

## 涂鸦网关测试用例

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
1	网关配网	网关未配网首次上电	1、网关出厂（烧录）后未配网； 2、网关未上电；	网关上电；	网关启动完成后自动进入配网模式；	
2	网关配网	有线配网-主页手动添加	1、网关进入配网模式； 2、测试手机与网关连接在同一局域网；	1、APP点击进入添加设备入口； 2、选择【手动添加】，找到对应添加的网关类型，点击进入添加网关页面； 3、按照提示进行添加网关操作；	1、APP页面提示网关添加成功； 2、完成添加后可以进入网关面板页面； 3、返回主页，APP设备列表页面能查看到添加的网关； 4、点击APP设备列表页面显示的网关能再次进入网关面板页面；	有线
3	网关配网	配网-主页自动发现设备	1、网关进入配网模式； 2、测试手机与网关连接在同一局域网； 3、手机不要开启蓝牙功能	1、APP点击进入添加设备入口； 2、选择【自动发现】； 3、APP自动发现环境中待配网的网关设备，成功发现后点击下一步完成网关添加；	1、APP页面提示网关添加成功； 2、完成添加后可以进入网关面板页面； 3、返回主页，APP设备列表页面能查看到添加的网关；	有线
4	网关配网	WiFi配网-主页手动添加	1、网关进入WiFi配网模式； 2、测试手机与网关连接在同一2、4GHz Wi-Fi网络；	1、APP点击进入添加设备入口； 2、选择【手动添加】，找到对应添加的网关类型，点击进入添加网关页面； 3、按照提示进行WiFi配网模式添加网关操作；	1、APP页面提示网关添加成功； 2、完成添加后可以进入网关面板页面； 3、返回主页，APP设备列表页面能查看到添加的网关； 4、点击APP设备列表页面显示的网关能再次进入网关面板页面；	支持有线
5	网关配网	WiFi配网-主页手动添加（AP模式配网）	1、网关进入AP配网模式； 2、测试手机与网关连接在同一2.4GHz Wi-Fi网络；	1、APP点击进入添加设备入口； 2、选择【手动添加】，找到对应添加的网关类型，点击进入添加网关页面； 3、按照提示进行“WiFi”配网模式添加网关操作；	1、APP页面提示网关添加成功； 2、完成添加后可以进入网关面板页面； 3、返回主页，APP设备列表页面能查看到添加的网关； 4、点击APP设备列表页面显示的网关能再次进入网关面板页面；	WiFi
6	网关配网	蓝牙配网-自动添加	1、网关处于待激活配网状态 2、手机蓝牙处于打开状态	1、APP点击进入添加设备入口； 2、选择【自动发现】； 3、APP自动发现环境中待配网的设备，选择待测试设备点击下一步选择热点并输入wifi密码，稍等片刻	APP页面提示网关添加成功	蓝牙
7	网关配网	通过扫码方式激活绑定网关	手机与网关同一局域网并且能连上外网	找到入口打开扫码页面，扫描网关上的配网二维码	网关成功激活，添加绑定到家庭	Matter
8	网关配网	使用支持Matter的APP通过扫码方式将Matter网关进行配网	支持Matter的APP已经安装，手机与网关同一局域网并且能连上外网	1、打开支持Matter的APP，扫描网关上的配网二维码	1、网关被成功添加进家庭	Matter

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
9	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee强电设备正常低版本升级到高版本	1、网关已配网；2、子设备已入网；3、子设备后台配置固件有新版本待升级	1、平台配置升级规则 2、进入APP进行升级	1、APP提示固件升级成功 2、设备状态和升级前保持一致 3、升级成功后，保留之前的参数 4、设备正常可以使用	ZigBee
10	子设备管理-ZigBee子设备	APP主页添加Zigbee子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、APP主页，右上角点添加（+）按钮，选择相应的子设备； 2、触发子设备配网	配网成功：APP设备列表可查到该子设备，上报下发正常	ZigBee
11	子设备管理-ZigBee子设备	网关使能添加Zigbee子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、网关复位按键短按一下； 2、触发子设备配网	配网成功：APP设备列表可查到该子设备，上报下发正常	ZigBee
12	子设备管理-ZigBee子设备	APP点移除Zigbee子设备-解除绑定	1、子设备及网关均已配网，外网连接正常； 2、已经创建群组或ZigBee标准场景（如果支持的话）并绑定遥控器或者场景开关	1、APP该设备面板点右上角编辑按钮，然后移除设备->解除绑定； 2、将设备重新加回网关，通过遥控器或者场景开关触发群组或者场景	1、APP设备列表该设备被删除，同时该设备相关一键执行和自动化数据会失效，设备离网； 2、重新加回去，通过遥控器或者场景开关触发不再执行原来群组或者ZigBee标准场景	ZigBee
13	子设备管理-ZigBee子设备	硬件重置Zigbee子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、长按子设备重置按键直到离网； 2、查看APP设备列表	该设备还在设备列表但是设备立即显示离线，该设备一键执行和自动化数据不清除	ZigBee
14	子设备管理-ZigBee子设备	硬件重置Zigbee子设备，自动加回来（防误删）	子设备及网关均已配网，外网连接正常，子设备支持防误删功能	1、长按子设备重置按键直到离网，等待设备入网超时； 2、查看APP设备列表，并测试设备基本功能	设备重新入网，APP设备在线，设备可控，原群组、场景和自动化功能正常	ZigBee
15	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee强电设备断电离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电N分钟左右； 2、查看APP设备列表设备状态	APP面板设备离线，具体N分钟离线时间根据具体设计和需求	ZigBee
16	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee强电设备上电在线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电已经离线，设备上电； 2、查看APP设备列表设备状态	APP很快显示在线	ZigBee
17	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee低功耗设备设备断电离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电12小时左右； 2、查看APP设备列表设备状态	APP面板设备离线	ZigBee
18	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee低功耗设备设备上电在线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电已经离线，设备上电； 2、查看APP设备列表设备状态	APP很快显示在线	ZigBee
19	子设备管理-ZigBee子设备	Zigbee子设备硬件重置离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备硬件重置设备，设备离网； 2、查看APP设备列表设备状态	若是ZigBee强电&ZigBee低功耗设备设备APP面板立即显示设备离线，若是蓝牙设备要等待轮询超时后离线	ZigBee
20	子设备管理-ZigBee子设备	网关面板扫码添加Zigbee子设备	网关已配网&外网连接正常；	进入网关面板，点击扫码配网入口，扫描子设备二维码；	扫码成功，配网结果页自动添加该子设备；网关下和家庭首页均出现该子设备且上报下发正常；	ZigBee

