

IPC低功耗测试用例					
编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
1	配网方式及配网功能	设备进行二维码配网	1.设备处于未配网状态	1.设备开机 2.APP 进行二维码配网 3.查看设备状态	1.设备进入配网状态 2.设备二维码配网成功 3.设备出现在APP 设备列表页面，且能够正常出流
2		设备进行AP配网	1.设备处于未配网状态	1.设备开机 2.APP 进行AP 配网 3.查看设备状态	1.设备进入配网状态 2.设备AP配网成功 3.设备出现在APP 设备列表页面，且能够正常出流
3		欧洲区配网	设备恢复出厂，且未被绑定	1.APP登录欧洲区账号； 2.对设备进行配网。使用EZ/二维码任一方法即可。	1.欧洲区设备列表中无测试设备； 2.配网成功，且配网时间小于30s，设备列表中有待测设备，状态在线；
4		美国区配网	设备恢复出厂，且未被绑定	1.APP登录美国区账号； 2.对设备进行配网。使用EZ/二维码任一方法即可。	1.美国区设备列表中无测试设备； 2.配网成功，且配网时间小于30s，设备列表中有待测设备，状态在线；
5		设备通过蓝牙配网成功	1.设备未配网 2.支持蓝牙配网的设备型号	1.设备开机 2.APP通过手动添加蓝牙设备或者自动发现	2.手机能够扫描到设备，添加设备成功，正常出流
6		设备已经有配网信息，重连网络成功	1.设备已经配网完成	1.设备关机重启后进行联网，APP预览 2.设备休眠后唤醒	1.设备联网成功，设备出流成功 2.设备唤醒成功，设备出流成功
7		设备已经有配网信息，重连网络失败	1.设备已经配网完成 2.设备连接的路由器断电	1.设备关机重启后进行联网 2.设备PIR /短按键进行唤醒	1.设备联网失败，60S 超时后，设备休眠 2.设备唤醒进入联网状态（IPC 绿灯快闪，门铃白灯慢闪），60S 超时后，设备休眠
8		设备配网上线，APP查看默认配置		1.设备配网在线，进入预览 2.进入设置，查看设备的部分默认配置	1.OSD增加天一泓logo，位置在右下角 2.1 最小录像时长10s 2.2 录像间隔为5秒 2.3 提前结束录像开启 2.4 移动侦测灵敏度中
9		设备配网成功，APP查看设备的MAC信息		1.设备配网成功 2.进入APP面板-设置，查看设备信息 3.查看设备信息下设备的MAC地址显示	3.设备在线期间，MAC正确显示（与串口获取的MAC地址一致）；设备离线期间，MAC地址不显示
10		预览取流基本功能		1.APP端从设备列表进入预览，标清下预览，查看画面显示 2.打开扬声器，查看app端是否有声音传出 3.关闭扬声器，查看app端是否有声音传出 4.切换成高清 5.打开扬声器，查看app端是否有声音传出 6.关闭扬声器，查看app端是否有声音传出	1.标清拉取视频流成功 2.app端有声音传出，且声音流畅 3.app端无声音传出 4.高清拉取视频流成功 5.app端有声音传出，且声音流畅 6.app端无声音传出

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
11	预览音视频	预览音视频效果验证		1.设备前播放一段带音频的视频 2.开启APP端扬声器，设备对准电脑，高清模式下预览2分钟，观察预览音视频效果 3.切换到标清模式，继续预览2分钟，观察预览音视频效果	2.画面无花屏.无卡顿.无跳秒.无明显延时，声音流畅，无音视频不同步问题 3.画面无花屏.无卡顿.无跳秒.无明显延时，声音流畅，无音视频不同步问题
12		双向对讲基本功能		1.打开设备基本功能设置页面，把对讲方式设为双向对讲 2.返回预览页面，同时开启讲话按钮 3.分别对着APP和设备端进行讲话 4.关闭对讲按钮 5.分别对着APP和设备端进行讲话	1.设置成功 2.开启对讲成功 3.app端讲话，设备端有声音传出，设备端讲话，app端有声音传出，声音流畅，不丢字，不卡顿，且无明显回声 5.app端讲话设备端无声音传出，设备端讲话，app端有声音传出
13		单向对讲基本功能		1.打开设备基本功能设置页面，把对讲方式设为单项对讲 2.返回预览页面，长按讲话按钮，进行对讲 3.分别对着APP和设备端进行讲话	1.设置成功 2.开启对讲成功 3.app端讲话，设备端有声音传出，设备端讲话，app端无声音
14		预览音视频基本功能	设备背对人眼放置	1.app端，进入预览界面，高清下进行预览 2.切换为标清，进行预览 3.开启扬声器，查看app端是否有声音传出 4.关闭扬声器，查看app端是否有声音传出	1.镜头画面和人眼看到的一致 2.镜头画面和人眼看到的一致 3.开启扬声器时，app端有声音传出 4.关闭扬声器时，app端无声音传出
15		预览画面切换分辨率验证		1.APP端点击设备，进入预览画面 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
16		设备关闭SD卡录像成功	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.设备关闭SD卡录像 2.设备触发PIR 唤醒事件 3.设备10分钟后打开SD卡录像 4.打开回放播放录制的回放数据	4.关闭SD卡录像的时间内无回放数据产生（可对比查看消息中心有事件，云存储有数据）
17		回放基本功能验证	1.设备已插入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卡录像，录制几段事件触发的录像 3.APP点击摄像机，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，进行播放	3.回放画面无花屏.卡顿等情况 4.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 5.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

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
18	本地录像及SD卡功能	当天无录像时，回放页面正确提示	1.设备插入SD卡,今天无录像，未开启录像	1.APP端点击摄像机，打开回放页面	1.显示当天暂无回放录像，
19		选择任意含有录像数据的日期进行回放	1.设备已插入SD卡，且有多天的录像数据	1.APP端点击打开回放页面 2.点击日历，查看日历状态 3.选择另一天的录像数据开始回放	1.APP开始自动回放今天的录像数据 2.含有录像数据的日期为可点击的，不含录像数据的日期不可点击 3.APP开始回放当天的第一段录像数据
20		回放画面暂停功能验证	1.设备已插入SD卡且有录像	1.APP端点击摄像机，打开回放页面 2.点击暂停按钮 3.点击播放按钮 4.拖动回放时间轴至另一段录像文件，重复步骤2.3	1.APP自动开始播放回放视频， 2.回放画面暂停，且音视频同步 3.回放画面继续播放，且音视频同步 4.期望结果见2.3
21		未插入SD卡时，回放页面正确提示	1.设备未插入SD卡	1.APP点击摄像机，打开回放页面，观察画面提示	1.提示未检测到可用存储卡，
22		设备离线录像基本功能验证	设备支持离线录像	1.设备单品模式配网在线，插入SD卡并开启SD卡录像开关 2.路由器断电10min，断电期间触发pir事件，恢复网络后查看设备断网期间的回放录像 3.路由器断网10min，断网期间触发pir事件，恢复网络后查看设备断网期间的回放录像	断网期间的pir事件录像正常录制，播放视频和音频无异常。
23		SD卡信息获取功能验证	1.设备插入SD卡	1.打开摄像机，点击更多，点击存储卡设置 2.查看SD卡容量信息，包括总容量.已使用和剩余容量	2.总容量.已使用和剩余容量的值均显示正确
24		SD卡格式化功能验证	1.设备插入SD卡	1.打开摄像机，点击更多，点击存储卡设置 2.点击格式化存储卡，点击确认格式化存储卡 3.等待格式化完成，查看SD卡剩余容量 4.打开回放页面，查看之前的录像	2.弹出提示是否格式化存储卡， 3.SD卡剩余容量与总容量一致 4.无之前的录像
25		重置之后，SD卡数据不会被删除	1.设备插入SD卡	1.长按reset键5s，重置设备 2.等待设备重新配网完成，进入回放页面，查看之前的录像	2.之前的录像仍然存在，且能正常回放
26		本地录像下载基本功能验证	1.设备已配网，在线 2.设备插入SD卡	1.app进入设备本地回放界面，选择下载 2.选择下载时间区间，如12:00:00-12:10:00，开始下载 3.进入子设备相册，查看下载的录像文件	2.下载有进度条显示，可下载成功 3.相册中有新下载的录像文件，录像段数内容正确，可正常播放，无卡顿.花屏现象，音视频同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
27		下载同一段录像正常	1.设备已配网, 在线 2.设备插入SD卡	1.app进入设备本地回放界面, 选择下载 2.选择一段连续的事件录像, 如 12:00:00-12:01:00, 开始下载 3.进入子设备相册, 查看下载的录像文件	3.下载的录像文件开始时间为 12:00:00, 结束时间12:01:00 注: 允许开始时间有2s内误差 (一个I帧)
28		下载区间内存在多个片段	1.设备已配网, 在线 2.设备插入SD卡	1.app进入设备本地回放界面, 选择下载 2.选择下载一段断开时间区间, 如12:00:00-12:10:00, 中间有3个录像片段, 开始下载 3.进入子设备相册, 查看下载的录像文件	2.下载有进度条显示, 可下载成功 3.相册中有新下载的一个录像文件, 可正常播放, 无卡顿.花屏现象, 音视频同步 3.1.播放到片段结尾处, 下个片段录像能正常播放, 直至播放完最后一个片段 注: 同云端录像下载
29		验证设备单机离线工作模式默认开启并且功能正常	1.设备正常配网上线 2.设备工作在正常低功耗模式 3.SD卡正常放置在设备里面	1.设备连接的路由器断电, 使设备处于单机离线状态 2.PIR唤醒设备, 验证设备是否能够正常唤醒并且本地SD卡录像正常	1.设备无需配置, 默认会根据在线状态判断是否进入单机离线工作模式 2.PIR事件触发设备唤醒, 本地SD卡会进行事件录像, 录像时长满足规格配置, 超时休眠,
30		验证设备持续工作模式, 单机离线模式功能正常	1.设备正常配网上线 2.设备工作在持续工作模式	1.断开上联路由器的wan口, 使设备处于单机离线工作模式 2.在设备镜头前触发移动事件, 验证设备SD卡录像是否正常	2.SD本地录像是连续录像模式, 移动侦测事件会被完整记录, 离线不会出现录像断点
31	云存储	中国区云存储	1.设备在线	1.设备配网在中国区 2.设备开通事件/连续云存储 3.查看云存储录像	2.云存储开通成功 3.云存储有数据, 且能正常播放, 视频流畅.连续, 无卡顿.花屏等情况; 音频流畅.连续, 无卡顿.音视频不同步等情况。
32		PIR事件录像期间进行预览, 云存储录像正常	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.在镜头触发侦测事件 2.触发后马上APP 唤醒APP 3.检查云存储录像	1.设备被唤醒, 设备指示灯亮 (IPC绿灯常亮, 门铃白色环形灯呼吸2次后熄灭) 2.设备APP 出流成功 3.云存储生成对应的事件录像, 录像时长15s, 回放正常
33		叮咚机和门铃配对后, 按门铃呼叫按键, 叮咚机响应	1.叮咚机完成配对	1.按下门铃呼叫按键 2.查看叮咚机播放的情况	1.门铃环形灯呼吸, 且有呼叫提示音 2.叮咚机播放声音 备注: 两者延迟时间不超过400ms

