

设备管理平台测试用例

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
1	登录页面	线上页面入口	打开浏览器	输入线上URL，点击回车，查看页面是否正常跳转到登录页面	页面正确跳转
2	登录页面	账号密码都为空	1、打开浏览器 2、输入URL	账号密码都为空，点击登录，查看是否登录失败	界面有相应提示信息
3	登录页面	已注册账号&密码正确	1、打开浏览器 2、输入URL	输入正确的账号，正确的密码，点击登录，查看是否成功登录	可以登录成功，跳转到首页
4	登录页面	服务条款、法律声明、隐私政策可以正常进入	1、打开浏览器 2、输入URL	点击服务条款、法律声明、隐私政策，查看是否可以正常进入	服务条款、法律声明、隐私政策可以正常进入
5	登录页面	勾选阅读并同意	1、打开浏览器 2、输入URL	勾选服务条款、法律声明、隐私政策阅读并同意，查看是否可点击登录	页面登录高亮，可以点击
6	登录页面	点击忘记密码，正常跳转到忘记密码页面	1、打开浏览器 2、输入URL	点击忘记密码，查看是否正常跳转到忘记密码页面	正常跳转到忘记密码页面
7	登录页面	修改密码	1、打开浏览器 2、输入URL	账号已注册+验证码正确+密码符合规则，点击重置按钮，查看密码是否成功	密码重置成功，返回登录页面
8	登录页面	用新密码登录，登录成功	1、打开浏览器 2、输入URL	用新密码去登录，查看是否登录成功	登录成功
9	登录页面	登录时选择英文登录，进入账号设置页面默认显示为English	1、打开浏览器 2、输入URL	英文登录，进入账号设置页面，查看页面是否默认显示为English	登录时选择英文登录，进入账号设置页面默认显示为English
10	登录页面	登录时选择中文登录，进入账号设置页面默认显示为简体中文	1、打开浏览器 2、输入URL	中文登录，进入账号设置页面，查看页面是否默认显示为简体中文	登录时选择中文登录，进入账号设置页面默认显示为简体中文
11	账号管理	点击顶部经销商结构后面的“+”，新建经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	点击经销商结构后面的“+”，新增弹出框选择正确的上级经销商、输入正确的经销商名称、输入正确的区域、输入正确的三方经销商code、输入正确的备注，点击确定，验证是否成功	成功新建经销商
12	账号管理	点击经销商后面的“+”，新建经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	点击经销商后面的“+”，新增弹出框选择正确的上级经销商、输入正确的经销商名称、输入正确的区域、输入正确的三方经销商code、输入正确的备注，点击确定，验证是否成功新建	成功新建经销商
13	账号管理	最多添加5级经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	添加子级经销商，验证是否最多添加5级经销商	最多添加5级经销商
14	账号管理	编辑经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	点击经销商后面的编辑按键，编辑弹出框修改经销商名称、区域、三方经销商code和备注，点击确定，验证是否成功编辑经销商	成功编辑经销商
15	账号管理	删除经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	点击经销商后面的删除按键，删除弹出框点击确定，验证是否成功删除经销商	成功删除经销商
16	账号管理	新增多个经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	重复新增经销商的步骤，新增多个经销商，验证经销商是否显示正确	经销商显示正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
17	账号管理	搜索经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块	经销商搜索框中，输入经销商名称进行搜索，验证是否可以成功到经销商	可以成功到经销商
18	账号管理	新建用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块 5、任选一级经销商	点击新建用户，新建用户弹出框中输入正确的数据，点击确定，验证是否可以成功新建一名用户	成功新建一名用户
19	账号管理	编辑用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS 4、选择账号管理模块 5、任选一级经销商	任选一名用户，点击编辑按键，编辑用户弹出框中输入修改的数据，修改名称或者角色，点击确定，验证是否可以成功编辑一名用户	成功编辑一名用户
20	账号管理	删除用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一名用户，点击移除按键，移除弹出框点击确定，验证是否成功删除一名用户	成功删除一名用户
21	账号管理	修改密码	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一名用户，点击修改密码按键，修改密码弹出框中输入修改的密码，点击确定，验证是否成功修改密码	成功修改密码
22	账号管理	新增多名用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	重复多次新建用户的步骤，验证是否可以成功添加多名用户，账号列表显示是否正确	可以成功添加多名用户，账号列表显示正确
23	账号管理	账号搜索用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	用户账号搜索框输入用户账号，点击搜索，验证是否成功搜索到用户	成功搜索到用户
24	账号管理	名称搜索用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	用户名称搜索框输入用户名称，点击搜索，验证是否成功搜索到用户	成功搜索到用户
25	账号管理	添加成员	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击添加成员按键，添加成员弹出框中选择成员，点击确定，验证是否成功添加成员	成功添加成员
26	账号管理 账号管理	批量移除用户	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选若干名用户，点击批量移除，验证是否移除成功	移除成功
27	账号管理 账号管理	分页显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证分页默认是否显示20条每页，列表总条数、第一个数据、中间页数据和最后一天数据是否显示正确	分页默认显示20条每页，列表总条数、第一个数据、中间页数据和最后一天数据显示正确
28	账号管理 角色管理 新建	新建角色	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击新建角色按键，新建角色弹出框中输入正确的数据，点击确定，验证是否能成功新建角色	能成功新建角色
