

WiFi门锁测试用例

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
1	产测	烧录授权	1、设备正常工作 2、设备连接云模组烧录工具	1、使用PID和固件key申请涂鸦设备授权码，打开云模组烧录授权平台； 2、选择正确的端口号，烧录波特率和授权波特率； 3、输入授权码。	1、烧录授权测试通过。
2		烧录过程断开串口连接	1、设备正常工作 2、设备连接云模组烧录工具	1、使用PID和固件key申请涂鸦设备授权码； 2、按照最新产测工具（云模组烧录授权平台）的使用方法输入授权码给设备烧录授权固件； 3、开始烧录，出现烧录进程百分比后，断开串口连接（建议在烧录进程多个阶段，多次测试）。	1、产测工具提示失败，可重新烧录，烧录成功后可正常使用。
3		烧录过程设备断电	1、设备正常工作 2、设备连接云模组烧录工具	1、使用PID和固件key在业务支撑系统上内部申请激活码（又称授权码）； 2、按照最新产测工具（云模组烧录授权平台）的使用方法输入授权码给设备烧录授权固件； 3、开始烧录，出现烧录进程百分比后，设备断电（建议在烧录进程多个阶段，多次测试）。	1、产测工具提示失败，可重新烧录，烧录成功后可正常使用。
4		检测设备是否正常工作	1、设备正常工作 2、设备烧录授权完成 3、设备与上位机连接	1、上位机选择：系统操作->握手->发送指令。	1、设备回复：握手正常。
5	设备配网	蓝牙搜索-配网	1、设备进入配网模式	1、设备重置，进入配网模式； 2、添加设备，搜索附件的设备。	1、可搜索到配网设备，配网成功。
6		二维码配网	1、设备进入配网模式	1、选择配网方式：二维码配网，进行配网（覆盖安卓&IOS手机）； 2、观察设备是否配网成功，并记录配网时间。	1、设备配网成功，且配网时间小于120s
7		更换家庭配网	1、设备已配网	1、设备从当前家庭下移除：解除绑定/解绑定并清除数据； 2、将设备配网到另一家庭下。	1、设备进入配网模式； 2、设备配网成功，在线功能正常可用。
8		设备在线，APP解除绑定，再配网	1、门锁在线	1、设备保持在线，APP主页-门锁主面板-右上角‘编辑’按钮-“移除设备”-“解除绑定”； 2、重新唤醒设备进行配网。	1、APP显示设备已移除，app列表首页无此设备； 2、设备进入配网模式，配网成功。
9		设备离线，APP解除绑定，再配网	1、路由器断电/断网，门锁离线	1、设备离线，APP主页-门锁主面板-右上角‘编辑’按钮-“移除设备”-“解除绑定”； 2、重新唤醒设备进行配网。	1、设备唤醒之后进入配网模式，配网成功。
10		设备在线，APP解除并清除数据，再配网	1、设备在线	1、设备保持在线，APP主页-门锁主面板-右上角‘编辑’按钮-“移除设备”-“解除并清除数据”； 2、重新唤醒设备进行配网。	1、App界面显示此设备已移除，设备列表无法查到该设备； 2、设备进入配网模式，配网成功。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
11		设备离线，APP解除并清除数据，再配网	1、路由器断电/断网，设备离线	1、设备离线，APP主页-门锁主面板-右上角'编辑'按钮-"移除设备"-“解除并清除数据”； 2、重新唤醒设备进行配网。	1、设备进入配网模式，配网成功。
12		设备离线，本地重置，再配网	1、路由器断电/断网，设备离线	1、设备离线，操作门锁本地成功恢复出厂设置； 2、操作门锁进入配网模式，重新配网。	1、设备进入配网模式，配网成功。
13		硬件恢复出厂设置，再配网	1、门锁已配网	1、操作门锁本地成功恢复出厂设置； 2、重新唤醒设备进行配网。	1、App界面显示此设备已移除，设备列表无法查到该设备； 2、设备进入配网模式，配网成功。
14	设备移除	设备离线，app端解除绑定，数据保留	1、设备离线	1、设备配网成功后断电或断网使设备离线； 2、app进入设备页面，点击“解除绑定”，重新配网，查看数据保存情况。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、未更换家庭：设备ID未改变； 3、APP端：所有之前的记录、设置的参数保持不变 4、设备本地：之前添加的开锁方式、自定义密码都可用、本地密码（清空、临时）都删除，不可用。
15		设备在线，app端解除绑定，数据保留	1、门锁已联网，在线	1、设备配网成功后保持设备在线； 2、app进入设备页面，点击“解除绑定”，重新配网，查看数据保存情况。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、未更换家庭：设备ID未改变； 3、APP端：所有之前的记录、设置的参数保持不变 4、设备本地：之前添加的开锁方式、自定义密码都可用、本地密码（清空、临时）都删除，不可用。
16		设备离线，app端解绑并清除数据，数据清空	1、门锁断网，设备离线	1、设备配网成功后断电或断网使设备离线； 2、app进入设备页面，点击“解除绑定并清除数据”，重新配网，查看数据保存情况。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、设备ID改变； 3、APP端：所有之前的记录均清空； 4、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。
17		设备在线，app端解绑并清除数据，数据清空	1、门锁已联网，在线	1、设备配网成功后保持设备在线； 2、app进入设备页面，点击“解除绑定并清除数据”，重新配网，查看数据保存情况。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、设备ID改变； 3、APP端：所有之前的记录均清空； 4、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
