

|     |  |
|-----|--|
| 环保: |  |
| 版本: |  |

# 承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称

Customer:

佳禾智能科技股份有限公司

品名

Product:

FPC antenna

客户料号

Part No.:

300116190222C00

客户（业务）确认回复

Customer (Business) Approval Status:

签核:

Signature

合格 PASSED

拒收 REJECTED

## 产品资料 PRODUCT INFORMATION

产品名称

Product:

FPCantenna

产品型号

Part No.:

CE-2206B

样品编号

Samples No.:

图纸编号

Drawing No.:

日期

Date:

2024.05.22

| 承办<br>Prepared By | 校对<br>Proofed By | 审核<br>Checked By |
|-------------------|------------------|------------------|
|                   |                  |                  |
| DATE:             | DATE:            | DATE:            |

创新INNOVATION 信赖RELIABILITY 满意SATISFACTION



深圳市思讯通信技术有限公司

Shenzhen Cicent Communication Technology Co., Ltd.

地址:深圳市宝安区创业二路东联大厦A座505-506

ADDRESS:505-506 ,ABlock,Donglian Building,Chuangye 2 road,Baoan District,Shenzhen,Guangdong,P.R china

TEL: 0755-85255580-615FAX: 0755-29185797 E-mail:andy@cicent.com.cn

<http://www.cicent.com.cn>

表单编号: CO-ENG-031B



# 目录

一：无源测试报告 .....

二：BT 天线 3D 暗室数据 .....

三：匹配电路 .....

四：环境处理及注意事项 .....

五：结构图档 .....

六：尺寸检测报告 .....

七：可靠性测试报告 .....

八：包装方式 .....

1

4

5

6

8

9

10

11

| 变更记录栏      |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| 编制/变更日期    | 变更理由 | 变更内容 | 版本   |
| 2024.05.22 | 初版发行 | 初版发行 | V1.0 |
|            |      |      |      |
|            |      |      |      |