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
34	叮咚机 配对	验证APP支持叮咚机的配置功能	1.设备正常配网上线 2.叮咚机正常配对成功	1.APP设置叮咚机音量 2.APP设置歌曲选择 3.APP设置指示灯亮灭 4.APP设置播放次数	1.叮咚机音量设置成功，对比音量效果有明显改变 2.歌曲选择设置成功，叮咚机使用新的歌曲 3.指示灯配置成功，状态改变和APP设置能匹配成功 4.播放次数设置成功，次数正常生效
35		APP控制叮咚机	1.叮咚机已配网	1.设置接收器音量非默认值（如高），提示音非默认值（如8），设置提示音循环次数非默认值（如3次） 2.触发门铃，查看叮咚机音量大小.提示音文件.循环次数是否与设置值一致	2.与设置值一致
36		叮咚机未配对上电状态	叮咚机未配对	1.叮咚机上电，观察设备状态 2.按下门铃进行配对 3.长按重置设备，观察设备状态 4.按下门铃进行配对	1.设备不进入待配网状态，指示灯常亮 2.配对不成功 3.设备进入待配网状态，指示灯慢闪 4.配对成功
37		唤醒状态，按下门铃，点击接听	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.门铃唤醒状态下（如预览），按下门铃呼叫按键 2.APP点击接听 3.APP挂断门铃 4.查看消息中心数据 5.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面，界面上有来访者实时视频 2.接听门铃后可以正常对讲，接听过程中设备不会休眠 3.门铃挂断后，无PIR触发后，设备休眠 4.消息中心上报门铃接听的 5.本地和云存储对门铃接听过程的录像数据完整，无丢失
38		唤醒状态，按下门铃，点击拒绝	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.按下门铃呼叫按键 2.APP点击拒绝接听 3.查看消息中心数据 4.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面，界面上有来访者实时视频 2.接门铃按键呼叫过程中设备不会休眠 3.门铃挂断后，无PIR触发后，设备休眠 4.消息中心上报门铃未接听事件消息 5.回放和云存储对消息中心的事件有完整录像，门铃按键呼叫过程的录像数据完整，无丢失
39		唤醒状态按下门铃，门铃呼叫超时未接听	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.门铃处于唤醒状态（如预览），按下门铃呼叫按键 2.门铃呼叫超时未接听 3.查看消息中心数据 4.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面，界面上有来访者实时视频 2.接门铃按键呼叫过程中设备不会休眠 3.消息中心上报门铃未接听的消息 4.回放和云存储对消息中心的事件有完整录像，门铃按键呼叫过程的录像数据完整，无丢失

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
40	门铃呼叫	唤醒状态 按下门铃, 超时未接听进入留言模式	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务	1.门铃处于唤醒状态 (如预览), 按下门铃呼叫按键 2.拒绝接听/不接听 3.25S门铃推送超时后, 设备端提示进入留言模式	1.APP收到推送界面, 界面上有来访者实时视频 2.门铃推送25S超时, 消息中心上报门铃未接听事件, 云存储和本地录像有相应的录像 3.用户产生留言消息, APP上报门铃留言消息, 消息中心有相应的视频, 大约为10S, 云存储和本地录像有相应的时间录像, 留言结束后设备休眠
41		休眠状态 按下门铃, 点击接听	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.门铃休眠状态, 触发PIR后, 按下门铃呼叫按键 2.APP点击接听 3.APP挂断门铃 4.查看消息中心数据 5.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面, 界面上有来访者实时视频 2.接听门铃后可以正常对讲, 接听过程中设备不会休眠 3.门铃挂断后, 无PIR触发后, 设备休眠 4.消息中心上报移动侦测事件, 截图正确, 本地和云存储的移动事件录像的视频截止到人触发按键 5.消息中心上报门铃接听事件, 截图正确, 本地和云存储的门铃接听录像从人触发按键起算事件录像的起点到门铃接听挂断为终点, 录像数据完整, 无丢失
42		休眠状态, 按下门铃, 点击拒绝	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.门铃处于休眠状态, 先触发PIR, 再按下门铃呼叫按键 2.APP点击拒绝接听 3.查看消息中心数据 4.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面, 界面上有来访者实时视频 2.接门铃按键呼叫过程中设备不会休眠 3.消息中心上报移动侦测事件, 截图正确, 本地和云存储的移动事件录像的视频截止到人触发按键 4.消息中心上报门铃未接听事件, 截图正确, 本地和云存储的门铃接听录像从人触发按键起算事件录像的起点到门铃未接听挂断为终点, 录像数据完整, 无丢失
43		休眠状态, 按下门铃, 门铃呼叫超时未接听	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.打开移动侦测开关	1.门铃处于休眠状态, 先触发PIR, 再按下门铃呼叫按键 2.门铃呼叫超时未接听 3.查看消息中心数据 4.查看本地回放和云存储的录像数据	1.APP收到推送界面, 界面上有来访者实时视频 2.接门铃按键呼叫过程中设备不会休眠 4.消息中心上报移动侦测事件, 截图正确, 本地和云存储的移动事件录像的视频截止到人触发按键 5.消息中心上报门铃未接听事件, 截图正确, 本地和云存储的门铃接听录像从人触发按键起算事件录像的起点到门铃未接听挂断为终点, 录像数据完整, 无丢失

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
44	门铃留言	休眠状态 按下门铃，超时未接听进入留言模式	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务	1.门铃处于休眠状态，先触发PIR，再按下门铃呼叫按键 2.拒绝接听/不接听 3.25S门铃推送超时后，设备端提示进入留言模式	1.APP收到推送界面，界面上有来访者实时视频 2.消息中心上报移动侦测事件，截图正确，本地和云存储的移动事件录像的视频截止到人触发按键 3.1.门铃推送25S超时，消息中心上报门铃未接听事件，云存储和本地录像有相应的录像 3.2.用户产生留言消息，APP上报门铃留言消息，消息中心有相应的视频，大约为10S，云存储和本地录像有相应的时间录像，留言结束后没设备休眠
45		门铃通话过程中回放录像和云存储数据完整	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务	1.按下门铃呼叫按键 2.门铃呼叫后点击接听 3.持续通话3mins，观察本地回放录像是否连续 4.查看消息上报	1.APP收到推送界面，界面上有来访者实时视频 3.持续通话3mins，观察本地回放和云存储录像连续 4.仅上报一次门铃接听事件
46		留言功能默认开启		1.设备配网成功，检查APP上留言开关 2.进行门铃呼叫，APP收到来电不接听/拒接，检查是否有留言功能 3.检查消息和录像	1.留言默认开启，留言时长默认10s，存在默认留言提示音 2.呼叫超时后，设备播放默认留言提示音，5s内按下门铃键进行留言成功，留言时长10s，结束3s设备进入休眠 3.门铃和留言事件消息正确，留言录像时长10s，回放音视频正确
47		留言时长修改成功		1.修改APP上留言时长为5s 2.进行门铃呼叫，APP收到来电不接听/拒接，进行留言 3.检查消息和录像	2.呼叫超时后，设备播放留言提示音，按下门铃键进行留言成功，留言时长5s，结束3s设备进入休眠 3.门铃和留言事件消息正确，留言录像时长5s，回放音视频正确
48		留言提示音选择自定义提示音成功		1.APP上添加新的自定义留言提示音，选择该留言为留言提示音 2.进行门铃呼叫，APP收到来电不接听/拒接 3.检查消息和录像	2.呼叫超时后，设备播放对应的自定义留言提示音，按下门铃键进行留言成功 3.门铃和留言事件消息正确，留言录像时长正确，回放音视频正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
49	防拆报警	休眠状态下, 触发防拆报警, 持续时长小于15s, 报警成功	1.移动侦测默认开启, 侦测报警设置均默认 2.开启本地.云存储录像; 3.开启防拆报警设置	1.触发防拆报警持续时间小于15s (如5s) 2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间	2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间 (1) 防拆提示音响5s (2) 设备分别收到移动报警消息.防拆报警消息, 消息截图准确; (3) 点击移动侦测消息, 查看云存储生成录像时长15s, 录像开始结束时间.回放正确; 点击防拆报警消息, 查看云存储生成录像时长15s, 录像开始结束时间.回放正确; (4) 本地录像存在对应事件录像 (移动和防拆事件可能是同一个), 覆盖移动和防拆事件录像, 录像正常
50		唤醒状态下, 触发防拆报警, 持续时长小于15s, 报警成功	1.移动侦测默认开启, 侦测报警设置均默认 2.开启本地.云存储录像; 3.开启防拆报警设置	1.触发防拆报警持续时间小于15s (如5s) 2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间	2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间 (1) 防拆提示音响5s (2) 设备收到防拆报警消息, 消息截图准确; (3) 点击防拆报警消息, 查看云存储生成录像时长15s, 回放正确; (4) 本地录像存在对应防拆事件录像, 时长15s, 回放正常
51		休眠状态下, 触发防拆报警持续时长超过15s, 报警成功	1.移动侦测默认开启, 侦测报警设置均默认 2.开启本地.云存储录像; 3.开启防拆报警设置	1.触发防拆报警持续时间大于15s (如5min) 2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间	2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.警笛响应时间 (1) 防拆提示音响5min (2) 设备分别收到移动报警消息.防拆报警消息, 消息截图准确; (3) 点击移动侦测消息, 查看云存储生成录像时长15s, 录像开始结束.回放正确; 点击防拆报警消息, 查看云存储生成录像时长5min, 录像开始结束.回放正确; (4) 本地录像存在对应事件录像, 覆盖移动和防拆事件, 录像开始结束.回放正确;

