|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **测试编号** | **测试类型** | **模块** | **测试标题** | **测试过程** | **预测结果** | **实测结果** |
| CSGN-001 | 功能测试 | 安装软件 | 安装确定 | 选择软件，双击软件 | 弹出对话框，是否对改程序进行修改 | 通过 |
| CSGN-002 | 功能测试 | 安装向导 | 点击是成功弹到 | 成功来到NDI-054安装向导对话框 | 通过 |
| CSGN-003 | 功能测试 | 安装目录 | 在NDI-054安装向导对话框，点击下一步 | 弹出你想将NDI-054安放位置对话框 | 通过 |
| CSGN-004 | 功能测试 | 选择安放位置，可以选择任意目录或者创建新文件夹 | 都可以成功选择 | 通过 |
| CSGN-005 | 功能测试 | 安装快捷键 | 选择好目录文件以后，点击下一步 | 弹到是否创建快捷方式对话框 | 通过 |
| CSGN-006 | 功能测试 | 安装文件夹查看 | 在快捷键选择中，点击下一步 | 弹到确定安装的文件夹 | 通过 |
| CSGN-007 | 功能测试 | 安装完成 | 可以看到安装进度条运行，进度条走完后，点击完成 | 开始安装软件，安装完成后，弹出安装完成对话框，桌面显示图标 | 通过 |
| CSGN-008 | 功能测试 | 软件卸载 | 点击电脑程序，选择术中神经肌电刺激监测仪后，右击选择卸载 | 卸载后保存数据正常，软件程序消失 | 通过 |
| CSGN-009 | 功能测试 | 登入模块 | 用户注册 | 注册用户名、密码输入：输入用户名和密码中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 用户名和密码只能输入文字和英文字母，且用户名和密码应该需要有文字限制 | 通过 |
| CSGN-010 | 功能测试 | 名称下拉框和输入：下拉选择是本人姓名还是医院全称、输入相应的姓名 | 下拉成功，只能输入文字和英文字母 | 通过 |
| CSGN-011 | 功能测试 | 密码输入不一致：输入密码和确认密码不一致，点击注册 | 弹出对话框两次密码不一致 | 通过 |
| CSGN-012 | 功能测试 | 注册是否成功：1.输入空的用户名，密码和名称不为空，点击添加或修改 | 1.弹出请输入用户名的对话框 | 通过 |
| CSGN-013 | 功能测试 | 2.输入空的密码，用户名和名称不为空，点击添加或修改 | 2.弹出密码长度为8位数，必须同时包含应为字母和数字的对话框 | 通过 |
| CSGN-014 | 功能测试 | 3.输入空的名称，用户名和密码不为空，点击添加或修改 | 3.弹出请输入用户名的对话框 | 通过 |
| CSGN-015 | 功能测试 | 4.全部不为空，且输入格式正确，输入新密码 | 4.用户管理界面重置密码 | 通过 |
|  |  |  | 相同用户名注册：输入已经注册过的用户名，点击注册 | 弹出已经注册过用户名对话框 | 通过 |
| CSGN-016 | 功能测试 | 登入界面 | 输入已经注册的用户名和正确的密码，点击登入 | 正常登入到项目界面 | 通过 |
| CSGN-017 | 功能测试 | 输入没有注册过用户名或密码，点击登入 | 登入不成功，弹出用户名未注册 | 通过 |
| CSGN-018 | 功能测试 | 输入已经注册过的用户名，输入错误的密码 | 登入不成功,弹出用户名或密码错误的对话框 | 通过 |
| CSGN-019 | 功能测试 | 忘记密码 | 输入已经注册的用户名，点击忘记密码→下拉对话框选择注册所 用全称→输入正确的名称 | 可以正常下拉对话框，弹到修改密码界面 | 通过 |
| CSGN-020 | 功能测试 | 输入两次密码一样，点击确定修改，重新输入修改密码，点击登入 | 登入成功 | 通过 |
| CSGN-021 | 功能测试 | 输入两次密码一样，点击确定修改，输入未修改之前的密码，点击登入 | 登入不成功，弹出密码错误 | 通过 |
| CSGN-022 | 功能测试 | 输入要修改的密码，两次密码输入不一致 | 弹出两次密码不一致对话框 | 通过 |
| CSGN-023 | 功能测试 | 退出 | 点击界面上方图标 | 弹出退出程序，还是选择关机、取消对话框 | 通过 |
| CSGN-024 | 功能测试 | 点击对话框中的退出 | 成功退出到桌面 | 通过 |
| CSGN-025 | 功能测试 | 点击关机 | 计算机成功关机 | 通过 |
| CSGN-026 | 功能测试 | 点击取消 | 对话框消失，回到登入界面 | 通过 |
| CSGN-027 | 功能测试 | 病例管理模块 | 病人信息输入选择 | 点击患者信息选择按钮：点击图示链接符号 | 弹出病人选择对话框 | 通过 |
| CSGN-028 | 功能测试 | 勾选患者信息：勾选病人信息 | 特定的病人信息不能取消勾选、可以勾选的确认后病人信息录入界面出现对话框 | 通过 |
| CSGN-029 | 功能测试 | 病人信息录入 | 2.1姓名：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入文字和字母 | 通过 |
| CSGN-030 | 功能测试 | 2.2性别：点击下拉框，选择男、女 | 可以正确选择性别 | 通过 |
| CSGN-031 | 功能测试 | 2.3年龄：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字或选择当前日期之前的时间，范围在0-150 | 通过 |
| CSGN-032 | 功能测试 | 2.4科室：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入文字和字母 | 通过 |
| CSGN-033 | 功能测试 | 2.5住院号：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字 | 通过 |
| CSGN-034 | 功能测试 | 2.6病历号：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字 | 通过 |
| CSGN-035 | 功能测试 | 2.7门诊号：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字 | 通过 |
| CSGN-036 | 功能测试 | 2.8医生：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入文字和字母 | 通过 |
| CSGN-037 | 功能测试 | 2.9身高：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字，范围在0-250 | 通过 |
| CSGN-038 | 功能测试 | 2.10体重：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字，范围在0-250 | 通过 |
| CSGN-039 | 功能测试 | 2.11出生日期：点击输入框最右侧的链接 | 可以选择出生日期，选择完成后出生日期的框消失，年龄也和出生日期相关联 | 通过 |
| CSGN-040 | 功能测试 | 2.12病区：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 可以在信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 通过 |
| CSGN-041 | 功能测试 | 2.13床号：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 只能输入数字 | 通过 |
| CSGN-042 | 功能测试 | 2.14备注：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 可以在信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 通过 |
| CSGN-043 | 功能测试 | 2.15临床诊断：在病人信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 可以在信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字” | 通过 |
| CSGN-044 | 功能测试 | 更改病人序号和日期 | 点击病人序号和病人日期，点击输入序号和日期，点击登录 | 实际不可以更改病人序号和日期 | 通过 |
| CSGN-045 | 功能测试 | 更改病人其他信息 | 点击病人任意信息，点击输入替换病人信息或者补充信息，点击登录 | 可以正确的更改病人信息 | 通过 |
| CSGN-046 | 功能测试 | 病人的登录 | 输入好病人信息后，点击登录 | 1.可以登入新病人2.也可以更改病人信息 | 通过 |
| CSGN-047 | 功能测试 | 新建病人 | 登入病人信息后，可以重新新建病人信息 | 可以自动编写序号和监测日期 | 通过 |
| CSGN-048 | 功能测试 | 病例信息搜索 | 在搜索信息框中，可以输入姓名、年龄、序号、性别 | 可以正常输入，姓名、年龄、性别 | 通过 |
| CSGN-049 | 功能测试 | 输入任意一个信息框，可以模糊的搜索到病人信息 | 都可以进行模糊搜索 | 通过 |
| CSGN-050 | 功能测试 | 如果输入的信息，不是病人信息 | 弹出对话框，搜索不到该内容 | 通过 |
| CSGN-051 | 功能测试 | 病例信息选中 | 选中登录后的病人信息，可以对该病人进行信息修改，新建监测、生成报告 | 选中病人后，录入病人信息框显示为该病人信息，可以进行新建监测也可以生成报告 | 通过 |
| CSGN-052 | 功能测试 | 病例信息删除 | 如果没有选中病人信息，点击删除按钮 | 弹出对话框，请选中病例信息 | 通过 |
| CSGN-053 | 功能测试 | 选择该病人，点击删除按钮 | 弹出是否删除该病人对话框，选择是，成功删除该病人信息 | 通过 |
| CSGN-054 | 功能测试 | 检查病人的继续监控 | 如果没有选择病人信息，或者病人信息里没有监测信息 | 那继续监测按钮变灰，不能进行点击 | 通过 |
| CSGN-055 | 功能测试 | 选中病人信息，右侧会出现病人监测信息，双击该监测信息可成功查看该病人的监测信息 | 可以成功查看该病人监测信息，双击监测信息后界面弹到监测信息界面且监测内容都有保存 | 通过 |
| CSGN-056 | 功能测试 | 检查病人新建监控 | 选中病人信息，右侧会出现病人监测信息，点击开始检查按钮 | 点击开始检查后，界面弹到模块选择界面 | 通过 |
| CSGN-057 | 功能测试 | 选中指定需要的模块，在进入到监测界面 | 界面成功进入到监测模块 | 通过 |
| CSGN-058 | 功能测试 | 如果没有选择病人信息，点击新建监测按钮后 | 弹出对话框，请选择病人 | 通过 |
| CSGN-059 | 功能测试 | 检查病人监控回放 | 如果没有选择病人信息，或者没有选中监测信息 | 那么回放按钮是灰色的 | 通过 |
