



# 客户承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER/PROJECT 客户/机型: 软库

CUSTOMER P.N./ 客户物料号:

PRODUCT NAME./ 物料名称: 分集天线

MODEL NO./ 物料型号: 18O028B

SPECIFICATION/ 物料规格:

| VERSION<br>版本 | DATE<br>日期 | REVISION DESCRIPTION<br>修订说明 |
|---------------|------------|------------------------------|
| T:A           | 2022/11/30 | 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

|                      |    |
|----------------------|----|
| 目录.....              | 2  |
| 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  |
| 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  |
| 6 环境处理建议.....        | 9  |
| 7 阻抗匹配要求.....        | 9  |
| 8 天线外形图.....         | 10 |
| 9 天线安装指导.....        | 11 |
| 9.1 天线安装及馈线走线说明..... | 11 |
| 10 其他.....           | 11 |

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

## 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           | 上行              | 下行              |
|--------------|-----------------|-----------------|
| GSM850       | 824MHz~849MHz   | 869MHz~894MHz   |
| GSM900       | 890MHz~915MHz   | 935MHz~960MHz   |
| DCS1800      | 1710MHz~1785MHz | 1805MHz~1880MHz |
| PCS1900      | 1850MHz~1910MHz | 1930MHz~1990MHz |
| CDMA800      | 825MHz~835MHz   | 870MHz~880 MHz  |
| CDMA2000     | 824MHz ~849MHz  | 869MHz ~894MHz  |
| WCDMA900     | 880MHz -915MHz  | 925MHz -960MHz  |
| WCDMA2100    | 1920MHz~1980MHz | 2110MHz~2170MHz |
| TD-SCDMA2100 | 2010MHz~2025MHz | 2010MHz~2025MHz |
| LTE          | 700MHz ~2100MHz |                 |