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
52		唤醒状态下, 触发防拆报警持续时长超过15s, 报警成功	1.移动侦测默认开启, 侦测报警设置均默认 2.开启本地.云存储录像; 3.开启防拆报警设置	1.触发防拆报警持续时间大于15s (如5min) 2.检查报警消息.本地录像.云存储录像.防拆提示音响应时间	2. 检查报警消息. 本地录像. 云存储录像. 警笛响应时间 (1) 防拆提示音响5min (2) 设备收到防拆报警消息, 消息截图准确; (3) 点击防拆报警消息, 查看云存储生成录像时长5min, 录像开始结束. 回放正确; (4) 本地录像存在对应防拆事件录像, 时长5min, 录像开始结束. 回放正确。
53		防拆报警默认关闭, 触发防拆报警无响应	1.移动侦测默认开启, 其余设置项默认	1.防拆报警默认关闭 2.休眠状态下, 触发防拆报警 3.检查报警提示音 (警笛音). 报警消息.事件录像时长 4.唤醒状态下, 触发防拆报警 5.检查警笛.报警消息.事件录像时长	3.不会响报警提示音, 只有移动事件消息和录像, 无防拆事件生成 5.不会响报警提示音, 无事件生成
54		OSD开启/关闭功能验证	设备插入SD卡	1.打开摄像机, 点击更多, 点击基本功能设置开启时间水印 2.切换清晰度为标清, 查看预览画面 3.切换清晰度为高清, 查看预览画面 4.打开摄像机, 点击更多, 点击基本功能设置关闭时间水印 5.切换清晰度为标清, 查看预览画面 6.切换清晰度为高清, 查看预览画面	2.预览画面中有时间水印, 水印字体.大小.位置与需求一致 3.预览画面中有时间水印, 水印字体.大小.位置与需求一致 5.预览画面中无时间水印 6.预览画面中无时间水印
55		日夜切换基本功能验证		1.APP点击摄像机, 打开基本功能设置页面, 设置红外夜视功能开启 2.开启环境光源, 查看预览画面 3.设置红外夜视功能关闭 4.关闭环境光源, 查看预览画面 5.设置红外夜视功能为自动 6.关闭环境光源, 查看预览画面 7.开启环境光源, 查看预览画面	1.设置成功, 2.预览画面为夜视下黑白图像, 3.设置成功, 4.预览画面为白天模式下的彩色图像, 5.设置成功, 6.预览画面为夜视下的黑白图像, 且无日夜反复切换的情况, 7.预览画面切换为白天模式下的彩色图像, 且无日夜反复切换的情况,

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
56	基础设置	画面翻转开启/关闭功能验证		1.打开摄像机，点击更多，点击基本功能设置开启画面翻转 2.切换清晰度为标清，查看预览画面 3.切换清晰度为高清，查看预览画面 4.打开摄像机，点击更多，点击基本功能设置关闭画面翻转 5.切换清晰度为标清，查看预览画面 6.切换清晰度为高清，查看预览画面	2.预览画面与摄像头实际采集画面方向相反 3.预览画面与摄像头实际采集画面方向相反 5.预览画面与摄像头实际采集画面方向相同 6.预览画面与摄像头实际采集画面方向相同
57		抗闪烁功能设置生效	设备在线	1.APP设置抗闪烁50HZ，先后放在环境1.环境2下 2.APP预览设备以及PIR触发设备录像，检查预览.回放画面.消息截图是否出现闪频 3.APP切换抗闪烁60HZ，先后放在环境1.环境2下 4.APP预览画面以及PIR触发设备录像，检查预览画面.回放画面.消息截图是否出现闪频 5.APP切换抗闪烁为关闭，先后放到环境1和环境2下 6.APP预览画面以及PIR触发设备录像，检查预览画面.回放画面.消息截图是否出现闪频	2.环境下1预览.回放画面.消息截图无闪频，环境2可能有闪频但可以正常预览/录像回放 4.环境下2预览.回放画面.消息截图无闪频，环境1可能有闪频但可以正常预览/录像回放 6.环境下1和2的预览.回放画面.消息截图均可能出现闪频
58		wifi信号强度展示		1.设备配网上线 2.进入设备面板，查看预览界面的信号强度 3.进入设置-设备信息，查看设备的信号强度	信号强度百分比显示
59		提示音功能验证		1.设备上电，进入待配网状态 2.设备扫码成功或者搜索到AP 3.设备连接wifi成功 4.扫码或者搜索到AP后断开wifi网络，模拟wifi连接失败 5.重置设备	以上提示音均符合需求预期
60		IPC提示音功能正常		1.设备进入配网模式 2.设备配网（蓝牙，ap，二维码）收到配网信息 3.设备升级成功 4.设备关机提示音	1~4.设备提示音符合需求

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
61	基础功能-灯效验证	设备指示灯功能正常		1.设备开机，查看设备指示灯 2.设备进入配网状态，查看设备指示灯 3.设备配网连接wifi 状态后，查看设备指示灯 4.设备配网成功后，查看设备指示灯 5.设备唤醒状态（PIR唤醒/APP操作唤醒） 6.设备休眠状态 7.设备OTA 升级过程中，查看设备指示灯	1.设备红灯亮，之后进入下一个灯效状态，若开机异常，则红灯常亮，测试fail 2.单机模式：红灯快闪 3.设备绿灯快闪 4.设备绿灯常亮 5.设备绿灯常亮 6.设备灯熄灭 7.设备黄灯慢闪
62		设备指示灯开启/关闭		1.设备开启指示灯 2.查看设备唤醒，设备升级，设备休眠，设备充电的灯效 3.设备关闭指示灯 4.查看设备唤醒，设备升级，设备休眠，设备充电的灯效	2.所有指示灯能正常响应 4.只有设备充电的时候设备亮白灯，其余时候设备不亮灯
63	设备唤醒/休眠	APP唤醒后，不会触发pir告警事件	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.唤醒设备进入预览页面 2.触发侦测事件，包括移动侦测/人形 3.查看消息上报 4.查看本地录像和云存储录像	3.没有消息上报 4.无事件录像和事件云存储录像
64		设备PIR 触发可唤醒设备	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.设备处于休眠状态 2.设备前面触发PIR 3.设备快速触发PIR之后，使得设备休眠 4.查看设备的事件云存储和事件录像数据 5.设备无PIR 触发，退出APP 预览界面	2.设备唤醒（IPC绿灯常亮，门铃白色环形灯闪烁两次后熄灭） 3.10S 内无PIR 触发，且无APP 设置，设备休眠 4.设备事件云存储和事件录像有相应的唤醒录像，且最短片段为15S 5.设备休眠
65		APP 进行预览可唤醒设备		1.设备处于休眠状态 2.APP 点击进入预览页面 3.APP 退出预览页面，且不进行PIR 触发	2.设备唤醒（IPC绿灯常亮，门铃白色环形灯呼吸两次） 3.10S 内无PIR 触发，且无APP 设置，设备休眠
66		持续工作模式下设备不休眠		1.设备处于持续工作模式，开启录像 2.保持静止画面2min 3.查看本地回放 4.触发一次pir	2.设备不休眠 3.回放存在2min的录像 4.上报一次移动侦测事件
67		持续工作模式下，设备电量低于30%自动切为低功耗模式		1.设备当前电量大于30%，工作模式设置为持续工作，并操作消耗设备电量小于30% 2.设备当前电量小于30%，工作模式设置为持续工作	1.设备电量低于30%时，自动切为低功耗模式 2.设备自动切为低功耗模式

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
68	工作模式验证（持续工作模式和低功耗工作模式）	验证正常电量的设备，可以正常配置工作模式	1.设备正常配网上线 2.设备的电量正常，没有处于低电量状态	1.APP配置设备的工作模式低功耗模式 2.APP配置设备的工作模式为持续工作模式	1.低功耗模式配置成功，本地依赖PIR触发或者门铃触发事件进行事件录像，本地事件录像.云存事件录像 2.持续工作模式配置成功，本地连续录像，云存为事件录像
69		验证正常电量，设备持续工作模式的处理逻辑	1.设备正常配网上线 2.设备电量处于正常状态	1.配置设备的工作模式为持续工作模式 2.触发设备的PIR事件，验证设备是否能够正常响应PIR事件 3.关闭设备的PIR功能，在设备前面持续触发移动事件，验证设备的处理逻辑是否正确	1.设备能够被正常配置为持续工作模式 2.设备正常响应PIR事件，本地连续录像正常，云存事件录像正常 3.设备正常响应移动侦测事件，本地连续录像正常，云存事件录像正常
70		验证设备上报工作模式的逻辑	1.设备正常配网上线 2.设备的电量状态正常	1.APP配置切换设备的工作模式 2.设备发生离线行为，发生本地工作模式的切换；持续工作模式切换低功耗模式的场景进行验证 3.设备由离线恢复在线状态	1.设备默认为低功耗工作模式，模式配置成功，切换为持续工作模式 2.设备离线并且电量变为低电量状态，设备本地自动切换为低功耗工作模式；但是这时候APP记录还是持续工作模式 3.设备恢复在线之后，设备上报当前的工作模式，APP进行配置同步更新，APP配置更新为低功耗工作模式
71		设备开启移动侦测，开启人形检测，设备休眠，PIR触发后查看消息上报	1.设备开启事件录像，事件云存储 2.设备开启移动侦测，开启人形检测	1.设备休眠，触发人形的PIR事件 2.查看云存储录像数据，本地回放数据和消息上报 3.设备休眠，触发非人形的移动事件 4.查看云存储录像数据，本地回放数据和消息上报	2.消息中心上报一次人形事件，事件截图osd时间画面正确，云存储和本地录像有对应的人形事件录像 4.消息中心不会有报警事件上报，云存储和本地录像没有有人形事件录像，设备5s后休眠
72		设备开启移动侦测，关闭人形检测，设备休眠，PIR触发后查看消息上报	1.设备开启事件录像，事件云存储 2.设备开启移动侦测，关闭人形检测	1.设备休眠 2.触发非人形的PIR事件 3.查看云存储录像数据，本地回放数据和消息上报 4.设备休眠 5.触发人形的PIR事件 6.查看云存储录像数据，本地回放数据和消息上报	3.消息中心上报移动侦测事件，事件截图osd时间画面正确，云存储和本地回放有相应的视频数据 6.消息中心上报移动侦测事件，云事件截图osd时间画面正确，存储和本地回放有相应的视频数据。
73		侦测灵敏度设置	设备已开启移动侦测	1.进入灵敏度设置 2.切换灵敏度设置	1.灵敏度设置分为高/中/低（目前AC门铃只有高/低两档），默认为中（AC门铃默认为低） 2.切换各档灵敏度设置，均能保存成功成功

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
74	侦测报警	设备PIR 报警间隔时间为0S	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.镜头前触发移动侦测，持续时间超过30S 2.查看消息中心数据 3.查看事件录像和事件云存储的录像	2.消息中心上报两条移动事件 3.本地事件录像和事件云存储分别有2个，每段15S
75		设备PIR 报警间隔时间可选	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.设备录像最长时间为15S 4.设备PIR 提前结束关闭	1.设定PIR 报警时间为0~60S 之间的数值，如30S 2.镜头前触发移动侦测，持续时间超过20S 3.查看消息中心数据，查看事件录像和事件云存储的录像 4.PIR报警后，进入休眠30S内，触发移动侦测 5.查看消息中心数据，查看事件录像和事件云存储的录像 6.PIR报警后，进入休眠30S之后，触发移动侦测 7.查看消息中心数据，查看事件录像和事件云存储的录像	3.消息中心上报一条消息，事件录像和事件云存储只有第一个15S 的录像片段上传 5.无消息上传，无事件录像和事件云存储数据 7.消息中心上报新的一条消息，事件录像和事件云存储生成新的录像15s
76		开启录像提前结束，验证10s内无PIR触发	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务	1.设备PIR 提前结束开启；录像时长为60秒 2.镜头前快速触发移动侦测 3.查看消息中心数据，以及事件录像和事件云存储的录像	3.消息中心有数据上报，事件录像和事件云存储单个录像片段最短时间为10S；录像提前结束之后设备很快进入休眠状态；不需要等待录像时长的走完；正常应该是15秒以内休眠
77		事件录像时长设置生效	1.开启SD卡录像存储功能 2.开通事件云存储服务 3.开启移动侦测 4.设备PIR 提前结束关闭	1.录像时长默认15s，设备休眠状态下触发一次移动侦测 2.查看消息中心数据，以及事件录像和事件云存储的录像 3.修改录像时长为15s~2min任意值（如45s），设备休眠状态下触发一次移动侦测 4.查看消息中心数据，以及事件录像和事件云存储的录像	2.消息中心上报一次移动事件，本地和云存储事件录像时长15s，回放正常且内容一致； 3.消息中心上报一次移动事件，本地和云存储事件录像时长45s，回放正常且内容一致；
78		设备唤醒期间，除APP预览状态，会正常处理告警事件		1.设备在线，APP进入回放/设置/云存储页面 2.镜头前分别模拟触发移动/人形事件/区域告警事件 3.查看消息上报和事件录像	3.有对应的告警消息上报和事件录像

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
79	区域侦测-单区域侦测	开启人形过滤，设置侦测区域，触发人形事件成功	1.设备在线	1.开启移动侦测，开启人形检测 2.设置移动侦测区域 3.休眠状态下在移动侦测区域内触发人形事件 4.查看消息中心上报 5.唤醒状态下在移动侦测区域内触发人形事件 6.查看消息中心上报 7.休眠状态下在移动侦测区域外触发人形事件 8.查看设备状态和设备的消息上报 9.退回到设备列表	4.消息中心上报检测到人形事件 6.消息中心无本次事件上报 8.设备被唤醒，但消息中心无事件上报 9.设备立即休眠
80		开启移动侦测，设置侦测区域，触发移动事件成功	1.设备在线 2.人形过滤默认关闭 3.开启云存储事件录像.开启本地录像	1.开启移动侦测，设置移动侦测区域 2.休眠状态下，在移动侦测区域内触发移动事件 3.查看消息中心上报，检查云存储和本地事件录像 4.唤醒状态下在移动侦测区域内触发移动事件 5.查看消息中心上报，检查云存储和本地事件录像 6.休眠状态下在移动侦测区域外触发人形事件 7.查看消息中心上报，检查云存储和本地事件录像	3.消息中心上报检测到移动事件，截图准确，云存储/本地录像回放正常 5.消息中心无本次事件上报，无录像 7.设备被唤醒，但消息中心无事件上报，无录像
81		关闭侦测区域，移动事件触发成功	人形过滤关闭，已经开启移动侦测，设置了侦测区域1	1.关闭侦测区域设置 2.设备休眠状态下，尝试在任意区域触发移动侦测 3.查看消息上报和事件录像	3.消息中心上报一条移动事件，事件截图正确；本地和云存储录像各生成一条事件录像，时长正确，回放正常
82		开启人形过滤，设置侦测区域，触发人形事件成功	1.设备在线	1.开启移动侦测，开启人形检测 2.设置移动侦测区域 3.休眠状态下在移动侦测区域内触发人形事件 4.查看消息中心上报 5.唤醒状态下在移动侦测区域内触发人形事件 6.查看消息中心上报 7.休眠状态下在移动侦测区域外触发人形事件 8.查看设备状态和设备的消息上报 9.退回到设备列表	4.消息中心上报检测到人形事件 6.消息中心无本次事件上报 8.设备被唤醒，但消息中心无事件上报 9.设备立即休眠