18		设备在线，解除绑定，并更换家庭，数据清空	1、门锁联网，设备在线	1、设备配网成功后保持设备在线； 2、app进入设备页面，解除绑定，并更换家庭重新配网。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、APP端：所有之前的记录均清空； 3、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。
19		设备离线，解除绑定，并更换家庭，数据清空	1、设备离线	1、设备配网成功后断电或断网使设备离线； 2、app进入设备页面，点击“解除绑定”，并更换家庭重新配网。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、APP端：所有之前的记录均清空； 3、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。
20		设备离线，本地重置，数据清空	1、门锁联网，设备离线	1、设备配网成功后断电或断网使设备离线； 2、唤醒密码盘，按照提示本地重置设备后重新配网。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、设备ID改变； 3、APP端：所有之前的记录均清空； 4、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。
21		设备在线，本地重置，数据清空	1、门锁联网，设备在线	1、设备配网成功后保持设备在线； 2、唤醒密码盘，按照提示本地重置设备后重新配网。	1、设备进入配网模式，配网成功； 2、设备ID改变； 3、APP端：所有之前的记录均清空； 4、设备本地：之前添加的开锁方式、临时密码均清空，不可用。
22	设备控制	设备处于局域网状态控制	1、路由器连接正常	1、将手机与设备连接同一网络； 2、触发本地告警、开门记录上报，查看app端数据更新。	1、开门记录及面板中，消息展示正常。
23		设备处于外网状态控制	1、路由器连接正常	1、将手机与设备连接不同网络 2、触发本地告警、开门记录上报，查看app端数据更新	1、开门记录及面板中，消息展示正常。
24	OTA升级	wifi模块升级	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置wifi模块升级包； 2、app进入设备详情页，点击wifi模块进行升级。	1、wifi模块升级成功，显示正确的wifi模块版本。
25		主控芯片、wifi模块同时升级	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置主控芯片、wifi模块升级版本； 2、app进入设备详情页，点击升级。	1、主控芯片升级完成，自动升级，主控芯片以及wifi模块均升级成功，显示正确的升级版本。
26		app提醒升级	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置主固件和MCU的app提醒升级； 2、app的设备列表界面进入门锁主面板查看是否有固件升级提示。	1、app自动提示固件升级提示，且提供升级版本的固件模块和MCU模块信息。
27		升级时间	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置主固件和MCU升级； 2、app点击开始升级，升级过程中，开始计时，记录升级时间。	1、WiFi（成品+模块）：强电设备无超时时间限制。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
28		MCU自动升级	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置MCU升级包为自动升级； 2、设备重启后触发自动升级，查看升级结果。	1、升级成功门锁播放语音：升级成功； 2、页面提示：MCU升级成功，MCU模块信息显示最新版本。
29		手动升级门锁	1、设备已配网	1、设备配网成功后管理后台配置门锁固件的升级包； 2、app的设备列表界面进入门锁主面板，点击“设备升级”，查看门锁固件升级结果。	1、面板提示：固件升级成功，MCU模块显示最新版本。
30	主页面显示	门已开	1、支持开合状态	1、设备配网成功后进入主页面，门开后，查看设备主面板门状态展示。	1、APP主面板由“长按开锁”变为“长按关锁”图案。
31		门已关	1、支持开合状态	1、设备配网成功后进入主页面，门关后，查看设备主面板门状态显示。	1、APP主面板由“长按关锁”变为“长按开锁”图案。
32		干电池电量-主面板	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看干电池电量显示及更新。	1、主面板实时更新展示最新干电池电量（百分比及图标状态）。
33		锂电池电量-主面板	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看锂电池电量显示及更新。	1、主面板实时更新展示最新锂电池电量（百分比及图标状态）。
34		成员管理	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看主面板‘成员管理’入口。	1、入口展示“成员管理”icon。
35		临时密码	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看主面板‘临时密码’入口。	1、入口展示“临时密码”icon。
36		设置	设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看主面板‘设置’入口。	1、入口展示“设置”icon。
37		智能联动	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入主页面，查看主面板‘智能联动’入口。	1、入口展示“智能联动”icon。
38	智能联动	智能界面展示	1、设备已配网	1、设备配网成功后进入设备页面，点击“智能”图标，查看界面展示。	1、界面UI信息展示完整，具备一键执行和自动化功能模块。
39		进入“智能联动”界面	1、设备在线	1、设备配网成功后点击主面板或“设置”页的“智能联动”入口。	1、成功调用“智能联动”展示面板并加载成功，显示正常。
40		“家人回家”智能联动	1、设备在线	1、设备配网成功后配置并触发条件为“家人回家”的智能联动。	1、家人回家联动任务配置成功； 2、触发条件可触发联动。
41		“门锁告警”智能联动	1、设备在线	1、设备配网成功后配置并触发条件为“门锁告警”的智能联动。	1、门锁告警联动任务配置成功； 2、触发条件可触发联动。
42		“有人按门铃”智能联动	1、设备在线	1、设备配网成功后配置并触发条件为“有人按门铃”的智能联动。	1、有人按门铃联动任务配置成功； 2、触发条件可触发联动。
43		相册列表数据（图片）	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表中，抓拍图片的数据记录	1、每条数据记录包括：时间+事件+图片，图片可点击放大全屏查看
44		相册列表数据（短视频）	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表，抓拍短视频的数据记录	1、每条数据记录包括：时间+事件+短视频；短视频可点击播放

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
45	相册	全部事件	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表 2、点击事件选项 3、选择“全部事件”	1、筛选全部事件类型的数据，展示在“相册”列表中
46		有人停留	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表 2、点击事件选项 3、选择“有人停留”	1、筛选“有人停留”事件类型的数据，展示在“相册”列表中
47		有人按门铃	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表 2、点击事件选项 3、选择“有人按门铃”	1、筛选“有人按门铃”事件类型的数据，展示在“相册”列表中
48		门锁被破坏	1、手机网络正常	1、查看“相册”列表 2、点击事件选项 3、选择“门锁被破坏”	1、筛选“门锁被破坏”事件类型的数据，展示在“相册”列表中
49	日志	告警消息（不携带照片、短视频）	1、手机网络正常	1、设备配网成功后输入指密卡开门，APP进入日志页查看告警信息。	1、面板告警记录开门信息，不带照片略缩图。
50		告警消息（照片已加载）	1、手机网络正常，支持抓拍图片	1、设备配网成功后触发门铃呼叫，APP进入日志页查看告警记录列表。	1、手机网络正常时，照片已加载，显示正确，可正常查看照片。
51		告警消息（短视频已加载）	1、手机网络正常，支持抓拍视频	1、设备配网成功后触发门铃呼叫，APP进入日志页查看告警记录列表。	1、手机网络正常时，短视频可正常加载（图片缩略图加播放按钮），可正常播放视频。
52		告警消息不为空	1、手机网络正常	1、门锁成功联网后，上报一条或多条消息后，查看消息列表显示。	1、列表数据按照消息生成的时间倒序排列； 2、当日消息为‘今天’，仅显示时间；非当日为‘历史消息’，显示日期及时间； 3、支持下拉刷新数据，样式运用系统通用样式。 （*消息内容最多显示2行，超过2行末尾“...”截断处理）
53		告警消息查看权限	1、手机网络正常	1、不同家庭角色查看同一门锁的告警消息列表。	1、家庭所有成员均可查看告警消息。 （仅家庭所有者和家庭管理员才可查看抓拍照片、短视频）
54		当前APP登录者开门	1、手机网络正常	1、设备配网成功后，使用当前APP账户进行远程开门； 2、查看APP开门记录展示情况。	1、开门记录数据：‘我’+解锁方式名称+‘开锁’+解锁时间。
55		未关联成员开门方式开门记录	1、开锁方式未关联成员	1、设备配网成功后进入本地菜单，创建指密卡开锁方式，该开锁方式未关联成员； 2、使用未关联成员的开锁方式开锁，查看APP开门记录展示情况。	1、开门记录数据：解锁类型+硬件编号+‘开锁’+解锁时间； 2、新增“关联成员”按钮。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
56		开门记录查看权限	1、手机网络正常	1、设备配网成功后使用指密卡进行开门，使用不同家庭角色查看同一门锁的开门记录列表。	1、仅家庭所有者和家庭管理员才可查看抓拍照片、短视频； 2、管理员可以查看所有开门记录并展示未读消息角标； 3、普通成员和被分享成员只展示本人开门记录以及未读消息红点。
57		门卡开门	1、支持门卡	1、设备配网成功后使用“门卡”开门，查看APP开门记录展示情况。	1、面板开门记录中显示：成员名称+门卡名称+“解锁”+解锁时间。
58		密码开门	1、支持密码	1、设备配网成功后使用“密码”开门，查看APP开门记录展示情况。	1、面板开门记录中显示：成员名称+密码名称+“解锁”+解锁时间。
59		指纹开门	1、支持指纹	1、设备配网成功后使用“指纹”开门，查看APP开门记录展示情况。	1、面板开门记录中显示：成员名称+指纹名称+“解锁”+解锁时间。
