

上海杰盛康通信工程有限公司

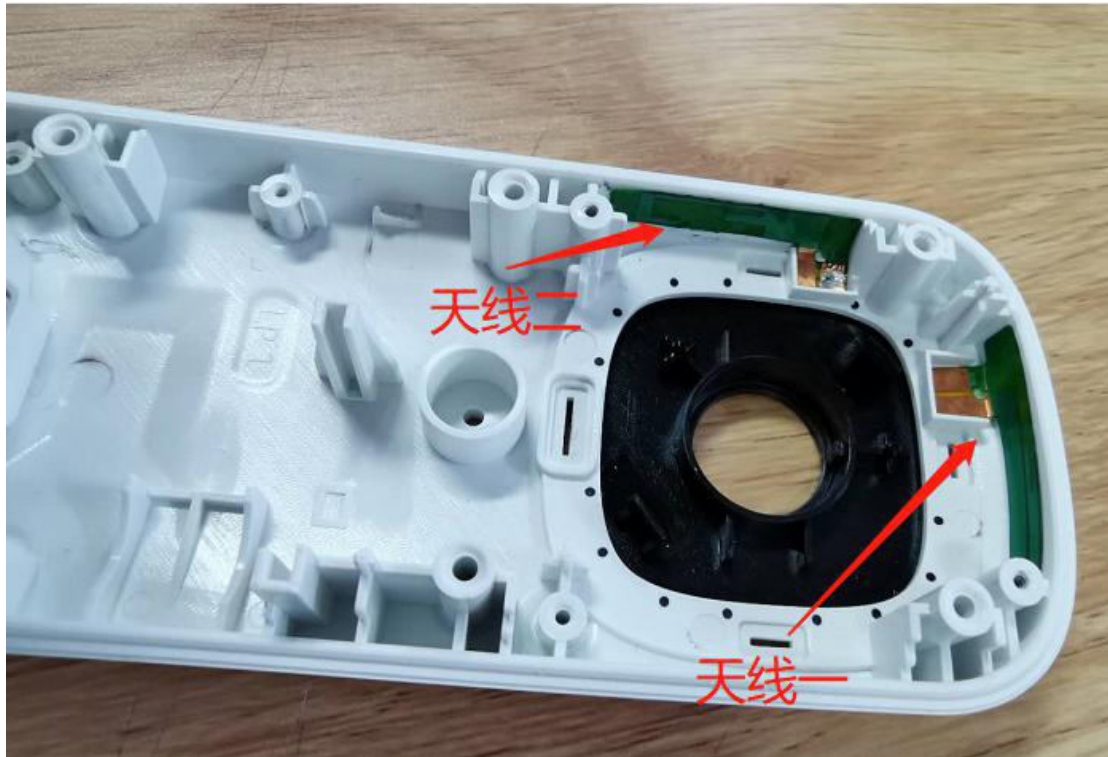
天线承认书

2020/12/14

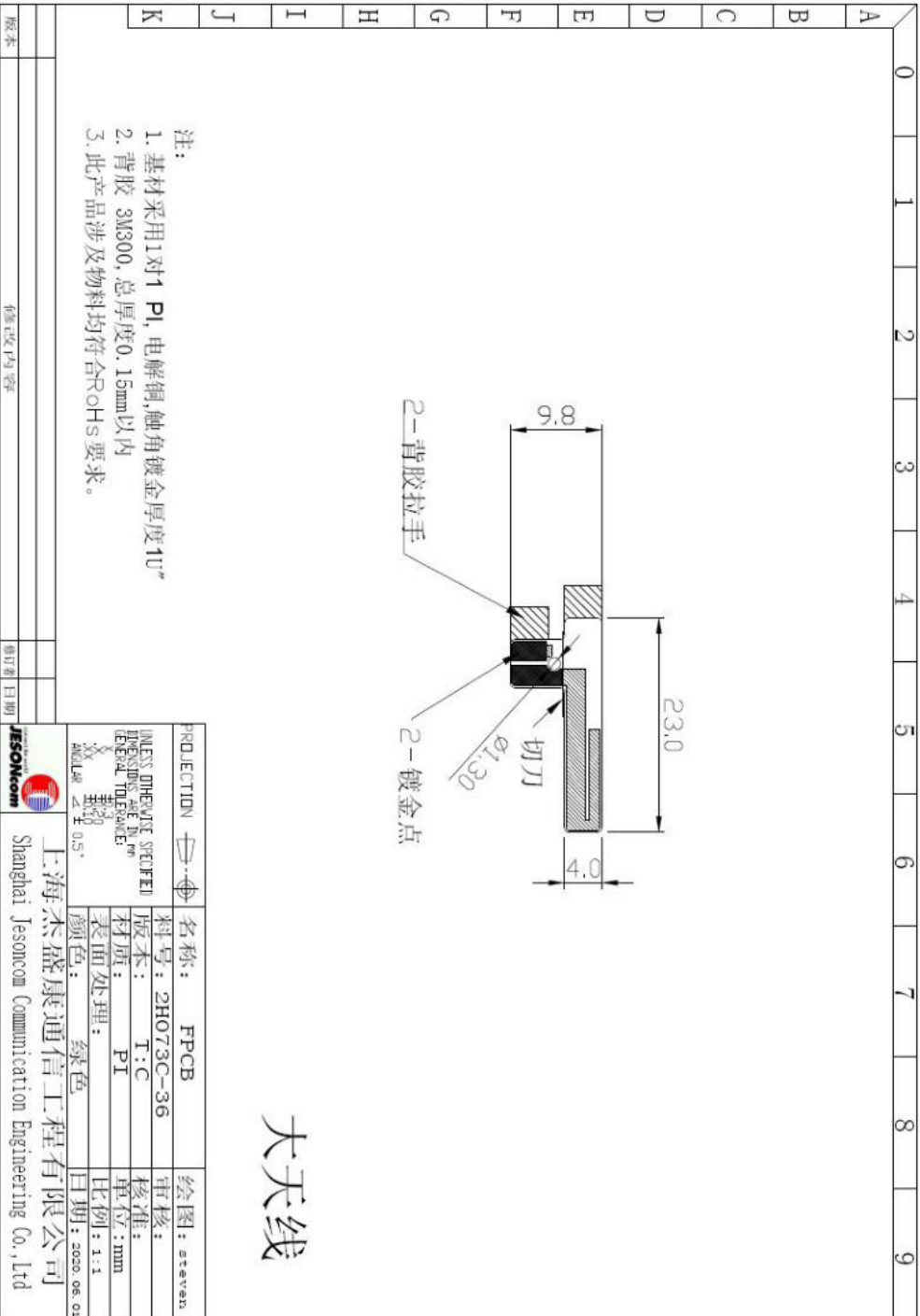
(1) 样品天线描述

| 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