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
83	区域侦测-多区域侦测	开启移动侦测, 设置侦测区域, 触发移动事件成功	1.设备在线 2.人形过滤默认关闭 3.开启云存储事件录像.开启本地录像	1.开启移动侦测, 设置移动侦测区域 2.休眠状态下, 在移动侦测区域内触发移动事件 3.查看消息中心上报, 检查云存储和本地事件录像 4.唤醒状态下在移动侦测区域内触发移动事件 5.查看消息中心上报, 检查云存储和本地事件录像 6.休眠状态下在移动侦测区域外触发人形事件 7.查看消息中心上报, 检查云存储和本地事件录像	3.消息中心上报检测到移动事件, 截图准确, 云存储/本地录像回放正常 5.消息中心无本次事件上报, 无录像 7.设备被唤醒, 但消息中心无事件上报, 无录像
84		新增区域触发人形事件成功	1.开启人形过滤 2.开启区域设置, 已经设置区域1 3.开启本地和云存储录像	1.APP新增区域2 2.设备休眠状态下, 尝试在区域2内触发人形事件 3.设备唤醒状态下, 尝试在区域2内触发人形事件	2.消息中心上报人形事件, 截图准确, 本地和云存储录像时长正确, 内容回放正常 3.无事件上报, 无录像生成
85		删除区域触发人形事件无效, 不影响其他区域	1.开启人形过滤 2.开启区域设置, 已经设置区域1.区域2.区域3 3.开启本地和云存储录像	1.APP删除区域1 2.设备休眠状态下, 尝试在区域1触发人形事件 2.设备休眠状态下, 尝试在区域2或者区域3触发人形事件	2.无事件上报, 无录像生成 3.消息中心上报人形事件, 截图准确, 本地和云存储录像时长正确, 内容回放正常
86		设备被移除后, 区域设置恢复默认	1.开启人形过滤	1.设备开启区域设置, 已经设置区域1.区域2.区域3, 区域4 2.APP移除设备 3.APP重新添加设备, 查看区域设置 4.设备休眠下, 尝试在任一区域内触发人形	3.区域设置关闭, 开启查看, 里面只有默认的区域1设置
87	车辆检测	车辆检测功能验证	1.设备正常配网上线 2.设备支持车辆检测功能	1.设备在线, app进入设置, 移动侦测设置 2.查看车辆检测开关的默认状态, 镜头前模拟车辆事件, 查看消息上报和事件录像情况 3.开启车辆检测开关, 镜头前模拟车辆事件, 查看消息上报和事件录像情况 4.关闭车辆检测开关, 镜头前模拟车辆事件, 查看消息上报和事件录像情况	2.开关默认为关闭状态, 消息中心和云存储事件上报类型为移动侦测, 有对应的本地事件录像和事件云存储录像产生 3.消息中心和云存储有事件上报类型为车辆, 有对应的本地事件录像和事件云存储录像产生 4.消息中心和云存储事件上报类型为移动侦测, 有对应的本地事件录像和事件云存储录像产生
88		打开设备, 预览中, 打开/关闭警笛		1.APP进入预览页面, 打开警笛 2.关闭警笛 3.再打开警笛	1.设备端警笛响起 2.设备端警笛停止 3.设备端警笛响起
89		手动开启警笛, 警笛持续时长为1分钟		1.APP进入预览页面, 打开警笛, 计时查看警笛持续时间	1.警笛持续时间为1分钟, 1分钟后警笛关闭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
90	警笛验证	对讲过程中开启警笛，警笛手动关闭后对讲可继续	1.设备端siren 开启（手动/联动触发）	1.APP打开设备，打开双向对讲 2.打开警笛 3.超时前手动关闭警笛	2.设备端警报响起，APP端对讲自动关闭，扬声器保持打开 3.警笛正常关闭，对讲可以继续正常进行
91		开启Siren告警本地联动成功	1.设备开启本地事件录像和开通事件云存储服务 2.录像时长默认15s，PIR提前结束默认关闭	1.APP开启Siren告警本地联动 2.设备触发移动侦测 3.观察Siren告警时长，查看消息上报.本地回放和云存储录像数据	1.侦测触发期间siren 一直处于打开状态，持续时间与pir时间时间一致。 2.消息中心有相应的事件上报 3.回放和云存储有对应的数据产生
92	设备音量调节	设备音量调节功能验证		1.设备配网后，APP查看设备音量默认值 2.设置设备音量为最小/最大/中间值 3.进行对讲 4.对设备重新配网，测试设备实际音量	1.音量默认值为8（根据产品需求定） 3/4.设备端声音（对讲.配网/ota升级提示音）跟随设置变化
93	双光源-红外	智能模式基本功能验证	1.开启移动侦测和人形/车辆检测 2.关闭告警联动	1.设备在线，APP查看夜视模式 2.环境为白天，查看预览画面 3.环境为夜晚，查看预览画面 3-1.app上开启移动侦测，黑夜环境，触发设备PIR唤醒，验证白光灯状态，查看预览画面 3-2 app上关闭移动侦测，黑夜环境，设备工作在持续工作模式，在设备镜头前触发移动侦测事件，验证白光灯状态 3-3.夜晚环境，远程客户端进行设备预览（有p2p连接），验证白光灯状态 4.环境为白天，在画面中触发PIR事件.远程唤醒拉流，等待事件结束后查看预览画面	1.夜视模式默认为智能模式 2.红外灯和白光灯不会开启，预览画面为彩色图像 3.红外灯开启，预览画面为黑白图像，白光灯关闭，无日夜反复切换的情况， 3-1.白光灯开启，图像自动切换到白天模式；PIR事件结束，白光灯灭，再根据光敏，开/关红外灯，图像切换为夜晚/白天模式，无日夜反复切换的情况， 3-2.白光灯开启，图像自动切换到白天模式；移动侦测事件结束，白光灯灭，再根据光敏，开/关红外灯，图像切换为夜晚/白天模式，无日夜反复切换的情况， 3-3.白光灯开启，图像切换为白天模式；远程P2P拉流事件结束，白光灯灭，再根据光敏，开/关红外灯，图像切换为夜晚/白天模式 4.红外灯和白光灯关闭，预览画面为彩色图像
94		红外模式基本功能验证		1.APP点击摄像机，打开基本功能设置页面，设置为红外模式 2.环境为白天，查看预览画面 3.环境为夜晚，查看预览画面 4.环境为白天，查看预览画面	1.设置成功， 2.预览画面为彩色图像，红外灯不会开启， 3.预览画面为黑白图像，红外灯开启，且无日夜反复切换的情况， 4.预览画面为彩色图像，红外灯关闭，且无日夜反复切换的情况，

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
95	彩光模式校验	彩光模式基本功能验证		1.APP点击摄像机，打开基本功能设置页面，设置为彩光模式 2.环境为白天，查看预览画面 3.环境为夜晚，查看预览画面 4.环境为白天，查看预览画面	1.设置成功， 2.预览画面为彩色图像，白光灯不会开启， 3.预览画面为彩色图像，白光灯开启，且无日夜反复切换的情况， 4.预览画面为彩色图像，白光灯关闭，且无日夜反复切换的情况，
96		验证APP唤醒设备持续拉流，环境光变化达到日夜切换阈值，设备的处理逻辑	1.设备正常配网上线 2.设备工作在红外模式或者彩光模式	1.APP唤醒拉流 2.环境光从亮切换到暗，验证设备能否正常日夜切换 3.环境光从暗切换到亮，验证设备能否正常日夜切换 4.APP唤醒拉流，设备夜视为红外模式，此时图像是黑夜模式，然后手动开启白光灯，图像为白天模式，关闭白光灯	2.达到切换阈值，设备能够在拉流过程中从白天模式切换为黑夜模式 3.达到切换阈值，设备能够在拉流过程中从黑夜模式切换为白天模式 4.图像在关闭白光灯5秒之后进入黑夜模式
97		红外模式日夜切换锁定机制	1.设备正常配网上线	1.切换设备为红外模式 2.APP远程拉流唤醒设备，1分钟之内通过手动遮挡镜头.放开遮挡物，使得日切夜或夜切日共计五次，查看预览画面 3.将设备置于光亮处，持续预览，保证设备不休眠15分钟后查看预览画面	2.日切夜或夜切日，共计5次后，设备处于红外夜视模式，但预览画面为黑白，白光灯不能点亮， 3.15分钟后，设备为处于红外模式，且画面为彩色
98		验证红外模式日夜切换锁定时，休眠唤醒后，设备锁定取消	1.设备正常配网上线	1.切换智能双光源模式为红外模式 2.APP远程唤醒设备，持续拉流；1分钟内通过手动遮挡镜头.放开遮挡物，使得日切夜或夜切日共计五次，查看预览画面 3.将设备休眠唤醒后查看预览画面	2.日切夜或夜切日，共计5次后，设备处于红外模式，但预览画面为黑白 3.休眠唤醒后，看看预览页面，设备处于红外模式，且画面为彩色
99		Siren告警提示音选择自定义提示音成功		1.APP上添加新的自定义Siren提示音A，选择该提示音A为Siren提示音 2.开启Siren报警或者联动Siren告警 3.开启防拆报警并触发防拆报警	2.Siren提示音为自定义的这条提示音A 3.报警提示音也更新为提示音A
100	siren语音自定义-门铃	设备复位清除自定义语音和留言语音的设置		1.添加1条自定义语音并设置为Siren告警声音 2.设备长按reset进行复位 3.app重新添加设备，检查Siren提示音是否与步骤1中相同	3.Siren提示音生效的提示音是否是默认提示音，
101		app移除设备清除Siren自定义语音和设置		1.添加1条自定义语音并设置为Siren告警提示音 2.app移除设备 3.app重新添加设备，检查Siren告警提示音设置是否与步骤1中相同	Siren告警提示音设置恢复默认，

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
102	声光告警	持续工作模式，夜视模式为红外，声光报警功能验证	设备在线，当前为持续工作模式	APP进入预览页面，夜视模式设置为红外模式 1.白天环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 2.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 3.开启声光告警，超时前退出预览 4.夜晚环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 5.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 6.开启声光告警，超时前退出预览	1.siren和闪光同时打开，30s超时自动关闭 2.声光同时打开，关闭后声光同时停止 3.退出预览后声光自动关闭 4.声光同时打开，图像切成彩色，30s超时自动关闭，红外灯自动打开图像切成黑白 5.声光同时打开，关闭后声光同时停止，红外灯自动打开图像切成黑白 6.退出预览后声光自动关闭，红外灯自动打开
103		声光报警白光灯亮度验证		1.设备配网后，查看白光灯默认亮度 2.依次修改白光灯亮度为最小（1%）/最大（100%）/中间值（50%），手动开启声光报警后查看白光灯亮度	1.亮度默认值为100%（可根据产品需求定） 2.修改亮度后，声光告警的闪光亮度跟随设置
104		双向对讲和声光告警的优先级逻辑验证		1.设备在线，APP打开双向对讲，对讲中，开启声光报警 2.关闭双向对讲，开启声光告警 3.声光告警进行中，打开双向对讲	1.对讲暂停，声光打开，手动关闭声光或者声光超时后对讲继续 2.设备端警笛响起，白光灯闪烁，扬声器保持打开 3.警笛关闭，白光灯熄灭，对讲可以开启
105		声光报警siren音量验证		1.设备配网后，开启声光报警开关，查看siren告警音量 2.修改siren告警音量为最小1，开启声光报警后查看siren告警音量，并依次遍历最大10/中间值5操作；	1.音量默认值为10（可根据产品需求定） 2.设备端声光报警siren音量跟随设置变化
106		单向对讲和声光告警的优先级逻辑验证		1.设备在线，用2台手机登录客户端，APP1打开单向对讲，对讲中，用APP2开启声光报警 2.APP1关闭对讲，开启声光告警 3.声光告警进行中，打开单向对讲	1.声光告警开启，对讲暂停，超时后对讲继续 2.设备端警笛响起，白光灯闪烁，扬声器保持打开 3.警笛关闭，白光灯熄灭，对讲可以开启
107		低功耗模式，夜视模式为红外，声光报警功能验证	设备在线，当前为低功耗模式	APP进入预览页面，夜视模式设置为红外模式 1.白天环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 2.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 3.开启声光告警，超时前退出预览 4.夜晚环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 5.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 6.开启声光告警，超时前退出预览	1.siren和闪光同时打开，30s超时自动关闭 2.声光同时打开，关闭后声光同时停止 3.退出预览后声光自动关闭 4.声光同时打开，图像切成彩色，30s超时自动关闭，图像保持彩色，无补光灯 5.声光同时打开，关闭后声光同时停止，图像保持彩色，无补光灯 6.退出预览后声光自动关闭，无补光灯设备休眠

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
108		持续工作模式，夜视模式为彩光，声光报警功能验证	设备在线，当前为持续工作模式	APP进入预览页面，夜视模式设置为彩光模式 1.白天环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 2.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 3.开启声光告警，超时前退出预览 4.夜晚环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 5.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 6.开启声光告警，超时前退出预览	1.siren和闪光同时打开，30s超时自动关闭 2.声光同时打开，关闭后声光同时停止 3.退出预览后声光自动关闭 4.声光同时打开，图像彩色，30s超时自动关闭，白光灯常亮，图像保持彩色 5.声光同时打开，关闭后声光同时停止，白光灯常亮，图像保持彩色 6.退出预览后声光自动关闭，红外灯自动开启
109		低功耗模式，夜视模式为彩光，声光报警功能验证	设备在线，当前为低功耗模式	APP进入预览页面，夜视模式设置为彩光模式 1.白天环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 2.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 3.开启声光告警，超时前退出预览 4.夜晚环境下，开启声光报警，继续停在预览页面 5.开启声光告警，超时前手动关闭声光报警 6.开启声光告警，超时前退出预览	1.siren和闪光同时打开，30s超时自动关闭 2.声光同时打开，关闭后声光同时停止 3.退出预览后声光自动关闭 4.声光同时打开，图像彩色，30s超时自动关闭，白灯常亮，图像保持彩色 5.声光同时打开，关闭后声光同时停止，白灯常亮，图像保持彩色 6.退出预览后声光自动关闭，无补光灯设备休眠
110		持续工作模式，夜视模式红外，白光灯功能验证	持续工作模式	设备在线，设置夜视模式为红外 1.白天环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览 3.夜晚环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览	1.白光灯打开和熄灭 2.退出预览后白光灯关闭 3.开启白光灯后红外灯自动关闭，关闭白光灯后红外灯自动打开（5s耗时） 4.退出预览后白光灯自动关闭，红外灯自动打开（5s耗时）
111		持续工作模式，夜视模式彩光，白光灯功能验证	持续工作模式	设备在线，设置夜视模式为彩光 1.白天环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览 3.夜晚环境下，APP进入预览，手动关闭和开启白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览	1.白光灯打开和熄灭 2.退出预览后白光灯关闭 3.手动关闭白光灯后红外灯自动打开，手动开启白光灯后红外灯自动关闭，（5s耗时） 4.退出预览后白光灯自动关闭，红外灯自动打开（5s耗时）
112		低功耗模式，夜视模式红外，白光灯功能验证	低功耗模式	设备在线，设置夜视模式为红外 1.白天环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览 3.夜晚环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览	1.白光灯打开和熄灭 2.退出预览后白光灯关闭，设备休眠 3.开启白光灯后红外灯自动关闭，关闭白光灯后，无红外补光 4.退出预览后白光灯自动关闭，无红外补光，设备休眠

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
113	白光灯	低功耗模式，夜视模式彩光，白光灯功能验证	低功耗模式	设备在线，设置夜视模式为彩光 1.白天环境下，APP进入预览，手动开启和关闭白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览 3.夜晚环境下，APP进入预览，手动关闭和开启白光灯 2.手动开启白光灯，退出预览	1.白光灯打开和熄灭 2.退出预览后白光灯关闭，设备休眠 3.手动关闭白光灯后，图像彩色无红外补光，手动开启白光灯后白灯打开 4.退出预览后白光灯自动关闭，设备休眠
114		预览界面手动开关白光灯功能	1.设备白光灯关闭	1.进入设备预览界面； 2.手动开启白光灯； 3.手动关闭白光灯。	2.白光灯开启； 3.白光灯熄灭。
115		退出app操作界面，回到列表首页，清除设置	1.关闭环境光源	1.夜视模式：红外模式； 2.PIR唤醒/app取流唤醒设备，进入预览界面，手动打开白光灯开关； 3.退出app操作界面，PIR/app取流唤醒设备，观察灯光状态； 4.夜视模式：全彩模式； 5.PIR唤醒/app取流唤醒设备，进入预览界面，手动关闭白光灯开关； 6.退出app操作界面，PIR/app取流唤醒设备，观察灯光状态。	2.白光灯开启，红外灯关闭； 3.退出操作界面白光灯关闭；重新PIR唤醒/app取流唤醒后，清空手动设置，设备红外灯开启，白光灯关闭； 5.白光灯关闭； 6.退出操作界面白关灯关闭；重新PIR唤醒/app取流唤醒后，清空手动设置，设备白光灯开启。
116		退出预览页面，白光灯关闭	1.设备白光灯关闭	1.进入设备预览界面； 2.手动开启白光灯； 3.进入回放/设置界面/设置界面进行dp点下发/云存储预览； 4.退回到预览界面，观察灯光状态；	2.白光灯打开； 3.各操作下，白光灯关闭； 4.回到预览界面后，白光灯开启。
117		白光灯亮度调整		1.app预览拉流，开启白光灯，查看默认亮度 2.白光灯亮度分别设置为0/100/50 3.查看白光灯亮度	3.白光灯亮度跟随设置
118		自动化场景/一键执行场景下设置白光灯定时任务		1.自动化场景/一键执行场景下设置白光灯定时任务，如09:00开启 2.09:00前进入预览，09:00后预览切到回放/设置/云存储播放页面 3.返回预览 4.返回首页设备列表，再次进入预览	2.白光灯09:00自动点亮，切页面后白光灯自动熄灭 3.返回预览后白光灯熄灭 4.返回首页后白光灯熄灭，配置清除，再次进入预览后白光灯状态为关闭
119		红外模式，PIR/app取流唤醒设备，红外灯开启	1.设置夜视模式为：红外	1.开启环境光源； 2.PIR触发报警/app取流唤醒设备，观察灯光状态。 3.关闭环境光源； 4.PIR触发报警/app取流唤醒设备，观察灯光状态；	2.红外灯&白光灯都关闭； 4.休眠之后PIR唤醒/app取流唤醒，设备红外开灯，白光熄灭。

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
120		红外模式，PIR唤醒设备，灯源开启到事件结束	1.设置夜视模式为：红外	1.关闭环境光源； 2.PIR触发报警10s唤醒设备，观察灯光状态； 3.PIR持续触发报警唤醒设备，观察灯光状态。 4.开启环境光源； 5.PIR触发报警10s唤醒设备，观察灯光状态； 6.PIR持续触发报警唤醒设备，观察灯光状态。	2.前10s红外灯开启，事件结束后红外灯关闭； 3.红外灯开启直到设备休眠，休眠后再次唤醒，红外灯开启。 5/6.红外灯不开启
121		PIR/app取流唤醒设备，白光灯开启	1.设置夜视模式为：白光	1.开启环境光源； 2.PIR触发报警/app取流唤醒设备，观察灯光状态； 3.关闭环境光源； 4.PIR触发报警/app取流唤醒设备，观察灯光状态。	2.红外灯&白光灯都关闭； 4.休眠之后PIR唤醒/app取流唤醒，设备白光开启.红外熄灭。
122		PIR唤醒设备，灯源开启到事件结束	1.设置夜视模式为：白光	1.关闭环境光源； 2.PIR触发报警10s唤醒设备，观察灯光状态； 3.PIR持续触发报警唤醒设备，观察灯光状态；	2.前10s白光灯开启，事件结束后白光灯关闭； 3.红外灯开启直到设备休眠，休眠后再次唤醒，白光灯开启。
123		持续工作模式，夜视模式红外，设备处理逻辑验证	持续工作模式	设备在线，夜视模式设置外红外模式 1.白天环境下，APP拉流和退出拉流 2.触发移动和人形事件 3.夜晚环境下，无拉流和事件触发 4.APP拉流和退出拉流 5.触发移动和人形事件	1/2.无补光灯 3.红外灯自动打开 4.红外灯保持打开 5.红外灯保持打开
124		持续工作模式，夜视模式彩光，设备处理逻辑验证	持续工作模式	设备在线，夜视模式设置彩光模式 1.白天环境下，APP拉流和退出拉流 2.触发移动和人形事件 3.夜晚环境下，无拉流和事件触发 4.APP拉流和退出拉流 5.APP无预览，触发移动和人形事件 6.APP预览拉流中，移动和人形事件结束前退出预览	1/2.无补光灯 3.红外灯保持打开 4.拉流后白光灯自动打开，红外灯自动关闭，退出预览后白光灯自动关闭，红外灯开启 5.白光灯自动打开，红外灯自动关闭；事件结束后白灯自动关闭，红外灯自动打开 6.白光灯自动打开，红外灯自动关闭；事件结束后白灯自动关闭，红外灯自动打开
125		持续工作模式，夜视模式红外，打开白光灯，设备处理逻辑验证	持续工作模式	设备在线，夜视模式设置外红外模式 1.白天环境下，APP拉流，手动开启白光灯 2.退出预览 3.夜晚环境下，APP拉流，手动开启白光灯 4.退出预览	1.白光灯开启 2.白光灯关闭 3.白光灯开启，红外灯自动关闭 4.白光灯关闭，红外灯自动打开