杰盛康机密，未经允许，请勿转载

## 4 基本测试项目

### 4.1 驻波比图

### 4.2 史密斯阻抗图

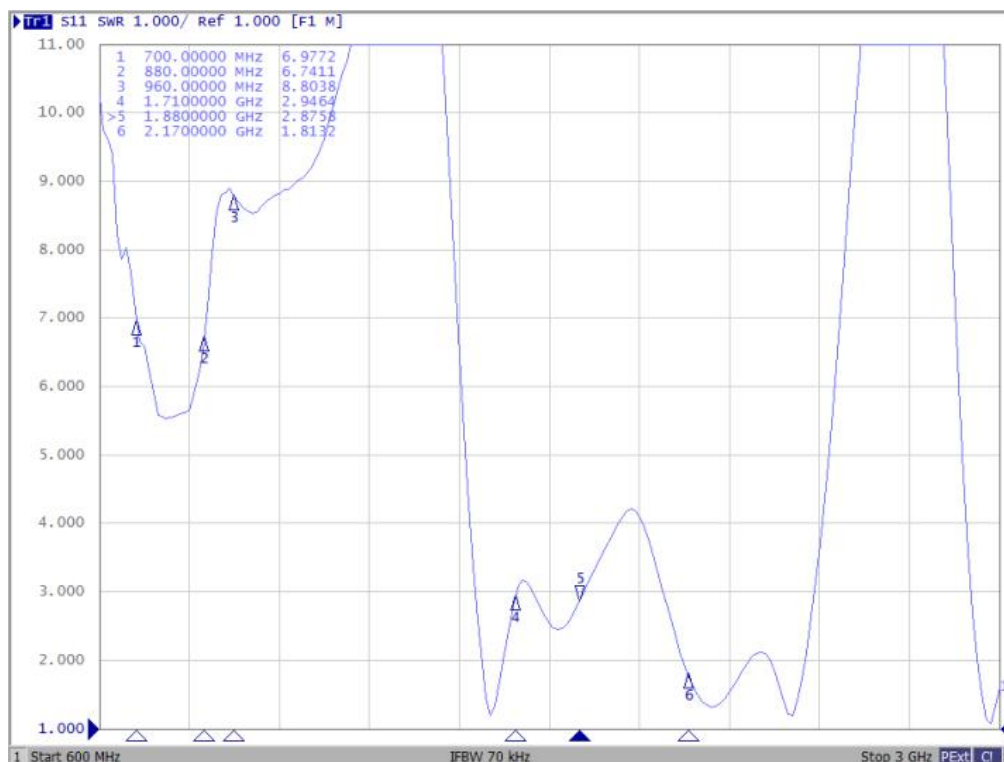
### 4.3 辐射方向图

### 4.4 增益和效率

## 5 测试指标和数据图表

### 5.1 驻波比

#### 5.1.1 驻波比图

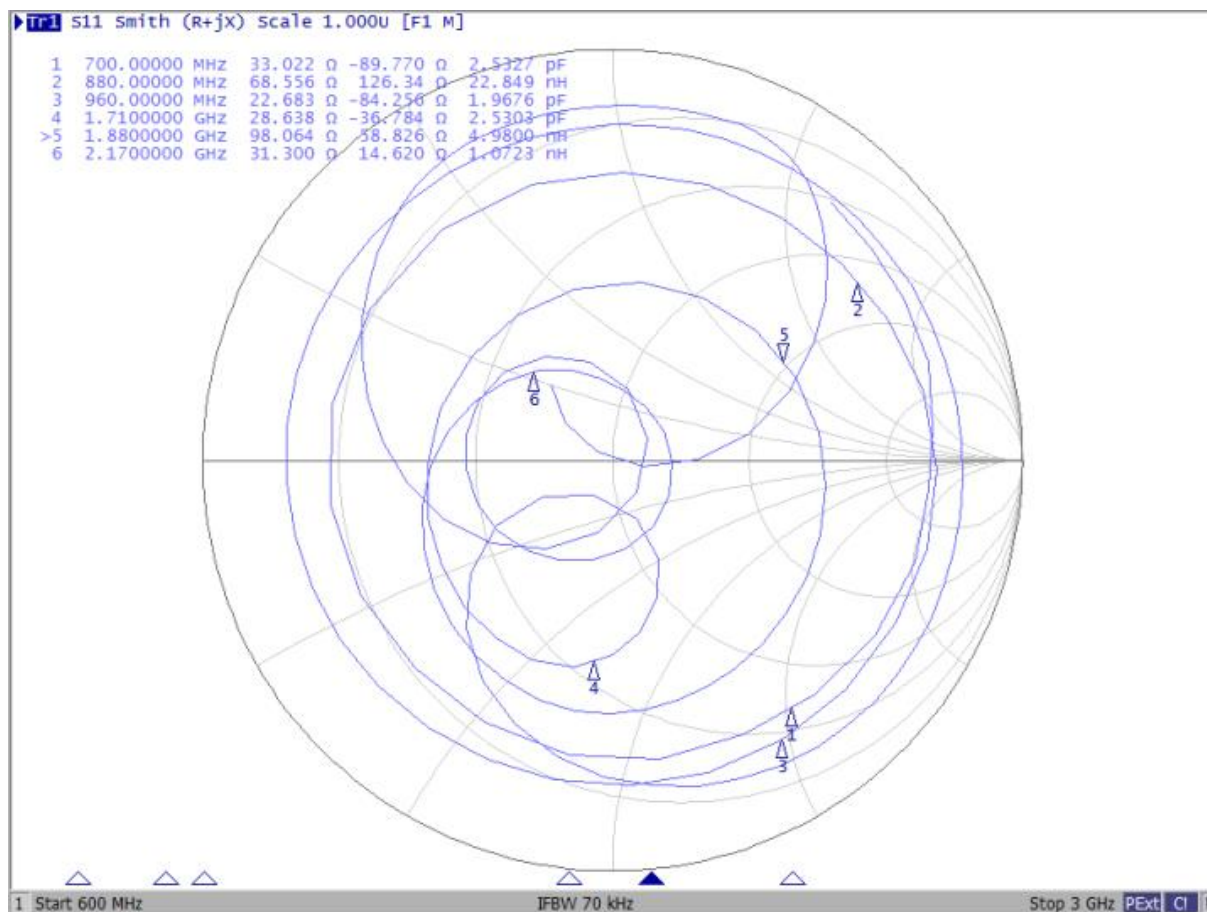


杰盛康机密，未经允许，请勿转载

### 5.1.2 驻波比数据

| Freq/MHz | 700  | 880  | 960 | 1710 | 1880 | 2170 |
|----------|------|------|-----|------|------|------|
| VSWR     | 6.97 | 6.74 | 8.8 | 2.94 | 2.87 | 1.81 |