60		动态密码开门	1、支持动态密码	1、设备配网成功后使用“动态密码”开门，查看APP开门记录展示情况。	1、面板开门记录中显示：“动态密码解锁”+解锁时间。
61		远程手机开门	1、保活设备在线	1、设备配网成功后，使用手机远程解锁成功； 2、查看APP开门记录展示情况。	1、开门记录为：用户名称+‘远程开锁’+解锁时间。
62		开门记录（不携带照片）	1、手机网络正常	1、设备配网成功后使用指密卡进行开门，门锁成功开门后，APP进入日志页查看开门记录。	1、面板开门记录数据，不带照片略缩图。
63		解锁ID关联成员	1、本地非超级管理员开锁方式	1、使用本地非超级管理员开锁方式成功开锁； 2、在开门列表中选择该开门记录，点击右侧“关联成员”按钮。	1、跳转至“选择关联成员”页面，展示所有已添加的家庭成员。
64		“关联新成员”	1、未关联成员	1、开门记录-未关联成员的开门日志-关联成员； 2、点击左上角“+”按钮。	1、家庭成员添加成功，显示在“选择关联成员”列表中。
65		“确定”关联	1、使用未分配的解锁ID成功开门	1、开门记录-未关联成员的开门日志-关联成员； 2、选择一个要关联的成员，在弹出的提示对话框选择“确定”。	1、关联成功，toast提示“关联成功”，返回开门记录列表页。
66		指纹采集成功（管理员）	1、门锁在线	1、设备配网成功后APP进入成员管理，进入管理员添加指纹； 2、根据面板提示进行指纹采集。	1、管理员指纹采集成功，成功跳转至指纹命名页。
67		默认指纹名称	1、门锁在线	1、指纹添加成功后面板跳到指纹命名页，使用默认指纹名称。	1、默认指纹名称为‘指纹’、‘指纹-1’、‘指纹-2’字样。
68		指纹解锁成功	1、门锁在线	1、设备配网成功后任一成员添加指纹开锁方式； 2、使用已添加的指纹解锁。	1、指纹解锁成功。
69		指纹名称输入正确	1、门锁在线	1、指纹添加成功后面板跳到指纹命名页； 2、输入正确的指纹名称，点击‘保存’。	1、添加成功，显示自定义指纹名称。
70		默认‘特殊指纹’设置	1、门锁在线	1、指纹添加成功后面板跳到指纹设置页； 2、使用默认的‘特殊指纹’设置，点击‘完成’。	1、‘特殊指纹’开关默认关闭，使用该指纹开锁，无App通知或短信通知。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
71	成员管理	添加指纹	1、门锁在线	1、设备配网成功后进入面板的成员开锁方式详情页，点击‘添加’指纹。	1、成功跳转至“如何添加指纹”引导页面。
72		开始添加指纹	1、门锁在线	1、面板进入“如何添加指纹”页面，点击“如何添加指纹”引导页，“开始添加”按钮。	1、自动跳转至指纹采集页。
73		查看添加成功的指纹	1、已添加一个或多个指纹	1、在面板内的成员开锁方式详情页，查看已添加成功的指纹。	1、指纹添加成功后可成功解锁； 2、点击后跳转至修改开锁方式页面。
74		密码开锁成功	1、门锁在线	1、设备配网成功后进入成员管理，任一成员添加指纹开锁方式； 2、使用已添加的指纹解锁。	1、指纹解锁成功。
75		添加密码	1、门锁在线	1、在面板内的成员详情页，点击‘添加’密码。	1、成功跳转至“添加密码”页面。
76		手动输入密码	1、门锁在线	1、添加密码时面板跳转到添加密码页面； 2、手动输入6~10位纯数字密码，必填项。	1、输入法类型为数字，其他类型字符禁止输入。
77		随机生成密码	1、门锁在线	1、在面板内的成员详情页添加密码； 2、点击“随机生成”。	1、随机生成一条默认6位数字密码，可多次点击生成。
78		复制密码	1、门锁在线	1、已添加密码后，输入框显示6位数字密码（包括随机生成和手动输入2种），下方显示“复制”按钮，点击“复制”。	1、toast提示“已复制”，可粘贴到任意文本框内。
79		密码名称输入正确（管理员）	1、门锁在线	1、已添加密码后，输入正确的密码名称，点击‘保存’。	1、添加成功，名称与其他密码名称不重复，直接显示命名的名称。
80		查看添加成功的密码	1、门锁在线	1、在面板内的成员开锁方式详情页，查看已添加成功的密码。	1、密码添加成功后可成功解锁； 2、点击后跳转至修改开锁方式页面。
81		门卡解锁成功	1、门锁在线	1、任一成员添加门卡解锁方式； 2、门卡开门解锁	2、解锁成功
82		添加门卡	1、门锁在线	1、在面板内的成员详情页，点击‘添加’门卡	1、成功跳转至“如何添加门卡”引导页面
83		开始添加门卡	1、门锁在线	1、添加门卡 2、点击“如何添加门卡”引导页，“开始添加”按钮	1、自动跳转至门卡采集页
84		门卡采集页	1、门锁在线	1、添加门卡 3、开始采集门卡，查看门卡采集页文案提示及采集进度显示	1、门卡采集提示文案正确，进度显示正确
85		添加重复门卡（本地无识别）	1、门锁在线	1、添加门卡 2、录入已添加的门卡，点击‘保存’	1、添加成功，开门记录中成员名称为最初设置该门卡的成员名称
86		门卡采集成功（管理员）	1、门锁在线	1、添加门卡 2、门卡采集成功	1、采集成功，成功跳转至门卡命名页
87		默认门卡名称	1、手机网络已连接	1、添加门卡 2、门卡添加成功	1、添加成功，默认门卡名称为‘门卡’、‘门卡-1’、‘门卡-2’字样

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
88		查看添加成功的门卡	1、已添加一个或多个门卡	1、在面板内的成员开锁方式详情页，查看已添加成功的门卡	1、门卡添加成功后可成功解锁 2、点击后跳转至修改开锁方式页面
89		添加人脸识别	1、门锁在线	1、在面板内的成员详情页，点击‘添加’人脸识别	1、成功跳转至“如何添加人脸识别”引导页面
90		开始添加人脸识别	1、门锁在线	1、添加人脸识别 2、点击“如何添加人脸识别”引导页，“开始添加”按钮	1、自动跳转至人脸识别采集页