29	账号管理 角色管理 新建	编辑角色	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击边界角色按键，编辑角色弹出框中输入修改的数据，点击确定，验证是否能成功编辑角色	能成功编辑角色
30	账号管理 角色管理 删除	删除角色	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击删除按键，验证是否有删除弹出框弹出	有删除弹出框弹出
31	账号管理 角色管理 功能	权限开启	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	权限开启，验证是否开启正确	开启正确
32	账号管理 角色管理 功能	权限关闭	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	权限关闭，验证是否关闭正确	关闭正确
33	账号管理 角色管理 功能	切换不同的账号	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	切换不同的账号，验证经销商显示、账号显示、角色显示是否正确	经销商显示、账号显示、角色显示正确
34	运营中心 经销商	经销商显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商显示是否与账号管理模块一致	经销商显示与账号管理模块一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
35	运营中心 经销商	经销商搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商搜索是否正确	经销商搜索正确
36	运营中心 数据显示 经销商总	经销商总数显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	账号管理页面，添加经销商，验证经销商总数是否正确显示	经销商总数正确显示
37	运营中心 数据显示 项目总数	项目总数显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	项目管理页面，添加项目，验证项目总数是否正确显示	项目总数正确显示
38	运营中心 数据显示 设备总量	设备总量显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	烧录授权新设备，设备配网成功，验证设备总量是否正确显示	设备总量正确显示
39	运营中心 数据显示 用户总数	用户总数显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	注册oem APP，登录APP，验证用户总数是否正确显示	用户总数正确显示
40	运营中心 数据显示 产品品类	产品品类显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	产品管理页面，添加产品，验证产品品类是否显示正确数量	产品品类正确显示
41	运营中心 数据显示 设备故障	设备故障显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备上报故障，验证设备故障是否正确显示	设备故障正确显示
42	运营中心 数据显示 用户反馈	用户反馈显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	用户上报用户反馈，验证用户反馈是否正确显示	用户反馈正确显示
43	运营中心 数据显示 设备管理	点击设备管理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设备管理，验证是否成功跳转至设备管理页面	成功跳转至设备管理页面
44	运营中心 数据显示 公告发布	通知公告显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	当前暂时有通知公告时，验证公告栏是否显示公告通知里面的公告，且是否遵循时间顺序排序和置顶规则	公告栏显示公告通知里面的公告，且遵循时间顺序排序和置顶规则
45	运营中心 数据显示 设备新增	近7日数据设备新增趋势	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	连续7天新增设备，选择近7日数据，第8天验证设备新增趋势是否显示前7天数据，且数据显示是否正确	第8天新增趋势显示前7天数据，且数据显示正确
46	运营中心 数据显示 设备新增	近30日数据设备新增趋势	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	连续30天新增设备，选择近30日数据，第31天验证设备新增趋势是否显示前30天数据，且数据显示是否正确	第31天新增趋势显示前30天数据，且数据显示正确
47	运营中心 数据显示 经销商排	当前经销商排名	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证当前经销商是否显示正确	当前经销商显示正确
48	运营中心 数据显示 经销商排	当月经销商排名	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证当月经销商是否显示正确	当月经销商显示正确
49	运营中心 数据显示 经销商排	当年经销商排名	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证当年经销商是否显示正确	当年经销商显示正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
50	运营中心 数据显示 激活产品	产品百分比和产品名称对应一致	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	根据设备管理页面，验证产品百分比和产品名称是否对应一致	产品百分比和产品名称对应一致
51	运营中心 数据显示 设备区域	设备区域分布根据设备配网后的经纬度来定	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	根据设备配网后的经纬度，验证设备区域分布是否正确	设备区域分布正确
52	产品管理 产品管理	新增产品列表	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	后台与ot账号管理，点击新增产品按钮，验证弹出框中是否显示产品列表	弹出框中显示产品列表
53	产品管理 产品管理	新增产品成功	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选产品，点击确定，验证新增产品是否成功	新增产品成功
54	产品管理 产品管理	删除产品	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	选择任意一个产品，点击删除，验证是否删除成功，设备列表中关于该产品的设备是否都删除	删除成功，设备列表中关于该产品的设备都删除
55	产品管理 产品管理	产品列表显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	查看列表显示，验证列表是否显示一页24个产品	列表显示一页24个产品
56	产品管理 配置 故障配	DP显示与iot平台一致	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证DP显示是否与iot平台一致	DP显示与iot平台一致
57	产品管理 配置 故障配	fault: 发生一个fault故障	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	fault类型故障的配置页面，点击启用，设备上报fault故障，验证消息-设备故障页面是否新增一个故障信息	消息-设备故障页面新增一个故障信息
58	产品管理 配置 故障配置	value: 设置一个故障	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	iot平台配置一个value类型的故障值，数值范围为0-999999999，配置页面配置一个故障值，验证二进制最后一个位是否高亮，故障位为01，故障代码、处理规则、故障内容的中英文正确	二进制最后一个位高亮，故障位为01，故障代码、处理规则、故障内容的中英文正确
59	产品管理 配置 故障配置	value: 配置一个故障值，发生故障	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	iot平台配置一个value类型的故障值，数值范围为0-999999999，配置页面配置一个故障值，设备发生该故障，验证消息-设备故障页面是否新增一个故障信息	消息-设备故障页面新增一个故障信息
60	产品管理 配置 故障配置	string: 设置一个故障	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	iot平台配置一个string类型的故障，配置页面配置一个故障值，验证故障位为01，故障代码、处理规则、故障内容的中英文是否正确	故障位为01，故障代码、处理规则、故障内容的中英文正确
61	产品管理 配置 故障配置	string: 配置一个故障值，发生故障	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	iot平台配置一个string类型的故障，配置页面配置一个故障值，设备发生该故障，验证消息-设备故障页面是否新增一个故障信息	消息-设备故障页面新增一个故障信息
62	产品管理 配置 故障配	默认处理规则为即时响应	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，验证默认处理规则是否为即时响应	默认处理规则为即时响应
63	产品管理 配置 故障配	处理规则为即时响应	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，处理规则为即时响应，发生故障，验证消息-设备故障页面是否立即显示故障信息	消息-设备故障页面立即显示故障信息
64	产品管理 配置 故障配	处理规则为延时响应	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，处理规则为延时响应，发生故障，验证消息-设备故障页面是否需要等到延迟时间到后才显示故障	消息-设备故障页面需要等到延迟时间到后才显示故障
65	产品管理 配置 故障配	点击编辑	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	选择任意一个value类型或string类型的故障配置，点击编辑，验证value类型或string类型的故障是否可以编辑	value类型或string类型的故障可以编辑
66	产品管理 配置 故障配	点击删除按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，点击删除按钮，验证故障是否删除成功	故障删除成功

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
67	产品管理 配置 故障配	故障启用	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，点击布尔按钮，启用故障配置，发生故障，验证故障是否正常显示	故障正常显示
68	产品管理 配置 故障配	故障禁用	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	配置页面配置多个故障，点击布尔按钮，禁用故障配置，发生故障，验证故障是否不显示	故障不显示
69	产品管理 配置 故障配	点击导出模板	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导出模板，验证是否有故障配置模板导出	有故障配置模板导出
70	产品管理 配置 故障配	导入故障数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导入数据，上传故障数据，验证故障数据是否上传成功	故障数据上传成功
71	产品管理 配置 故障配	点击导出按键	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导出按键，验证是否成功导出，excel文件是否显示正确	成功导出，excel文件显示正确
72	产品管理 配置 故障配	分页：默认分页20条/页	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证分页默认是否显示20条每页，且显示正确	分页默认显示20条每页，且显示正确
73	产品管理 配置 故障配	总条数显示正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证总条数显示是否正确	总条数显示正确
74	产品管理 配置 隐藏分	管理隐藏分组开启	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	管理隐藏分组开启，验证产品管理配置是否显示隐藏分组	产品管理配置显示隐藏分组
75	产品管理 配置 隐藏分	管理隐藏分组关闭	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	管理隐藏分组关闭，验证产品管理配置是否不显示隐藏分组	产品管理配置不显示隐藏分组
76	设备管理 经销商	经销商显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商显示是否正确	经销商显示正确
77	设备管理 经销商	经销商搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商搜索是否正确	验证经销商搜索正确
78	设备管理 设备列表	设备id搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备id输入框输入完整的设备id，验证是否可以成功搜索到该设备	可以成功搜索到该设备
