



客户承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/PROJECT 客户/机型: _____

CUSTOMER P.N./ 客户物料号: _____

PRODUCT NAME./ 物料名称: 外置天线

MODEL NO./ 物料型号: 18U001P

SPECIFICATION/ 物料规格: _____

| VERSION 版本 | DATE 日期 | REVISION DESCRIPTION 修订说明 |
|---------------|------------|------------------------------|
| T:A | 2022/12/12 | 新增 |
| | | |
| | | |
| | | |

| SUPPLIER AUTHORIZED SIGNATURE/供应商承认签核 | | |
|---------------------------------------|------------|-------------|
| 制作/PREPARED | 审核/CHECKED | 批准/APPROVED |
| 李兴洁 | | |

| CUSTOMER AUTHORIZED SIGNATURE/客户承认签核 | | | |
|--------------------------------------|--|----|--|
| 项目 | | 质量 | |
| | | | |

Please return to us one copy of "SPECIFICATION FOR APPROVAL" with your approved signature. / 客户确认签字，盖章后请回传一份承认书给我司。

ADD: No.358 Liuyuan RD., Baoshan Urban Industrial District., Shanghai, P.R.China.

地址: 上海市宝山城市工业园区柳园路358号2号楼1楼

TEL: +86-21-66276925(26/29/35) - 615

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

目录

| | |
|----------------------|----|
| 1 名词解释 | 3 |
| 2 测试设备 | 3 |
| 3 适用频段 | 3 |
| 4 基本测试项目 | 4 |
| 4.1 驻波比图 | 4 |
| 4.2 史密斯阻抗图 | 4 |
| 4.3 辐射方向图 | 4 |
| 4.4 增益和效率 | 4 |
| 4.5 TRP&TIS 测试 | 4 |
| 5 测试指标和数据图表 | 4 |
| 5.1 驻波比 | 4 |
| 5.2 史密斯阻抗圆图 | 5 |
| 5.3 辐射方向图 | 6 |
| 5.4 增益和效率 | 9 |
| 5.5 史密斯阻抗圆图 | 11 |
| 5.6 辐射方向图 | 12 |
| 5.7 增益和效率 | 15 |
| 5.8 同天线异频隔离度 | 16 |
| 6 环境处理建议 | 16 |
| 7 阻抗匹配要求 | 16 |
| 8 天线外形图 | 17 |
| 9 天线安装指导 | 18 |
| 9.1 天线安装位置说明 | 18 |
| 10 其他 | 18 |

1 名词解释

| | |
|-------|---|
| dBi | Decibel relative isotropic antenna |
| Tx | Transmit frequency |
| Rx | Receive frequency |
| TRP | Total Radiated Power |
| TIS | Total Isotropic Sensitivity |
| VSWR | Voltage Standing Wave Ratio |
| GSM | Global Service for Mobile communication |
| DCS | Digital Communication System |
| CDMA | Code Division Multiple Access |
| WCDMA | Wideband Code Division Multiple Access |

2 测试设备

可根据实际情况自行增减

矢量网络分析仪

综合测试仪

SATIMO64 位暗室

3 适用频段

将适用的频段用其他颜色标出。

| 制式 | 频段 |
|-------------|-----------------|
| WIFI (2.4G) | 2412MHz~2483MHz |
| 5.8G | 5150MHz~5850MHz |