91		人脸识别采集成功（管理员）	1、门锁在线	1、添加人脸识别 2、人脸识别采集成功	1、采集成功，成功跳转至人脸识别命名页
92		默认人脸识别名称	1、手机网络已连接	1、添加人脸识别 2、人脸识别添加成功	1、添加成功，默认人脸识别名称为‘人脸识别’、‘人脸识别-1’、‘人脸识别-2’字样
93		家庭成员名称输入正确的格式	1、手机网络已连接	1、家庭成员的‘名称’中输入格式正确的成员名称 2、点击‘完成’	1、添加成功，页面进入对应的成员详情页
94		添加家庭管理员（仅家庭所有者）	1、手机网络已连接	1、添加成员时，‘家庭角色’选择‘管理员’ 2、点击‘完成’	1、添加成功，登录被添加账号，在‘设备列表’左上角的‘家庭管理’中，同意加入后，即能以管理员权限使用门锁
95		验证家庭管理员权限	1、已添加家庭管理员	1、登陆家庭管理员账号 2、查看该账号的权限	1、家庭管理员：永久的远程开门权限；家庭成员、开锁方式、临时密码管理权限；视频监控权限；可查看日志、相册；可进行门锁设置
96	远程开锁	远程开锁成功（已配置锁开合状态）	1、已配置DP47：锁开合状态	1、进入门锁主面板 2、长按“长按开锁”图标按钮	1、开锁成功，更新为‘长按开锁’图标按钮
97		远程落锁成功	1、已配置DP8：手动落锁、47：锁开合状态	1、进入门锁主面板 2、长按“长按关锁”图标按钮	1、关锁成功，更新为‘长按关锁’图标按钮
98		APP移除，重新配网，远程开门	‘远程开锁’已开启	1、APP移除门锁 2、门锁重新配网 3、进行远程开门	1、配网后远程开锁成功
99		APP移除并解除绑定，重新配网，远程开门	1、‘远程开锁’已开启	1、APP移除门锁并解除绑定 2、门锁重新配网 3、进行远程开门	1、配网后远程开锁成功
100		APP前台运行	1、设备在线 2、手机网络正常	1、APP处于前台运行 2、本地触发远程开门请求上报，查看app状态（区分安卓&iOS测试）	1、APP端弹出门铃接听界面：取流成功后，展示实时画面（带音频），可接听、挂断。以及门铃呼叫的推送消息。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
101	门铃呼叫	远程开门请求接听界面展示	1、设备在线 2、手机网络正常	1、本地触发远程开门请求上报 2、查看门铃接听界面展示	1、界面UI信息（接听、拒绝）展示完整，抓图正确显示
102		接听-视频获取成功	1、设备在线 2、手机网络正常	1、门铃接听界面，点击“接听”按钮	1、成功跳转至“面板端”视频监控“界面”；预览画面均正常，无快放、慢放、卡顿，音频正常，音视频同步（音频不要忽略音量大小）
103		挂断	1、设备在线 2、手机网络正常	1、门铃接听界面，点击“挂断”按钮	1、退出门铃接听界面
104		接听-视频获取中...	1、设备在线 2、手机网络正常	1、门铃接听界面，点击“接听”按钮	1、从app接听界面跳转到面板的播放界面； 跳转过程中文案提示：视频获取中....，带loading动画。
105		接听-视频获取状态下可长按开锁/获取动态密码	1、设备在线 2、手机网络正常	1、门铃接听界面，点击“接听”按钮 2、视频获取过程中，长按“长按开锁”按钮/点击获取动态密码；	1、跳转到视频监控页面，“长按开锁”/“动态密码”解锁成功
106		点击远程开门请求消息推送	1、设备在线 2、手机网络正常	1、接受到“有人按门铃”消息推送，点击推送消息 2、查看跳转界面	1、25s内点击推送消息可进入门铃呼叫页面； 25s后点击推送消息回到app列表首页。
107		视频监控预览取流	1、设备在线 2、手机网络正常	1、进入设备主面板，当视频监控按钮高亮状态时，点击“视频监控”入口；	1、预览画面再**1~2内出路，OSD正常跳动，无快放、慢放、卡顿、音频正常，音视频同步。
108		最大路数路取流	1、设备最大支持3路p2p流	1、3个客户端同一时间段对同一个设备进行预览，且开启音频	1、3路客户端预览成功
109		首次配网成功进入预览画面	1、设备在线 2、手机网络正常	1、设备重置/移除并清除数据/移除不清除数据更换家庭配网； 2、首次进入视频监控页面，查看分辨率、扬声器、对讲按钮显示。	2、分辨率默认为高清（云端配置有关）、扬声器关闭（云端配置有关）、对讲为双向对讲（缓存再app本地）。
110		长按开锁	1、后台配置为：远程开门	1、“视频监控”页面，长按“长按开锁”按钮	1、面板下发远程解锁指令。
111		开锁成功	1、后台配置为：远程开门	1、“视频监控”页面，长按“长按开锁”按钮 2、若设备开锁成功，查看面板端提示	1、若设备上报开锁成功，则面板提示：开锁成功
112		远程开锁关闭，视频监控页面无法解锁开门	1、后台关闭远程开门	1、进入面板-设置页面，关闭远程开锁； 2、进入视频监控，长按：“长按开锁”	2、提示：无法开锁，请先开启远程开锁，点击可跳转至设置页面。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
113	视频监控	单向对讲	1、设备在线 2、手机网络正常	1、长按“长按对讲”按钮，开启对讲 2、松手停止对讲	1、对讲过程中，设备处听的到客户端处的声音，客户端音频自动关闭； 结束对讲，客户端音频自动开启。
114		双向对讲	1、设备在线 2、手机网络正常	1、点击“点击对讲”图标按钮，开启对讲 2、点击结束对讲；	1、对讲过程中，设备处与客户端处可以互相听到声音，声音无噪音、破音、音量大小适中，无延时； 结束双向对讲后，扬声器开启。
115		手机网络正常-截屏	1、设备在线 2、手机网络正常	1、多个客户端同一时间段对同一个设备进行预览 2、通过预览窗口下方“截图”图标对任意预览窗口进行截屏	1、客户端截屏正常，任意预览窗口下载屏，提示：截屏已保存到相册，点击：进入相册，可进入到本地相册进行查看。