| CSGN-060 | 功能测试 | 选择检查病人监测信息，可以选择回放，回到监测界面 | 界面弹到回放界面，且回放时数据波形应该和监测界面的一样，回放界面不需要的功能去掉 | 通过 |
| CSGN-061 | 功能测试 | 回放界面里，点击灵敏度调节 | 可以调节灵敏度，回放界面波形发生改变 | 通过 |
| CSGN-062 | 功能测试 | 可以调节回放界面的进度条，可以拉动进度条查看每个时间段的波形 | 可以查看每个时间段的波形显示，且该时间对应的波形数据和波 形都准确 | 通过 |
| CSGN-063 | 功能测试 | 在回放界面里，调节进度条重置按钮 | 横纵坐标的进度条都回到起始点位置 | 通过 |
| CSGN-064 | 功能测试 | 回放界面里，有关数据和波形功能的按钮都应该可以调节 | 调节各个功能按钮，可以查看波形的数据，和改变波形的形状 | 通过 |
| CSGN-065 | 功能测试 | 检查病人的删除 | 如果没有选中病人信息，或者没有选中监测信息，点击删除 | 弹出对话框，请选中监测信息 | 通过 |
| CSGN-066 | 功能测试 | 选中监测信息，点击删除后 | 弹出是否删除监测信息对话框，点击是，删除成功 | 通过 |
| CSGN-067 | 功能测试 | 监视界面 | 监视界面的进入 | 可以在病人信息管理界面，点击病人后，选择监测信息，直接点 击监测信息 | 可以直接进入到监测界面 | 通过 |
|  | 功能测试 | 可以在病人信息管理界面，点击病人后，选择监测信息，点击确定按钮 | 可以成功进入到监测信息，查看原来存储的波 | 通过 |
| CSGN-068 | 功能测试 | 点击新病人-登录-开始检查，选择新项目 | 可以进入到新的监视界面，重新做波形 | 通过 |
| CSGN-069 | 功能测试 | 如果没有选择病人或者没有选择监测信息，点击开始检查按钮 | 弹出对话框，请输入病人资料 | 通过 |
| CSGN-070 | 功能测试 | 监测界面设置 | 点击保存图片按键 | 弹出对话框，项目串口已保存 | 通过 |
| CSGN-071 | 功能测试 | 点击帮助读取例图、显示例图、删除例图 | 点击显示例图可以显示样图，再点击“删除例图”，点击显示例图无法弹出例图 | 通过 |
| CSGN-072 | 功能测试 | 点击“退出（X）” | 退出到病人资料登录的界面。 | 通过 |
| CSGN-073 | 功能测试 | 点击肌音音量，从小到大选择声音的7个不同的音量档，还有静音选项 | 点击静音条，执行扫描后人为监听主机扬声器无声音输出。选择不同音量挡，观察主机扬声器声音应该从小到大变化。 | 通过 |
| CSGN-074 | 功能测试 | 点击波形删除按钮 | 点击删除波形后，当前选择窗口的波形全部删除。 | 通过 |
| CSGN-075 | 功能测试 | 进入设置：点击下放设置图标 | 鼠标移动到设置图标上有文字显示，点击后，出现第二菜单栏显 示 | 通过 |
| CSGN-076 | 功能测试 | 趋势图：触发肌电，波形显示的趋势图，点击趋势图图标显示 | 应该正确显示趋势图功能，趋势图功能的显示 | 通过 |
| CSGN-077 | 功能测试 | 点击设置菜单栏下的显示设置 | 页面进入到显示设置，跳转到显示菜单栏里面 | 通过 |
| CSGN-078 | 功能测试 | 显示菜单栏里的颜色选项的功能：曲线颜色：改变曲线颜色查看波形颜色变化 | 曲线颜色：波形颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-079 | 功能测试 | 标记颜色：改变标记颜色查看标记颜色变化 | 标记颜色：标记颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-080 | 功能测试 | 采样颜色：改变采样颜色查看采样颜色变化 | 采样颜色：采样颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-081 | 功能测试 | 背景颜色：改变背景颜色查看背景颜色变化 | 背景颜色：背景颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-082 | 功能测试 | 选线颜色：改变选线颜色查看选线颜色变化 | 选线颜色：选线颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-083 | 功能测试 | 事件颜色：改变事件颜色查看事件颜色变化 | 事件颜色：事件颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-084 | 功能测试 | 坐标颜色：改变坐标颜色查看坐标颜色变 | 坐标颜色：坐标颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-085 | 功能测试 | 报警颜色：改变报警颜色查看报警颜色变化 | 报警颜色：报警颜色和更改设置颜色一样 | 通过 |
| CSGN-086 | 功能测试 | 2.快捷选项的功能：趋势图：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击 该按钮 | 趋势图：可以在界面正常显示触发肌电趋势图的显示，别的项目 不应该有趋势图功能 | 通过 |
| CSGN-087 | 功能测试 | 测量：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 测量：打开测量快捷按钮在主页显示，可以正确的测量各波形的 值 | 通过 |
| CSGN-088 | 功能测试 | 冻结：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 冻结：打开冻结快捷按钮在主页显示，点击此按钮后波形可以进 行冻结 | 通过 |
| CSGN-089 | 功能测试 | 标记：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 标记：打开标记快捷按钮在主页显示，选择波形，点击该按钮 后，该通道会显示标记，只能再触发肌电显示该标记 | 通过 |
| CSGN-090 | 功能测试 | 截图：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 截图：打开截图快捷按钮在主页显示，只有在波形停止采样时才 能对主页显示截图保存到报告页面 | 通过 |
| CSGN-091 | 功能测试 | 保存：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 保存：打开保存快捷按钮在主页显示，点击保存按钮后，可以对 该模块设置的参数进行保存 | 通过 |
| CSGN-092 | 功能测试 | 删除：点击快捷键选择开关，该快捷键按钮在界面显示，点击该 按钮 | 删除：可以查看删除快捷键在主页显示，点击该按钮可以对波形 进行全部删除 | 通过 |
| CSGN-093 | 功能测试 | 3.音频开关事件提示音：打开事件提示音，查看当波形的波幅超过所设定的 阈值时 | 当波幅值超过阈值时，如果开关打开，音量调节不为0可以听到 事件提示音报警 | 通过 |
| CSGN-094 | 功能测试 | 刺激提示音：打开刺激提示音开关，当刺激提示音打开后，查看 正负短接或者接到人体 | 如果反馈电流很大，会出显示提示音报警声音 | 通过 |
| CSGN-095 | 功能测试 | 电极脱落提示音：打开电极脱落提示音，当电极突然脱落时，查 看脱落时报警情况 | 当电极脱落时，如果开关是打开的电极脱落，应该会出现报警声 音 | 通过 |
| CSGN-096 | 功能测试 | 4.肌音肌音通道开关：可以选择CH1-CH8肌音通道开关的打开或者关闭情 况 | 如果只有CH1打开的情况下，可以查看到只有CH1通道在发出肌 音，依据哪个开关打开查看通道肌音是否正确 | 通过 |
| CSGN-097 | 功能测试 | 通道静音开关：如果打开通道静音开关后 | 会出每个通道都没有肌音的情况 | 通过 |
| CSGN-098 | 功能测试 | 点击设置下拉菜单中的刺激 | 弹出音频设置对话框，可以设置刺激参数 | 通过 |
| CSGN-099 | 功能测试 | 根据选择通道的项目，只选择单个触发肌电项目 | 只能更改触发肌电刺激参数，别的项目刺激参数点击无效 | 通过 |
| CSGN-100 | 功能测试 | 根据选择通道的项目，所以项目都有通道 | 每个项目的刺激参数都可以更改，项目的刺激参数是根据通道来 设置 | 通过 |
| CSGN-101 | 功能测试 | 可以在刺激参数设置框里，调节各个参数的大小 | 可以正确调节各个参数，输入各个参数的数值 | 通过 |
| CSGN-102 | 功能测试 | 点击设置下拉菜单中的扫描 | 弹出音频设置对话框，可以设置扫描参数 | 通过 |
| CSGN-103 | 功能测试 | 采样的启停开关 | 当选中某个项目之后，点击开始/停止 | 可以控制采样的开始和停止 | 通过 |
| CSGN-104 | 功能测试 | 采样进行过程中，点击退出或者设置参数 | 采样过程中不可以进行更改参数和退出，只有当采样停止时才可 以更改和退出 | 通过 |
| CSGN-105 | 功能测试 | 波形叠加 | 开始采样以后，可以对波形进行叠加 | 只有体感项目才显示该叠加按钮，点击叠加后可以在叠加下方增 加波形叠加次数 | 通过 |
| CSGN-106 | 功能测试 | 电阻测试按钮 | 点击电阻测试 | 如果连接好下位机，可以查看每个通道对应的电阻。 | 通过 |
| CSGN-107 | 功能测试 | 刺激电流 | 拖拽进度条可以调节电流的大小 | 可以进行以步进0.01的方式，进行电流的大小调节 | 通过 |
| CSGN-108 | 功能测试 | 灵敏度和时程的调节 | 波形采样时，调节时程和灵敏度 | 波形采样可以调节灵敏度和时程 | 通过 |
| CSGN-109 | 功能测试 | 波形显示在停止状态 ，调节时程和灵敏度 | 可以调节灵敏度，但是波形时程不可以调节 | 通过 |
| CSGN-110 | 功能测试 | 监视界面显示 | 通道显示正常，监视界面最上方显示了病人信息文字 | 通道显示正常，监视界面最上方显示病人信息正确 | 通过 |
| CSGN-111 | 功能测试 | 查看文字，书写，可以正确的进行采集 | 文字无从叠，书写无误 | 通过 |
| CSGN-112 | 功能测试 | 自由肌电 | 新建项目 | 点击左上角方案-项目 | 显示项目：脑电图、自由肌电、自由肌电、运动诱发、椎弓根钉刺激、近神经、神经根、四联刺激、听觉诱发、视觉诱发、上肢体感、下肢体感、D波、面神经运动诱发、侧方扩散（异常肌反应）、F波、H反射、瞬目反射、皮层翻转、语言皮层定位、运动功能映射、其它诱发 | 通过 |
| CSGN-113 | 功能测试 | 项目的通道选择 | 通道的选择，点击项目里，进行通道选择 | 选择自由肌电，勾选通道，点击确定后通道选择成功 | 通过 |
| CSGN-114 | 功能测试 | 在通道选择界面，不同的项目里是否可以正确勾选通道 | 可以成功勾选通道，且勾选完成后对应的监视界面项目通道显示 是正确的， | 通过 |
| CSGN-115 | 功能测试 | 在通道选择界面，不同项目里，勾选刺激插座 | 可以正常的勾选， 自由肌电是没有刺激输出的 | 通过 |
| CSGN-116 | 功能测试 | 在通道选择界面里，选择通道的过程中，肌电类和诱发类项目通 道选择是互斥的 | 肌电类选择好通道之后，诱发类不能在选择该通道 | 通过 |
| CSGN-117 | 功能测试 | 在通道选择界面里， 自由、触发肌电和体感诱发可以同时选择多 个通道，而四联刺激只能选择单个通道 | 可以做到多通道选择，和单通道选择，且监视界面可以同时显示 多个项目和通道 | 通过 |
| CSGN-118 | 功能测试 | 在通道选择界面里， 自由、触发肌电和体感诱发可以同时选择多 个通道，而四联刺激只能选择单个通道 | 可以做到多通道选择，和单通道选择，且监视界面可以同时显示 多个项目和通道 | 通过 |
| CSGN-119 | 功能测试 | 在通道选择界面里，单个项目或者多个项目通道为空时（不包括 全部项目）、点击确定 | 可以正常建立新方案，弹出对话框提示，新建方案完成 | 通过 |
| CSGN-120 | 功能测试 | 在通道选择界面里，项目的部位和侧向选择，有个总通道侧 向更改，选择记录部位、参考部位 | 可以把CH1-CH8通道的侧向都进行更改，记录部位和参考部位也 可以进行单独选择 | 通过 |
| CSGN-121 | 功能测试 | 阻抗测试 | 连接好人体部位，点击阻抗测试 | 连接好每个部位，点击阻抗测试，阻抗测试在正常值范围内 | 通过 |
| CSGN-122 | 功能测试 | 连接好各部位之后，如果下位机没有和工共机联调的话，点击测试电阻 | 连接好各个部位之后，如果没有连接下位机，会弹出为连接下位 机的提示 | 通过 |
| CSGN-123 | 功能测试 | 采样的启停开关 | 点击采样启停开关 | 监测界面显示自由肌点项目，波形在变化 | 通过 |
| CSGN-124 |  | 灵敏度 | 选择，输入 设置灵敏度大小 | 默认50，选项包含：1,2,5,10,20,50,100,200,500,1000,2000,5000,10000,20000,25000。可以输入，范围1-25000，精确到1 | 通过 |
| CSGN-125 | 功能测试 | 采样过程中，调节灵敏度 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节灵敏度 | 通过 |
| CSGN-126 | 功能测试 | 采样停止时，调节灵敏度 | 采样停止时，调节灵敏度，可以查看到波形的变化 | 通过 |
| CSGN-127 |  | 时程 | 点击输入框，选择所需要的时程大小 | 只能输入数字，数字范围为10-2000，精确度为1 |  |
| CSGN-128 | 功能测试 | 采样过程中，调节时程 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节时程（只有当第一次采波时才能调整时程，停止后在采集是不可以调时程的） | 通过 |
| CSGN-129 | 功能测试 | 采样停止时，调节时程 | 采样停止时，调节时程，波形无变化，停止采集后波形不可以调整灵敏度 | 通过 |
| CSGN-130 | 功能测试 | 刺激电流 | 在自由肌电里，电流功能被禁止，点击+、-调节电流 | 点击电流无数值增加，刺激输出被禁值 | 通过 |
| CSGN-131 | 功能测试 | 刺激参数 | 点击项目里的刺激 | 自由肌电是无刺激参数设置的，自由肌电是无刺激的 | 通过 |
| CSGN-132 | 功能测试 | 扫描参数 | 如果波形在采样中，点击扫描参数 | 会弹出在采样中的对话框 | 通过 |
| CSGN-133 | 功能测试 | 只有在波形没有采样时，点击扫描参数 | 可以弹到扫描参数设置对话框 | 通过 |
| CSGN-134 | 功能测试 | 选择自由肌电参数设置 | 扫描参数转到自由肌电参数设置 | 通过 |
| CSGN-135 | 功能测试 | 选择灵敏度调节 | 根据需求自由肌电的时程范围为10-500ms，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-136 | 功能测试 | 选择时程调节 | 根据需求自由肌电的灵敏度范围为1uv-30mv，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-137 | 功能测试 | 调节上限频率 | 根据需求可以0.1Hz-100Hz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-138 | 功能测试 | 调节下限频率 | 根据需求可以0.1KHz-10KHz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-139 | 功能测试 | 定标信号调节 | 根据需求定标信号有两种，10Hz和200Hz信号，也可以选择关闭定标 | 通过 |
| CSGN-140 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择10Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合10Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-141 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择200Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合200Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-142 | 功能测试 | 如果原先波形自由肌电就有采样波形，设置扫描参数，点击确定 | 扫描参数设置无效，要把波形删除，扫描参数设置才有效 | 通过 |
| CSGN-143 | 功能测试 | 触发肌电 | 项目切换 | 点击设置里的项目，点击项目勾选触发肌电的通道 | 可以正确勾选设置里的通道，确定后界面显示触发肌电项目 | 通过 |
| CSGN-144 | 功能测试 | 项目的通道选择 | 通道的选择，点击项目里，进行通道选择 | 选择触发肌电后，可以进行多通道勾选 | 通过 |
| CSGN-145 | 功能测试 | 阻抗测试 | 连接好人体部位，点击阻抗测试 | 连接好每个部位，点击阻抗测试，阻抗测试在正常值范围内 | 通过 |
| CSGN-146 | 功能测试 | 连接好各部位之后，如果下位机没有和工共机联调的话，点击测试电阻 | 连接好各个部位之后，如果没有连接下位机，会弹出为连接下位 机的提示 | 通过 |
| CSGN-147 | 功能测试 | 采样的启停开关 | 点击采样启停开关 | 监测界面显示触发肌电项目，波形在变化 | 通过 |
| CSGN-148 | 功能测试 | 灵敏度 | 采样过程中，调节灵敏度 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节灵敏度 | 通过 |
| CSGN-149 | 功能测试 | 采样停止时，调节灵敏度 | 采样停止时，调节灵敏度，可以查看到波形的变化 | 通过 |
| CSGN-150 | 功能测试 | 时程 | 采样过程中，调节时程 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节时程（只有当第一次采波时才能调整时程，停止后在采集是不可以调时程的） | 通过 |
| CSGN-151 | 功能测试 | 采样停止时，调节时程 | 采样停止时，调节时程，波形无变化，停止采集后波形不可以调整灵敏度 | 通过 |
| CSGN-152 | 功能测试 | 标记移动 | 波形在采样过程中，点击标记，进行移动 | 采样波形不停止，点击波形无效，移动不了标记 | 通过 |
| CSGN-153 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了潜伏期的大小 | 通过 |
| CSGN-154 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了波幅值的大小 | 通过 |
| CSGN-155 | 功能测试 | 刺激电流 | 在触发肌电项目里，查看刺激输出显示 | 触发肌电项目里，触发肌电显示刺激1输出 | 通过 |
| CSGN-156 | 功能测试 | 可以点击加+/-增加和减少电流，也可以旋钮进行调节电流 | 都可以进行调节电流，可以正确的显示调节好的电流显示 | 通过 |
| CSGN-157 | 功能测试 | 趋势图功能 | 点击趋势图，观察触发肌电项目界面显示 | 触发肌电项目界面里，能正确显示趋势图， | 通过 |
| CSGN-158 | 功能测试 | 游标测量 | 点击游标测量，观察触发肌电项目界面，游标测量的数值显示 | 触发肌电界面里，游标测量可以正确显示，测量数值显示正确，可以成功计算波幅值和周期 | 通过 |
| CSGN-159 | 功能测试 | 标记功能 | 点击标记功能 | 弹出标记选择菜单 | 通过 |
| CSGN-160 | 功能测试 | 再触发肌电界面选择一个通道，点击标记，选择下拉菜单标记位置，点击确定 | 可以成功在通道上显示的标记位置 | 通过 |
| CSGN-161 | 功能测试 | 如果再次点击该通道，点击标记，选择下拉菜单标记的位置 | 可以成功更改标记的位置，标记显示也是正确的 | 通过 |
| CSGN-162 | 功能测试 | 扫描参数 | 只有在波形没有采样时，点击扫描参数 | 可以弹到扫描参数设置对话框 | 通过 |
| CSGN-163 | 功能测试 | 选择触发肌电参数设置 | 扫描参数转到触发肌电参数设置 | 通过 |
| CSGN-164 | 功能测试 | 选择时程调节 | 根据需求触发肌电的时程范围为1-100ms，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-165 | 功能测试 | 选择灵敏度调节 | 根据需求触发肌电的灵敏度范围为1uv-30mv，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-166 | 功能测试 | 调节上限频率 | 根据需求可以0.1Hz-100Hz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-167 | 功能测试 | 调节下限频率 | 根据需求可以0.1KHz-10KHz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-168 | 功能测试 | 采样延时输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-169 | 功能测试 | 采样延时输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置采样延时后，波形应该有延时的波 | 通过 |
| CSGN-170 | 功能测试 | 伪迹抑制里输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-171 | 功能测试 | 伪迹抑制输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置伪迹抑制后，波形应该有抑制的波 | 通过 |
| CSGN-172 | 功能测试 | 定标信号调节 | 根据需求定标信号有两种，10Hz和200Hz信号，也可以选择关闭定标 | 通过 |