4 基本测试项目

4.1 驻波比图

4.2 史密斯阻抗图

4.3 辐射方向图

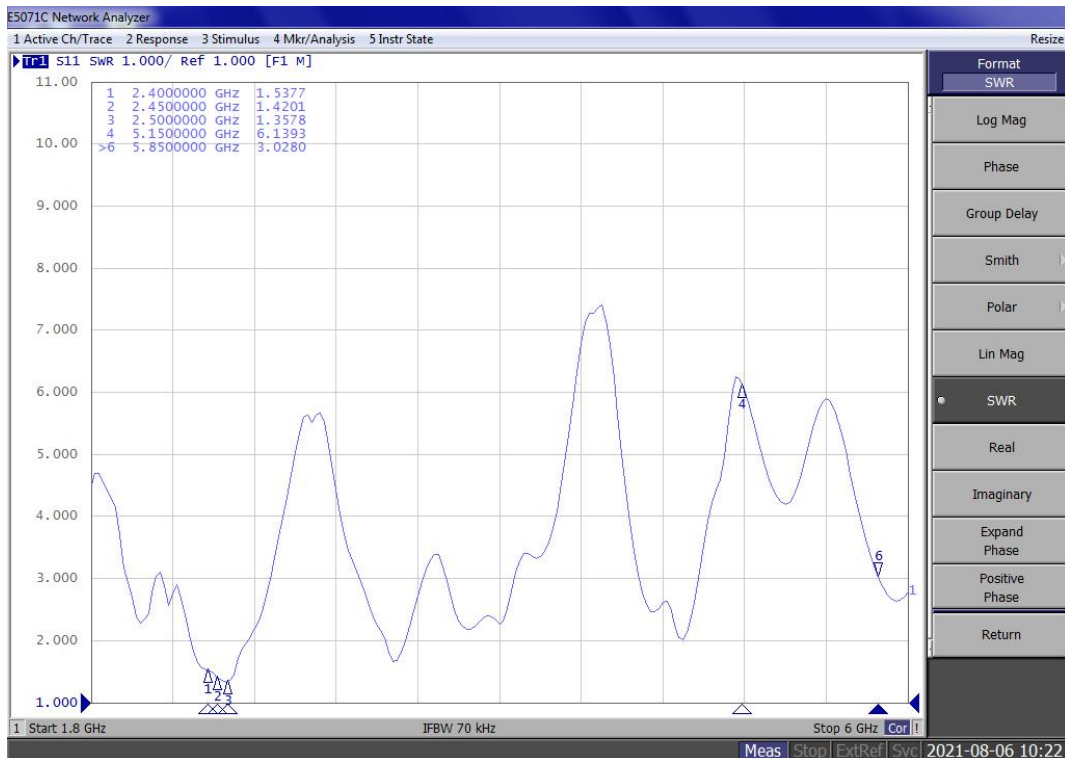
4.4 增益和效率

4.5 TRP&TIS 测试

5 测试指标和数据图表

5.1 驻波比

5.1.1 驻波比图 (2.4G)