116		手机网络正常-录像	1、设备在线 2、手机网络正常	1、多个客户端同一时间段对同一个设备进行预览； 2、通过预览窗口下方“录像”图标对任意预览窗口进行录像	2、前3s录制按钮置灰，再次点击录制，录制完成，提示：录像已存入本地相册中，点击入口，可进入本地相册查看相关录像。
117		预览画面切换分辨率验证	1、设备在线 2、手机网络正常	1、进入面板-视频监控 2、切换预览画面分辨率为高清，点击拍照按钮进行抓图，查看图片分辨率 3、切换预览画面分辨率为标清，点击拍照按钮进行抓图，查看图片分辨率	2、分辨率符合需求设计 3、分辨率符合需求设计
118		扬声器基本功能验证	1、设备在线 2、手机网络正常	1、开启扬声器，查看app端是否有声音传出 2、关闭扬声器，查看app端是否有声音传出	1、开启扬声器时，app端有声音传出，页面提示：声音开启成功 2、关闭扬声器时，app端无声音传出；页面提示：声音关闭成功
119		预览页面查看补光灯	1、设备在线 2、手机网络正常	1、进入面板视频监控页面，查看补光灯开关状态	1、补光灯默认关闭状态
120		预览页面查看蜂鸣器	1、设备在线 2、手机网络正常	1、进入面板视频监控页面，查看蜂鸣器开关状态	1、蜂鸣器默认关闭状态
121		变声未开启-查看变声功能	1、设备在线 2、手机网络正常	1、进入面板视频监控页面，查看“变声功能”	1、在功能栏上方展示变声功能按键

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
122		限时密码生效时间	1、设备成功配网	1、临时-添加限时密码 2、选择‘生效时间’	1、生效时间默认选中当前时间点（向上取整），精确到时，如当前时间点是2019-09-01 12:13，则入口显示为2019-09-01 12:00 2、过滤规则：需把当前时间点之前的时间点值过滤掉，然后年份最多可选1年（当前年份值往后推1年）
123		网络正常，获取限时密码	1、设备成功配网	1、临时-添加限时密码，选择生效/失效时间 2、点击‘获取密码’	1、获取成功，跳转至限时密码信息展示页面
124		限时密码信息展示页	1、限时密码已获取	1、临时-添加限时密码，选择生效/失效时间 2、点击‘获取密码’ 3、查看限时密码信息展示页	1、页面显示具体密码明文，及设置的生效/失效时间与名称，并提示“生效后24小时内至少使用一次，否则将失效”
125		网络正常， “完成”限时密码获取	1、限时密码已获取	1、获取限时密码 2、手机网络正常，点击限时密码信息展示页， “完成”按钮	1、该限时密码数据成功更新在“记录”列表，页面返回限时密码添加页
126		限时密码-生效中	1、已添加一个或多个限时密码	1、当有一个或多个有效密码时，查看“记录”列表中限时密码数据	1、限时密码卡片高亮显示；限时密码名称、生效/失效时间、“生效中”标识
127		网络正常，获取单次密码	1、手机网络已连接	1、‘临时’-添加‘单次密码’ 2、输入密码名称 3、点击‘获取密码’	1、获取成功，跳转至单次密码信息展示页
128		单次密码信息展示页	1、单次密码已获取	1、临时-添加单次密码 2、点击‘获取密码’ 3、查看单次密码信息展示页	1、页面单次密码明文显示，文案提示“有效期为6小时，失效前仅能使用一次”
129		网络正常， “完成”单次密码获取	1、单次密码已获取	1、获取单次密码 2、手机网络正常，点击单次密码信息展示页， “完成”按钮	1、该单次密码数据成功更新在“记录”列表，页面返回单次密码添加页
130		单次密码-生效中	1、已添加一个或多个单次密码	1、当有一个或多个有效密码时，查看“记录”列表中单次密码数据	1、单次密码卡片高亮显示；单次密码名称、失效时间、“生效中”标识
131		输入有效的单次密码	1、已添加一个或多个单次密码	1、门锁本地输入生效中的单次密码 2、查看xx是否在无效密码列表中	1、开锁成功；使用一次后该密码成功失效，门锁在线时，该条记录成功同步至无效密码列表中
132		单次密码数据更新	1、门锁离线重连	1、门锁离线重连后，查看无效密码列表数据更新	1、当门锁联网后，若已过期或有被使用过，需要同步到失效数据列表
133		网络正常，获取动态密码	1、手机网络已连接	1、临时-添加动态密码 2、点击‘获取密码’	1、动态密码获取成功，跳转至动态密码信息展示页

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
134	临时密码	5min内多次获取动态密码	1、手机网络已连接	1、添加‘动态密码’，5min内多次点击‘获取密码’	1、5分钟内获取的密码为同一密码（例如：00：00~00：04这5min内获取的为同一动态密码）
135		网络正常，‘完成’动态密码获取	1、动态密码已获取	1、获取动态密码 2、手机网络正常，点击动态密码信息展示页，‘完成’按钮	1、页面返回动态密码添加页
136		生效≤5min	1、手机网络已连接	1、动态密码，生效≤“5min”，门锁本地进行开门，查看效果	1、可成功开门
137		选择清空所有限时密码	1、手机网络已连接	1、临时-添加清空所有限时密码 2、选择“清空类型”	1、选择“清空所有限时密码”
138		网络正常，获取清空所有限时密码	1、设备成功配网	1、临时-添加清空所有限时密码 2、选择‘清空所有限时密码’ 3、点击‘获取密码’	1、成功获取密码，跳转至清空所有限时密码展示页
139		网络正常，‘完成’清空所有限时密码获取	1、清空所有限时密码已获取	1、获取清空所有限时密码 2、手机网络正常，点击清空所有限时密码信息展示页，‘完成’按钮	1、该清空所有限时密码数据成功更新在“记录”列表，页面返回清空码添加页