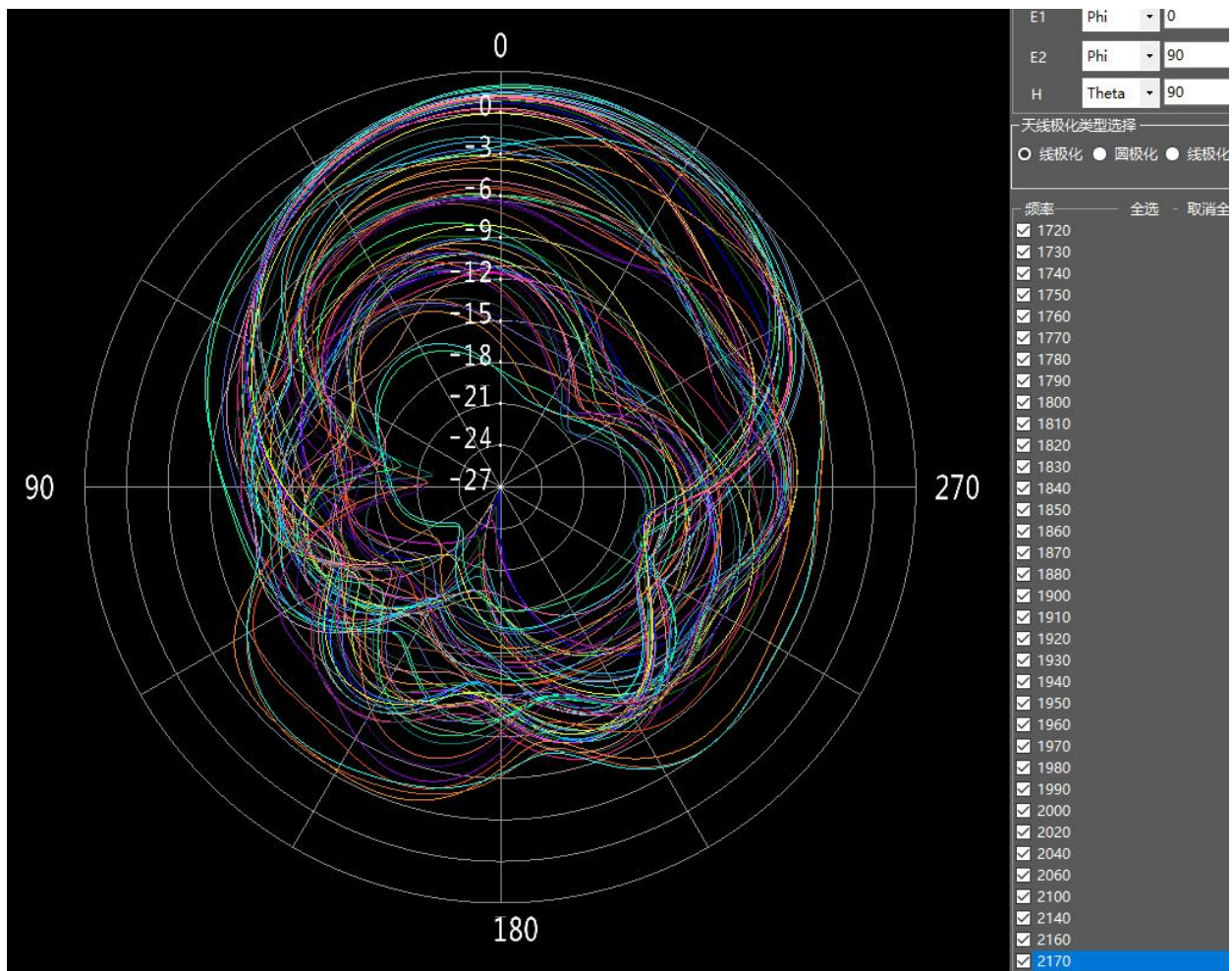
## 5.2 史密斯阻抗圆图



## 辐射方向图

### 5.2.1 H-plane

**H**

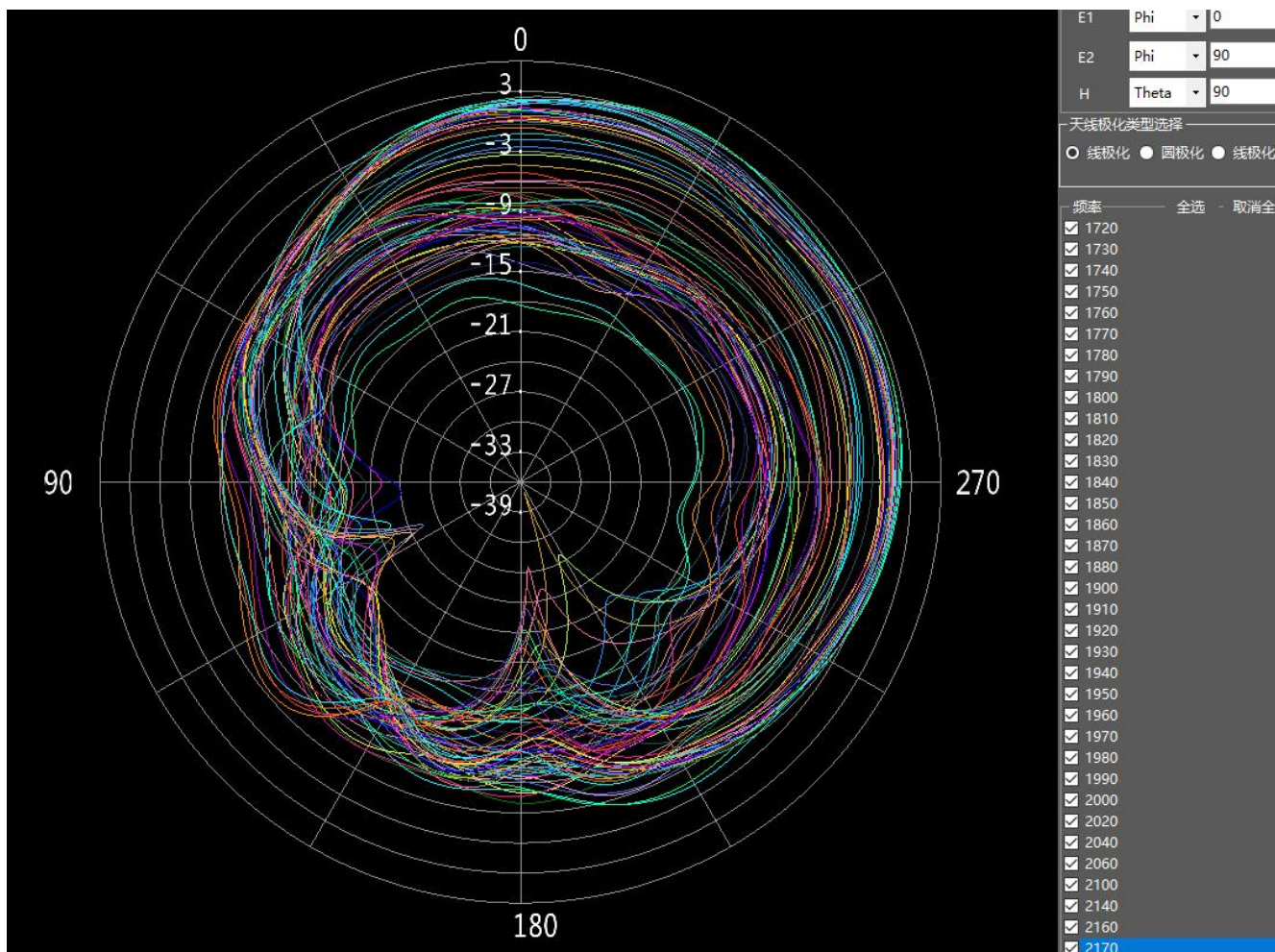


杰盛康机密，未经允许，请勿转载



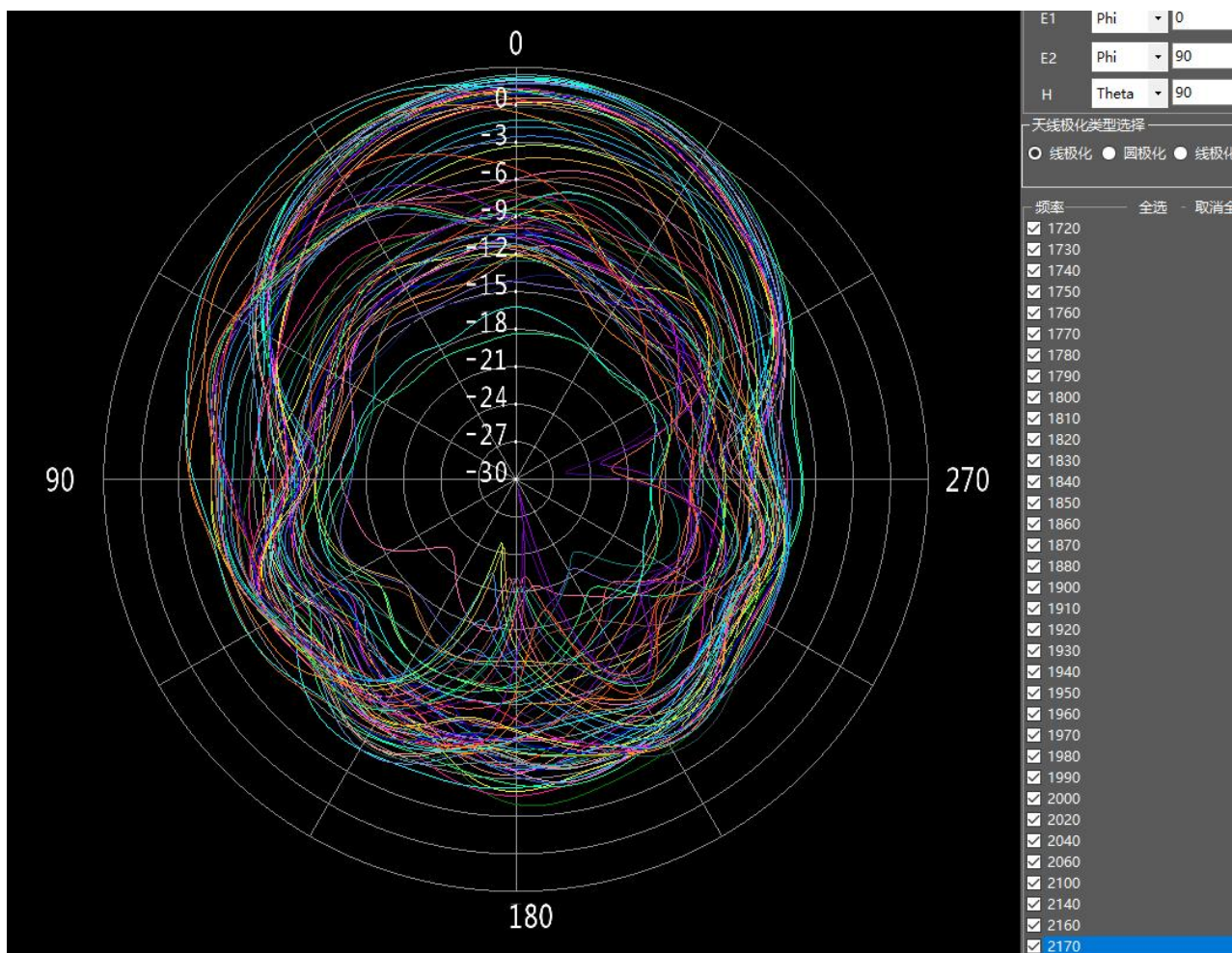
5.2.2 E-plane

E1



杰盛康机密，未经允许，请勿转载

## E2



杰盛康机密，未经允许，请勿转载



## 5.3 增益和效率

| 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) | 频率 (MHz) | 增益 (dBi) | 效率 (%) |
|----------|----------|--------|----------|----------|--------|
| 700      | -3.57    | 13.99  | 1760     | 2.33     | 45.74  |
| 710      | -3.8     | 14.01  | 1770     | 2.58     | 52.06  |
| 720      | -3.69    | 14.1   | 1780     | 2.12     | 49.63  |