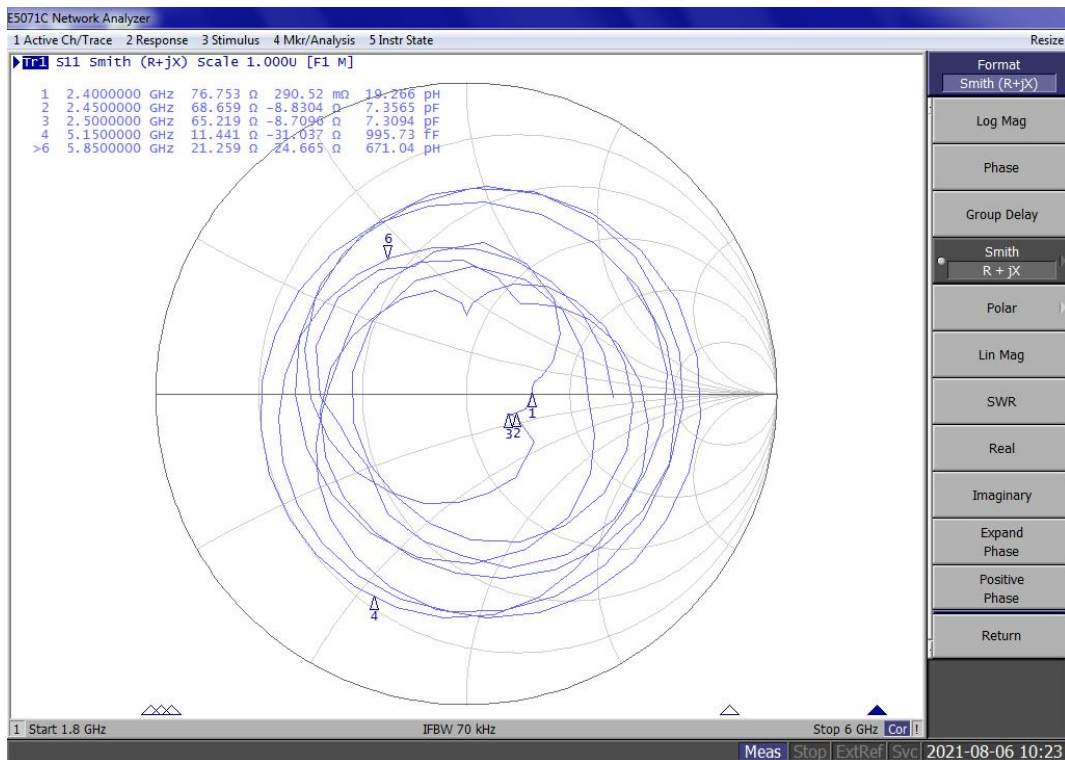


杰盛康机密，未经允许，请勿转载

5.1.2 驻波比数据

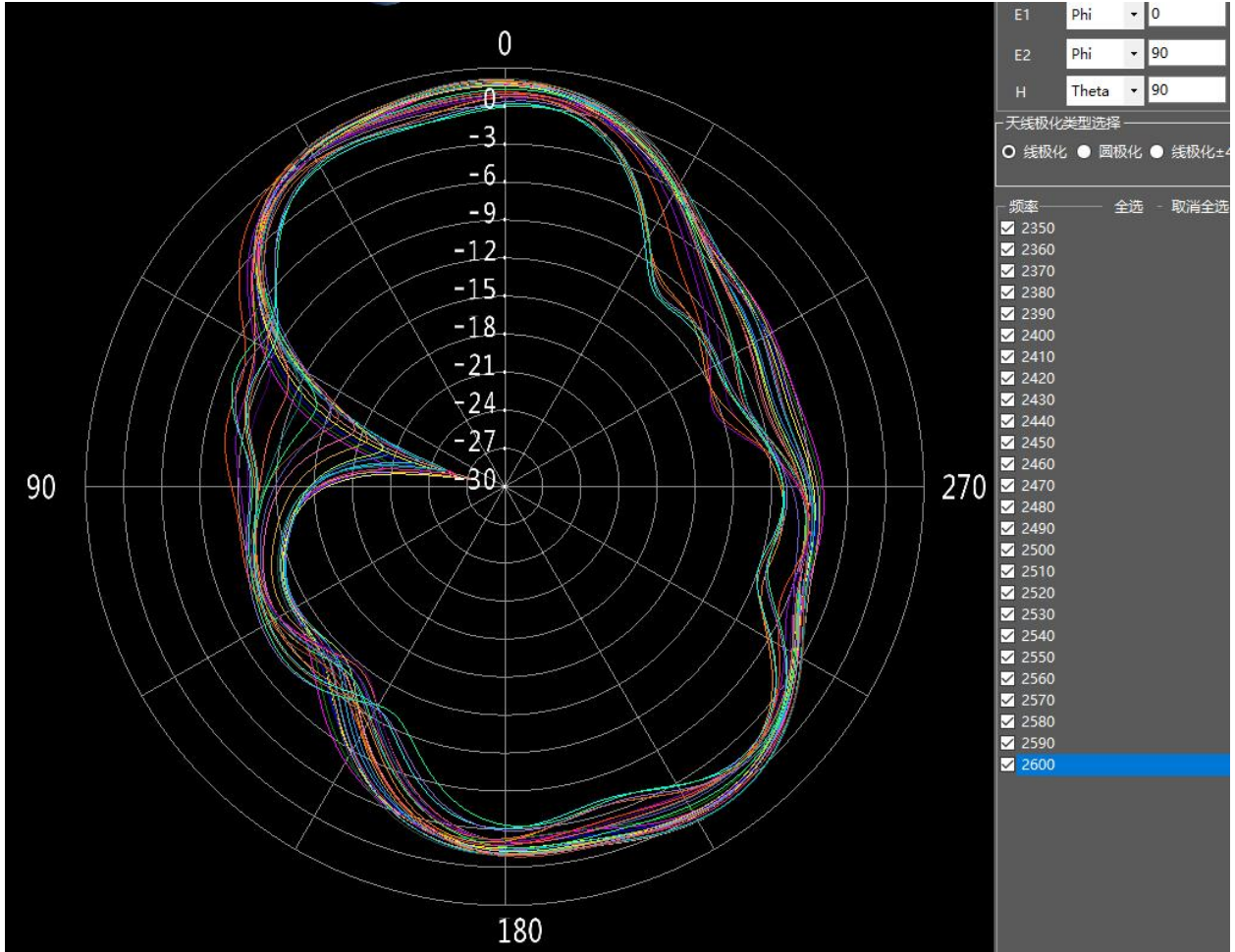
| | | | |
|----------|------|------|------|
| Freq/MHz | 2400 | 2450 | 2500 |
| VSWR | 1.5 | 1.4 | 1.3 |