大天线

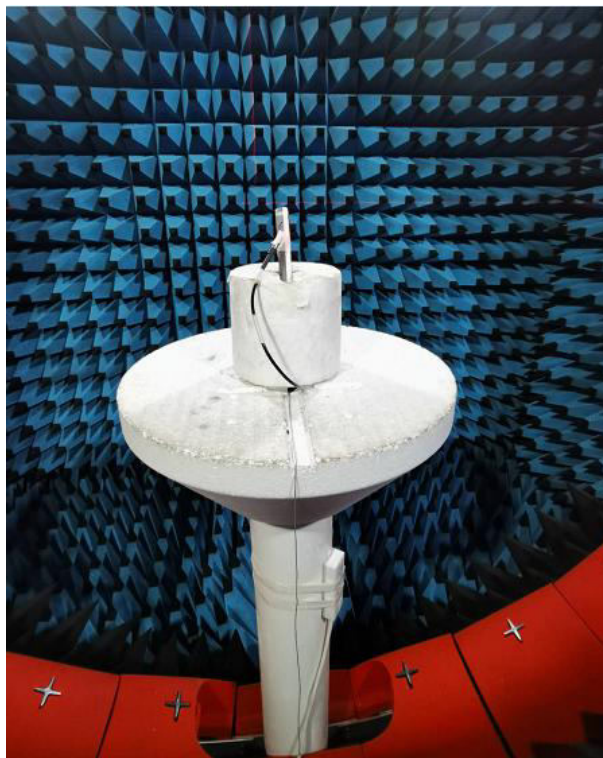
- 注：
1. 基材采用1对1 PI, 电解铜, 触角镀金厚度1U"
 2. 背胶 3M300, 总厚度0.15mm以内
 3. 此产品涉及物料均符合ROHS要求。

