|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **功能** | **说明** | **测试点** |
| **网络通讯** | UDP心跳包发送（40050） | udp发送心跳包，寻找当前在线设备，如果有设备信息返回，则建立TCP连接 | 心跳包是否正常发送，设备信息是否正常接收 |
|
| TCP数据采集命令发送（40051） | 发送命令，采集主控电流、电压以及输出位电流信息，点击断开按钮可断开TCP连接 | 是否能够根据设备输出位、输入相、预测电压、预测电流正确发送数据 |
|
| TCP文件传输（40052） | 如果有设备在线，且已完成测试，同时json文件已保存，点击导入按钮，将文件导入设备保存，点击导出按钮，将文件从设备导入本地保存 | 文件是否能够正常发送接收 |
|
|
| **json** | json文件保存 | 根据华为数据保存要求，将相关信息及测试结果以json格式在本地进行保存 | 是否能够按要求将测试结构保存入json文件 |
| json文件解析 | 解析json文件，通过tcp 40052端口发送至设备端进行保存 | 能否准确解析本地json文件，并将文件发送 |
| **ui界面** | 未隐藏信息 | 显示动态变化数据 | 1. 设备连接信息变化时界面能否正确显示数据 2. 界面操作能否达到预期效果 |
| 隐藏信息 | 显示变化较少不怎么修改的数据 | 能否根据界面输入正确保存数据 |

**华为自动化测试工具模块**

**软件界面**