| CSGN-173 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择10Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合10Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-174 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择200Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合200Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-175 | 功能测试 | 如果原先波形触发就有采样波形，设置扫描参数，点击确定 | 扫描参数设置无效，要把波形删除，扫描参数设置才有效 | 通过 |
| CSGN-176 | 功能测试 | 刺激参数 | 刺激参数设置，在波形采样中，点击刺激参数设置 | 波形显示在采样中 | 通过 |
| CSGN-177 | 功能测试 | 在波形停止采样时，点击刺激参数设置 | 波形进入到刺激参数设置，可以正常进入到刺激参数设置 | 通过 |
| CSGN-178 | 功能测试 | 可以点击电流大小 | 弹出电流大小下拉菜单，电流大小显示为分档显示，范围是0-3mA | 通过 |
| CSGN-179 | 功能测试 | 调节刺激参数的电流，观察界面电流显示和用刺激参数更改或者旋钮更改后显示 | 界面上电流显示的大小应该跟随刺激参数设置的电流显示一致 | 通过 |
| CSGN-190 | 功能测试 | 也可以输入电流大小 | 输入的范围（0-3mA）和精确值0.01，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-191 | 功能测试 | 点击刺激频率 | 弹出刺激输出下拉菜单，刺激大小显示为分档显示 | 通过 |
| CSGN-192 | 功能测试 | 调节刺激参数的频率，观察界面刺激显示和用刺激参数更改显示 | 界面上刺激显示的大小应该跟随刺激参数设置的刺激显示一致 | 通过 |
| CSGN-193 | 功能测试 | 也可以输入刺激频率大小 | 输入的范围和精确值，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-194 | 功能测试 | 点击刺激宽度输入框 | 弹出刺激宽度下拉菜单，刺激宽度显示为分档显示，范围是50μs、100μs、150μs、200μs或250μs | 通过 |
|  | 功能测试 | 选择刺激脉脉宽 | 可以正常的选择刺激脉宽 | 通过 |
|  | 功能测试 | 脉冲持续时间[微秒] | 默认：75下拉选项：30、50、75输入范围：[30，75]输入精确度：1，不接受输入小数 | 通过 |
| CSGN-195 | 功能测试 | 脉冲串计数（最大200）（脉冲选择脉冲串时出现） | 默认：5下拉选项：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、20、50、100、200输入范围：[1, 200]输入精确度：1，向下取整模式为“低电4毫安/4伏”，默认值为2双脉冲串左右两侧相加不超过200 | 通过 |
| CSGN-196 | 功能测试 | 脉冲串速率[脉冲/秒]（脉冲选择脉冲串时出现） | 默认：333下拉选项：1、2、5、10、20、50、100、200、250、333、500、1000、2000、5000、10000输入范围：[1, 10000]输入精确度：1，不接受输入小数 | 通过 |
| CSGN-197 | 功能测试 | 脉冲串间隔[毫秒]（脉冲选择脉冲串时出现） | 默认：3下拉选项：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、20、50、100、200、500、1000输入范围：[0.1, 1000]此处的值为满足脉冲串速率为整数的脉冲串间隔输入的最接近值；二者的关系为脉冲串速率 \* 脉冲串间隔 = 1000；且脉冲串间隔需要大于脉冲持续时间；小于1，保留两位小数；其余，保留一位小数；四舍五入 | 通过 |
| CSGN-198 | 功能测试 |  | 点击取消 | 参数设置取消，退出刺激参数菜单 | 通过 |
| CSGN-199 | 功能测试 |  | 点击确定 | 应用设置的参数 | 通过 |
| CSGN-200 | 功能测试 | 波幅显示 | 波形采样结束，点击游标检测，将游标卡在波形的峰峰值 | 可以正常的显示波幅数值，且波幅数值显示的是正确的 | 通过 |
| CSGN-201 | 功能测试 | 潜伏期显示 | 当波形在采样中时，点击显示设置，打开潜伏期显示开关 | 可以正常的显示潜伏期数值，且潜伏期数值显示的是正确的 | 通过 |
| CSGN-202 | 功能测试 | 当波形停止采样时，点击显示设置，打开波幅显示开关 | 可以正常的显示潜伏期数值，且潜伏期数值显示的是正确的 | 通过 |
| CSGN-204 | 功能测试 | 体感项目 | 项目切换 | 点击设置里的项目，点击项目勾选体感项目的通道 | 可以正确勾选设置里的通道，确定后界面显示体感诱发项目 | 通过 |
|  | 功能测试 | 项目的通道选择 | 通道的选择，点击项目里，进行通道选择 | 选择体感诱发后，可以进行多通道勾选 | 通过 |
| CSGN-205 | 功能测试 | 阻抗测试 | 连接好人体部位，点击阻抗测试 | 连接好每个部位，点击阻抗测试，阻抗测试在正常值范围内 | 通过 |
| CSGN-206 | 功能测试 | 连接好各部位之后，如果下位机没有和工共机联调的话，点击测试电阻 | 连接好各个部位之后，如果没有连接下位机，会弹出为连接下位 机的提示 | 通过 |
| CSGN-207 | 功能测试 | 采样的启停开关 | 点击采样启停开关 | 监测界面显示体感诱发项目，波形在变化 | 通过 |
| CSGN-208 | 功能测试 | 波形叠加 | 波形采样停止，点击扫描，填写叠加 | 波形显示叠加的虚线 | 通过 |
| CSGN-210 | 功能测试 | 波形采样过程中，点击叠加按钮 | 叠加次数显示在，波形叠加次数里 | 通过 |
| CSGN-212 | 功能测试 | 波形没有停止采样时，点击叠加按钮 | 叠加按钮失效，没有叠加波形和次数显示 | 通过 |
| CSGN-213 | 功能测试 | 多条波形 | 波形叠家完成后，点击添加波形 | 波形成功添加到该通道上，且可以多个通道同时添加波形 | 通过 |
| CSGN-214 | 功能测试 | 添加波形完成后，在点击采样后点击叠加波形 | 查看波形是否添加成功，是否可以继续采样和叠加波形 | 通过 |
| CSGN-215 | 功能测试 | 波形测量 | 波形测量测试：在线号1上采集1条定标信号；标记测量：拖动N9时，右侧潜伏期ms数据和波幅mV应跟随变化。游标测量：拖到左侧游标时，右侧“L潜伏期”数据跟随变化；拖到右侧游标时，右侧“R潜伏期”数据跟随变化；此时L-R时程=R潜伏期-L潜伏期 | 波形测量测试：在线号1上采集1条定标信号；标记测量：拖动N9时，右侧潜伏期ms数据和波幅mV应跟随变化。游标测量：拖到左侧游标时，右侧“L潜伏期”数据跟随变化；拖到右侧游标时，右侧“R潜伏期”数据跟随变化；此时L-R时程=R潜伏期-L潜伏期 | 通过 |
| CSGN-216 | 功能测试 | 基线开关 | 基线开关测试：预设波形：在线号1上采集定标信号；点击“基线开关”按钮，会在线号1位置显示一条红色基线。再次点击红色基线关闭。 | 基线开关测试：预设波形：在线号1上采集定标信号；点击“基线开关”按钮，会在线号1位置显示一条红色基线。再次点击红色基线关闭。 | 通过 |
| CSGN-217 | 功能测试 | 灵敏度 | 采样过程中，调节灵敏度 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节灵敏度 | 通过 |
| CSGN-218 | 功能测试 | 采样停止时，调节灵敏度 | 采样停止时，调节灵敏度，可以查看到波形的变化 | 通过 |
| CSGN-219 | 功能测试 | 时程 | 采样过程中，调节时程 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节时程（只有当第一次采波时才能调整时程，停止后在采集是不可以调时程的） | 通过 |
| CSGN-220 | 功能测试 | 采样停止时，调节时程 | 采样停止时，调节时程，波形无变化，停止采集后波形不可以调整灵敏度 | 通过 |
| CSGN-221 | 功能测试 | 标记移动 | 波形在采样过程中，点击标记，进行移动 | 采样波形不停止，点击波形无效，移动不了标记 | 通过 |
| CSGN-222 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了潜伏期的大小 | 通过 |
| CSGN-223 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了波幅值的大小 | 通过 |
| CSGN-224 | 功能测试 | 刺激电流 | 在体感诱发项目里，查看刺激输出显示 | 体感诱发项目里，触发肌电显示刺激2输出 | 通过 |
| CSGN-225 | 功能测试 | 可以点击加+/-增加和减少电流，也可以旋钮进行调节电流 | 都可以进行调节电流，可以正确的显示调节好的电流显示 | 通过 |
| CSGN-226 | 功能测试 | 游标测量 | 点击游标测量，观察体感诱发项目界面，游标测量的数值显示 | 体感诱发界面里，游标测量可以正确显示，测量数值显示正确，可以成功计算波幅值和周期 | 通过 |
| CSGN-227 | 功能测试 | 扫描参数 | 如果波形在采样中，点击扫描参数 | 会弹出在采样中的对话框 | 通过 |
| CSGN-228 | 功能测试 | 只有在波形没有采样时，点击扫描参数 | 可以弹到扫描参数设置对话框 | 通过 |
| CSGN-229 | 功能测试 | 选择体感诱发参数设置 | 扫描参数转到体感诱发参数设置 | 通过 |
| CSGN-230 | 功能测试 | 选择时程调节 | 根据需求体感诱发的时程范围为1-100ms，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-231 | 功能测试 | 选择叠加灵敏度 | 根据需求体感诱发的叠加灵敏度范围为1uv-30mv，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-232 | 功能测试 | 选择灵敏度调节 | 根据需求体感诱发的灵敏度范围为1uv-30mv，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-233 | 功能测试 | 调节上限频率 | 根据需求可以0.1Hz-100Hz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-234 | 功能测试 | 调节下限频率 | 根据需求可以0.1KHz-10KHz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-235 | 功能测试 | 采样延时输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-236 | 功能测试 | 采样延时输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置采样延时后，波形应该有延时的波 | 通过 |