| | | |
|----------------------------|--|----------------|
| PROJECTION | 名称: FPCEB | 绘图: Steven |
| INCESS DIMENSIVE SPECIFIED | 料号: ZHO73C-36 | 审核: |
| DESIGN TO SPECIFIED | 版本: T:C | 核准: |
| LEVEL TOLERANCE | 材质: PI | 单位: mm |
| 公差 ±0.5° | 表面处理: 绿色 | 比例: 1:1 |
| 品牌 JESONCOM | 颜色: 绿色 | 日期: 2020.06.01 |
| 上海杰盛康通信工程有限公司 | Shanghai Jesoncom Communication Engineering Co., Ltd | |

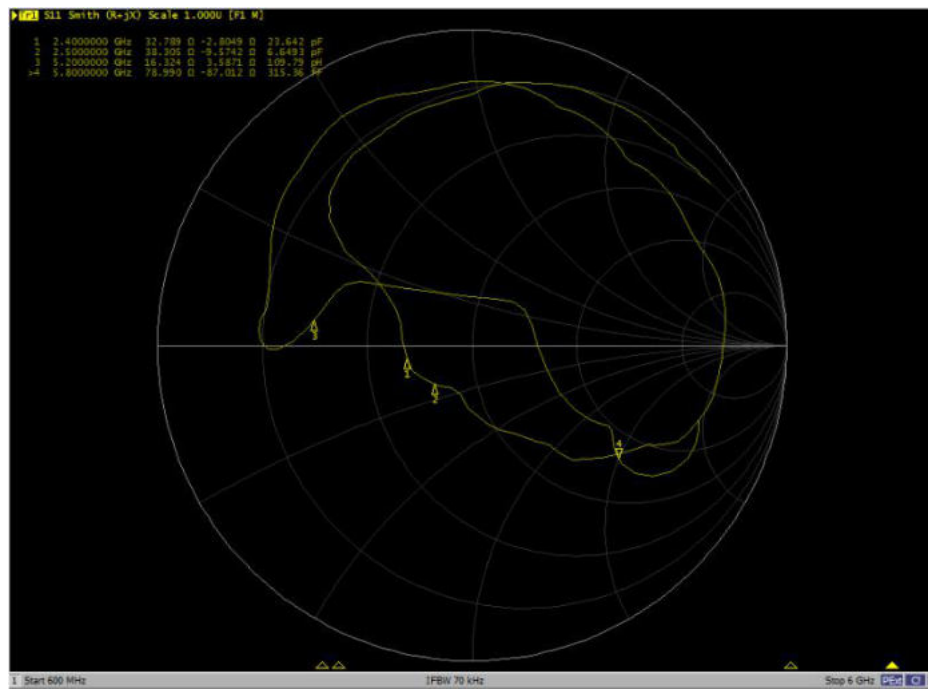
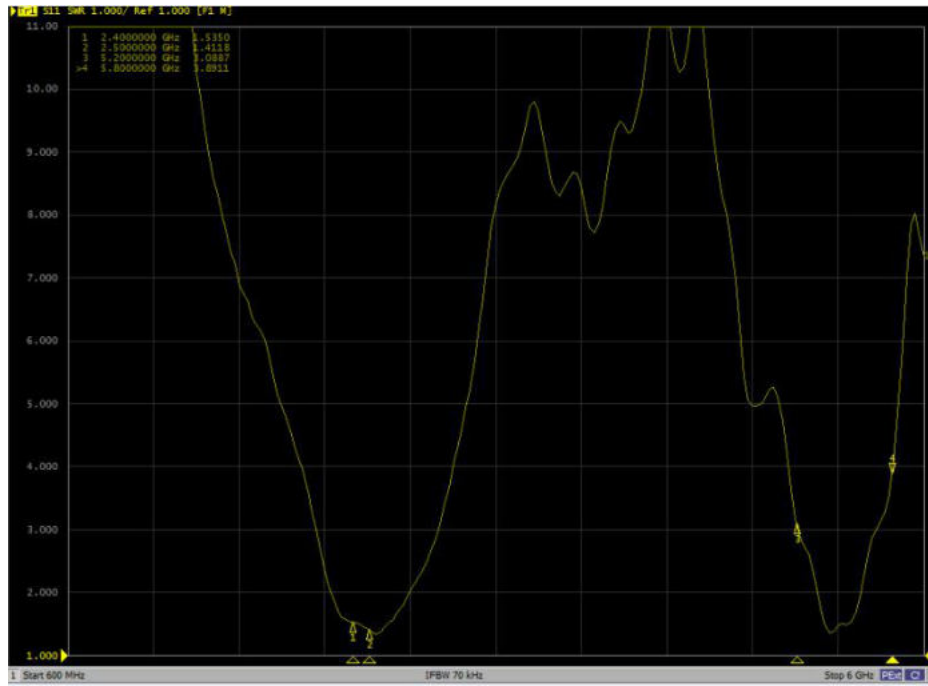
修改内容