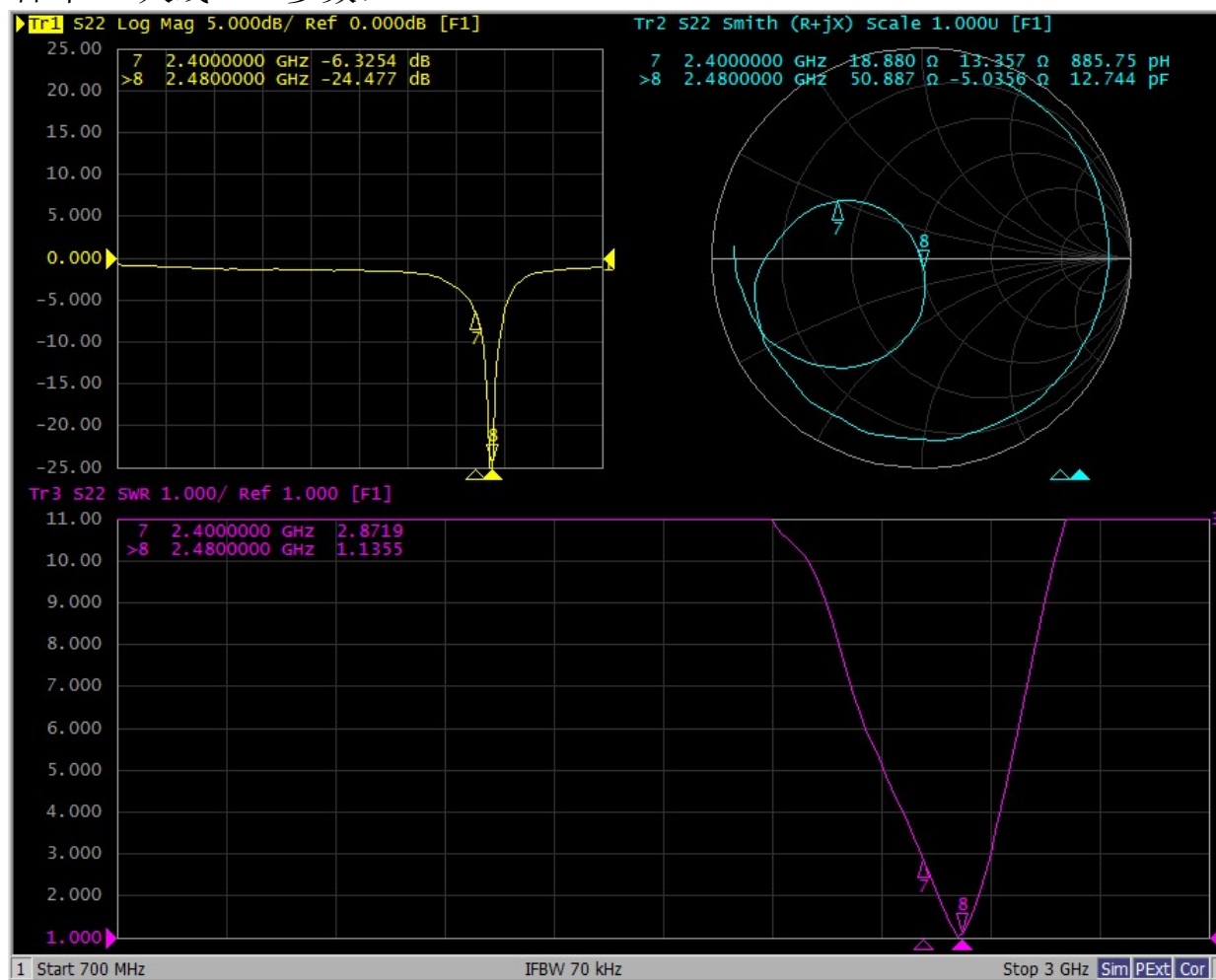


## 一：无源测试报告



Agilent E5071C

右耳 BT 天线 S11 参数:

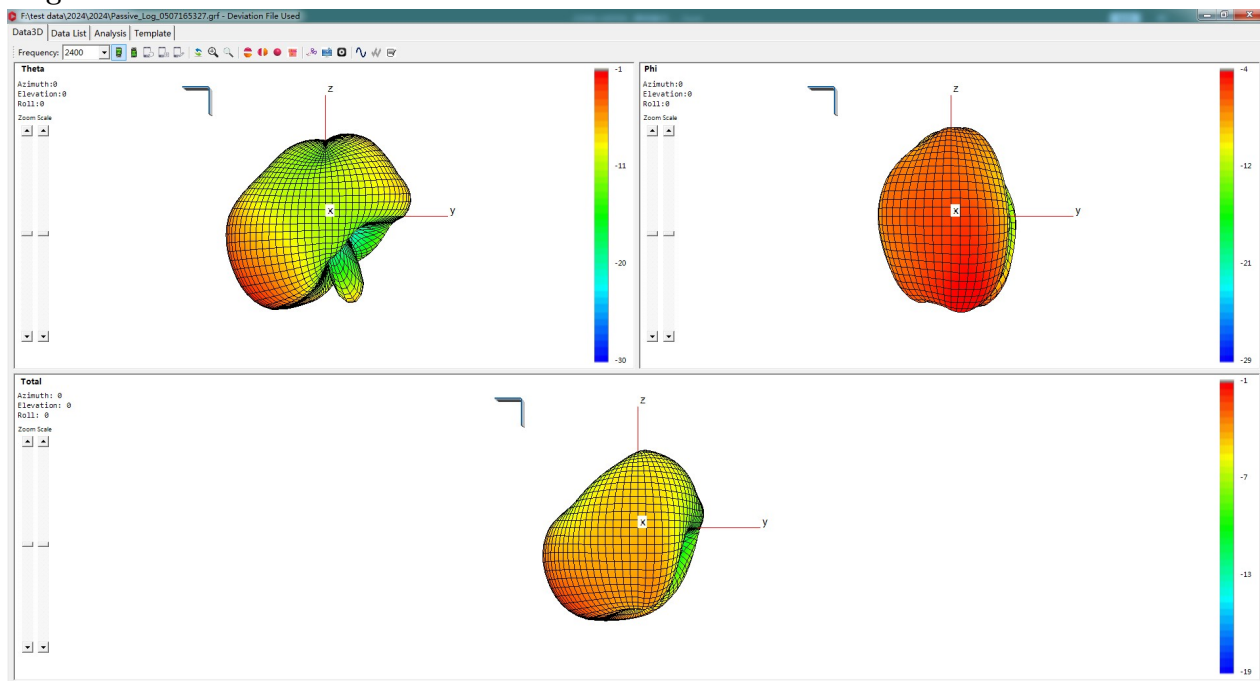




Right earbuds

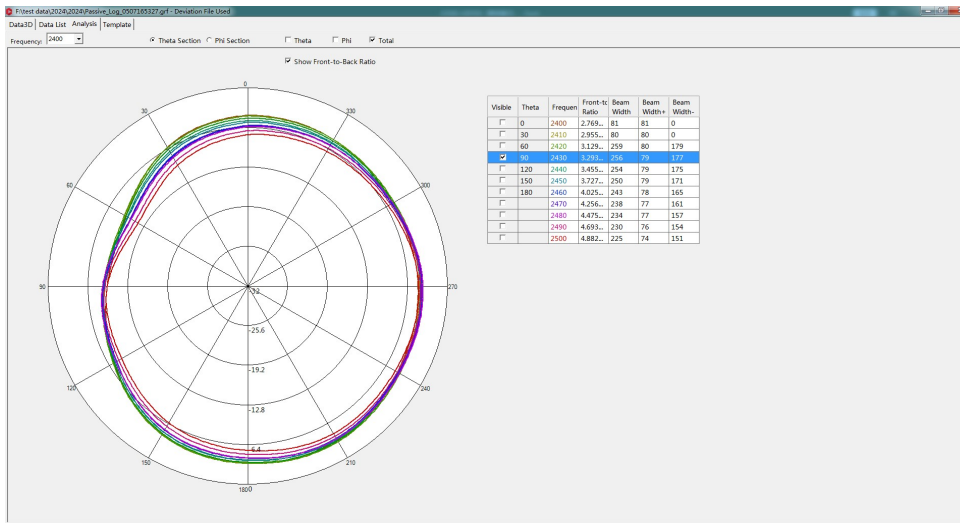
| 频点 MHz | 效率 (%) | 效率(dB ) | 增益(dBi) |
|--------|--------|---------|---------|
| 2400   | 30.3   | -5.2    | -1.4    |
| 2410   | 30.7   | -5.1    | -1.2    |
| 2420   | 30.7   | -5.1    | -1.1    |
| 2430   | 29.7   | -5.3    | -1.2    |
| 2440   | 28.3   | -5.5    | -1.2    |
| 2450   | 28.2   | -5.5    | -1.1    |
| 2460   | 26.5   | -5.8    | -1.3    |
| 2470   | 26.6   | -5.7    | -1.2    |
| 2480   | 26.2   | -5.8    | -1.4    |
| 平均值    | 28.6   | -5.4    | -1.2    |