5.2 史密斯阻抗圆图



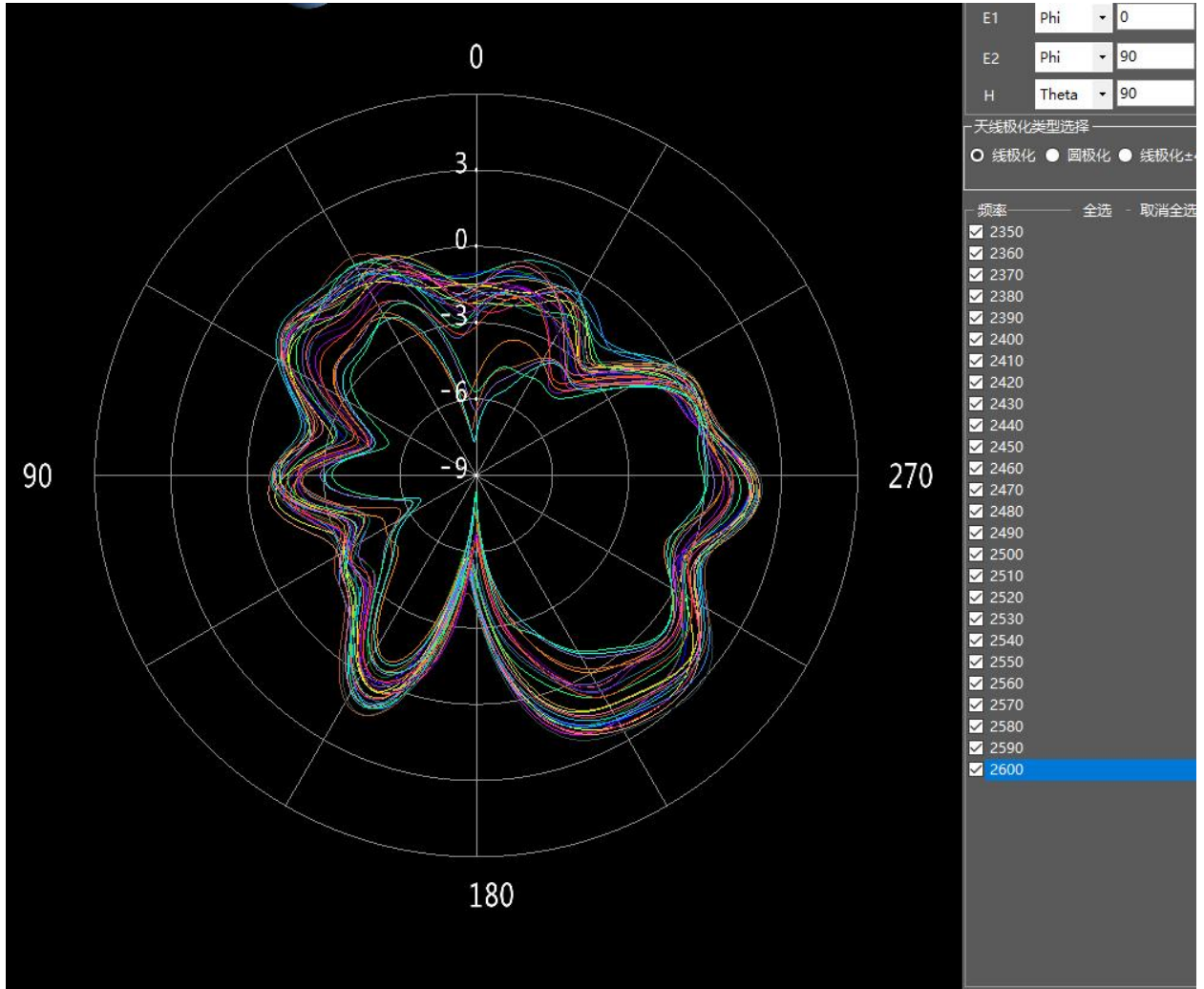
5.3 辐射方向图

5.3.1 H-plane

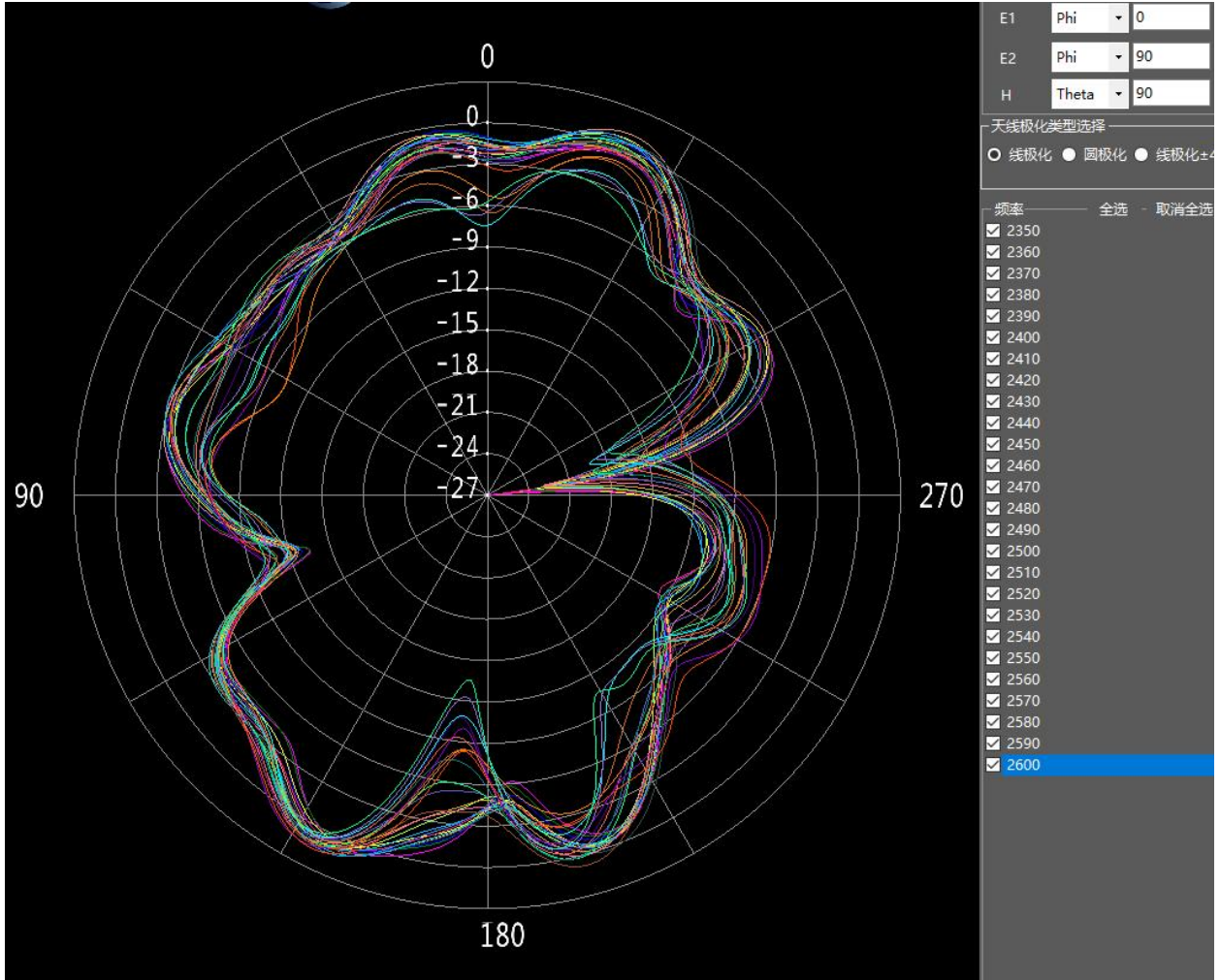


5.3.2 E-plane

E1



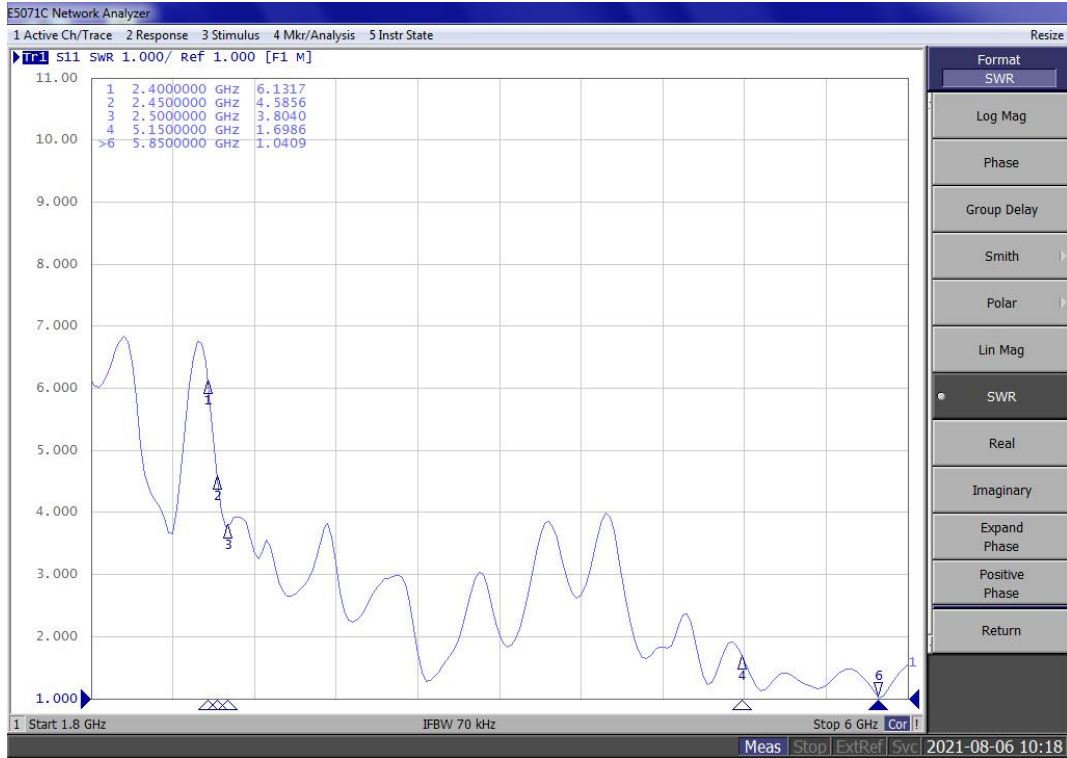
E2



5.4 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|
| 2400 | 2.87 | 56.25 |
| 2410 | 2.98 | 58.15 |