修订日期

(3) 天线测试环境图



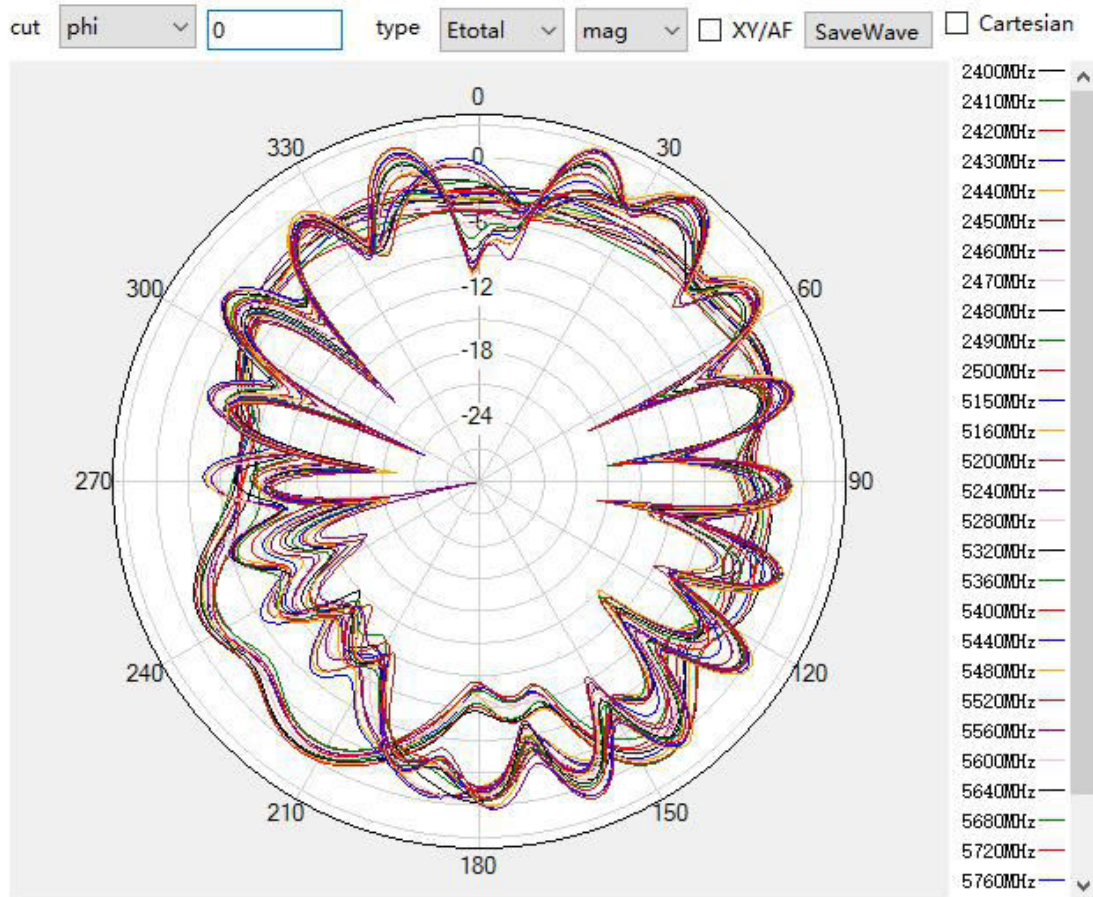
(4) 测试 S11 截图



