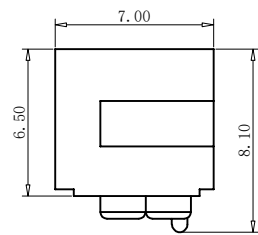
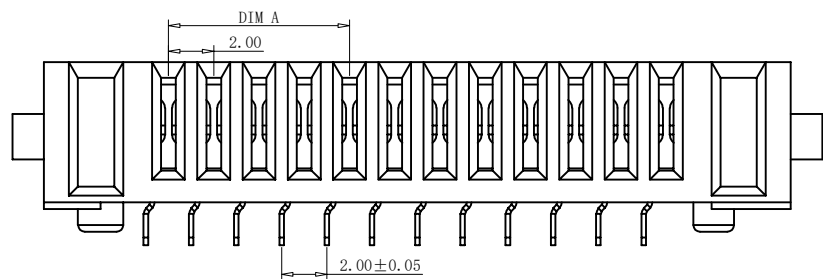
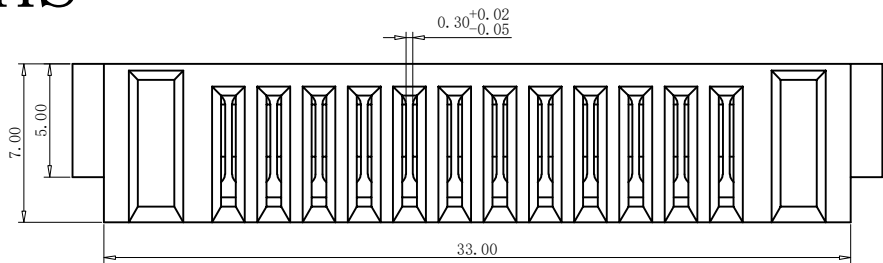
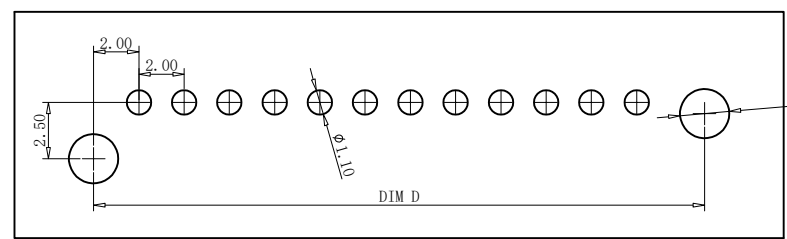
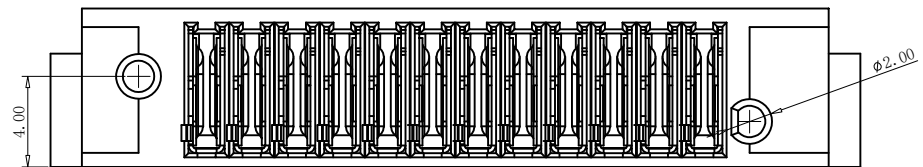


# RoHS

| REV | ECN NO. | DESCRIPTION | DESIGN | APPROVAL | DATE       |
|-----|---------|-------------|--------|----------|------------|
| A1  | NEW     | 更换图框        |        |          | 2023.11.25 |



注解:  
 1.材料:  
 主体 PA46  
 端子 C5191  
 2.电镀要求:  
 端子镍底, 表面镀金  
 3.使用规格:  
 3.1 额定电流 7A  
 3.2 接触阻抗 30mΩ  
 3.3 绝缘阻抗 100MΩ  
 3.4 耐压 500V AC/DC  
 3.5 使用温度 -40°C ~ +85°C



|           |        |
|-----------|--------|
| X.±0.50   | X.°±   |
| .X±0.25   | .X°±   |
| .XX±0.15  | .XX°±  |
| .XXX±0.10 | .XXX°± |
| UNITS:    | mm     |

|          |                   |
|----------|-------------------|
| PART NO: | DCZ12-00F1-3100-A |
| TITLE:   | 2.0mm立插电池座母座(弯脚)  |