79	设备管理 设备列表	设备名称搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备名称输入框输入完整的设备名称，验证是否可以成功搜索到该设备	可以成功搜索到该设备
80	设备管理 设备列表	模组SN搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	模组SN输入框输入完整的模组SN，验证是否可以成功搜索到该设备	可以成功搜索到该设备
81	设备管理 设备列表	UUID搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	UUID输入框输入完整的UUID，验证是否可以成功搜索到该设备	可以成功搜索到该设备
82	设备管理 设备列表	在线状态搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备在线状态遍历在线、离线、全部，验证是否可以成功搜索到设备	可以成功搜索到设备
83	设备管理 设备列表	产品品类搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一个产品品类，验证是否可以成功搜索到设备	可以成功搜索到设备
84	设备管理 设备列表	最近激活时间搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	输入开始时间和结束时间，验证是否可以成功搜索到设备	可以成功搜索到设备
85	设备管理 设备列表	搜索按键	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击搜索，验证是否可以成功搜索到设备	可以成功搜索到设备
86	设备管理 设备列表	重置按键	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击重置，验证搜索条件是否重置成功	搜索条件重置成功

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
87	设备管理 设备列表	产品配置按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击产品配置按钮，验证是否成功跳转至产品管理页面	成功跳转至产品管理页面
88	设备管理 设备列表	导出数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一个或多个设备，点击导出数据，验证是否成功导出数据，且导出的数据是否显示正确	成功导出数据，且导出的数据显示正确
89	设备管理 设备列表	批量到处	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	批量导出数据，验证是否成功导出多条数据，且导出的数据是否显示正确	成功导出多条数据，且导出的数据显示正确
90	设备管理 设备列表	列设置	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击列设置，随意拖动列表，勾选列数据，验证列表是否正确显示	列表正确显示
91	设备管理 设备列表	设备总数	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备总数是否显示本机及子级的设备总数	设备总数显示本机及子级的设备总数
92	设备管理 设备列表	在线设备	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证在线设备是否显示本机及子级的在线设备	在线设备显示本机及子级的在线设备
93	设备管理 设备列表	故障总数	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备发生故障，验证故障总数显示是否正确	故障总数显示正确
94	设备管理 设备列表	设备故障按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设备故障按钮，验证是否成功跳转至设备故障页面	成功跳转至设备故障页面
95	设备管理 设备列表	列表显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备成功配网，验证列表是否正确设备信息，设备名称、设备id、UUID、模组SN、设备类型、在线状态、设备状态、通讯类型、产品品类、经销商名称、最近激活时间等是否显示正确	列表正确设备信息，设备名称、设备id、UUID、模组SN、设备类型、在线状态、设备状态、通讯类型、产品品类、经销商名称、最近激活时间等显示正确
96	设备管理 设备列表	设备列表操作按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备列表操作按钮是否显示正确，顺序是否与详情页面的顺序一致	设备列表操作按钮显示正确，顺序与详情页面的顺序一致
97	设备管理 详情 页面	详情页面	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证详情页面的子页面顺序是否显示正确	详情页面的子页面顺序显示正确
98	设备管理 详情 设备名称	设备名称修改	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	修改设备名称，验证是否修改成功	修改成功
99	设备管理 详情 自动化	自动刷新开启	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	自动刷新开启，验证是否会在规定时间内自动刷新	会在规定时间内自动刷新
100	设备管理 详情 自动化	自动刷新关闭	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	自动刷新关闭，验证是否不会刷新	不会刷新
101	设备管理 详情 在线状态	在线状态	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证在线状态显示是否正确	在线状态显示正确
102	设备管理 详情 设备状态	设备状态	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备状态显示是否正确	设备状态显示正确
103	设备管理 详情 基本信息	基本信息	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证基本信息显示的数据是否正确	基本信息显示的数据正确
104	设备管理 详情 设备参数	设备参数	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备参数显示的数据是否正确	设备参数显示的数据正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
105	设备管理 详情 设备参数	导出进度数值显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导出，选择起止时间和时间间隔，点击确定，验证导出按钮处导出进度显示是否正确，数值为处理的dp数/总dp数	导出按钮处导出进度显示正确，数值为处理的dp数/总dp数