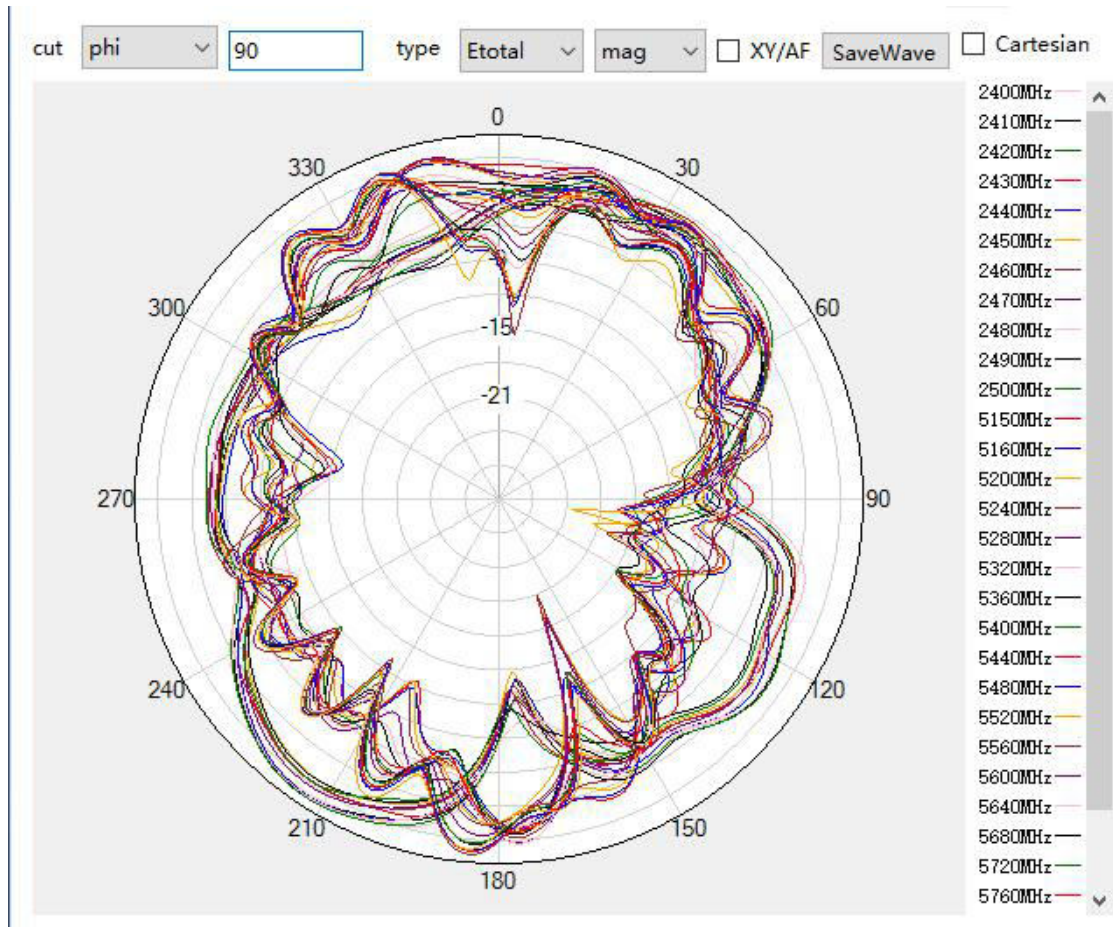
(5)测试方向图截图

E&H 面方向图:

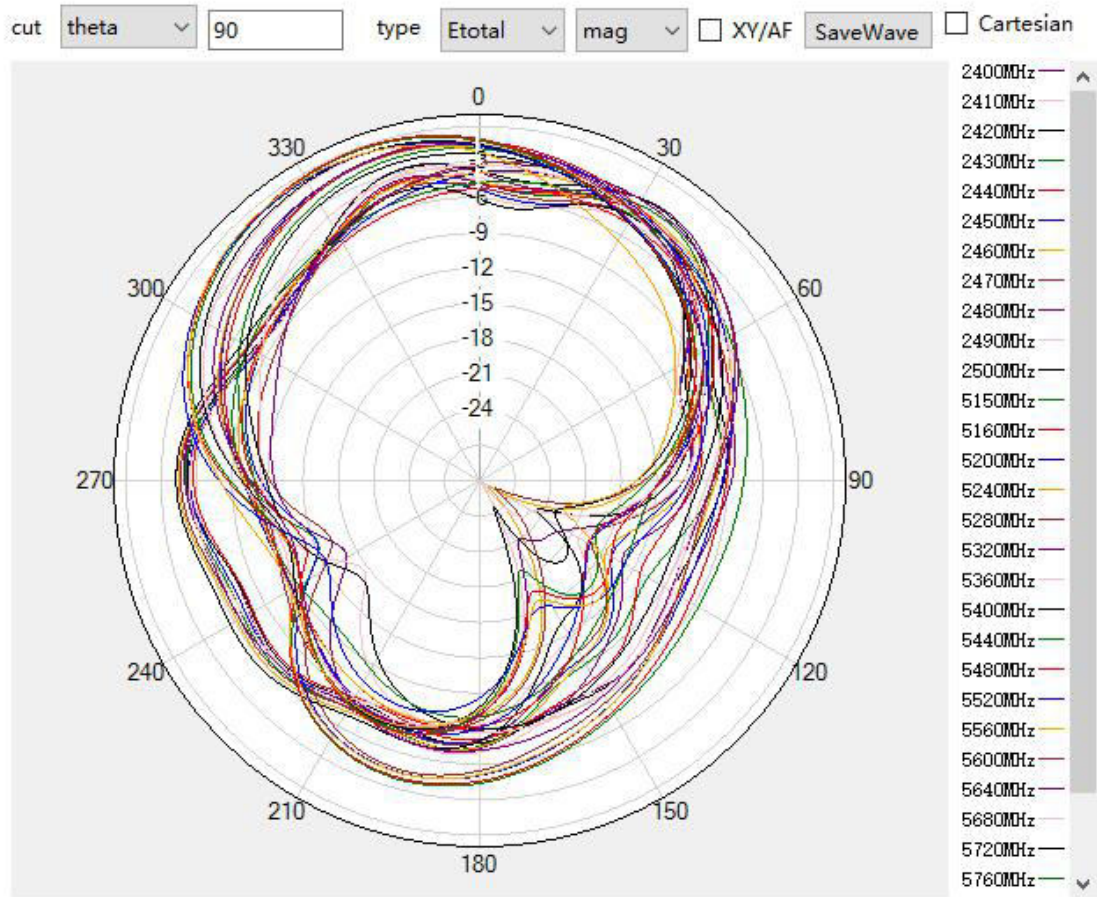
E1



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 (MHz) | 增益 (dB) | 效率 |
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> 合格 | | | <input type="checkbox"/> 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°C±2°C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°C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°C±2°C的环境中放置30分钟,取出在常温下放置5分钟;在-40±2°C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°C±2°C,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 □ | | | |

(9) 包装方式:

