



样 品 承 认 书

技威料号: 3.014.001.0007

品名: 黑色 FPC 内置天线

规格/型号: 2.4G/5G 黑色 FPC 内置天线（总长）L=30MM

项目名称: 门铃二代

供应商 Vendor: 深圳市英佳创电子科技有限公司

版本 REV: V2.0

日期 DATE: 2024 年 07 月 02 日

| APPROVED BY VENDOR   |     |     |                                                                                       |
|----------------------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 制 作                  | 审 核 | 批 准 | 签 章                                                                                   |
| 殷飞杰                  | 方文锋 | 肖 汉 |  |
| APPROVED BY CUSTOMER |     |     |                                                                                       |
| 采 购                  | 研 发 | 质 量 | 签 章                                                                                   |
|                      |     |     |                                                                                       |



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

# APPROVAL SHEET

## 承认书

|                              |                               |                    |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| CUSTOMER NAME<br>客户名称        | 技威                            |                    |
| CUSTOMER P/N<br>客户料号         | 3.014.001.0007                |                    |
| PART NAME<br>品 名             | 2.4G/5G 黑色 FPC 内置天线（总长）L=30MM |                    |
| P/ N<br>料 号                  | YJC-6N030-B25                 |                    |
| APPROVAL REV.<br>版 次         | V2.0                          |                    |
| DELIVERY DATE<br>送样日期        | 2024 年 07 月 02 日              |                    |
| PREPARED BY<br>承 办           | 殷飞杰                           |                    |
| CHECKED BY<br>审 核            | 方文锋                           |                    |
| APPROVED BY<br>核 准           | 肖 汉                           |                    |
| Customer Approved<br>客 户 承 认 |                               |                    |
| Prepared By<br>承 办           | Checked By<br>审 核             | Approved By<br>核 准 |
|                              |                               |                    |