106	设备管理 详情 设备参数	下载	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导出，选择起止时间和时间间隔，点击确定，导出成功后，点击下载按钮，验证是否可以成功导出数据	可以成功导出数据生成excel文件
107	设备管理 详情 设备参数	excel文件显示正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击导出，选择起止时间和时间间隔，点击确定，导出成功后，点击下载按钮，打开excel，验证excel文件	excel文件是否显示正确
108	设备管理 详情 设备日志	设备日志	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备日志显示的数据是否正确	设备日志显示的数据正确
109	设备管理 详情 设备控制 bool类型的	设备成功接收到数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击bool按钮，点击提示框中的确定按钮，验证设备是否成功接收到数据	设备成功接收到数据
110	设备管理 详情 设备控制 enum类型的	设备成功接收到数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设置按钮，任选一个枚举值，点击弹出框中的确定按钮，验证设备是否成功接收到数据	设备成功接收到数据
111	设备管理 详情 设备控制 value	设备成功接收到数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设置按钮，输入在合理范围内的数值，点击弹出框中的确定按钮，验证设备是否成功接收到数据	设备成功接收到数据
112	设备管理 详情 设备控制 string类型的	设备成功接收到数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设置按钮，输入在合理范围内的数值，点击弹出框中的确定按钮，验证设备是否成功接收到数据	设备成功接收到数据
113	设备管理 详情 设备控制 raw类型的	raw类型DP点控制	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证raw类型DP点控制是否正确	raw类型DP点控制正确
114	设备分配 经销商	经销商显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商显示是否正确	经销商显示正确
115	设备分配 经销商	经销商搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商搜索是否正确	验证经销商搜索正确
116	设备分配 设备分配	设备列表显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证设备列表显示是否正确	设备列表显示正确
117	设备分配 设备分配	选择设备：设备名称搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	按照设备名称搜索，验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
118	设备分配 设备分配	选择设备：设备ID搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	按照设备ID搜索，验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
119	设备分配 设备分配	选择设备：设备SN搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	按照设备ID搜索，验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
120	设备分配 设备分配	选择设备：设备UUID搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	按照设备UUID搜索，验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
121	设备分配 设备分配	选择设备: 设备Mac地址搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	按照设备Mac地址搜索, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
122	设备分配 设备分配	产品类型: 选择任一产品	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	选择任一产品, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
123	设备分配 设备分配	激活: 全部	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	激活选择全部, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
124	设备分配 设备分配	激活: 已激活	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	激活选择已激活, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
125	设备分配 设备分配	激活: 未激活	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	激活选择未激活, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
126	设备分配 设备分配	在线: 全部	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	在线选择全部, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
127	设备分配 设备分配	在线: 在线	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	在线选择在线, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
128	设备分配 设备分配	在线: 离线	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	在线选择离线, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
129	设备分配 设备分配	分配: 全部	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	分配选择全部, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