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
126		持续工作模式，夜视模式彩光，关闭白光灯，设备处理逻辑验证	持续工作模式	设备在线，夜视模式设置彩光模式 1.白天环境下，APP拉流，手动打开白光灯 2.退出预览 3.夜晚环境下，APP拉流，手动关闭白光灯 4.退出预览	1.白光灯开启 2.白光灯关闭 3.白光灯关闭，红外灯自动打开 4.红外灯保持开启
127		持续工作模式，无事件触发，手动切换夜视模式，设备的处理逻辑验证	设备在线，持续工作模式	白天环境： 1.设备当前在红外模式，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 2.设备当前在红外模式，APP进入设置，手动切换为彩色模式 3.设备当前在彩色模式，APP预览拉流，手动切换为红外模式 4.设备当前在彩色模式，APP进入设置，手动切换为红外模式 夜晚环境： 5.设备当前在红外模式，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 6.设备当前在红外模式，APP进入设置，手动切换为彩色模式 7.设备当前在彩色模式，APP预览拉流，手动切换为红外模式 8.设备当前在彩色模式，APP进入设置，手动切换为红外模式	1-4.切换成功，画面彩色，红外灯和白光灯保持关闭 5.切换成功，白光灯自动打开图像切为彩色，红外灯自动关闭 6.切换成功，留在设置页面时白光灯不会打开，返回预览后白光灯自动打开，红外灯自动关闭 7.切换成功，红外灯自动打开图像切为黑白，白光灯自动关闭 8.切换成功，进入设置页面后白光灯关闭，红外灯开启，返回预览后，红外灯保持开启，白灯保持关闭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
128	夜视模式（红外模式和彩光模式）	持续工作模式，事件触发期间，手动切换夜视模式，设备的处理逻辑验证	设备在线，持续工作模式	白天环境： 1.设备当前在红外模式，触发移动/人形事件期间，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 2.设备当前在红外模式，触发移动/人形事件期间，APP进入设置，手动切换为彩色模式 3.设备当前在彩色模式，触发移动/人形事件期间，APP预览拉流，手动切换为红外模式 4.设备当前在彩色模式，触发移动/人形事件期间，APP进入设置，手动切换为红外模式 夜晚环境： 5.设备当前在红外模式，触发移动/人形事件期间，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 6.设备当前在红外模式，触发移动/人形事件期间，APP进入设置，手动切换为彩色模式 7.设备当前在彩色模式，触发移动/人形事件期间，APP预览拉流，手动切换为红外模式 8.设备当前在彩色模式，触发移动/人形事件期间，APP进入设置，手动切换为红外模式	1-4.切换成功，画面彩色，红外灯和白光灯保持关闭 5.切换成功，白光灯自动打开图像切为彩色，红外灯自动关闭 6.切换成功，留在设置页面时白光灯不会打开，返回预览后或者下次事件触发时白光灯自动打开，红外灯自动关闭 7.切换成功，红外灯自动打开图像切为黑白，白光灯自动关闭 8.切换成功，白光灯自动关闭，红外灯自动打开
129		持续工作模式，无事件触发，环境发生日夜切换，设备的处理逻辑验证	设备在线，持续工作模式	设备无预览拉流，无事件触发 1.设备当前在红外模式，发生日/夜环境变化 2.设备当前在彩光模式，发生日/夜环境变化 设备当前在拉流中，无事件触发 3.设备当前在红外模式，发生日/夜环境变化 4.设备当前在彩光模式，发生日/夜环境变化	1.日切夜，红外灯自动打开；夜切日，红外灯自动关闭 2.日切夜，夜晚红外灯自动打开；夜切日，红外灯自动关闭 3.日切夜，红外灯自动打开；夜切日，红外灯自动关闭 4.日切夜，红外灯保持关闭，白光灯自动打开；夜切日，白光灯保持打开，退出预览后白光灯自动关闭
130		持续工作模式，事件触发期间，环境发生日夜切换，设备的处理逻辑验证	设备在线，持续工作模式	设备无预览拉流，事件触发期间 1.设备当前在红外模式，发生日/夜环境变化 2.设备当前在彩光模式，发生日/夜环境变化 设备当前在拉流中，事件触发期间 3.设备当前在红外模式，发生日/夜环境变化 4.设备当前在彩光模式，发生日/夜环境变化	1.日切夜，红外灯自动打开；夜切日，红外灯自动关闭 2.日切夜，红外灯自动打开；夜切日，白光灯保持到事件结束后自动关闭 3.日切夜后，红外灯自动打开；夜切日，红外灯自动关闭 4.日切夜，白光灯自动打开；夜切日，白光灯保持到退出预览且事件结束

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
131		低功耗模式，夜视模式红外，设备处理逻辑验证	设备在线，低功耗模式	设备在线，夜视模式设置外红外模式，设备休眠 1.白天环境下，APP拉流和退出拉流 2.触发移动和人形事件 3.夜晚环境下，无拉流和事件触发 4.APP拉流和退出拉流 5.触发移动和人形事件	1.无补光灯 2.无补光灯 3.无补光灯 4.红外灯自动打开 5.红外灯自动打开
132		低功耗模式，夜视模式红外，打开白光灯，设备处理逻辑验证	设备在线，低功耗模式	设备在线，夜视模式设置外红外模式 1.白天环境下，APP拉流，手动开启白光灯 2.退出预览 3.夜晚环境下，APP拉流，手动开启白光灯 4.退出预览	1.白光灯开启 2.白光灯关闭，设备休眠 3.白光灯开启，红外灯自动关闭 4.白光灯关闭，红外灯保持关闭，设备休眠
133		低功耗模式，夜视模式彩光，设备处理逻辑验证	设备在线，低功耗模式	设备在线，夜视模式设置彩光模式 1.白天环境下，APP拉流和退出拉流 2.触发移动和人形事件 3.夜晚环境下，无拉流和事件触发 4.APP拉流和退出拉流 5.APP无预览，触发移动和人形事件 6.APP预览拉流中，移动和人形事件结束前退出预览	1/2.无补光灯 3.无补光灯 4.拉流后白光灯自动打开，红外灯自动关闭，退出预览后白光灯自动关闭，设备休眠 5.白光灯自动打开；事件结束后白灯自动关闭，设备休眠 6.白光灯自动打开；事件结束后白灯自动关闭，设备休眠
134		低功耗模式，夜视模式彩光，关闭白光灯，设备处理逻辑验证	设备在线，低功耗模式	设备在线，夜视模式设置彩光模式 1.白天环境下，APP拉流，手动打开白光灯 2.退出预览 3.夜晚环境下，APP拉流，手动关闭白光灯 4.退出预览	1.白光灯开启 2.白光灯关闭 3.白光灯关闭 4.设备休眠，无补光灯

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
135		低功耗模式，无事件触发，手动切换夜视模式，设备的处理逻辑验证	设备在线，低功耗模式	白天环境： 1.设备当前在红外模式，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 2.设备当前在红外模式，APP进入设置，手动切换为彩色模式 3.设备当前在彩色模式，APP预览拉流，手动切换为红外模式 4.设备当前在彩色模式，APP进入设置，手动切换为红外模式 夜晚环境： 5.设备当前在红外模式，APP预览拉流，手动切换为全彩模式 6.设备当前在红外模式，APP进入设置，手动切换为彩色模式 7.设备当前在彩色模式，APP预览拉流，手动切换为红外模式 8.设备当前在彩色模式，APP进入设置，手动切换为红外模式	1-4.切换成功，画面彩色，红外灯和白光灯保持关闭 5.切换成功，白光灯自动打开图像切为彩色，红外灯自动关闭 6.切换成功，留在设置页面时白光灯不会打开，返回预览后白光灯自动打开，红外灯自动关闭 7.切换成功，红外灯自动打开图像切为黑白，白光灯自动关闭 8.切换成功，进入设置白灯关闭，切换模式后返回预览，红外灯自动开启，白灯保持关闭
136	松鼠驱逐	验证松鼠驱逐功能	1.设备正常配网上线 2.开启设备的云存和AI云存	1.APP开启松鼠驱逐功能，检测结果有松鼠对象，设备的处理逻辑 2.APP关闭松鼠驱动功能，检测结果有松鼠对象，设备的处理逻辑	1.打开Siren报警，进行15秒的Siren告警并同时事件消息推送.本地录像和云存录像 2.不会进行Siren告警，进行事件消息推送.本地录像和云存录像
137	定时任务	本地定时任务验证：设置侦测报警，录像开关，白光灯定时	当前移动侦测开启 白光灯关闭 录像开关打开	1，设置定时任务：某一时间移动侦测关闭，白光灯开启，录像开关关闭。 2，设备休眠状态下定时任务是否执行 3，重复设置，设备唤醒状态下定时任务是否执行 4，重复设置，修改定时任务时间，定时任务是否按时执行	2.设备休眠状态，定时任务执行成功，设备移动侦测被关闭，白光灯开启，录像开关关闭。 3.设备唤醒状态，定时任务执行成功。 4，修改定时任务时间，定时任务执行成功。
138		云端定时任务验证：管理智能下发定时任务	警笛关闭 人形过滤开启	1，管理智能，下发定时任务，某一时间点开启警笛，关闭人形过滤 2，设备休眠定时任务是否执行 3，重复设置，唤醒状态定时任务是否执行 4，重复设置，修改定时任务时间，定时任务是否按时执行	2.设备休眠状态，定时任务执行成功，警笛开启，人形过滤关闭。 3，设备唤醒状态定时任务执行成功。 4，修改定时时间，定时任务执行成功
139		设备信息检查	1.设备未配网	1.手机设置系统时区为美国或其他国家，对设备进行配网； 2.APP点击设备，打开设备信息页面，查看设备信息。	1.设备配网成功； 2.IP地址（后三位加密不展示）。设备ID.设备时区和Wi-Fi强度均能正常显示，其中 1）设备时区应为美国或设定的对应国家