| 730      | -3.98    | 15.75  | 1790     | 1.50     | 43.01  |
| 740      | -3.32    | 14.23  | 1800     | 1.45     | 42.08  |
| 750      | -3.38    | 16.09  | 1810     | 1.56     | 43.53  |
| 760      | -3.77    | 15.24  | 1820     | 1.52     | 42.38  |
| 770      | -3.36    | 15.83  | 1830     | 1.32     | 42.24  |
| 780      | -4.75    | 14.22  | 1840     | 1.35     | 42.08  |
| 790      | -4.81    | 14.37  | 1850     | 1.17     | 40.30  |
| 800      | -6.61    | 12.05  | 1860     | 0.40     | 33.62  |
| 810      | -5.79    | 12.41  | 1870     | 0.91     | 37.34  |
| 824      | -7.09    | 10.49  | 1880     | 0.74     | 35.81  |
| 834      | -2.88    | 16.03  | 1900     | 0.01     | 31.43  |
| 844      | -6.41    | 11.25  | 1910     | -0.85    | 25.99  |
| 854      | -4.16    | 14.64  | 1920     | -1.37    | 24.02  |
| 864      | -7.35    | 10.63  | 1930     | -2.03    | 21.93  |
| 874      | -5.31    | 13.22  | 1940     | -2.41    | 21.27  |
| 880      | -5.76    | 13.31  | 1950     | -2.34    | 23.50  |
| 894      | -5.38    | 13.66  | 1960     | -2.01    | 22.37  |
| 900      | -4.14    | 14.74  | 1970     | -2.81    | 23.14  |
| 910      | -7.01    | 10.68  | 1980     | -2.49    | 24.05  |
| 920      | -5.12    | 12.65  | 1990     | -2.17    | 25.82  |
| 930      | -5.85    | 12.43  | 2000     | -2.03    | 25.61  |
| 940      | -5.01    | 12.12  | 2020     | -2.16    | 25.54  |
| 950      | -6.46    | 11.07  | 2040     | -2.49    | 24.10  |
| 960      | -6.55    | 11.46  | 2060     | -2.06    | 26.62  |
| 1710     | 3.55     | 55.11  | 2100     | -1.92    | 20.10  |
| 1720     | 3.53     | 53.97  | 2140     | 0.81     | 36.80  |
| 1730     | 2.94     | 47.23  | 2160     | 2.11     | 44.32  |
| 1740     | 2.82     | 48.32  | 2170     | 2.64     | 47.31  |
| 1750     | 2.16     | 42.94  |          |          |        |