**XFCN** 兴飞连接器

0769-82001899  
[www.xfconn.com](http://www.xfconn.com)

DWG NO: /

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS ARE THE PROPERTY OF XFCN AND SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED OR CUED IN ANY MANNER WITHOUT THE PRIOR WRITTEN CONSENT OF XFCN

|      |            |
|------|------------|
| APPD |            |
| CHKD |            |
| DRAW | Wang       |
| DATE | 2024.02.22 |

|       |      |
|-------|------|
| VIEW  |      |
| SCALE | NONE |
| SHEET | 1:1  |
| REV   | A1   |

# XFCN 东莞市兴飞连接器有限公司

## 2.0 电池座性能测试规范

|   |   |   |      |      |  |      |      |     |    |    |  |
|---|---|---|------|------|--|------|------|-----|----|----|--|
| 产品名称  | 2.0 电池座   | 规格描述  |      | 料号 / |  | 样品数量 |      |     |    |    |  |
| 测试部门  | 品质部   | 样品来源  |      | 送样日期 |  | 测试日期 |      |     |    |    |  |
| 测试项目  |   | 测试参数/标准   |      |      | 测试要求   |      | 备注   |     |    |    |  |
| 电气性能  | 外观检查  | EIA-364-18; 对产品进行尺寸和外观检查  |      |      | 符合产品规格书/产品图面要求   |      |      |     |    |    |  |
|   | 接触阻抗  | EIA-364-23A; 测试前后变化量小于 20mΩ Max; 测试电压: 20mV Max, 测试最大电流: 100mA;   |      |      | ■ 30mΩ Max; □ 50mΩ Max; □ 100mΩ Max;                     |      |      |     |    |    |  |
|   | 绝缘阻抗  | EIA-364-21B; 两相邻端子之间加载 DC 500 V 电压测试配合状态下相邻两端子之间的绝缘阻  |      |      | □ DC100V, 60S; □ DC200V, 60S; ■ DC500V, 60S ■ 100mΩ Min; |      |      |     |    |    |  |
|   | 耐压测试  | EIA-364-20; 两相邻端子之间加载 AC 500 V 电压 1 分钟, 测试配合状态下相邻端子之间无明显的电弧放电、绝缘击穿, 漏电流 0.5mA 最大;   |      |      | ■ 无火花、击穿不良   |      |      |     |    |    |  |
| 机械性能  | 插入力   | EIA-364-13; 测试速度: 10mm/s 的速度水平均匀插入  |      |      | ■ 0.5kgf Min   |      |      |     |    |    |  |
|   | 拔出力   | EIA-364-13; 测试速度: 10mm/s 的速度水平均匀拔出  |      |      | ■ 0.5kgf Min   |      |      |     |    |    |  |
|   | 保持力   | 端子 Housing 组装后, 以操作速度每分钟位移 10mm/s 将端子拔出 HOUSING 进行端子保持力测  |      |      | ■ 500grams Min/per contact                               |      |      |     |    |    |  |
|   | 耐久/寿命   | EIA-364-09B; 测试速度: 以不超过 300 次每小时的的速度均匀插拔次数;   |      |      | ■ 5000 次;  |      |      |     |    |    |  |
| 环境性能及其它测试   | 环保测试  | 1. Pb<800; 2. Cd<80; 3. Hg<800; 4. Cr <sup>+6</sup> <800; 5. PBB<800; 6. PBDE<800; 7. DEHP<800; 8. BBP<800; 9. DBP<800; 10. DIBP<800; |      |      | ■ ROHS10 项 (原材料 SGS)                                     |      |      |     |    |    |  |
|   | 盐雾测试  | EIA-364-26; 测试箱温度 47±1° C; 盐水浓度: 5±1%; 湿度: 90%-98% (R.H.); PH: 6.5-   |      |      | 测试时间: □ 8H; □ 12H; ■ 24H; □ 48H;                         |      |      |     |    |    |  |
|   | 可焊性   | EIA-364-52; 锡炉温度: 245±5° C 测试时间: 5±0.5S   |      |      | ■ 上锡面积达 95% 以上   |      |      |     |    |    |  |