140		清空所有限时密码-生效中	1、已添加一个或多个清空所有限时密码	1、当有一个或多个有效清空所有限时密码时，查看“记录”列表中清空所有限时密码数据	1、清空所有限时密码卡片高亮显示：清空所有限时密码名称、失效时间、“清空所有”标识
141		清空所有已使用的限时密码	1、已添加一个或多个清空码	1、在锁设备的键盘上，输入类型为‘清空所有限时密码’的清空码 2、使用清空前已使用一次的限时密码开锁	1、清空成功，使用一次后该清空码成功失效，已使用过的限时线密码成功清除
142		选择清空单个限时密码	1、手机网络已连接	1、临时-添加清空单个限时密码 2、选择“清空类型”	1、选择“清空单个限时密码” 2、显示“清空密码”字段
143		选择清空密码	1、已添加一个或多个不限次数离线密码	1、临时-添加清空单个限时密码 2、选择一个想要清空的密码	1、“选择密码”列表，选择一个限时密码后返回添加页，且入口获取密码名称
144		网络正常，获取清空单个限时密码	1、手机网络已连接	1、临时-添加清空单个限时密码 2、点击‘获取清空码’	1、获取成功，成功跳转至清空单个清空码名称命名页面
145		网络正常，‘完成’清空单个限时密码获取	1、清空单个限时密码已获取	1、获取清空单个限时密码 2、手机网络正常，点击清空单个限时密码信息展示页，‘完成’按钮	1、该清空单个限时密码数据成功更新在“记录”列表，页面返回清空码添加页
146		清空单个限时密码-生效中	1、已添加一个或多个清空单个限时密码	1、当有一个或多个有效清空单个限时密码时，查看“记录”列表中清空单个限时密码数据	1、清空单个限时密码卡片高亮显示：清空单个限时密码名称、失效时间、被清空限时密码、“清空单个”标识
147		清空单个已使用的限时密码	1、已添加一个或多个清空码	1、在锁设备的键盘上，输入已使用一次的限时密码的‘清空单次’清空码	1、操作成功，使用一次后该清空码成功失效，已使用过的限时密码成功清除

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
148		自定义密码'手动输入'	1、门锁在线	1、添加自定义密码 2、输入一个6位纯数字密码，必填项	1、输入法类型为数字，其他类型字符禁止输入
149		自定义密码添加成功且同步成功	1、门锁设备、流媒体设备均已激活	1、保存自定义密码 2、手机网络正常，点击自定义密码信息展示页，“完成”按钮 3、查看记录列表中，该自定义密码状态	1、门锁本地已同步该临时密码，面板显示“待生效”或“生效中”
150		自定义密码信息展示页	1、自定义密码已获取	1、临时-添加自定义密码 2、点击'保存' 3、查看自定义密码信息展示页	1、页面自定义密码明文显示，及设置的密码名称，生效/失效时间及重复设置
151		网络正常，“完成”自定义密码获取	1、自定义密码已获取	1、保存自定义密码 2、手机网络正常，点击自定义密码信息展示页，“完成”按钮	1、该自定义密码数据成功更新在“记录”列表，页面返回自定义密码添加页
152		输入'生效中'且不重复的自定义密码	1、已添加临时开锁	1、在锁设备的键盘上，输入不重复且为'生效中'的自定义密码	1、开锁成功
153	回放功能 (带SD卡设备)	SD卡事件录像	1、设备已配网，已插入SD卡	1、APP进入设备设置页面，录像设置SD卡录像模式为事件录像; 2、摄像机对准静态场景，持续2min; 3、在镜头前模拟连续的移动侦测事件，持续2min; 4、保持画面静止，持续2min; 5、APP进入回放页，查看回放录像。	1、只有步骤3产生录像，时长2min，否则fail。
154		SD卡连续录像	1、设备已配网，已插入SD卡 2、T31处于唤醒状态(处于面板首页即可)	1、APP进入设备设置页面，录像设置SD卡录像模式为连续录像; 2、录像2-3小时的连续录像; 3、APP进入回放页，查看录制的录像。	1、录像回放正常，画面流畅，无花屏、卡顿、断点、音视频不同步等情况。
155		连续本地录像持续触发移动侦测	1、设备已配网，已插入SD卡	1、APP进入设备设置页面，录像设置SD卡录像模式为连续录像，开启逗留侦测录像; 2、在镜头前模拟连续的移动侦测事件，持续12min; 3、APP进入回放页，查看回放录像; 4、查看相册/日志上报的消息。	1、录像回放正常，画面流畅，无花屏、卡顿、断点、音视频不同步等情况; 2、相册/日志仅上报最开始的一条消息。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
156		回放录像	1、设备已配网，已插入SD卡	1、设备对准连续的动态视频画面且有音频； 2、开启设备SD卡连续录像，录制5min； 3、APP进入回放页面，回放这段视频； 4、开启APP端扬声器，观察APP端传出的声音是否正常； 5、拖动时间轴至另一段录像，回放2min。	1、回放画面无花屏、卡顿等情况，声音流畅、清晰，无音视频不同步等情况。
157		开启时间水印	1、手机网络正常	1、时间水印使能打开 2、查看设备预览	1、开启成功，设备预览有时间水印
158		默认休眠设置	1、设备连接Wi-Fi	1、“设置”页，查看默认“休眠设置”	1、“休眠设置”默认开启；在休眠时间段内，设备保持非保活模式
159		默认开始时间	1、设备连接Wi-Fi	1、“设置”页，开启“休眠设置” 2、点击“休眠时间”设置行 3、查看默认开始时间	1、“休眠时间”的默认“开始时间”为22：00
160		“远程开锁”默认设置	1、设备已成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置”页，查看默认“远程开锁”设置	1、“远程开锁”设置，默认开启