## 6 环境处理建议

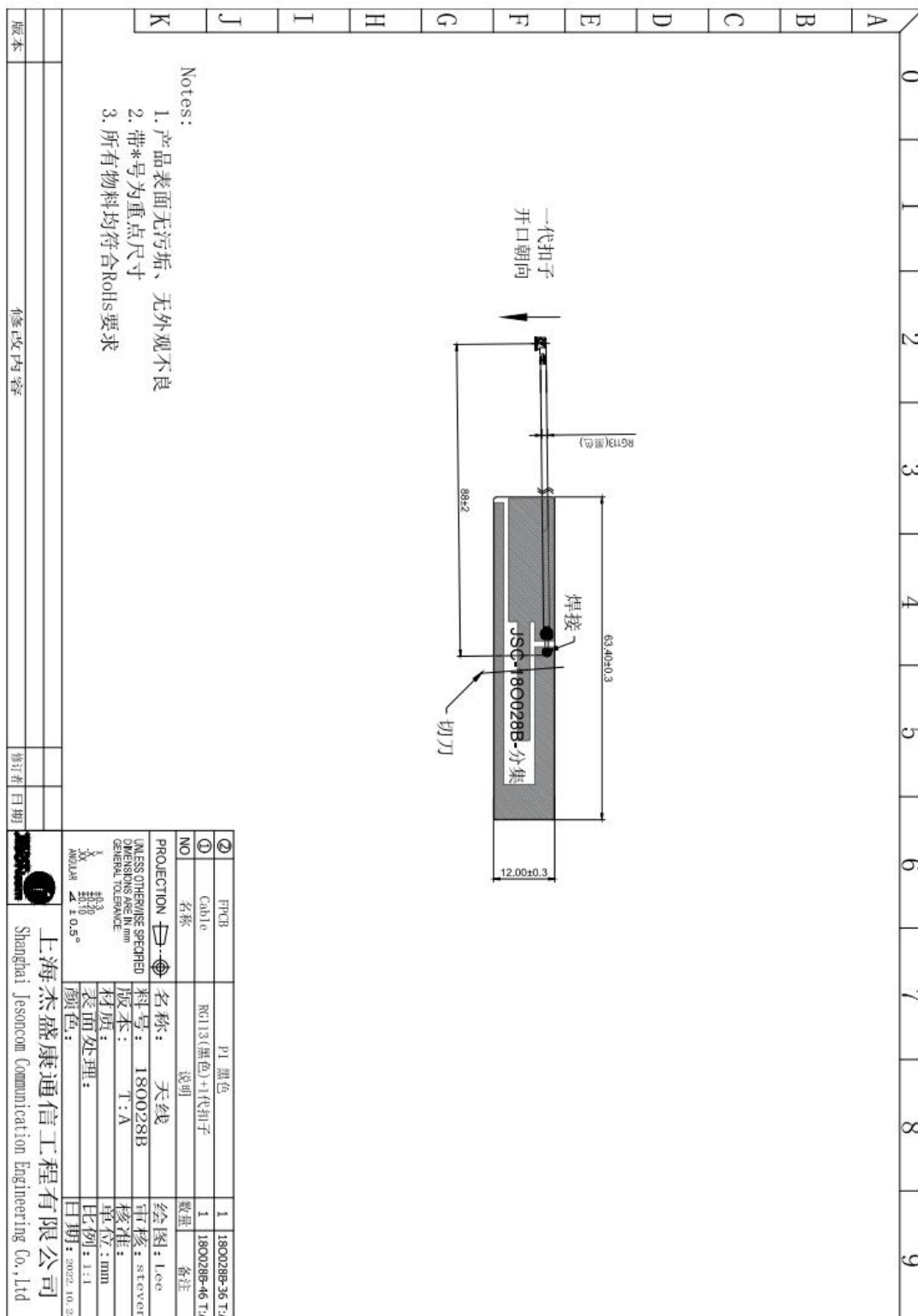
环境不需要做处理

## 7 阻抗匹配要求

匹配不需要做处理

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 天线安装及馈线走线说明



## 10 其他