| CSGN-237 | 功能测试 | 伪迹抑制里输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-238 | 功能测试 | 伪迹抑制输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置伪迹抑制后，波形应该有抑制的波 | 通过 |
| CSGN-239 | 功能测试 | 叠加平均设置，点击输入对话框 | 出现叠加平均次数选择，出现1-20000范围的分档选择 | 通过 |
| CSGN-240 | 功能测试 | 设置完成叠加平均次数的显示，在点击叠加， | 查看叠加后，显示叠加平均次数的正确性 | 通过 |
| CSGN-241 | 功能测试 | 叠加显示设置，点击输入对话框 | 出现叠加显示次数选择，出现1-20000范围的分档选择 | 通过 |
| CSGN-242 | 功能测试 | 设置完成叠加平均次数的显示，在点击叠加， | 查看叠加后，显示叠加显示次数的正确性 | 通过 |
| CSGN-243 | 功能测试 | 溢出波形的设置，可以选择是保留/排除 | 可以正确选择是保留还是排除 | 通过 |
| CSGN-244 | 功能测试 | 溢出波形设置，选择保留 | 可以正确保存溢出波形 | 通过 |
| CSGN-245 | 功能测试 | 溢出波形设置，选择排除 | 可以正确排除溢出波形 | 通过 |
| CSGN-246 | 功能测试 | 溢出范围的设置，选择溢出范围100%还是200% | 可以成功选择溢出范围 | 通过 |
| CSGN-247 | 功能测试 | 溢出范围的设置，选择溢出范围100% | 在该范围的波形算溢出波形 | 通过 |
| CSGN-248 | 功能测试 | 溢出范围的设置，选择溢出范围200% | 在该范围的波形算溢出波形 | 通过 |
| CSGN-249 | 功能测试 | 定标信号调节 | 根据需求定标信号有两种，10Hz和200Hz信号，也可以选择关闭定标 | 通过 |
| CSGN-250 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择10Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合10Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-251 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择200Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合200Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-252 | 功能测试 | 如果原先波形触发就有采样波形，设置扫描参数，点击确定 | 扫描参数设置无效，要把波形删除，扫描参数设置才有效 | 通过 |
| CSGN-253 | 功能测试 | 刺激参数 | 刺激参数设置，在波形采样中，点击刺激参数设置 | 波形显示在采样中 | 通过 |
| CSGN-254 | 功能测试 | 在波形停止采样时，点击刺激参数设置 | 波形进入到刺激参数设置，可以正常进入到刺激参数设置 | 通过 |
| CSGN-255 | 功能测试 | 可以点击电流大小 | 弹出电流大小下拉菜单，电流大小显示为分档显示，范围是0-30mA | 通过 |
| CSGN-256 | 功能测试 | 调节刺激参数的电流，观察界面电流显示和用刺激参数更改或者旋钮更改后显示 | 界面上电流显示的大小应该跟随刺激参数设置的电流显示一致 | 通过 |
| CSGN-257 | 功能测试 | 也可以输入电流大小 | 输入的范围（0-30mA）和精确值0.1，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-258 | 功能测试 | 点击刺激频率 | 弹出刺激输出下拉菜单，刺激大小显示为分档显示 | 通过 |
| CSGN-259 | 功能测试 | 调节刺激参数的频率，观察界面刺激显示和用刺激参数更改显示 | 界面上刺激显示的大小应该跟随刺激参数设置的刺激显示一致 | 通过 |
| CSGN-260 | 功能测试 | 也可以输入刺激频率大小 | 输入的范围和精确值，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-261 | 功能测试 | 点击刺激宽度输入框 | 弹出刺激宽度下拉菜单，刺激宽度显示为分档显示，范围是50μs、100μs、150μs、200μs或250μs | 通过 |
| CSGN-262 | 功能测试 | 选择刺激脉脉宽 | 可以正常的选择刺激脉宽 | 通过 |
| CSGN-263 | 功能测试 |  | 点击取消 | 参数设置取消，退出刺激参数菜单 | 通过 |
| CSGN-264 | 功能测试 |  | 点击确定 | 应用设置的参数 | 通过 |
| CSGN-265 | 功能测试 | 四联刺激 | 项目切换 | 点击设置里的项目，点击项目勾选四联刺激项目的通道 | 可以正确勾选设置里的通道，确定后界面显示四联刺激项目 | 通过 |
| CSGN-266 | 功能测试 | 项目的通道选择 | 通道的选择，点击项目里，进行通道选择 | 选择四联刺激后，只能进行单通道选择 | 通过 |
| CSGN-267 | 功能测试 | 阻抗测试 | 连接好人体部位，点击阻抗测试 | 连接好每个部位，点击阻抗测试，阻抗测试在正常值范围内 | 通过 |
| CSGN-268 | 功能测试 | 连接好各部位之后，如果下位机没有和工共机联调的话，点击测试电阻 | 连接好各个部位之后，如果没有连接下位机，会弹出未连接下位 机的提示 | 通过 |
| CSGN-269 | 功能测试 | 采样的启停开关 | 点击采样启停开关 | 监测界面显示四联刺激项目，波形在变化 | 通过 |
| CSGN-270 | 功能测试 | 观察/记录 | 可以选择是观察波形还是记录波形 | 选择观察波形只能查看一点波形，选择记录可以查看全部波形 | 通过 |
| CSGN-271 | 功能测试 | 分开/重叠 | 可以选择波形是分开/重叠 | 可以选择波形是分开显示，只显示波形，重叠选择即显示波形又可以显示数据图像 | 通过 |
| CSGN-272 | 功能测试 | 多条波形 | 波形采样完成，点击添加波形 | 波形成功添加到该通道上，且只能添加一条波形 | 通过 |
| CSGN-273 | 功能测试 | 添加波形完成后，在点击采样后 | 查看波形是否添加成功，是否可以继续采样 | 通过 |
| CSGN-274 |  | 灵敏度 | 选择，输入设置灵敏度大小 | 默认50，选项包含：,1,2,5,10,20,50,100,200,500,1000,2000,5000,10000,20000,25000。可以输入，范围1-25000，精确到1 | 通过 |
| CSGN-275 | 功能测试 | 采样过程中，调节灵敏度 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节灵敏度 | 通过 |
| CSGN-276 | 功能测试 | 采样停止时，调节灵敏度 | 采样停止时，调节灵敏度，可以查看到波形的变化 | 通过 |
| CSGN-277 | 功能测试 | 时程 | 采样过程中，调节时程 | 可以清晰查看波形的变化，可以正确的调节时程（只有当第一次采波时才能调整时程，停止后在采集是不可以调时程的） | 通过 |
| CSGN-278 | 功能测试 | 标记移动 | 采样停止时，调节时程 | 采样停止时，调节时程，波形无变化，停止采集后波形不可以调整灵敏度 | 通过 |
| CSGN-279 | 功能测试 | 波形在采样过程中，点击标记，进行移动 | 采样波形不停止，点击波形无效，移动不了标记 | 通过 |
| CSGN-280 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了潜伏期的大小 | 通过 |
| CSGN-281 | 功能测试 | 波形停止采样过程中，点击标记，进行移动 | 可以正常的移动标记，移动标记的同时改变了波幅值的大小 | 通过 |
| CSGN-282 | 功能测试 | 刺激电流 | 在体感诱发项目里，查看刺激输出显示 | 四联刺激项目里，四联刺激显示刺激2输出 | 通过 |
| CSGN-283 | 功能测试 | 可以点击加+/-增加和减少电流，也可以旋钮进行调节电流 | 都可以进行调节电流，可以正确的显示调节好的电流显示 | 通过 |
| CSGN-284 | 功能测试 | 游标测量 | 点击游标测量，观察体感诱发项目界面，游标测量的数值显示 | 体感诱发界面里，游标测量可以正确显示，测量数值显示正确，可以成功计算波幅值和周期 | 通过 |
| CSGN-285 | 功能测试 | 扫描参数 | 如果波形在采样中，点击扫描参数 | 会弹出在采样中的对话框 | 通过 |
| CSGN-286 | 功能测试 | 只有在波形没有采样时，点击扫描参数 | 可以弹到扫描参数设置对话框 | 通过 |
| CSGN-287 | 功能测试 | 选择四联刺激参数设置 | 扫描参数转到四联刺激参数设置 | 通过 |
| CSGN-288 | 功能测试 | 选择时程调节 | 根据需求四联刺激的时程范围为1-100ms，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-289 | 功能测试 | 选择灵敏度调节 | 根据需求四联刺激的灵敏度范围为1uv-30mv，可以进行分档选择 | 通过 |
| CSGN-290 | 功能测试 | 调节上限频率 | 根据需求可以0.1Hz-100Hz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-291 | 功能测试 | 调节下限频率 | 根据需求可以0.1KHz-10KHz可以分四档进行选择 | 通过 |
| CSGN-292 | 功能测试 | 采样延时输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-293 | 功能测试 | 采样延时输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置采样延时后，波形应该有延时的波 | 通过 |
| CSGN-294 | 功能测试 | 伪迹抑制里输入（信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 只能输入数字，且范围应该按照技术要求的标准 | 通过 |
| CSGN-295 | 功能测试 | 伪迹抑制输入数值后，是否对波形进行有效过 | 设置伪迹抑制后，波形应该有抑制的波 | 通过 |
| CSGN-296 | 功能测试 | 定标信号调节 | 根据需求定标信号有两种，10Hz和200Hz信号，也可以选择关闭定标 | 通过 |
| CSGN-297 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择10Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合10Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-298 | 功能测试 | 打开定标信号以后，选择200Hz信号，点击采集 | 查看输出点定标信号，符合200Hz，定标信号是正确的 | 通过 |