| 2420 | 2.95 | 57.29 |
| 2430 | 3.17 | 59.65 |
| 2440 | 3.53 | 62.85 |
| 2450 | 3.56 | 63.12 |
| 2460 | 3.82 | 64.75 |
| 2470 | 3.91 | 66.53 |
| 2480 | 3.95 | 67.26 |
| 2490 | 4.15 | 70.03 |
| 2500 | 3.98 | 68.23 |

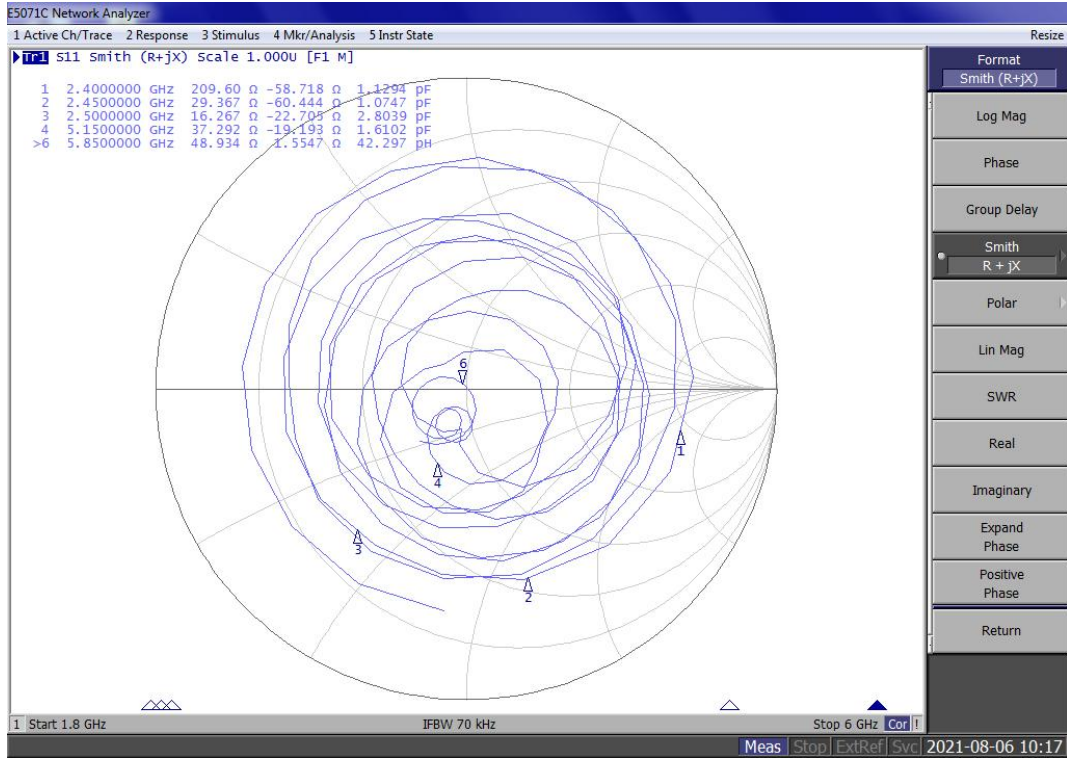
5.4.1 驻波比图 (5.8G)