130	设备分配 设备分配	分配: 已分配	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	分配选择已分配, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
131	设备分配 设备分配	分配: 未分配	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	分配选择未分配, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
132	设备分配 设备分配	操作时间: 选择时间	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	操作时间选择开始和结束时间, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
133	设备分配 设备分配	操作时间: 不选择时间	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	操作时间不选择时间, 验证列表搜索结果是否正确	列表搜索结果正确
134	设备分配 设备分配	点击搜索按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击搜索按钮, 验证是否成功搜索到数据	成功搜索到数据
135	设备分配 设备分配	点击重置按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击重置按钮, 验证搜索条件是否重置成功	搜索条件重置成功
136	设备分配 设备分配	设备分配验证正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选设备, 点击设备分配, 验证设备分配是否正确	设备分配正确
137	设备分配 设备分配	设备导入模板下载	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设备导入, 点击下载模板, 验证模板下载是否正确	模板下载正确
138	设备分配 设备分配	设备导入验证正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设备导入, 上传xls/xlsx文件, 验证导入是否正确	设备导入验证正确
139	设备分配 设备分配	设备导入不正确的数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备导入不正确的数据, 验证是否导入失败	设备导入不正确的数据, 提示导入失败

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
140	设备分配 设备分配	设备导入正确+不正确数据	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备导入正确+不正确数据，验证是否正确的数据导入成功，错误的数据导入失败，并且会有错误的提示以及错误uuid的文档	正确的数据导入成功，错误的数据导入失败，并且会有错误的提示以及错误uuid的文档
141	设备分配 设备分配	设备导出验证正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击设备导出，选择导出列，验证设备导出是否正确	设备导出正确
142	设备分配 设备分配	列设置：勾选展示的列	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选展示的列，验证列表是否显示正确	列表显示正确
143	设备分配 设备分配	列设置：改变数据展示的的顺序	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	改变数据展示的的顺序，验证列表是否显示正确	列表显示正确
144	设备分配 设备分配	列设置：重置	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击重置，验证列表是否显示正确	列表显示正确
145	设备分配 设备分配	列表：勾选顶部多选框	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选顶部多选框，验证是否除了置灰项，其余选项全选	除了置灰项，其余选项全选
146	设备分配 设备分配	列表：设备通过项目添加，勾选框置灰	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	若设备通过项目添加，验证设备勾选框是否置灰	设备通过项目添加，勾选框置灰
147	设备分配 设备分配	列表：操作时间	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	列表操作时间验证是否为设备分配时间	列表操作时间为设备分配时间
148	设备分配 设备分配	列表：详情	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击详情，验证是否有弹出框，数据显示正确	有弹出框，数据显示正确
149	设备分配 设备分配	列表：分配	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击分配，验证设备是否可以分配成功	设备可以分配成功
150	设备分配 设备分配	页码显示正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证页码显示是否正确	页码显示正确
151	设备分配 设备分配页	设备分配给经销商	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一个经销商，点击确定，验证设备是否成功分配给经销商	设备成功分配给经销商
152	设备分配 设备分配页	设备分配给项目标签	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一个项目标签，点击确定，验证设备是否成功分配给经销商	设备成功分配给经销商
153	设备分配 设备分配页	设备分配给项目	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	任选一个项目，点击确定，验证设备是否成功分配给项目	设备成功分配给项目
154	设备分配 产品分配	产品分配	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	选择产品，点击产品分配，验证是否成功分配产品	成功分配产品
155	故障管理 经销商	经销商显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商显示是否与账号管理模块一致	经销商显示与账号管理模块一致
156	故障管理 经销商	经销商搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证经销商搜索是否正确	验证经销商搜索正确
157	故障管理 设备故障 工单ID搜	输入完整的工单ID	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	输入完整的工单ID，点击搜索，验证是否可以成功搜索到故障信息	可以成功搜索到故障信息

