要求标准	实际数值	判定
盐雾试验类型	NSS 中性	NSS 中性	合格	测试时间	24H	24H	合格
盐水 PH 值	6.5-7.2	7.1	合格	盐 雾 箱 温 度	35℃	35℃	合格
喷雾方式	连续喷雾	连续喷雾	合格	盐 雾 沉 降 量	1-2ml	1.7	合格
盐水成份	5%NaCL	5%NaCL	合格	压 缩 空 气 压力	1±0.1Kg/cm ²	1.0kg/cm ²	合格
饱和温度	47℃	47℃	合格	试 样 放 置 角度	90°	90°	合格
测试观测时间	结果记录						
8H	未见腐蚀斑驳现象						
16H	未见腐蚀斑驳现象						
24H	未见腐蚀斑驳现象						
判 定							
判定依据国标 5944-86 评级方法判定, 9 级以上为合格							
判定结果	☒ 合格 ☐ 不合格						
测 试	田 芬			审 核	孙 跃 勇		
备注: 常用的盐雾试验方法有 NSS 中性盐雾试验, AASS 乙酸盐雾试验, CASS 铜乙酸加速试验							

(8) 高低温测试报告:

测 试 内 容

测试项目	测试条件	判定标准	试验数	判定
1. 高温试验	85℃±2℃环境中放置4h,	常温下放置 2h 后,各尺寸、符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常。	3PCS	合格
2. 低温试验	-40±2℃ 环境中放置4h,	常温下放置2h后, 各尺寸符合正常要求、且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常。	3PCS	合格
3. 温度循环试验	在85℃±2℃的环境中放置30分钟,取出在常温下放置5分钟; 在-40±2℃ 环境中放置30分钟,取出在常温下放置5分钟。	经过如此 5 个循环后, 各尺寸符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常。	3PCS	合格
4.耐温热	满足温度 40℃±2℃, 湿度 93±2%RH 环境放置 XXH;	常温下放置 4h 后,各尺寸、符合正常要求,且外观无变形、翘曲、脱胶等异常现象, 性能正常。	5PCS	合格
最终结论	☒ 合 格 ☐ 不合格 ☐			