5.4.2 驻波比数据

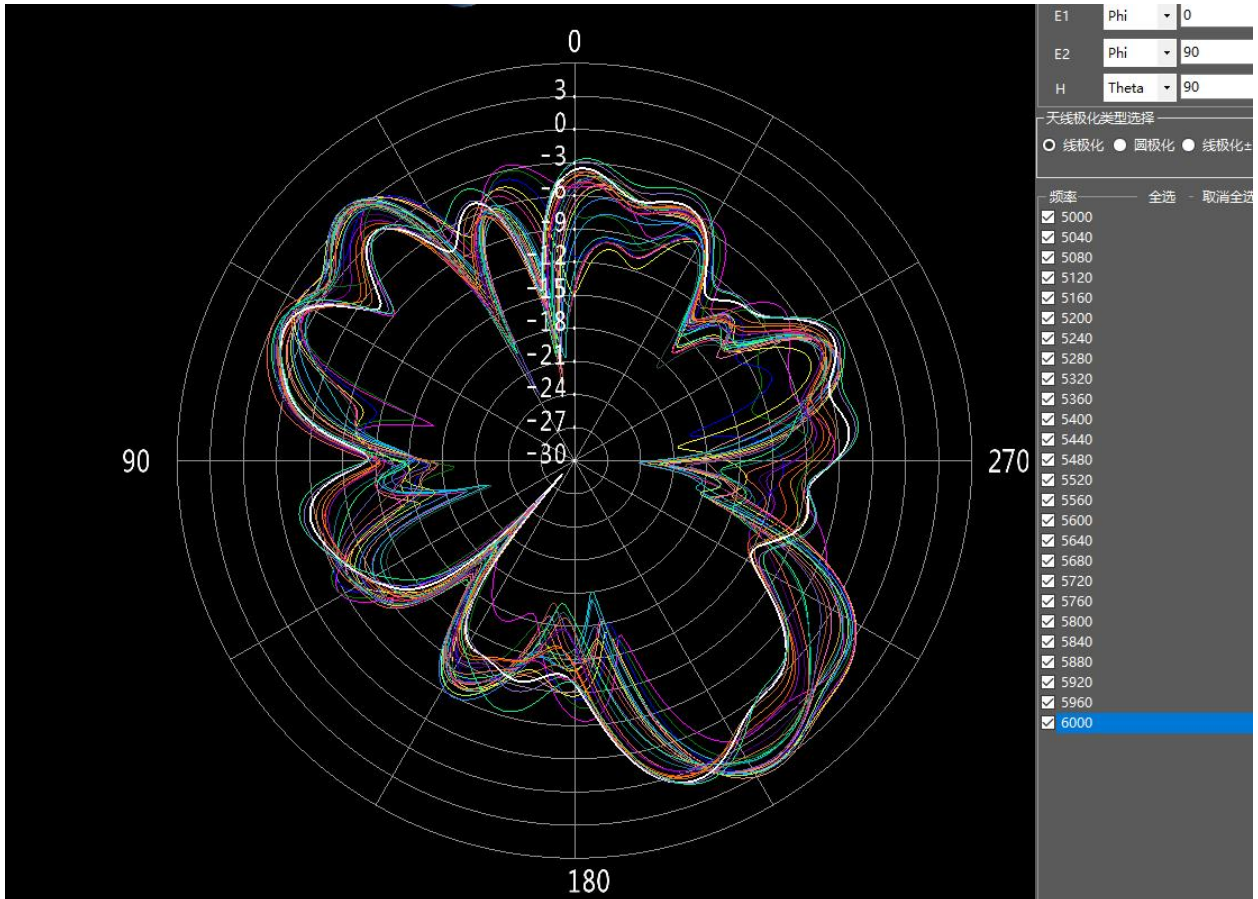
| | | |
|----------|------|------|
| Freq/MHz | 5150 | 5850 |
| VSWR | 1.6 | 1.0 |