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
140		关机后开机, 各项设置参数值应保持不变	1.设备已配网	1.遍历设备支持的功能, 进行操作; 如: 1) 关闭指示灯.水印; 开启红外夜视; 开启画面翻转 2) 设置报警灵敏度为高; 开启人形过滤; 开启监控区域, 设置区域大小 (单/多区域); 3) 开启存储; 4) 开启云存储; 开启人脸识别; 5) 设置抗闪烁为60hz/自动 6) 设置Siren告警本地联动开启 7) 设置防拆报警开启 8) 设备设置留言时长5s, 设置自定义留言提示音 (再测试一下留言关闭) 9) 应答语音设置多条自定义语音, 应答超时时间设置为8s 2.对设备关机再开机, 查看设备关机前后APP上设备的参数是否一致, 实际功能是否和关机前一致	2.设备关机前后各参数保持一致
141	设备重置/重启	重置之后, 设备进入配网模式, 配网成功各项设置恢复默认。	1.设备已配网 2.按下重置按键5S, 设备进入重置状态	1.遍历设备支持的功能, 进行操作; 如: 1) 关闭指示灯.水印; 开启红外夜视; 开启画面翻转 2) 设置报警灵敏度为高; 开启人形过滤; 开启监控区域, 设置区域大小 (单/多区域); 3) 开启本地存储; 4) 开启云存储; 5) 抗闪烁设置为60hz 6) Siren告警本地联动开启 7) 设置防拆报警开启 8) 设备设置留言时长5s, 设置自定义留言提示音 (再测试一下留言关闭) 9) 应答语音设置多条自定义语音, 应答超时时间设置为8s 2.长按配网按键5s, 重置设备, 对设备进行配网; 3.配网成功之后, 查看设备各项功能是否恢复默认状态。	2.重置之后, 设备重启进入配网模式; 3.配网成功, 且设备各项状态恢复默认, 默认状态如下: 1) 指示灯.水印开启; 红外默认自动; 画面翻转关闭; 2) 移动侦测开启.灵敏度恢复默认; 监控区域开关.人形过滤默认关闭, 监控区域默认全屏; 3) 存储默认关闭, 开启后默认连续录像; 人脸开启默认关闭; 4) 人脸开启默认关闭; 5) 抗闪烁恢复50hz 6) Siren报警本地联动恢复关闭 7) 防拆报警开关恢复默认关闭 8) 留言默认开启, 留言提示音默认 (无其他自定义语音), 留言时长10s 9) 应答超时时间默认25s, 保留自定义语音

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
142		连续短按3下（3秒内），设备进入软关机状态		1.设备处于低功耗模式下唤醒状态，连续按键3下 2.设备处于低功耗模式下普通休眠状态，连续按键3下 3.设备处于低功耗模式下深度休眠（配网超时和主动按键关机导致的深度休眠）状态，连续按3下 4.设备处于持续工作模式	1-2.设备进入软关机状态 3.设备不会开机，保持深度休眠 4.设备进入软关机状态
143		长按键5秒以上，设备执行reset		1.设备处于待配网状态长按reset5秒以上 2.设备在线唤醒状态长按reset 5秒以上 3.设备在普通休眠状态下长按5秒以上	1-3.长按5秒以上，设备执行reset，自动进入待配网状态
144		设备深度休眠时，长按键2秒以上可以开机		1.设备配网超时进入深度休眠，长按键2秒 2.短按3下设备关机，再按键2秒 3.设备低电量关机，长按键2秒	1-2.设备可以开机唤醒
145		长按开关机按键2s及以上，设备开机		1.设备当前处于关机状态，按下开关机键2s及以上	1.设备开机，指示灯亮
146		设备电源/电池供电，均能正常工作	1.设备打开本地存储和开通云存储	1.设备接入电源，进行以下操作： （1）设备各项设置操作 （2）设备进行预览，回放，云存储等查看 （3）设备进行单向/双向对讲 （4）设备触发移动侦测等，查看消息上报和本地回放以及云存储的数据录像 2.设备不接电源，不接串口，进行以下操作： 重复步骤（1）~（4）	设备不管是电源还是电池供电，均能正常工作： 1.各项设置的DP能够正常下发响应 2.预览，回放，云存储可正常播放，设备音视频正常，LED灯正常 3.单向/双向对讲功能正常，音频效果对比不上电的时候无明显异常 4.消息正常上报，回放和云存储数据录制正常
147		设备开机/唤醒，进行电量/供电方式上报	1.设备在线	1.设备没有上电，进行设备的远程唤醒/pir唤醒 2.设备上电，进行设备的远程唤醒/pir唤醒	1.唤醒时设备上报当前的电量，以及供电方式为电池；APP可以正确显示电量和电池供电 2.设备有充电指示灯（IPC白灯常亮，门铃绿灯常亮），唤醒时设备上报当前的电量和供电方式为充电；APP正确显示电量，电量提示为充电中
148		设备电量低于阈值，APP推送消息进行低电量提醒		1.设备通过APP的电量设置页面，进行低电量阈值设置 2.电量低于阈值后查看消息中心 3.点击进入预览页面，查看APP页面提示	1.电量阈值设置成功 2.消息中心上报低电量提醒 3.预览页面有低电量提示，直到设备上电才消失

由油由

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
149	电池电 量	低电量关机, 进入深度休眠		1.设备电量用到1% (该值可变, 具体根据对应产品需求), 查看设备状态 2.镜头前触发pir, 查看设备状态 3.短按键唤醒设备, 查看设备状态 4.设备接入电源, 查看设备状态, 进行短按键	1.设备关机, 进入深度休眠, 关闭WiFi.指示灯.喇叭.红外灯外设功能, 设备在app上离线 2.设备保持关机状态, 不会唤醒 3.设备自动唤醒, 不会做任何业务, 马上又进入深度休眠; 4.接入电源后设备还是软关机状态, 按键唤醒后上线正常工作
150		设备充满电有消息上报	1.设备开机在线 2.设备插上外部电源	1.设备充满电量, 查看消息中心的消息上报	1.设备自动唤醒, 上报满电量, APP端推送提醒
151		设备接入/拔出电源验证		1.设备休眠状态下, 接入电源 2.设备休眠状态下, 拔出电源 3.设备唤醒状态下 (APP预览设备), 接入电源 4.设备唤醒状态下 (APP预览设备), 接入电源	1.接入电源, 设备唤醒, 上报正确电量及供电方式, 无PIR触发无远程唤醒, 5s后休眠 2.拔出电源, 设备唤醒, 上报正确电量及供电方式, 无PIR触发无远程唤醒, 5s后休眠 3.设备上报正确电量及供电方式, APP显示充电中图标 4.设备上报正确电量及供电方式, APP显示电池供电
152		设备电量低于5%, 上报低电量告警	1.设备未接电源	1.设备电量低于5% (该值可变, 根据对应产品需求) 3.给设备充电使设备电量高于5%, 正常挂机使用, 使其电量低于5%	1.设备唤醒状态下, 上报电量, APP端推送低电量告警; 3.当设备电量低于5%, 唤醒下上报电量, APP端推送低电量告警
153	升级验证	升级电量限制	1.设备后台有可升级的版本	1.设备电量小于等于20% 2.后台T31版本配置设备devid, APP点击更新T31版本 3.后台CS版本配置设备devid, APP点击更新CS版本 4.设备进行充电, 电量达到20%以上, 进行T31和CS版本更新	2.APP 进行提示, 不允许进行设备升级 3.APP 进行提示, 不允许进行设备升级 4.T31和CS升级成功, 检查版本正确
154		验证设备OTA升级功能	1.设备配网成功 2.后台在固件下添加设备devid	1.APP进入设置-设备升级, 存在待更新版本信息, 点击更新 2.检查设备升级情况 3.设备升级完成后, 检查设备版本; 分别验证中国区升级.欧洲区升级.美区升级, OTA升级的时候, SD卡不要放置卡刷包	2.设备开始CS版本的更新, CS版本更新重启后, 自动开始T31版本的更新, T31版本更新完成重启成功; 3.设备升级完成后, APP固件版本正确, 设备串口检查版本符合预期
155		升级提示音播放完整正确		1.后台T31固件配置设备devid, APP点击更新T31版本, 观察设备 2.后台CS固件配置设备devid, APP点击更新CS版本, 观察设备	1.设备T31升级成功, 听到完整的提示音 2.设备CS升级成功, 听到完整的提示音
156		升级指示灯灯效正确		1.后台T31固件配置设备devid, APP点击更新T31版本, 观察设备 2.后台CS固件配置设备devid, APP点击更新CS版本, 观察设备	1.T31升级过程中, 黄灯慢闪; 升级成功后, 设备重启, 黄灯熄灭 2.CS升级过程中, 黄灯慢闪; 升级成功后, 设备重启, 黄灯熄灭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
157	稳定性	长时间预览稳定性验证	1.设备已配网, 在线 2.设备插入SD卡	1.打开app预览, 设置预览画面为高清, 同时对设备进行预览 3.持续30分钟	3.设备能正常工作, 预览无花屏. 卡顿等情况
158		长时间录像稳定性验证	1.设备已插入SD卡;	1.开启持续工作模式, 录像	1.设备能正常工作, 不出现SD卡异常.无法录像等情况, 且录制的视频可以正常播放,
159		长时间回放稳定性验证	1.设备已配网, 在线 2.设备插入SD卡	1..打开app, 对设备进行回放 2.持续5mins, 10mins, 30mins	2.设备能正常工作, 回放无花屏. 卡顿等情况
160		验证云存储长时间上传的稳定性	1.设备已配网 2.已购买云存储服务	1.购买云存储服务 2.多次触发pir进行云存储数据上传, 查看云存数据	2.云视频能正常播放, 无断点.卡顿.花屏等情况, 否则fail