总部地址：深圳市光明区马田街道油麻岗路 11 号宏域光明谷 C 栋

东莞分厂：东莞市桥头镇石水口银河三路 2 号英佳创产业园

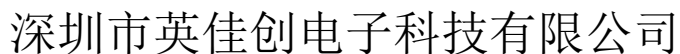
杭州办事处：杭州市滨江区物联网街 369 号大华江虹国际创新园 B 栋 212

绵阳办事处：四川省绵阳市高新区绵兴东路 35 号万向高新国际 4F-34 号

电话：0755-27810060

传真：0755-27810057

网址：<http://www.szsyjc.com>



# 目录

第 2 页 共 20 页

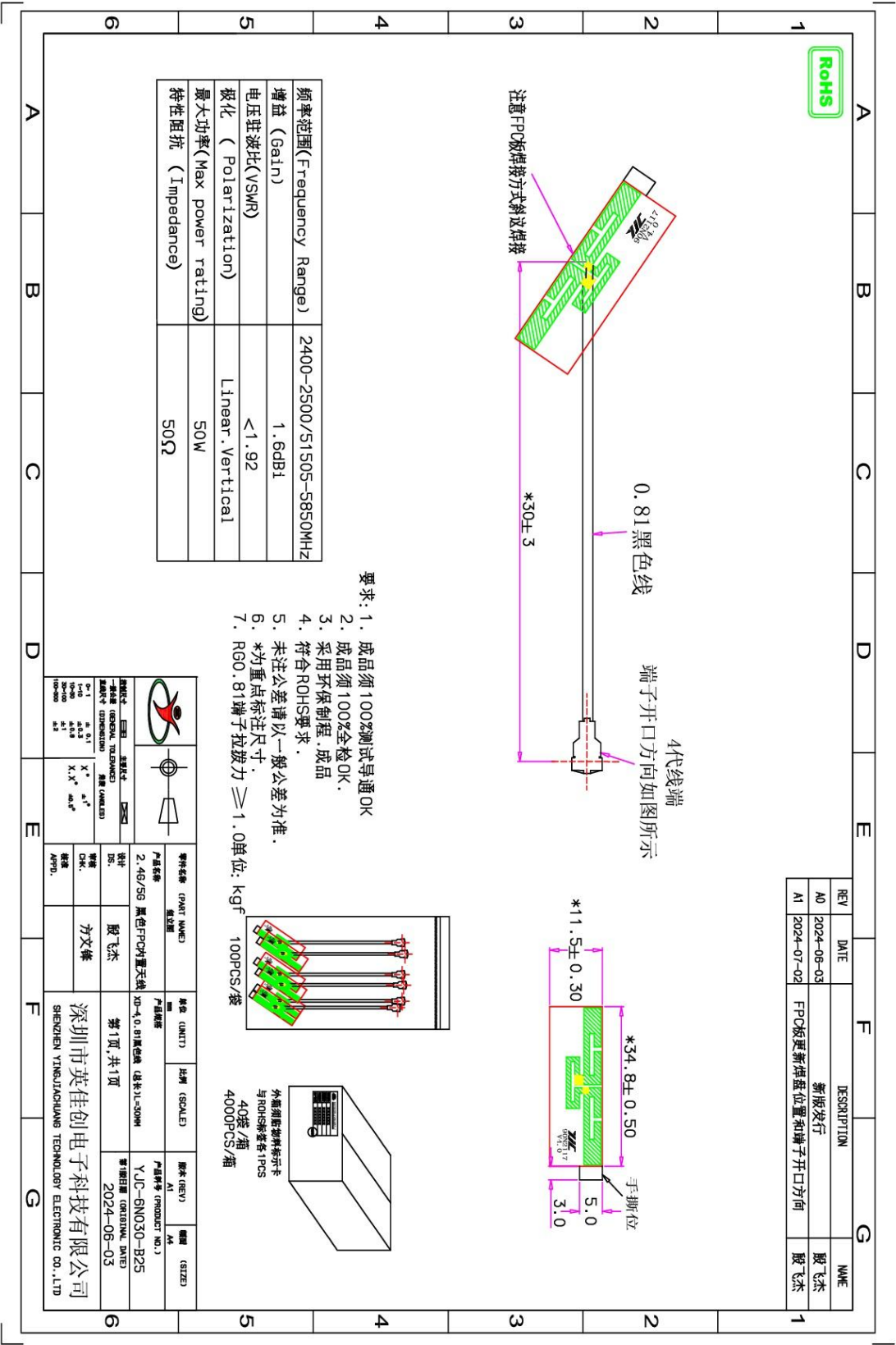


履历表：

| 版本   | 变更内容及更改原因          | 日期               | 发行 |
|------|--------------------|------------------|----|
| V1.0 | 初版发行               | 2024 年 06 月 03 日 |    |
| V2.0 | FPC 板更新焊盘位置和端子开口方向 | 2024 年 07 月 02 日 |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |
|      |                    |                  |    |



天线平面图:





## 天线技术参数及环境测试:

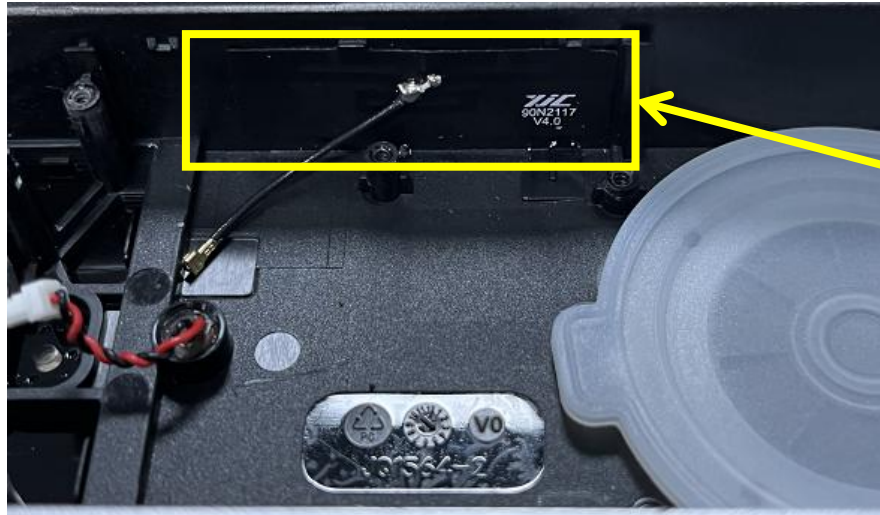
| 电气技术参数    |                        |                           |                        |
|-----------|------------------------|---------------------------|------------------------|
| 电 性 能 指 标 |                        | Electrical Specifications |                        |
| 频率范围      | 2400-2500/5150-5850MHz | Frequency Range           | 2400-2500/5150-5850MHz |
| 电压驻波比     | <1.92                  | VSWR                      | <1.92                  |
| 输入阻抗      | 50 $\Omega$            | Input Impedance           | 50 $\Omega$            |
| 方向        | 全向                     | Direction                 | All                    |
| 增益        | 1.6dBi                 | Gain                      | 1.6dBi                 |
| 机 械 指 标   |                        | Mechanical Specifications |                        |
| 天线颜色      | 黑色                     | Antenna Color             | Black                  |
| 接口形式      | XD-4                   | Input connector           | XD-4                   |
| 线材长度      | 30mm                   | Cable length              | 30mm                   |
| 工作温度      | -30℃~+70℃              | Working Temperature       | -30℃~+70℃              |
| 工作湿度      | 20%~80%                | Working Humidity          | 20%~80%                |

## 环境性能测试:

| 项目      | 测试条件                                                                               | 规格                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 储存环境    | 在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下:<br>1. 温度为-30℃~+70℃<br>2. 相对湿度为45%-85%<br>3. 气压为86kpa-106kpa | 电气机械性能正常            |
| 高低温试验   | 在70℃与-30℃之间进行5次循环,然后在正常条件下1-2H,检查外观质量。                                             | 尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能 |
| 耐恒定湿热试验 | 相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量             | 尺寸应满足规定并应满足于机械、电气性能 |
| 振动试验    | 振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度幅值: 50.0M/S, 扫频循环次数: 30次                             | 电气机械性能正常            |
| 跌落试验    | 1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次                                                               | 电气机械性能正常            |



天线实物图:



天线性能测试图:

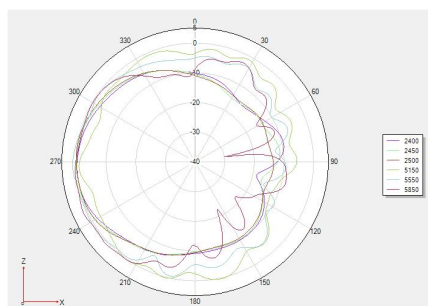




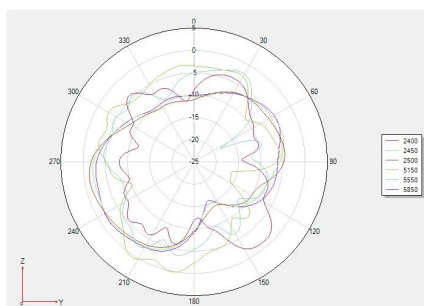
2D.3D 测试数据: (2.4G/5G)

| Frequency | Efficiency (%) | Gain. (dBi) |
|-----------|----------------|-------------|
| 2400MHz   | 50.21          | 0.89        |
| 2410MHz   | 50.32          | 0.91        |
| 2420MHz   | 50.79          | 0.95        |
| 2430MHz   | 51.32          | 0.97        |
| 2440MHz   | 51.47          | 1.08        |
| 2450MHz   | 51.62          | 1.10        |
| 2460MHz   | 52.05          | 1.29        |
| 2470MHz   | 51.92          | 1.15        |
| 2480MHz   | 51.70          | 1.12        |
| 2490MHz   | 51.55          | 1.10        |
| 2500MHz   | 51.08          | 1.08        |
| 5150MHz   | 51.12          | 1.36        |
| 5250MHz   | 51.98          | 1.51        |
| 5350MHz   | 52.75          | 1.56        |
| 5450MHz   | 52.17          | 1.55        |
| 5550MHz   | 53.11          | 1.60        |
| 5650MHz   | 54.39          | 1.64        |
| 5750MHz   | 53.77          | 1.61        |
| 5850MHz   | 53.47          | 1.58        |

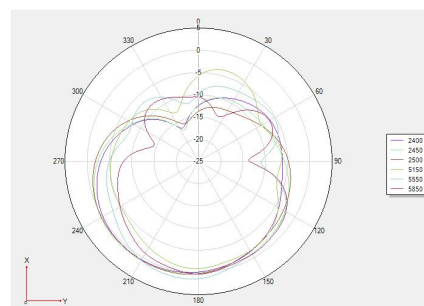
Phi 0 2D 图:



Phi 90 2D 图

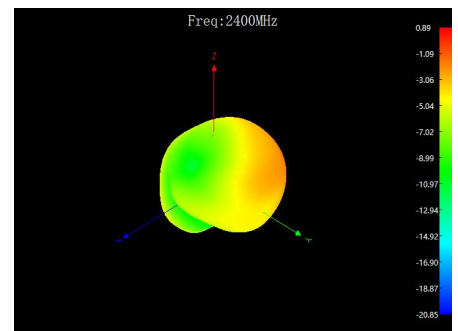
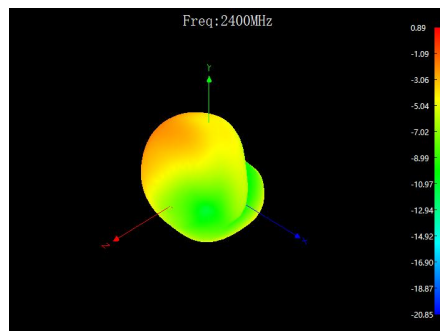
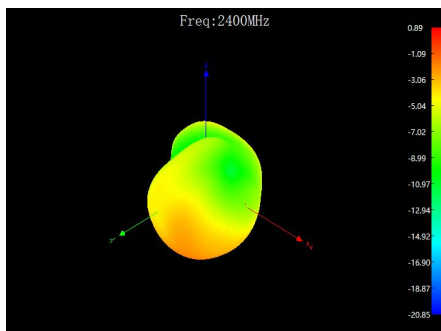


Theta 90 2D 图

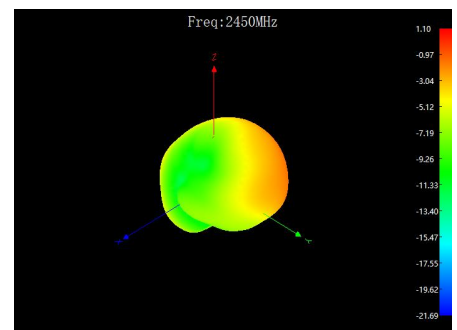
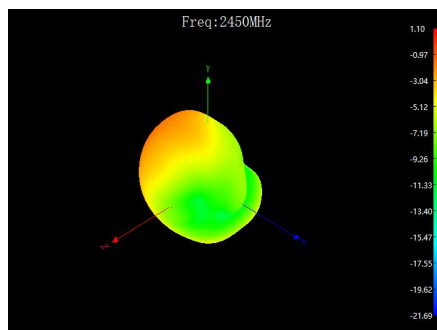
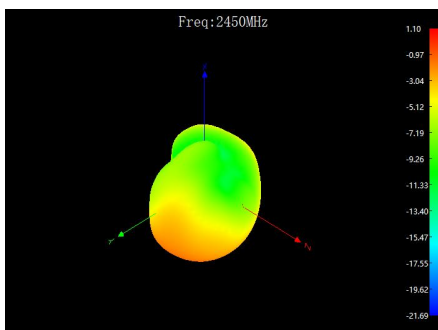