| CSGN-299 | 功能测试 | 如果原先就有采样波形，设置扫描参数，点击确定 | 扫描参数设置无效，要把波形删除，扫描参数设置才有效 | 通过 |
| CSGN-300 | 功能测试 | 刺激参数 | 刺激参数设置，在波形采样中，点击刺激参数设置 | 波形显示在采样中 | 通过 |
| CSGN-301 | 功能测试 | 在波形停止采样时，点击刺激参数设置 | 波形进入到刺激参数设置，可以正常进入到刺激参数设置 | 通过 |
| CSGN-302 | 功能测试 | 可以点击电流大小 | 弹出电流大小下拉菜单，电流大小显示为分档显示，范围是0-30mA | 通过 |
| CSGN-303 | 功能测试 | 调节刺激参数的电流，观察界面电流显示和用刺激参数更改或者旋钮更改后显示 | 界面上电流显示的大小应该跟随刺激参数设置的电流显示一致 | 通过 |
| CSGN-304 | 功能测试 | 也可以输入电流大小 | 输入的范围（0-30mA）和精确值0.1，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-305 | 功能测试 | 点击刺激频率 | 弹出刺激输出下拉菜单，刺激大小显示为分档显示 | 通过 |
| CSGN-306 | 功能测试 | 调节刺激参数的频率，观察界面刺激显示和用刺激参数更改显示 | 界面上刺激显示的大小应该跟随刺激参数设置的刺激显示一致 | 通过 |
| CSGN-307 | 功能测试 | 也可以输入刺激频率大小 | 输入的范围和精确值，输入要和技术要求一致 | 通过 |
| CSGN-308 | 功能测试 | 点击刺激宽度输入框 | 弹出刺激宽度下拉菜单，刺激宽度显示为分档显示，范围是50μs、100μs、150μs、200μs或250μs | 通过 |
| CSGN-309 | 功能测试 | 选择刺激脉宽 | 可以正常的选择刺激脉宽 | 通过 |
| CSGN-310 | 功能测试 |  | 脉冲持续时间(ms) | 高电/低电模式下默认250μs.选项包含25,50,100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000μs。可以输入25-1000μs，精确到1μs | 通过 |
| CSGN-311 | 功能测试 | 最大电流[毫安] | 根据类型选项的来确定显示。高电模式：默认为60mA；最大100，可输入0-100mA | 通过 |
| CSGN-312 | 功能测试 | 强度步长(20毫安/伏特) | 拖动滑杆一次变化的数值大小 | 通过 |
| CSGN-313 | 功能测试 | 自动刺激强度-起始值(毫安) | 默认10，可输入范围1-10 | 通过 |
| CSGN-314 | 功能测试 | 自动刺激强度-最大值(毫安) | 默认60，可输入范围10-80(最大范围受最大电流设置限制) | 通过 |
| CSGN-315 | 功能测试 | 点击取消 | 参数设置取消，退出刺激参数菜单 | 通过 |
|  | 功能测试 | 点击确定 | 应用设置的参数 | 通过 |
| CSGN-316 | 功能测试 | 报告模块 | 医院名称 | 输入医院名称(信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 医院名称只能输入文字、字母和数字，且输入没有范围限制 | 通过 |
| CSGN-317 | 功能测试 | 附加信息 | 输入附加信息(信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 医院名称只能输入文字、字母和数字，且输入没有范围限制 | 通过 |
| CSGN-318 | 功能测试 | 报告标题 | 输入报告标题(信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 医院名称只能输入文字、字母和数字，且输入没有范围限制 | 通过 |
| CSGN-319 | 功能测试 | 患者信息 | 查看患者信息和选择病人信息是否一致 | 患者信息应该和选择病人的信息一致 | 通过 |
| CSGN-320 | 功能测试 | 结论意见 | 输入结论意见(信息方框中“输入文字、字母、空格、字符、数字”) | 可以正确输入结论意见，输入格式无限制 | 通过 |
|  | 功能测试 | 图片格式 | 勾选一页一屏后 | 生成的报告图片格式应该显示的是一页一屏 | 通过 |
| CSGN-321 | 功能测试 | 勾选一页两屏后 | 生成的报告图片格式应该显示的是一页两屏 | 通过 |
|  | 功能测试 | 勾选一页四屏后 | 生成的报告图片格式应该显示的是一页四屏 | 通过 |
| CSGN-322 | 功能测试 | 图片的移动 | 监测界面截取的图形，观察报告图形框里的图形 | 可以在报告图形框里查找到图形 | 通过 |
| CSGN-323 | 功能测试 | 报告界面的图形报告，可以移动，点击图片右侧的箭头 | 可以移动图片当做生成报告时，附图的图片 | 通过 |
| CSGN-324 | 功能测试 | 如果患者信息变成了下一个病人，观察报告图片和结论意见是否 还存在 | 换成下一个人病人之后，结论意见和图片都没有 | 通过 |
| CSGN-325 | 功能测试 | 图片的删除 | 点击delete删除图片 | 弹出提示框，是否删除该图片 | 通过 |
| CSGN-326 | 功能测试 | 导出报告 | 点击导出按钮 | 弹出文件夹，且可以选择各个文件夹 | 通过 |
| CSGN-327 | 功能测试 | 选择所要导入的文件夹，点击保存 | 可以在该文件发现该保存的不信 | 通过 |
| CSGN-328 | 功能测试 | 帮助模块 | 电极位置图示 | 点击电极位置图示+- | 可以展开或者收缩各个位置图示 | 通过 |
| CSGN-329 | 功能测试 | 卢神经中的副神经导入图片，点击导入 | 弹出图片选择对话框，选择图片所在的文件夹 | 通过 |
| CSGN-330 | 功能测试 | 在文件中选择好图片，进行导入 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| CSGN-331 | 功能测试 | 面神经中的面神经2导入图片，点击导入 | 弹出图片选择对话框，选择图片所在的文件夹 | 通过 |
| CSGN-332 | 功能测试 | 在文件中选择好图片，进行导入 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| CSGN-333 | 功能测试 | 臂丛神经中的腓总神经导入图片，点击导入 | 弹出图片选择对话框，选择图片所在的文件夹 | 通过 |
| CSGN-334 | 功能测试 | 在文件中选择好图片，进行导入 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| CSGN-335 | 功能测试 | 甲状腺中的喉返神经导入图片，点击导入 | 弹出图片选择对话框，选择图片所在的文件夹 | 通过 |
| CSGN-336 | 功能测试 | 在文件中选择好图片，进行导入 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| CSGN-337 | 功能测试 | 地线和刺激回路中的地线和刺激回路1导入图片，点击导入 | 弹出图片选择对话框，选择图片所在的文件夹 | 通过 |
| CSGN-338 | 功能测试 | 在文件中选择好图片，进行导入 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| CSGN-339 | 功能测试 | 快捷键项目显示 | 预设值：F1：运动传导，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F2：感觉传导，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F3：F反应，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F4：H反射，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F5：重复刺激，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F6：静息电位，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F7：上肢体感，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F8：下肢体感，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F9：脑干听觉按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；查看项目下方的快捷项目显示区的项目显示和颜色应该和设置一致。 | 预设值：F1：运动传导，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F2：感觉传导，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F3：F反应，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F4：H反射，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F5：重复刺激，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F6：静息电位，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F7：上肢体感，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F8：下肢体感，按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；F9：脑干听觉按钮颜色：蓝色，字体颜色：白色；查看项目下方的快捷项目显示区的项目显示和颜色应该和设置一致。 | 通过 |
| CSGN-340 | 功能测试 | 设备操作手册 | 点击设备操作手册 | 弹出PDF操作手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| CSGN-341 | 功能测试 | 操作维护手册 | 点击操作维护手册 | 弹出PDF操作维护手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| CSGN-342 | 功能测试 | 软件版本和权限显示 | 查看软件版本号和软件权限信息 | 可以正确显示软件版本号和权限信息 | 通过 |
| CSGN-343 | 功能测试 | 权限所有 | 显示权限信息 | 显示权限名称 | 通过 |
| CSGN-344 | 功能测试 | 系统信息显示 | 点击系统信息 | 弹出CPU和软件内存显示对话框 | 通过 |
| CSGN-345 | 功能测试 | CPU | 软件CPU显示，查看当软件高速运转时CPU显示 | CPU应该根据软件运行的程度，去计算CPU百分比 | 通过 |