5.5 史密斯阻抗圆图



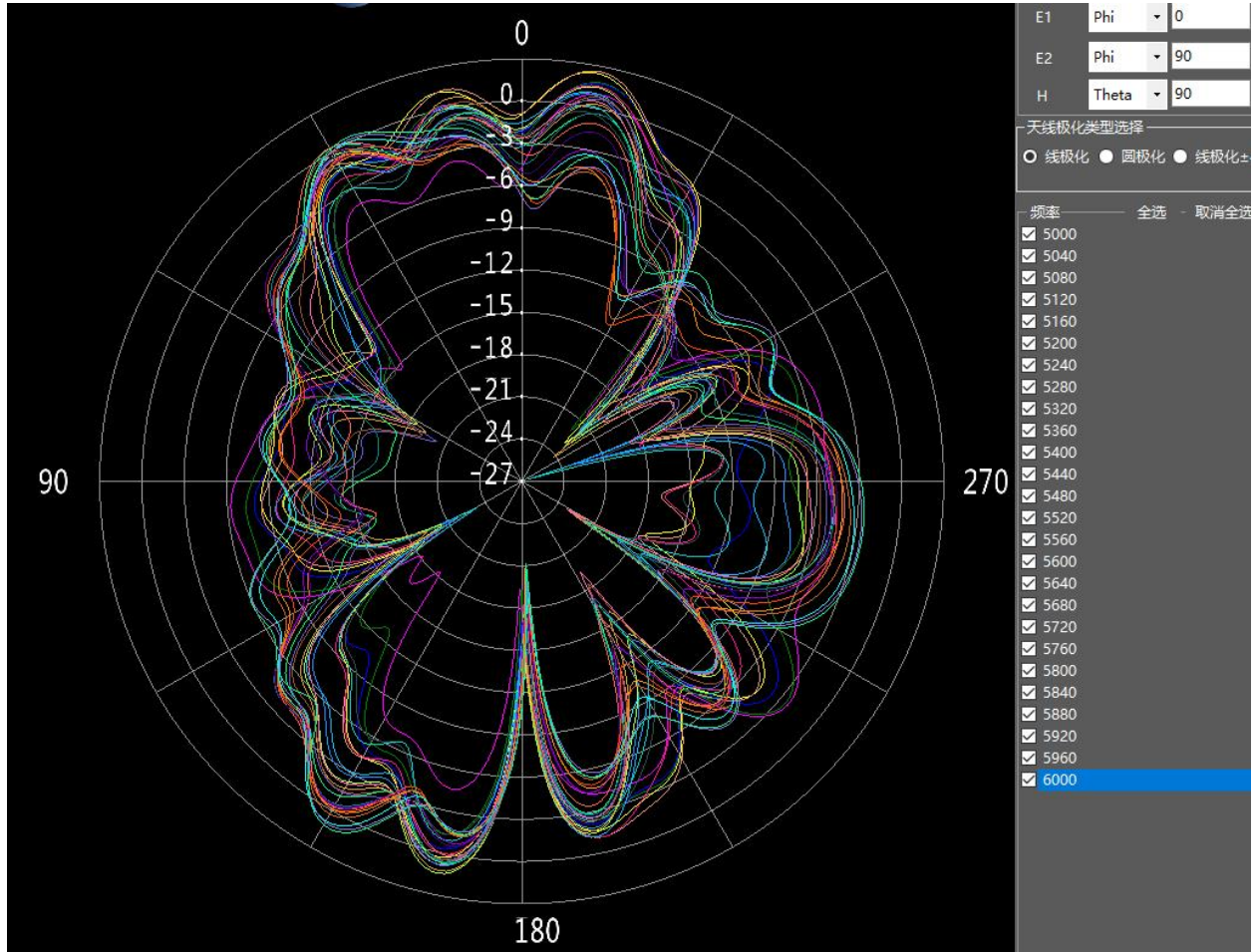
5.6 辐射方向图

5.6.1 H-plane

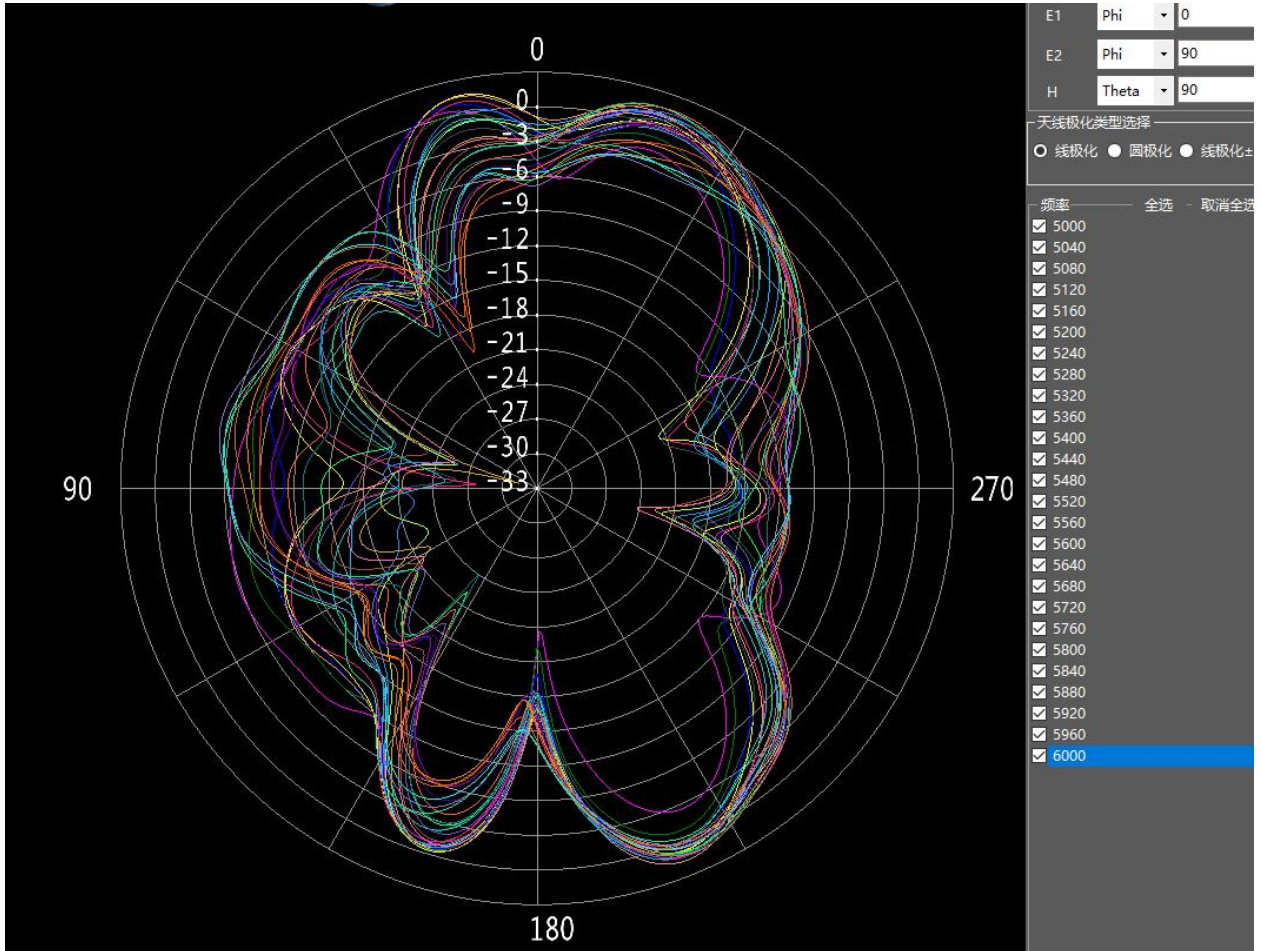


5.6.2 E-plane

E1



E2



5.7 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|
| 5000 | 3.70 | 50.17 |
| 5080 | 3.76 | 51.66 |
| 5160 | 3.81 | 52.35 |
| 5200 | 4.23 | 54.56 |
| 5280 | 4.53 | 56.65 |
| 5360 | 4.61 | 60.29 |
| 5440 | 4.72 | 62.50 |
| 5520 | 4.76 | 63.83 |
| 5600 | 4.79 | 64.13 |
| 5680 | 4.82 | 65.59 |