Right earbuds

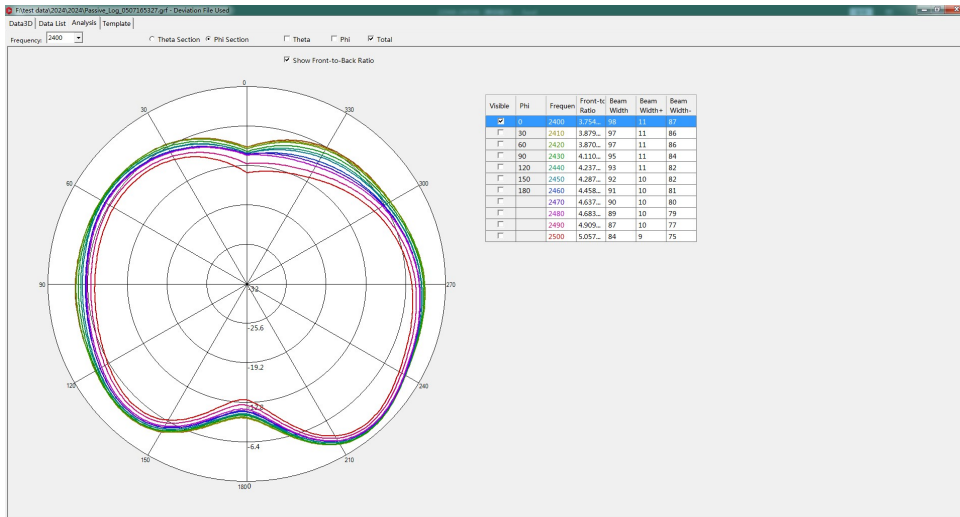




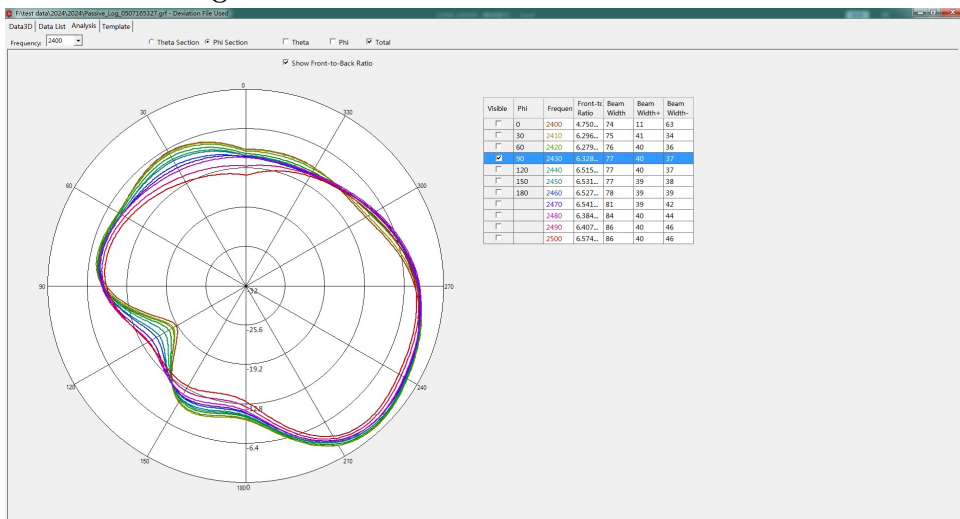
Right earbuds:  
Theta=90.00deg



Phi=0.00deg



Phi=90.00deg





## 二：BT 天线 3D 暗室数据

| 自由空间 | Channel | TRP (dBm) | TIS (dBm) |
|------|---------|-----------|-----------|
| R    | CH 0    | 1.0       | -85.4     |
|      | CH 39   | 1.4       | -87.1     |