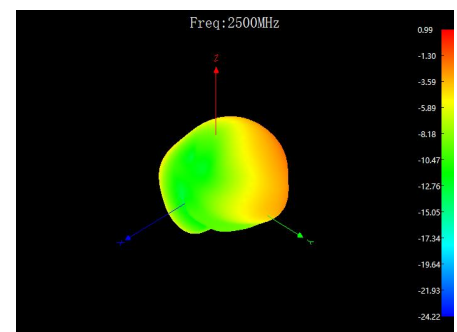
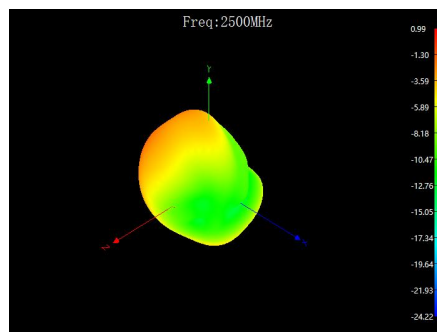
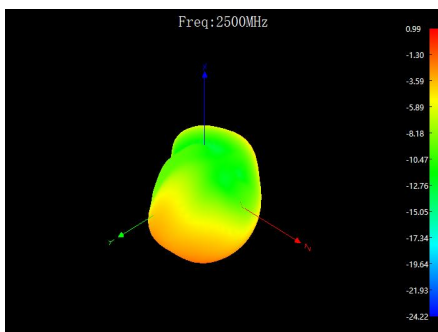
### 3D 2400



### 3D 2450

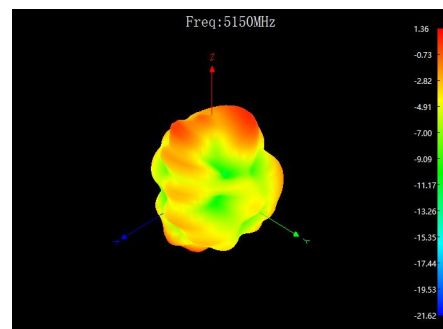
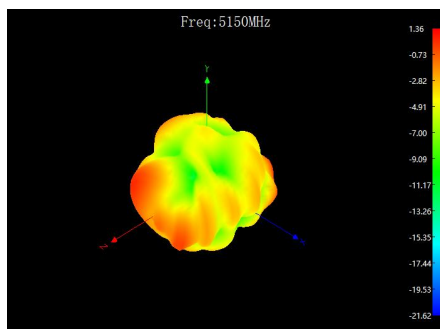
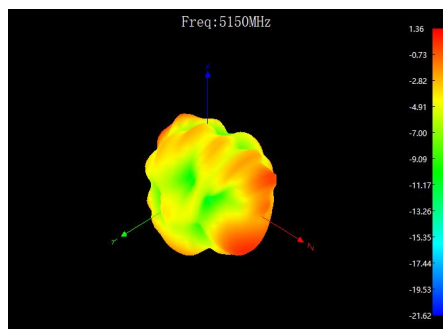


### 3D 2500

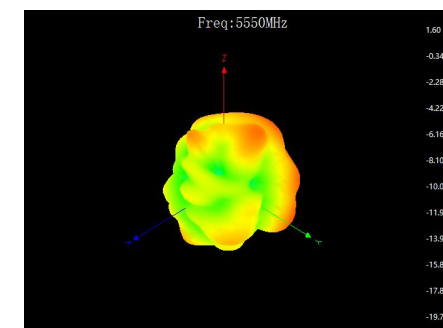
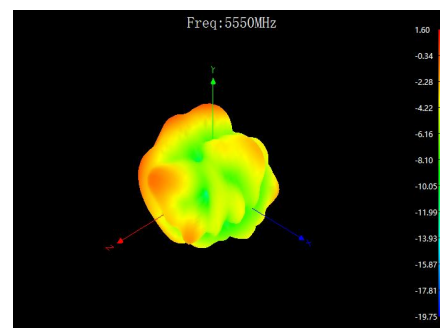
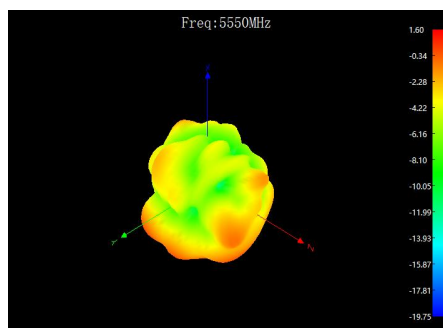




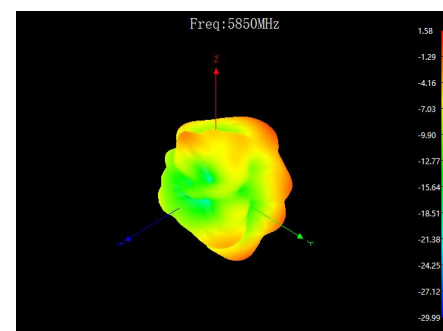
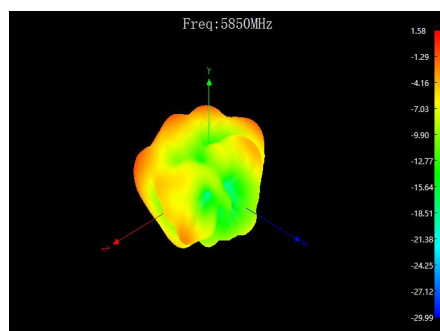
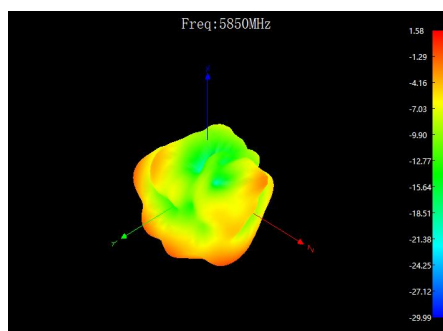
### 3D 5150