| 5760 | 4.80 | 64.63 |
| 5840 | 4.71 | 63.56 |
| 5960 | 4.92 | 66.59 |
| 6000 | 4.75 | 65.21 |

5.8 同天线异频隔离度



| Frequency(MHz) | 2400.0 | 2410.0 | 5150.0 | 5850 |
|----------------|--------|--------|--------|------|
| S21 | -21 | -21 | -20 | -24 |

6 环境处理建议

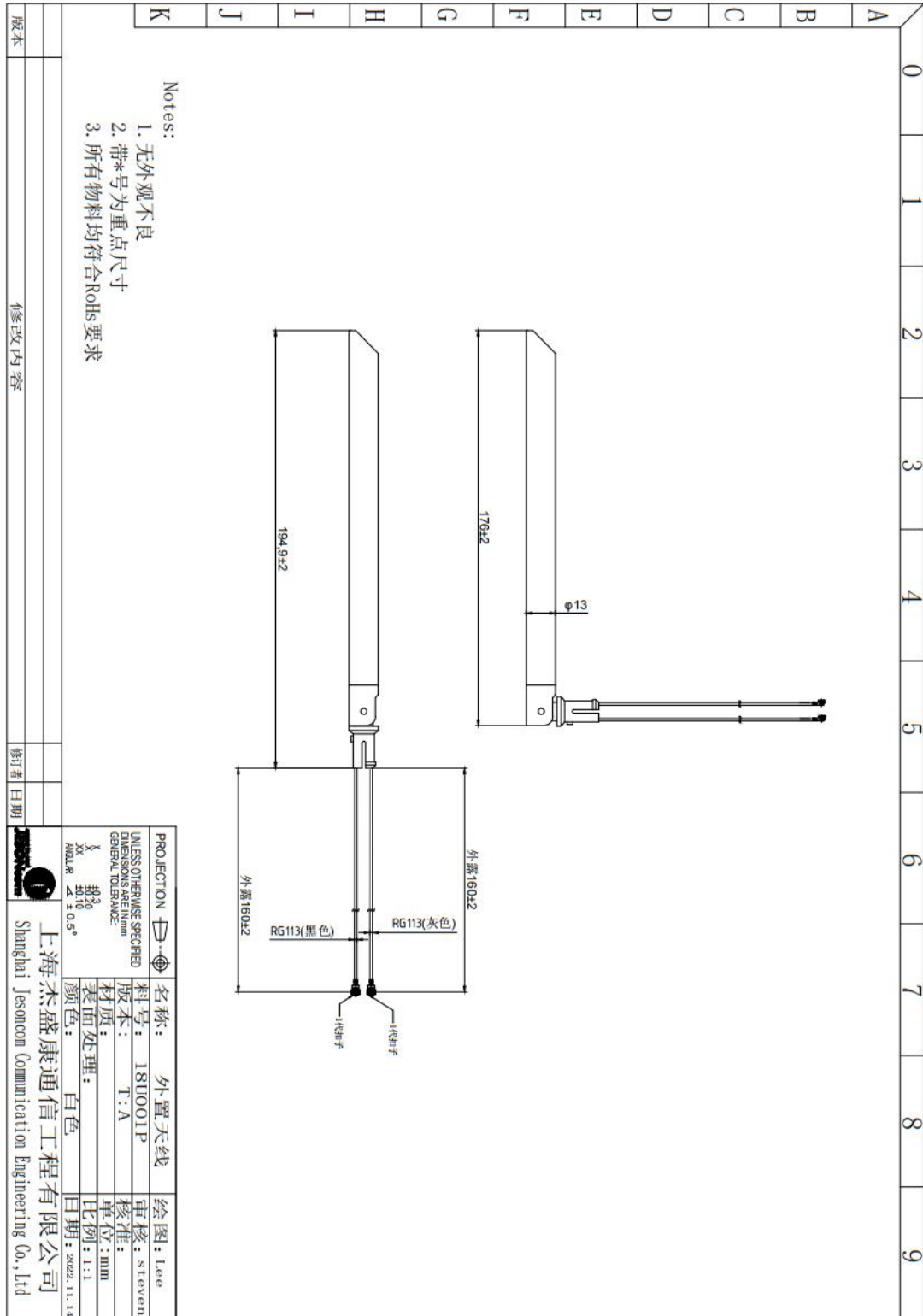
环境不需要做处理

7 阻抗匹配要求

匹配电路没有修改

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

8 天线外形图



9 天线安装指导

9.1 天线安装位置说明



10 其他