|      | CH 78   | 0.9       | -85.4     |

| 头模 | Channel | TRP (dBm) | TIS (dBm) |
|----|---------|-----------|-----------|
| R  | CH 0    | -1.6      | -81.8     |
|    | CH 39   | -0.5      | -84.3     |
|    | CH 78   | -0.8      | -83.4     |

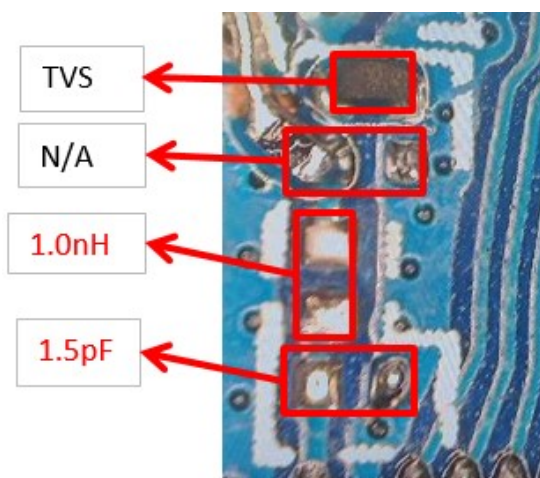
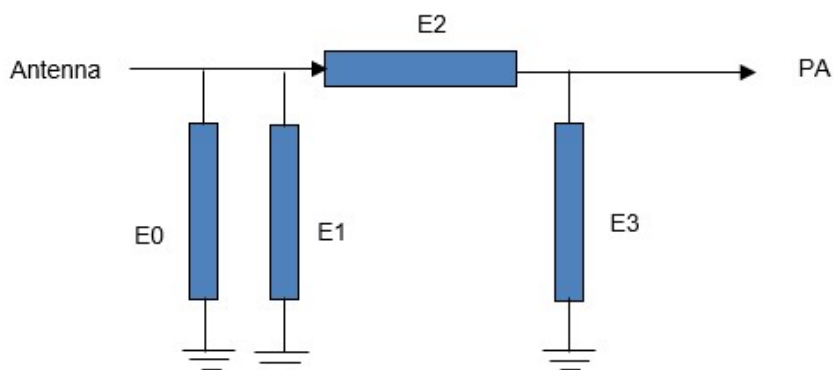