### 3D 5550



### 3D 5850





OTA 有源测试数据统计:

| Item | Measurement | Band              | Channel | Frequency | Total  |
|------|-------------|-------------------|---------|-----------|--------|
| 1    | TRP         | WIFI_B (11M)      | 1       | 2412      | 16.53  |
| 2    | TRP         | WIFI_B (11M)      | 6       | 2437      | 15.93  |
| 3    | TRP         | WIFI_B (11M)      | 11      | 2462      | 14.77  |
| 4    | TIS(EIRP)   | WIFI_B (11M)      | 1       | 2412      | -81.78 |
| 5    | TIS(EIRP)   | WIFI_B (11M)      | 6       | 2437      | -82.39 |
| 6    | TIS(EIRP)   | WIFI_B (11M)      | 11      | 2462      | -83.61 |
| 7    | TRP         | WIFI_G (54M)      | 1       | 2412      | 15.7   |
| 8    | TRP         | WIFI_G (54M)      | 6       | 2437      | 14.96  |
| 9    | TRP         | WIFI_G (54M)      | 11      | 2462      | 13.71  |
| 10   | TIS(EIRP)   | WIFI_G (54M)      | 1       | 2412      | -71.5  |
| 11   | TIS(EIRP)   | WIFI_G (54M)      | 6       | 2437      | -70.32 |
| 12   | TIS(EIRP)   | WIFI_G (54M)      | 11      | 2462      | -72.73 |
| 13   | TRP         | WIFI_N_ISM (65M)  | 1       | 2412      | 16.34  |
| 14   | TRP         | WIFI_N_ISM (65M)  | 6       | 2437      | 15.58  |
| 15   | TRP         | WIFI_N_ISM (65M)  | 11      | 2462      | 14.37  |
| 16   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_ISM (65M)  | 1       | 2412      | -70.81 |
| 17   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_ISM (65M)  | 6       | 2437      | -69.17 |
| 18   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_ISM (65M)  | 11      | 2462      | -69.9  |
| 19   | TRP         | WIFI_A (54M)      | 36      | 5180      | 14.68  |
| 20   | TRP         | WIFI_A (54M)      | 149     | 5745      | 15.15  |
| 21   | TRP         | WIFI_A (54M)      | 165     | 5825      | 15.54  |
| 22   | TIS(EIRP)   | WIFI_A (54M)      | 36      | 5180      | -69.35 |
| 23   | TIS(EIRP)   | WIFI_A (54M)      | 149     | 5745      | -72.35 |
| 24   | TIS(EIRP)   | WIFI_A (54M)      | 165     | 5825      | -72.62 |
| 25   | TRP         | WIFI_N_UNII (65M) | 36      | 5180      | 14.66  |
| 26   | TRP         | WIFI_N_UNII (65M) | 149     | 5745      | 15.01  |
| 27   | TRP         | WIFI_N_UNII (65M) | 165     | 5825      | 15.35  |
| 28   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_UNII (65M) | 36      | 5180      | -68.28 |
| 29   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_UNII (65M) | 149     | 5745      | -71.39 |
| 30   | TIS(EIRP)   | WIFI_N_UNII (65M) | 165     | 5825      | -71.95 |



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>



深圳市英佳创电子科技有限公司

## 可靠性测试报告

| 序号 | 试验种类  | 测试条件及方法                                                                              | 样品数量 | 试验结果 |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 1  | 高低温存储 | 1. 70℃*48H, 试验结束后常温下放置 2H 再进行外观检验;<br>2. -30℃*48H, 试验结束后常温下放置 2H 再进行外观检验;            | 5pcs | Pass |
| 2  | 冷热冲击  | 1. -30±3℃放置 1H, 然后 1 分钟内切换到 60±3℃/95%RH 并保持 1H. 循环 24 次。<br>2. 试验结束后常温放置 2H 再进行外观检验; | 5pcs | Pass |
| 3  | 耐手汗   | PH 值 4.7, 偏酸性的手汗液浸泡样品 24H 后无腐蚀或氧化                                                    | 2pcs | Pass |
| 4  | 百格    | 粘附力 350 g/cm <sup>2</sup> ~400g/cm <sup>2</sup> 的胶带 (3M 610 号胶纸或等同) *45°角            | NA   | NA   |
| 5  | 耐酒精   | /                                                                                    | NA   | NA   |
| 6  | 表面硬度  | /                                                                                    | NA   | NA   |
| 7  | 耐化妆品  | /                                                                                    | NA   | NA   |
| 8  | 包装跌落  | 跌落面: 一角, 三棱, 六面<br>跌落次数: 10 次<br>地板材质: 木板/混凝土                                        | NA   | NA   |
| 9  | 包装振动  | 速度 240 转/分钟, 振幅 25.4mm, 频率 4HZ, 测试时间 2 小时/轴; X、Y 轴;                                  | NA   | NA   |