|   | 耐焊性   | EIA-364-56; 锡炉温度: 260±5° C 焊接时间: 10±0.5S  |      |      | ■ 外观正常, 塑胶无变形融化现象;                                       |      |      |     |    |    |  |
|   | 高温测试  | EIA-364-17; 配对插头与插座, 测试温度 105±2° C; 经实验后放置室温 2 小时再测定其   |      |      | 测试时间: □ 48H; ■ 96H; 外观、接触均合格                             |      |      |     |    |    |  |
|   | 低温测试  | EIA-364-59; 配对插头与插座, 测试温度 -40±2° C; 经实验后放置室温 2 小时再测定其   |      |      | 测试时间: □ 48H; ■ 96H; 外观、接触均合格                             |      |      |     |    |    |  |
|   | 耐湿性   | EIA-364-31; 配对插头与插座, 测试温度: 40±2° C, 湿度 90-95% RH 的箱体内, 经实验后放置室温 2 小时再测定其值;  |      |      | 测试时间: □ 48H; ■ 96H; 外观、接触、绝缘阻抗耐压均合格                      |      |      |     |    |    |  |
| 测试目的  | <input checked="" type="checkbox"/> 新产品; <input checked="" type="checkbox"/> 周期性测试; <input type="checkbox"/> 工程变更; <input type="checkbox"/> 材料变更; <input type="checkbox"/> 供应商变更; <input checked="" type="checkbox"/> 客户需求; <input type="checkbox"/> 客户投诉; <input type="checkbox"/> 来料检验; <input type="checkbox"/> 制程检验; <input type="checkbox"/> 出货检验; <input type="checkbox"/> 其它: _____; |   |      |      |  |      |      |     |    |    |  |
| 测试记录结果  |   |   |      |      |  |      | 判定   |     |    |    |  |
| 项次  | 测试项目  | 测试工具  | 1#   | 2#   | 3#   | 4#   | 5#   | OK  | NG | 备注 |  |
| 1   | 外观检查  | 目视  | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 2   | 接触阻抗  | C   | 12   | 16   | 18   | 13   | 14   | √   |    |    |  |
| 3   | 绝缘阻抗  | B   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 4   | 耐压测试  | A   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 5   | 插入力   | E   | 0.95 | 0.88 | 1.03   | 1.23 | 1.14 | √   |    |    |  |
| 6   | 拔出力   | E   | 1.85 | 1.65 | 1.45   | 1.96 | 1.65 | √   |    |    |  |
| 7   | 保持力   | E   | 600  | 554  | 800  | 670  | 540  | √   |    |    |  |
| 8   | 耐久/寿命   | E   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 9   | 环保测试  | SGS   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 10  | 盐雾测试  | F   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 11  | 可焊性   | M   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 12  | 耐焊性   | M   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 13  | 高温测试  | N   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 14  | 低温测试  | N   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 15  | 耐湿性   | N   | OK   | OK   | OK   | OK   | OK   | √   |    |    |  |
| 测试仪器: A CT350 四线式线材综合测试仪; B 耐压测试仪; C PH2511 型直流低电阻测试仪; D 立式插拔机; E 拉力计; F 盐雾试验机; G 恒温恒湿试验箱; H IR 炉 (回流焊炉) L: 万用表; M: 锡炉 N: 恒温恒湿箱 |   |   |      |      |  |      |      |     |    |    |  |
| 综合判定  | <input checked="" type="checkbox"/> 合格; <input type="checkbox"/> 不合格;   |   |      |      |  |      |      |     |    |    |  |
| 审核:   |   |   |      | 测试:  |  |      |      | 日期: |    |    |  |