| CSGN-346 | 功能测试 | 内存 | 软件的内存显示 | 查看软件，是否和内存运行符合 | 通过 |
| CSGN-323 | 功能测试 | USB2.0/3.0接口 | 设备连接刺激启停 | 通过USB3.0连接后，点击“开始”按钮 | 连接成功后，软件点击开始，波形开始采集 | 通过 |
| CSGN-324 | 功能测试 | 通过USB3.0连接后，点击“停止”按钮 | 连接成功后，软件点击停止，波形停止采集 | 通过 |
| CSGN-325 | 功能测试 | 刺激参数的设置 | 连接好设备，在触发肌电项目里调节电流大小为3mA，前置条件相 同 | 查看波形的变化，可以看波形显示比较明显 | 通过 |
| CSGN-326 | 功能测试 | 连接好设备，在触发肌电项目里调节电流大小为1mA，前置条件相同 | 查看波形的变化，可以看到波形显示的不明显 | 通过 |
| CSGN-327 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激频率为1Hz，前置条件相同 | 查看波形的变化，波形变化很慢 | 通过 |
| CSGN-328 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激频率70Hz，前置条件相同 | 查看波形的变化，波形变化很快 | 通过 |
| CSGN-329 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激脉冲单脉冲，前置条件相同 | 查看波形的变化，可以看到波形显示的不明显 | 通过 |
| CSGN-330 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激脉冲九脉冲，前置条件相同 | 查看波形的变化，可以看波形显示比较明显 | 通过 |
| CSGN-331 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激脉冲电流宽度0.1ms，前置条件相同 | 查看波形的变化，可以看到波形显示的不明显 | 通过 |
| CSGN-332 | 功能测试 | 连接好设备，调节刺激脉冲电流宽度1ms，前置条件相同 | 查看波形的变化，可以看波形显示比较明显 | 通过 |
| CSGN-333 | 功能测试 | 扫描参数的设置 | 调节时程1ms，查看波形的变化，前置条件相同 | 波形可以很清晰的看见 | 通过 |
| CSGN-334 | 功能测试 | 调节时程100ms，查看波形的变化，前置条件相同 | 波形不能清晰看见 | 通过 |
| CSGN-335 | 功能测试 | 灵敏度大小调节1uv，查看波形变化，前置条件相同 | 波幅不能清晰看见 | 通过 |
| CSGN-336 | 功能测试 | 灵敏度大小调节1ms，查看波形变化，前置条件相同 | 波形可以很清晰的看见 | 通过 |
| CSGN-337 | 功能测试 | 肌音音量的设置 | 连接设备，调节肌音音量的大小 | 可以正确的控制肌音音量的大小。 | 通过 |
| CSGN-338 | 功能测试 | 连接设备，调节提示音音量的大小 | 可以正确的控制提示音音量的大小。 | 通过 |
| CSGN-339 | 功能测试 | RJ-45接口 | RJ-45接口接口测试 | 连接外接主机，共享文件夹设备并设定权限。 | 可以登录访问数据。 | 通过 |
| CSGN-340 | 功能测试 | HDMI接口 | HDMI接口测试 | 连接外接HDMI显示器， | 外接显示器可以输出设备显示屏画面。 | 通过 |
| CSGN-341 | 功能测试 |  | 选择，输入设置灵敏度大小 | 默认7，选项包含：,1,2,5,7，10,20,50,100,200,500,1000,可以输入，范围0.1-25000，精确到0.1 | 默认7，选项包含：,1,2,5,7，10,20,50,100,200,500,1000,可以输入，范围0.1-25000，精确到0.1 | 通过 |
| CSGN-342 | 功能测试 | 脑电模块 | 灵敏度单位 | 观察默认值和下拉选项，切换选项内容 | 选项包括：微伏/毫米 和 微伏/格；选择灵敏度单位后，波形根据当前设置的数值和选择的单位刷新当前的显示效果 | 通过 |
| CSGN-343 | 功能测试 | 功率 | 显示功率谱信息 | 幅值 是信号在频域中的直接表示，表示每个频率成分的振幅大小；灵敏度单位为[μV2/div] | 通过 |
| CSGN-344 | 功能测试 | 幅度 | 显示频谱信息 | 功率表示每个频率成分所包含的能量或强度；此处的选项仅影响频谱图频谱线的绘制，不影响显示的数据；灵敏度单位为[μV/div] | 通过 |
| CSGN-345 | 功能测试 | 更新率[秒] | 观察默认值和下拉选项内容 | 默认2，选项包含2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 60, 120, 300, 600；输入范围：[2, 600]输入必须是2的倍数，向下取整 | 通过 |
| CSGN-346 | 功能测试 | 调节更新率，观察采样界面和频谱界面的频谱分析间隔 | 每隔多少秒计算一次，得到一条波形；控制结果的动态显示(此处的结果为频谱图上显示的测量结果) | 通过 |
| CSGN-347 | 功能测试 | FFT平均时间 | 观察默认值和下拉选项内容 | 默认10，选项包含2, 4, 6, 8, 10, 20, 30, 40, 50, 60;输入范围[2, 60]输入必须是2的倍数，向下取整 | 通过 |
| CSGN-348 | 功能测试 | 调节FFT平均时间，观察频谱波形的平滑度 | 默认值：95选项包含：10，20，50，74，90，95，97，100可输入范围[1, 100]精确度：1，向下取整 | 通过 |
| XNXL01-001 | 性能测试 | 打开软件的性能 | 桌面打开软件 | 从桌面点击NDI-054快捷键打开软件， | 软件重点击到打开的时间小于5s | 通过 |
| XNXL01-002 | 性能测试 | 从C盘打开软件 | 从C盘点击NDI-054快捷键打开软件， | 软件重点击到打开的时间小于5s | 通过 |
| XNXL01-003 | 性能测试 | 登录模块性能 | 注册完成 | 输入正确的用户名和密码之后，点击注册 | 显示注册完成对话框的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-004 | 性能测试 | 修改密码 | 点击忘记密码，输入密保、输入要修改的密码、点击确定 | 显示修改完成对话框的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-005 | 性能测试 | 登录完成 | 输入正确的用户名和密码之后，点击登录 | 登录到病例信息管理界面的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-006 | 性能测试 | 软件退出 | 点击右上角图标记，弹出对话框点击退出 | 登录界面到桌面的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-007 | 性能测试 | 直接从左下角关闭软件图标 | 登录界面到桌面的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-008 | 性能测试 | 直接从软件关机 | 点击右上角图标记，弹出对话框点击关机 | 登录界面到关机时间小于5s | 通过 |
| XNXL01-009 | 性能测试 | 注册20个用户 | 注册多个用户后，在输入正确的用户名和密码 | 登录到病例信息管理界面的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-010 | 性能测试 | 注册50个用户 | 注册多个用户后，在输入正确的用户名和密码 | 登录到病例信息管理界面的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-011 | 性能测试 | 病例管理模块性能 | 继续监测 | 从病例管理模块进入到监测界面 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-012 | 性能测试 | 新建监测 | 从病例管理模块进入到监测界面 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-013 | 性能测试 | 登录的病人为20个 | 登录的病人为20个,从病例管理模块进入到监测界面 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-014 | 性能测试 | 登录的病人为50个 | 登录的病人为50个,从病例管理模块进入到监测界面 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-015 | 性能测试 | 回放界面 | 当采样时时长达到10小时，点击回放 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-016 | 性能测试 | 回放界面 | 当监测信息超过20条时，点击回放 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-017 | 性能测试 | 模板导航性能 | 当新建方案超过20个时 | 模板导航进入到监测其他的界面 | 模块之间的切换时间≤3 s | 通过 |
| XNXL01-018 | 性能测试 | 模块再继续新建时，是否可以继续新建模块 | 新建模块反应时间应该≤5 s | 通过 |
| XNXL01-019 | 性能测试 | 例图导入 | 点击例图导入，计算导入的时间 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-020 | 性能测试 | 监测界面的性能 | 采样启停 | 连接设备，进行采样 | 采样启动和停止的时间应该≤3 s | 通过 |
| XNXL01-021 | 性能测试 | 切换模板后的启停 | 连接设备之后，进行启停采样 | 采样启动和停止的时间应该≤3 s | 通过 |
| XNXL01-022 | 性能测试 | 监测界面截图 | 监测界面截取的图形，观察报告图形框里的图形 | 图片进入到报告模块里的时间≤5 s | 通过 |
| XNXL01-023 | 性能测试 | 报告界面性能 | 生成报告 | 没有截图时，计算生成报告的时间 | 生成报告的时间≤5s | 通过 |
| XNXL01-024 | 性能测试 | 当截图小于5张时，计算生成报告的时间 | 生成报告的时间≤5s | 通过 |
| XNXL01-025 | 性能测试 | 当截图大于20张时，计算生成报告的时间 | 生成报告的时间≤5s | 通过 |
| XNXL01-026 | 性能测试 | 导出报告 | 当生成报告之后，导出报告时间大小 | 导出报告时间≤5s | 通过 |