OTA Standard Chamber



### 三：匹配电路

| Element  | Value |
|----------|-------|
| E0(0201) | TVS   |
| E1(0201) | N/A   |
| E2(0201) | 1nH   |
| E3(0202) | 1.5pF |

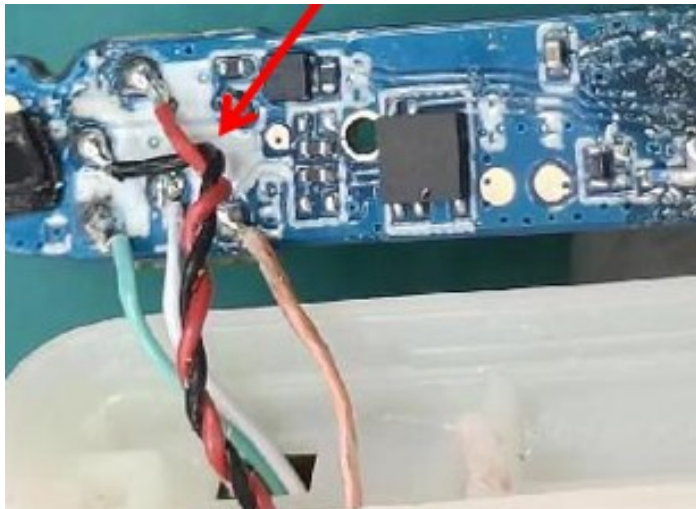




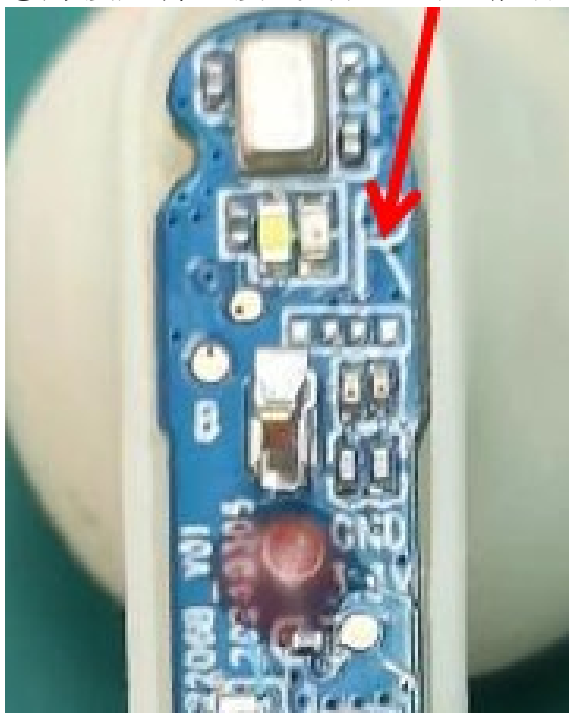


#### 四：环境处理及注意事项

##### ①连接线的焊接朝向



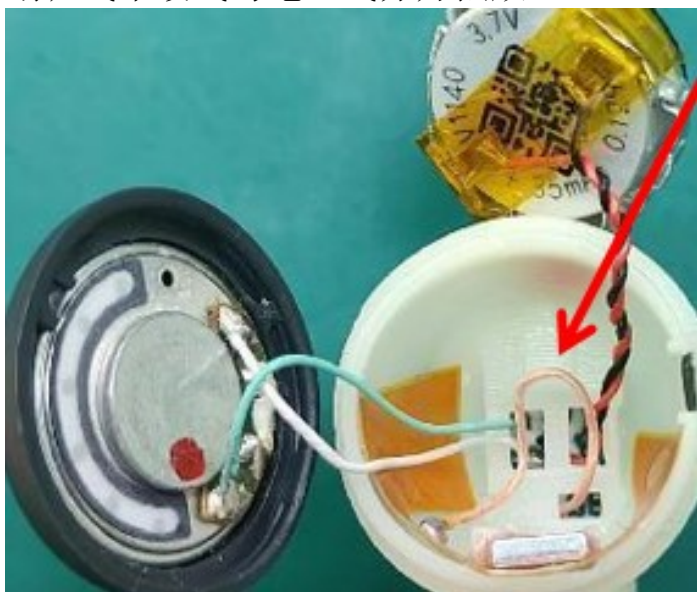
##### ②焊接后将连接线均拉至耳包腔体内，主板与胶壳之间不冗余线长。







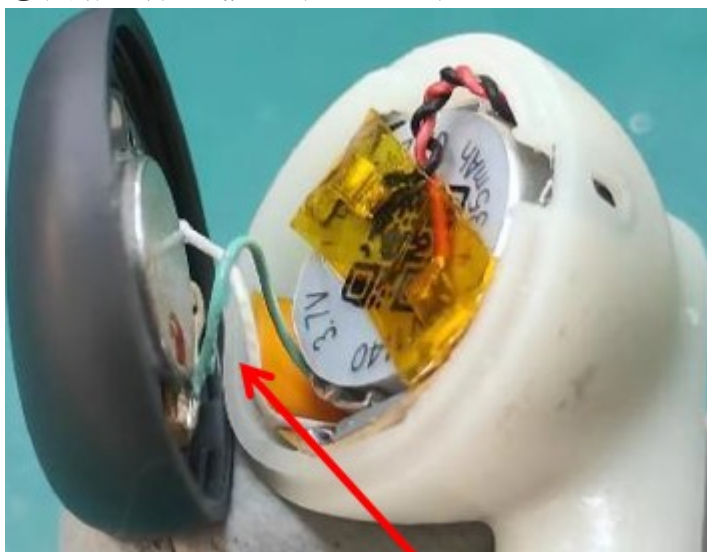
③入耳检测的焊接线置于中间，压在电池包下。电池线从出线孔位出线后绞线 5-6 圈，喇叭线不绞线与电池线分开摆放。