161		默认“语音密码”设置	1、设备已成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置”页，查看默认“语音密码”设置	1、“语音密码”默认关闭，暗底文案提示“Google Home智能语音音箱开门需验证此密码”
162		开启“语音密码”（“远程开锁”关闭）	1、设备已成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置”页，“远程开锁”已关闭 2、开启“语音密码”设置	1、开启失败，弹窗提示“请先开启远程开锁”
163		“自动落锁”默认设置	1、设备已成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置” 2、查看默认“自动落锁”设置	1、自动落锁默认关闭，需手动落锁
164		开启“自动落锁”（已配置“延迟落锁”DP）	1、设备已成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置” 2、开启“自动落锁”设置	1、弹出“延迟落锁”时间设置窗口，时间设置成功后，“自动落锁”开启成功，下方展示“延迟落锁”入口
165		“上锁校验开关”默认设置	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置” 2、查看“上锁校验开关”默认设置	1、“反锁”默认关闭
166		开启“上锁校验开关”	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、主面板“设置”-“设置” 2、开启“上锁校验开关”	1、“上锁校验开关”开启成功，仅管理员开锁方式可以解锁
167		app远程开启离家布防	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、在设置页，开启“离家布防”，查看门锁执行情况	1、离家布防模式开启后，门锁提示：布防模式已开启； 从门锁内把手开门时，门锁本地发出警报，App推送通知
168		门铃选择设置	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、设置-“门铃选择”列表 2、预设不同的门铃类型，查看门锁执行情况	1、APP端设置保存成功，门锁执行对应门铃选择

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
169	设置功能	关闭勿扰模式	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、进入‘门锁音量’设置页 2、关闭/未开启勿扰模式，查看门锁执行情况	1、门锁本地恢复灯光及语音交互提示（‘勿扰模式’默认关闭）
170		勿扰模式，时间设置	1、门锁成功连接Wi-Fi	1、进入‘门锁音量’设置页 2、开启勿扰模式，设置勿扰时间段，查看门锁执行情况	1、门锁在设置的勿扰时间段内，门锁本地仅有灯光交互，语音提示静音
171		手机网络正常，调用“手势密码”	1、手机网络正常	1、开启“手势密码” 2、从App设备列表进入设备主面板	1、需进行二次校验，校验成功后，成功进入设备主面板
172		在线设置	1、设备在线	1、设备在线，面板端更改设备设置	1、设置选项全部高亮状态，可设置成功
173		普通告警（推荐）	1、设备连接Wi-Fi	1、设置-逗留侦测 2、勾选“普通告警（推荐）”	1、普通告警的配置为：逗留距离中；识别逗留10s后 当在pir检测距离及范围内，状态从无人到有人，且有人状态持续超过10s，则触发逗留侦测录像/抓拍
174		一级告警	1、设备连接Wi-Fi	1、设置-逗留侦测 2、勾选“一级告警”	1、一级告警的配置为：逗留距离远；识别逗留5s后 当在pir检测距离及范围内，状态从无人到有人，且有人状态持续超过5s，则触发逗留侦测录像/抓拍
175		逗留时间-10s	1、设备连接Wi-Fi	1、设置-逗留侦测-自定义 2、勾选“人体逗留侦测功能”设置 3、设置“逗留时间”为10s	1、设置成功，当在pir检测距离及范围内，状态从无人到有人，且10s内状态一直为有人，则触发摄像头进行逗留抓拍
176		已勾选“关闭”	1、设备连接Wi-Fi	1、设置-逗留侦测-自定义 2、勾选“关闭”设置	1、逗留侦测关闭成功后，无论在多少距离内多久，均不会触发逗留侦测
177		开启录像	1、设备连接Wi-Fi	1、设置-逗留侦测-自定义 2、开启“录像”设置	1、开启成功，开启后若触发逗留侦测，将录制10s短视频
178	设备功耗	设备待配网状态的功耗	1、设备已烧录授权成功	1、设备烧录授权成功后使用电量计供电（供电电压与产品有关） 2、使其处于待配网状态，测试10分钟的平均电流	1、平均电流400uA左右。
179		设备配网成功后待机状态的功耗	1、设备已烧录授权成功	1、设备烧录授权成功后使用电量计供电（供电电压与产品有关） 2、设备配网成功后等待3分钟测试平均电流，测试三款主流路由器	1、普通休眠的平均电流450uA左右，深度休眠的平均电流70uA左右。
180		设备控制时的瞬时功耗	1、设备已烧录授权成功	1、设备烧录授权成功后使用电量计供电（供电电压与产品有关） 2、设备配网成功后控制设备，查看瞬时最大电流	1、平均电流450uA左右。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
181		累积静态功耗	1、设备已烧录授权成功	1、设备烧录授权成功后使用电量计供电（供电电压与产品有关） 2、设备配网成功后24h内不控制设备，查看累积静态功耗	1、累积功耗符合要求即可。
182		累积动态功耗	1、设备已烧录授权成功	1、设备烧录授权成功后使用电量计供电（供电电压与产品有关） 2、设备配网成功后24h内控制设备10次，查看累积动态功耗	1、累积功耗符合要求即可。