| XNXL01-027 | 性能测试 | 帮助界面性能 | 导入例图 | 卢神经中的副神经导入图片，点击导入 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-028 | 性能测试 | 面神经中的面神经2导入图片，点击导入 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-029 | 性能测试 | 臂丛神经中的腓总神经导入图片，点击导入 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-030 | 性能测试 | 甲状腺中的喉返神经导入图片，点击导入 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-031 | 性能测试 | 地线和刺激回路中的地线和刺激回路1导入图片，点击导入 | 图片导入时间应≤5s； | 通过 |
| XNXL01-032 | 性能测试 | 设备操作手册 | 点击设备操作手册 | 弹出PDF的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-033 | 性能测试 | 操作维护手册 | 点击操作维护手册 | 弹出PDF的时间小于3S | 通过 |
| XNXL01-034 | 性能测试 | CPU | 当软件在采样中时，CPU显示的是多少 | 有CPU显示 | 通过 |
| XNXL01-035 | 性能测试 | 当软件在停止采样时，CPU显示的是多少 | 有CPU显示 | 通过 |
| XNXL01-036 | 性能测试 | 内存 | 当软件在采样中时，内存显示的是多少 | 有CPU显示 | 通过 |
| XNXL01-037 | 性能测试 | 当软件在停止采样时，内存显示的是多少 | 有CPU显示 | 通过 |
| KK01-001 | 可靠性测试 | 测试中关闭软件 | 软件在采样中 | 当软件在采样过程中，点击退出 | 软件提示，在采样中 | 通过 |
| KK01-002 | 可靠性测试 | 当软件在采样过程中，点击下方软件程序小图标，关闭软件 | 软件提示，在采样中 | 通过 |
| KK01-003 | 可靠性测试 | 当软件在采样中时，在任务管理器中去结束软件运行 | 软件提示，在采样中 | 通过 |
| KK01-004 | 可靠性测试 | 软件在非采样中 | 当软件在登入注册用户时，输入病人信息，点击退出软件 | 软件数据应该保存，非正常退出，都应该保存数据 | 通过 |
| KK01-005 | 可靠性测试 | 当软件在登入注册用户时，监测界面停止采集波形，退出软件 | 软件在非正常退出的状态下，波形数据和波形都应该保存 | 通过 |
| KK01-006 | 可靠性测试 | 软件运行过程中关机 | 软件在采样中 | 软件在采样中时，软件突然关机 | 波形和数据在重启软件后，都应该正常保存，且上下位机必须联调成功 | 通过 |
| KK01-007 | 可靠性测试 | 软件在非采样中 | 软件在非采样中时，突然关机 | 波形和数据在重启软件后，都应该正常保存，且上下位机必须联调成功 | 通过 |
| KK01-008 | 可靠性测试 | 数据库修改 | 修改数据库名打开软件 | 修改数据库名后，重新启动软件查看数据保存情况 | 软件应该可以正常打开，应该不可以读取数据 | 通过 |
| KK01-009 | 可靠性测试 | 修改数据库文件格式 | 修改数据库文件格式，重新启动软件查看数据保存情况 | 软件应该可以正常打开，应该不可以读取数据 | 通过 |
| KK01-010 | 可靠性测试 | 软件连接硬件时 | 采样过程中 | 采样过程，硬件给软件发命令的同时，查看数据是否丢失 | 软件采样过程中，硬件给软件发送命令的同时，软件数据不应该 发生丢失 | 通过 |
| WH01-001 | 维护性测试 | 登录和退出 | 软件登录和退出 | 软件登录和退出应该加一个实质监测的功能 | 可以查看该用户登录和退出的时间 | 通过 |
| WH01-002 | 维护性测试 | 记录采样的过程 | 添加回放功能 | 采样过程中，添加一个回放功能 | 记录波形开始采集到结束的时间 | 通过 |
| JR01-001 | 兼容性 | win10测试 | 软件登录 | 正常注册一个用户 | 注册成功 | 通过 |
| JR01-002 | 兼容性 | 输入正确的用户名和密码，点击登录 | 软件成功登录 | 通过 |
| JR01-003 | 兼容性 | 病人信息录入 | 正常录入用户信息，点击登录 | 病人信息录入成功 | 通过 |
| JR01-004 | 兼容性 | 新建监测 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，点击新建监测按钮 | 点击新建监测后，界面弹到模块选择界面 | 通过 |
| JR01-005 | 兼容性 | 继续监测 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，点击该监测信息后按下继续监测的按钮 | 可以成功查看该病人监测信息，点击继续监测后，界面弹到监测信息界面且监测内容都有保存 | 通过 |
| JR01-006 | 兼容性 | 回放功能 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，选中监测信息，点击回放按钮 | 可以正常进入到回放界面，回放功能正常 | 通过 |
| JR01-007 | 兼容性 | 删除 | 选择病人录入信息，点击删除 | 弹出对话框，是否删除病人信息 | 通过 |
| JR01-008 | 兼容性 | 选择病人录入信息，选中监测信息，点击删除 | 弹出对话框，是否删除监测信息 | 通过 |
| JR01-009 | 兼容性 | 模板导航 | 可以新建、修改、删除模块 | 可以正常的添加新模块 | 通过 |
| JR01-010 | 兼容性 | 例图导入 | 点击例图导入，选择文件中的图片 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| JR01-011 | 兼容性 | 监测界面采样 | 选择好模块，点击开始 | 可以正常采集波形 | 通过 |
| JR01-012 | 兼容性 | 监测界面刺激参数设置 | 选择刺激参数，点击更改电流大小，刺激频率大小，脉冲数 | 可以正常更改刺激参数，波形变化正常 | 通过 |
| JR01-013 | 兼容性 | 监测界面扫描参数设置 | 选择扫描参数，点击更改时程、灵敏度、上下限频率 | 可以正常更改扫描参数，波形变化正常 | 通过 |
| JR01-014 | 兼容性 | 采样截屏 | 可以正确的截屏到报告界面 | 报告界面有该采样截屏的图片。 | 通过 |
| JR01-015 | 兼容性 | 报告生成 | 设置好报告标题和医院名称 | 可以正常输出报告 | 通过 |
| JR01-016 | 兼容性 | 帮助界面 | 点击导入例图，选择文件夹， | 可以正确的导入例图 | 通过 |
| JR01-017 | 兼容性 | 设备操作手册 | 点击设备操作手册 | 弹出PDF操作手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| JR01-018 | 兼容性 | 操作维护手册 | 点击操作维护手册 | 弹出PDF操作维护手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| JR01-019 | 兼容性 | win11测试 | 软件登录 | 正常注册一个用户 | 注册成功 | 通过 |
| JR01-020 | 兼容性 |  | 输入正确的用户名和密码，点击登录 | 软件成功登录 | 通过 |
| JR01-021 | 兼容性 | 病人信息录入 | 正常录入用户信息，点击登录 | 病人信息录入成功 | 通过 |
| JR01-022 | 兼容性 | 新建监测 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，点击新建监测按钮 | 点击新建监测后，界面弹到模块选择界面 | 通过 |
| JR01-023 | 兼容性 | 继续监测 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，点击该监测信息后按下继续监测的按钮 | 可以成功查看该病人监测信息，点击继续监测后，界面弹到监测信息界面且监测内容都有保存 | 通过 |
| JR01-024 | 兼容性 | 回放功能 | 选中病人信息，下方会出现病人监测信息，选中监测信息，点击回放按钮 | 可以正常进入到回放界面，回放功能正常 | 通过 |
| JR01-025 | 兼容性 | 删除 | 选择病人录入信息，点击删除 | 弹出对话框，是否删除病人信息 | 通过 |
| JR01-026 | 兼容性 | 选择病人录入信息，选中监测信息，点击删除 | 弹出对话框，是否删除监测信息 | 通过 |
| JR01-027 | 兼容性 | 模板导航 | 可以新建、修改、删除模块 | 可以正常的添加新模块 | 通过 |
| JR01-028 | 兼容性 | 例图导入 | 点击例图导入，选择文件中的图片 | 可以正常导入图片 | 通过 |
| JR01-029 | 兼容性 | 监测界面采样 | 选择好模块，点击开始 | 可以正常采集波形 | 通过 |
| JR01-030 | 兼容性 | 监测界面刺激参数设置 | 选择刺激参数，点击更改电流大小，刺激频率大小，脉冲数 | 可以正常更改刺激参数，波形变化正常 | 通过 |
| JR01-031 | 兼容性 | 监测界面扫描参数设置 | 选择扫描参数，点击更改时程、灵敏度、上下限频率 | 可以正常更改扫描参数，波形变化正常 | 通过 |
| JR01-032 | 兼容性 | 采样截屏 | 可以正确的截屏到报告界面 | 报告界面有该采样截屏的图片。 | 通过 |
| JR01-033 | 兼容性 | 报告生成 | 设置好报告标题和医院名称 | 可以正常输出报告 | 通过 |
| JR01-034 | 兼容性 | 帮助界面 | 点击导入例图，选择文件夹， | 可以正确的导入例图 | 通过 |
| JR01-035 | 兼容性 | 设备操作手册 | 点击设备操作手册 | 弹出PDF操作手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| JR01-036 | 兼容性 | 操作维护手册 | 点击操作维护手册 | 弹出PDF操作维护手册，可以正常打开pdf，PDF文字图片显示正常 | 通过 |
| XXAQ01-001 | 信息安全 | 用户访问控制 | 用户身份鉴别方法 | 通过用户名和密码实现对软件的访问控制和身份鉴别 | 必须输入正确的用户名和密码，才可以对软件进行访问 | 通过 |
| XXAQ01-002 | 信息安全 | 用户注册及权限 | 通过输入用户名、密码、确认密码、密保问题、密保问题答案实 现用户注册。 | 必须要注册过的用户才能登录软件 | 通过 |
| XXAQ01-003 | 信息安全 | 用户管理员 | 通过管理员对用户进行监控和管理，方便查看信息 | 必须设置一个管理员查看用户信息 | 通过 |
| XXAQ01-004 | 信息安全 | 数据传输 | USB接口 | 利用USB协议，向任意文件夹发送.TMP格式的神经肌电等生命体征数据文件 | 可以输出TMP文件格式 | 通过 |
| XXAQ01-005 | 信息安全 | 存储模式 | 数据保存 | 在Window的NTFS文件系统下保存.TMP格式的神经肌电等生命体征数据。 | 可以正确的存储数据 | 通过 |
| XXAQ01-006 | 信息安全 | 输出报告 | 输出报告利用了PDF格式，保存和输出报告 | 可以正确输出PDF报告 | 通过 |