制表: 殷飞杰

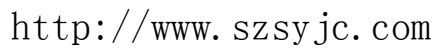
审核: 冯应梅

确认: 方文锋



深圳市英佳创电子科技有限公司  
内置天线 QC 工程图

| 产品阶段           |     | <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产 <input type="checkbox"/> 其他 |             |             |                   |                     | 文件编号                                          |                                                             | YJC-QC092               |        | 版次        |                     | A0              |                     |                             |
|----------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-----------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| 产品名称           |     | 内置天线                                                                                             |             |             |                   |                     | 制作日期                                          |                                                             | 2024/01/10              |        |           |                     |                 |                     |                             |
| 零件名<br>工序号     | 流程图 |                                                                                                  |             |             | 工序名称/<br>作业描述     | 责任<br>部门/<br>组别     | 执行的相关<br>文件/标准<br>(控制技术)                      | 管理项目                                                        |                         | 特<br>性 | 管理方法      |                     |                 | 执<br>行<br>者         | 不良<br>对策                    |
|                | ON  | 零<br>件                                                                                           | 辅<br>工<br>序 | 主<br>工<br>序 |                   |                     |                                               | 项目                                                          | 输出<br>的文件/<br>标准/记<br>录 |        | 检验工<br>具  | 抽样<br>数             | 抽样频<br>率        |                     |                             |
| 成品组装 / 检验 / 包装 | 9   |                                                                                                  |             | ※           | 生产前<br>首件确<br>认   | 品质<br>部             | 图纸<br>/BOM/SOP/SI<br>P/企标<br>Q/YJC02-202<br>2 | 1、外观、结构、<br>功能;<br>2、一代端子拉拔<br>力≥1.5kgf;<br>3、驻波满足客样<br>标准; | 首件<br>检验<br>报告          |        | 目视/<br>工具 | 5pcs                | 每批              | IPQ<br>C            | 如有<br>批性<br>问题,<br>停拉<br>改善 |
|                | 10  |                                                                                                  |             | QC<br>↓     | 焊接零<br>部件         | 生产<br>部             | 作业指导书                                         | 温度<br>监测                                                    | 温度<br>点检<br>记录<br>表     | ▼      | 点温计       | 每班<br>1 次           | 每班 1<br>次       | IPQ<br>C            | 工艺<br>调整                    |
|                | 11  |                                                                                                  |             | ※           | 巡检                | 品质<br>部             | 图纸<br>/BOM/SOP/SI<br>P/企标<br>Q/YJC02-202<br>2 | 1、外观、结构、<br>功能;<br>2、一代端子拉拔<br>力≥1.5kgf;<br>3、驻波满足客样<br>标准; | 巡检<br>记录                |        | 目视/<br>工具 | 随机                  | 随机              | IPQ<br>C            | 返工/<br>修理                   |
|                | 12  |                                                                                                  |             | ※           | 制程外<br>观/功<br>能全检 | 生产<br>部<br>/品质<br>部 | 图纸/BOM/作<br>业指导书/检<br>验指导书                    | 1、外观、结构、<br>功能;<br>2、驻波测试;                                  | QC 原<br>始记<br>录         |        | 目视/<br>网分 | 全数                  | 全数              | QC                  | 修理/<br>报废                   |
|                | 13  |                                                                                                  |             | ※           | 可靠性<br>试验         | 品质<br>部             | 图纸<br>/BOM/SOP/SI<br>P/企标<br>Q/YJC02-202<br>2 | 盐雾试验、拉力<br>试验等                                              | 型式<br>试验<br>报告          |        | 目视/<br>工具 | 新品<br>及质<br>量评<br>定 | 新品及<br>质量评<br>定 | IPQ<br>C/<br>组<br>长 | 返工/<br>报废                   |



批准：肖汉



深圳市英佳创电子科技有限公司  
CPK Report

|                       |                                  |       |                        |      |               |      |                         |      |       |      |      |
|-----------------------|----------------------------------|-------|------------------------|------|---------------|------|-------------------------|------|-------|------|------|
| CUSTOMER<br>客户名称      | 技威                               |       | MOLD. NO<br>模具编号       |      | YJC-6N030-B25 |      | CAVITY QUANTITY<br>型腔数量 |      | 32pcs |      |      |
| MODEL<br>机型           | 2.4G/5G 黑色<br>FPC 内置天线<br>L=30MM |       | DATE-MEASURING<br>检测时间 |      | 2024/07/02    |      | 检测时温度 25℃ 相对湿度 60 %     |      |       |      |      |
| DESCRIPTION<br>样品名称   | 门铃二代                             |       | Sample craft<br>样品工艺   |      | 素材            | 喷涂   | HSF 要求                  |      | 是     |      | 否    |
| Dim. Designator(尺寸序号) | #1                               | #2    | #3                     | #4   | #5            |      |                         |      |       |      |      |
| Nominal (公称尺寸)        | 30.00                            | 34.80 | 11.50                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| + Tolerance(正公差)      | 3.00                             | 0.50  | 0.30                   |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| - Tolerance(负公差)      | 3.00                             | 0.50  | 0.30                   |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| Upper Limit(规格上限)     | 33.00                            | 35.30 | 11.80                  | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 0.00                    | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| Lower Limit(规格下限)     | 27.00                            | 34.30 | 11.20                  | 0.00 | 0.00          | 0.00 | 0.00                    | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 |
| 1                     | 31.00                            | 34.90 | 11.61                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 2                     | 31.00                            | 35.00 | 11.58                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 3                     | 31.50                            | 35.05 | 11.45                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 4                     | 31.30                            | 34.95 | 11.48                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 5                     | 30.70                            | 34.70 | 11.53                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 6                     | 30.50                            | 34.90 | 11.62                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 7                     | 30.90                            | 34.89 | 11.60                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 8                     | 30.60                            | 34.88 | 11.58                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 9                     | 31.50                            | 34.92 | 11.63                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 10                    | 30.80                            | 34.96 | 11.60                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 11                    | 31.60                            | 34.95 | 11.45                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 12                    | 31.50                            | 34.92 | 11.57                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 13                    | 31.00                            | 34.88 | 11.55                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 14                    | 31.70                            | 34.75 | 11.60                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 15                    | 31.60                            | 34.95 | 11.58                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 16                    | 31.80                            | 34.89 | 11.53                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |
| 17                    | 31.10                            | 34.97 | 11.59                  |      |               |      |                         |      |       |      |      |