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
158	故障管理 设备故障 故障代码	输入完整的故障代码	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	输入完整的故障代码，点击搜索，验证是否可以成功搜索到故障信息	可以成功搜索到故障信息
159	故障管理 设备故障 工单状态	已处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	工单状态选择已处理，验证是否显示已完成的故障信息	显示已处理的故障信息
160	故障管理 设备故障 工单状态	待处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	工单状态选择待处理，验证是否显示待处理的故障信息	显示待处理的故障信息
161	故障管理 设备故障 工单状态	全部	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	工单状态选择全部，验证是否显示全部故障信息	显示全部故障信息
162	故障管理 设备故障 工单状态	已完成	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	设备发生故障，处理故障，验证状态是否变为已完成	状态为已完成
163	故障管理 设备故障 所属产品	任选一个产品	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	所属产品任选一个产品，验证是否显示该产品的故障信息	显示该产品的故障信息
164	故障管理 设备故障 所属产品	全部产品	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	所属产品选择全部产品，验证是否显示全部故障信息	全部故障信息
165	故障管理 设备故障 设备SN	输入完整的设备SN	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	输入完整的设备SN，点击搜索，验证是否可以成功搜索到故障信息	可以成功搜索到故障信息
166	故障管理 设备故障 设备ID搜索	故障列表按照设备id搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证故障列表是否可以按照设备id搜索，且搜索成功	故障列表可以按照设备id搜索，且搜索成功
167	故障管理 设备故障 搜索和重置	点击搜索按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击搜索按钮，验证是否搜索成功	搜索成功
168	故障管理 设备故障 搜索和重置	点击重置按钮	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击重置按钮，验证是否重置成功	重置成功
169	故障管理 设备故障 导出数据	导出的故障数据显示正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证导出的故障数据显示内容是否与平台上数据一致	导出的故障数据显示内容与平台上数据一致
170	故障管理 设备故障 批量处理	点击批量处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选故障工单，点击批量处理，验证勾选的故障工单状态是否变为已处理	勾选的故障工单状态变为已处理
171	故障管理 设备故障 批量移除	点击批量移除	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	勾选故障工单，点击批量移除，验证勾选的故障工单是否移除	勾选的故障工单移除

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
172	故障管理 设备故障 故障工单	故障工单	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	上报故障，验证故障工单的工单ID、故障代码、故障内容、故障值/位、工单状态、设备名称、设备ID、产品名称、创建时间、更新时间是否对应正确	故障工单的工单ID、故障代码、故障内容、故障值/位、工单状态、设备名称、设备ID、产品名称、创建时间、更新时间对应正确
173	故障管理 设备故障 详情	基础信息显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击详情，验证基础信息显示是否正确，是否对应一致	基础信息显示正确，对应一直
174	故障管理 设备故障 详情	故障上报日志显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击详情，验证相同设备上报的相同故障上报时间显示是否正确	相同设备上报的相同故障上报时间显示正确
175	故障管理 设备故障 详情	分页显示	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	相同设备上报多次同一故障，验证分页是否正确	分页正确
176	故障管理 设备故障 详情	时间搜索	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	输入开始时间和结束时间，验证故障上报日志列表显示是否正确	故障上报日志列表显示正确
177	故障管理 设备故障 详情	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理，验证是否处理成功	处理成功
178	故障管理 设备故障 详情	点击处理按钮，不输入备注，点击确定已处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理，验证是否处理成功	处理成功
179	故障管理 设备故障 处理	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理，验证是否处理成功	处理成功
180	故障管理 设备故障 处理	点击处理按钮，不输入备注，点击确定已处理	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击处理按钮，输入备注，点击确定已处理，验证是否处理成功	处理成功
181	故障管理 设备故障 移除	确定移除	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	点击移除，点击确定，验证故障工单是否移除	故障工单移除
182	故障管理 设备故障 分页	分页：默认分页20条/页	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证分页默认是否显示20条每页，且显示正确	分页默认显示20条每页，且显示正确
183	故障管理 设备故障 分页	总条数显示正确	1、打开浏览器 2、输入URL 3、登录SaaS	验证总条数显示是否正确	总条数显示正确