④装配时冗余的电池线压在电池下，电池极耳在壳体内斜对角摆放（如下图直线所示）。

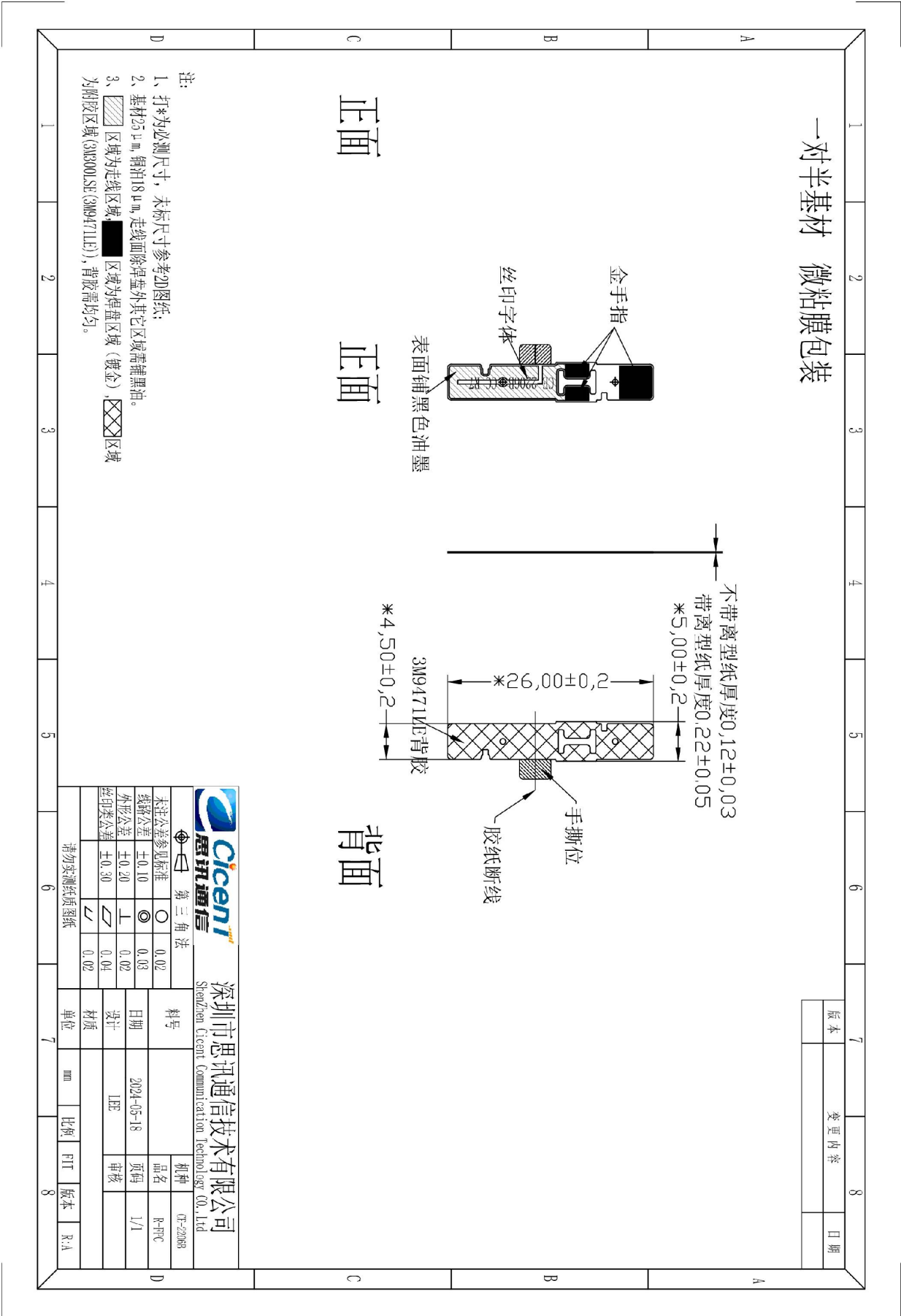


⑤两根喇叭线交叉后合上耳包。





五：结构图档





六：尺寸检测报告

样品尺寸检验报告

| 机种型号：CE-2206B 右耳-BT 天线 |    |            | 材质：FPC    |       |       |       |       | 日期：20240520 |      |
|------------------------|----|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------------|------|
| 检测项目                   |    | 标准         | 样品检验状况（值） |       |       |       |       | 判定          | 备注   |
|                        |    |            | 1         | 2     | 3     | 4     | 5     |             |      |
| 外观                     | 擦伤 | 依据成品检验规范   | √         | √     | √     | √     | √     | OK          |      |
|                        | 刮伤 |            | √         | √     | √     | √     | √     | OK          |      |
|                        | 污渍 |            | √         | √     | √     | √     | √     | OK          |      |
|                        | 变型 |            | √         | √     | √     | √     | √     | OK          |      |
|                        | 其它 |            | √         | √     | √     | √     | √     | OK          |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
| 结构尺寸                   | A1 | 26.00±0.20 | 26.03     | 26.07 | 26.11 | 25.94 | 26.15 | OK          | R 天线 |
|                        | A2 | 5.00±0.20  | 5.03      | 4.98  | 5.07  | 5.15  | 4.92  | OK          |      |
|                        | A3 | 4.50±0.20  | 4.52      | 4.49  | 4.58  | 4.65  | 4.38  | OK          |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |
|                        |    |            |           |       |       |       |       |             |      |

核准:张仁存

审核: 张仁存

测试: 徐小艳





八：包装方式

| 包装目录                            | 包装图示 |
|---------------------------------|------|
| <p>包装数量：<br/>具体包装数根据订单数量调整。</p> |      |

包装成型效果

| 变更      | 变更点 | 日期    | 绘制 | 确认            |
|---------|-----|-------|----|---------------|
| 1       |     |       |    |               |
| 2       |     |       |    |               |
| 3       |     |       |    |               |
| 检验员：张仁存 |     | 审核：李军 |    | 日期：2024.05.22 |