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

|                |                  |        |                                |          |         |         |            |         |         |         |         |
|----------------|------------------|--------|--------------------------------|----------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|
| 18             | 30.70            | 34.72  | 11.64                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 19             | 30.90            | 34.77  | 11.47                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 20             | 31.50            | 34.98  | 11.54                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 21             | 31.00            | 34.86  | 11.58                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 22             | 31.20            | 34.95  | 11.61                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 23             | 31.00            | 34.87  | 11.46                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 24             | 31.00            | 34.75  | 11.52                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 25             | 31.50            | 34.93  | 11.56                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 26             | 31.00            | 34.73  | 11.58                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 27             | 31.70            | 34.98  | 11.54                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 28             | 31.00            | 34.87  | 11.59                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 29             | 31.50            | 34.89  | 11.61                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 30             | 31.60            | 34.97  | 11.46                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 31             | 31.80            | 34.76  | 11.55                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 32             | 32.00            | 34.86  | 11.59                          |          |         |         |            |         |         |         |         |
| 规格中心           | 30.000           | 34.800 | 11.500                         | 0.000    | 0.000   | 0.000   | 0.000      | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| MAX.           | 32.000           | 35.050 | 11.640                         | 0.000    | 0.000   | 0.000   | 0.000      | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| MIN.           | 30.500           | 34.700 | 11.450                         | 0.000    | 0.000   | 0.000   | 0.000      | 0.000   | 0.000   | 0.000   | 0.000   |
| 平均值            | 31.234           | 34.886 | 11.558                         | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| STDEV          | 0.396            | 0.090  | 0.055                          | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Ca 制程准确度       | 0.41             | 0.17   | 0.19                           | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Cp 制程精密度       | 2.52             | 1.84   | 1.81                           | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Cpk            | 1.48             | 1.53   | 1.46                           | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| Result (Grade) | B                | B      | B                              | #DIV/0!  | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0!    | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! | #DIV/0! |
| A              | Cpk>1.67         |        | 制程能力过于充分，继续维持。                 |          |         |         |            |         |         |         |         |
| B              | 1.33< Cpk ≤ 1.67 |        | 制程能力充分，可改善提升到 A 级。             |          |         |         |            |         |         |         |         |
| C              | 1.0 < Cpk ≤ 1.33 |        | 制程能力尚可，须进行制程改善，降低产出变异，提高品质。    |          |         |         |            |         |         |         |         |
| D              | 0.67< Cpk ≤ 1    |        | 制程能力不足，必须进行全面检讨采取措施，必要时可停产。    |          |         |         |            |         |         |         |         |
| E              | Cpk ≤ 0.67       |        | 制程能力严重不足，立即停产，追查原因采取措施，全面进行改善。 |          |         |         |            |         |         |         |         |
| Measure 测量     | 陈黎明              |        |                                | Table 制表 |         |         | 殷飞杰        |         |         |         |         |
| Check 审核       | 方文锋              |        |                                | Date 日期  |         |         | 2024/07/02 |         |         |         |         |



深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>



深圳市英佳创电子科技有限公司

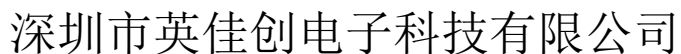
## BOM 材质证明

| 品名   | 料号            | 组成      | 材料/成分       | 供应商  | 型号           | 规格           | 备注 |
|------|---------------|---------|-------------|------|--------------|--------------|----|
| 天线组件 | YJC-6C030-B25 | FPC--铜箔 | 有胶覆铜板       | GW   | 有胶覆铜板        | 有胶覆铜板        |    |
|      |               | FPC--油墨 | INK-ZSR-150 | GW   | INK-ZSR-150  | INK-ZSR-150  |    |
|      |               | 同轴线缆-外皮 | 聚全氟乙丙烯树脂    | ZJJH | FEP          | FEP          |    |
|      |               | 同轴线缆-铜线 | 镀银铜线        | DGDW | 镀银铜线         | 镀银铜线         |    |
|      |               | 端子-金属外壳 | 锡磷青铜        | FJZJ | C5210        | C5210        |    |
|      |               | 端子--胶芯  | PBT         | XG   | D201G00-30BK | D201G00-30BK |    |
|      |               | 锡丝      | 环保锡丝        | WS   | 环保锡丝         | 环保锡丝         |    |

本样品确系使用上述材料制成

\*以上信息需真实且有效执行，倘若异常带来的损失将会转嫁。

倘若有变更需提前知会客户并申请变更，得到批复后再确认变更。



深圳市英佳创电子科技有限公司

# 样品检验报告

|     |        |      |
|-----|--------|------|
| 结果: | √ PASS | FAIL |
|-----|--------|------|

## 尺寸测量记录

制表： 殷飞杰                      审核： 方文锋                      确认： 肖 汉



FAI 测试报告:

| 产品全尺寸检测数据报告                         |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|----------|---------------|
| SUPPLIER 供方:<br>深圳市英佳创电子科技有限公司      |                                            |                          | PART NUMBER 零件编号:<br>YJC-6N030-B25          |       |       |       |       |          |               |
| NAME OF INSPECTION FACILITY 检验机构名称: |                                            |                          | PART NAME 零件名称: 2.4G/5G FPC 黑色内置天线          |       |       |       |       |          |               |
| ITEM<br>项目                          | DIMENSION /<br>SPECIFICATION 尺寸/规范<br>(mm) | 测量工具                     | SUPPLIER MEASUREMENT RESULTS<br>供方测量结果 (mm) |       |       |       |       | OK<br>合格 | NOT OK<br>不合格 |
| 1                                   | 线材外露尺寸 30.00<br>(±3.00)                    | 钢尺                       | 30.00                                       | 31.00 | 31.00 | 30.80 | 30.50 | √        |               |
| 2                                   | FPC 长 34.80 (±0.50)                        | 游标卡尺                     | 34.92                                       | 34.85 | 34.91 | 34.90 | 34.87 | √        |               |
| 3                                   | FPC 宽 11.50 (±0.30)                        | 游标卡尺                     | 11.59                                       | 11.61 | 11.58 | 11.62 | 11.60 | √        |               |
| 4                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 5                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 6                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 7                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 8                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 9                                   |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 10                                  |                                            |                          |                                             |       |       |       |       |          |               |
| 结论:<br>所有尺寸合格                       |                                            | 检验: 朱攀<br>日期: 2024.07.02 |                                             |       |       |       |       |          |               |



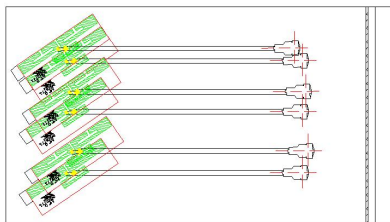
深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>



深圳市英佳创电子科技有限公司

## 包装出货方式

|      |                   |                                                                                     |      |                                   |      |               |
|------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|------|---------------|
| 客户   | 技威                |                                                                                     | 样品材质 | FPC                               | 纸箱规格 | 345*275*255MM |
| 样品品名 | 2. 4G/5G FPC 内置天线 |                                                                                     | 样品料号 | YJC-6N030-B25                     | 包装方式 | 参照下文          |
| 样品规格 | 34. 80*11. 50mm   |                                                                                     | 样品颜色 | 黑色                                |      |               |
| 包装说明 |                   | 100pcs/袋，每箱 40 袋。共计 4000pcs/箱（外箱贴出货标签/内附出货报告）                                       |      |                                   |      |               |
| 序号   | 工位                | 图片                                                                                  |      | 说明                                |      | 备注            |
| 1    | PE 袋              |   |      | 100pcs/袋                          |      |               |
| 2    | 封箱                |  |      | 100pcs/袋，每箱 40 袋。<br>共计 4000pcs/箱 |      |               |
| 3    |                   |                                                                                     |      |                                   |      |               |
| 4    |                   |                                                                                     |      |                                   |      |               |

制表：殷飞杰

审核：方文锋

确认：肖 汉



# 深圳市英佳创电子科技有限公司

<http://www.szsyjc.com>

## 环保报告清单

本公司兹保证本《环保报告清单》内所记载及附件之所有数据皆为真实，如有任何不实（包括且不限于料号与原始检测报告不一致），致使深圳技威科技有限公司受有任何损害，愿对深圳技威科技有限公司负完全之损害赔偿赔偿责任。

零部件名称：2.4G/5G 黑色内置天线L=30MM                      零部件料号:3.014.001.0007                      供应商料号：YJC-6N030-B25

出具报告公司：深圳市英佳创电子科技有限公司                      报告出具日期：2024.07.02

公司代表人： 肖 汉                      代表人职称： 总经理

| 组成物料名称       | 原材料厂商 | ICP 报告编号           | 测试机构 | 测试时间     | 检测结果值（单位： ppm， mg/kg each of sample） |         |         |             |             |               |                    |                          |                    |                       | 备注 |
|--------------|-------|--------------------|------|----------|--------------------------------------|---------|---------|-------------|-------------|---------------|--------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|----|
|              |       |                    |      |          | 铅<br>Pb                              | 镉<br>Cd | 汞<br>Hg | 六价铬<br>Cr6+ | 多溴联苯<br>PBB | 多溴联苯醚<br>PBDE | 邻苯二甲酸二<br>异丁酯 DIBP | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)<br>酯 DEHP | 邻苯二甲酸甲苯基<br>丁酯 BBP | 邻苯二甲酸苯<br>基丁基酯<br>DBP |    |
| FPC 铜箔       | GW    | A2240082746101006E | CTI  | 24/03/01 | ND                                   | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| FPC 油墨       | GW    | ETR23701480        | SGS  | 23/07/13 | ND                                   | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| 同轴线缆<br>-FEP | ZJJH  | NGBPC24000131241   | SGS  | 24/01/16 | ND                                   | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| 同轴线缆-<br>铜线  | DGDW  | SHAEC23010829307   | SGS  | 23/07/26 | ND                                   | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| 端子外壳         | FJZJ  | CANEC24000977302   | SGS  | 24/01/22 | 6                                    | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| 端子胶芯         | XG    | ETR23705931        | SGS  | 23/08/04 | ND                                   | ND      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |
| 环保锡丝         | WS    | SZXEC23001647204   | SGS  | 23/07/28 | ND                                   | 63      | ND      | ND          | ND          | ND            | ND                 | ND                       | ND                 | ND                    |    |