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
21	子设备管理-ZigBee子设备	Zigbee子设备状态上报	子设备及网关均已配网，外网连接正常	操作子设备or触发子设备状态变化，即上报状态	APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	ZigBee
22	子设备管理-ZigBee子设备	局域网环境Zigbee子设备状态上报	子设备及网关均已配网，外网断开	1、APP与网关同一网络，路由器外网断开； 2、操作子设备or触发子设备状态变化	APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	ZigBee
23	子设备管理-ZigBee子设备	Zigbee子设备子设备控制指令下发	可控子设备及网关均已配网，外网正常	APP子设备面板下发控制命令	命令下发成功，子设备执行APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	ZigBee
24	子设备管理-ZigBee子设备	局域网内Zigbee子设备命令下发	可控子设备及网关均已配网，外网断开	1、APP与网关同一网络，路由器外网断开； 2、APP子设备面板下发控制命令	APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	ZigBee
25	子设备管理-ZigBee子设备	Zigbee子设备下发缓存指令后事件唤醒子设备	1、低功耗子设备支持缓存指令；2、低功耗设备休眠	1、通过设备的APP面板修改可下发的设置dp； 2、过段时间，通过触发事件（传感量变化）唤醒设备； 3、查看设备APP面板设置状态和网关日志	1、网关从云端拉取缓存的最新dp指令下发给设备； 2、面板有“硬件未同步”的标识清除，子设备是最新下发的配置	ZigBee
26	子设备管理-ZigBee子设备	ZigBee强电设备入网，网关轮询	网关和子设备（ZigBee强电设备）已经配网成功	ZigBee强电设备添加到网关下，子设备断电或者上电，APP查看设备状态	网关会定时去查询ZigBee强电设备状态： 1、如在轮询时子设备断电未回复，设备离线， 2、如子设备重新上电有回复，子设备恢复在线	ZigBee
27	子设备管理-ZigBee子设备	同PID的Zigbee子设备创建群组	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、APP上选择支持群组的设备 2、所有设备均配在同一网关下面 3、并且设备为同类，创建群组	1、可以正常创建群组 2、APP面板与创建产品的面板一致	ZigBee
28	子设备管理-ZigBee子设备	解散Zigbee子设备群组	子设备及网关均已配网，外网连接正常	APP点击进入群组的编辑界面，解散该群组	群组解散，APP设备列表无该群组	ZigBee
29	子设备管理-ZigBee子设备	Zigbee子设备群组局域网下控制	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、创建一个群组，将群组内的所有设备置于局域网状态下 2、手机连接网关同一路由热点，断开路由器的网络，控制群组	群组局域网也可以控制	ZigBee
30	子设备管理-ZigBee子设备	外网下Zigbee子设备群组控制	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、创建一个群组，群组内的所有设备置于连外网网状态下 2、控制群组	1、群组可以正常控制 2、设备状态和APP保持一致	ZigBee
31	子设备管理-ZigBee子设备	【组控查询机制】下发Zigbee子设备群组-网关主动轮询查询	所有设备都是ZigBee强电设备且都入网	1、N设备入网后，创建N个设备的群组； 2、触发该群组； 3、通过抓包或者网关日志查看网关对每个设备查询的逻辑和时间间隔	网关延时轮询，最终所有设备状态都同步（网关延时15秒后1秒一个的频率查询设备状态并同步，直到全部设备查询同步完成）	ZigBee
32	子设备管理-蓝牙子设备	同PID的Sigmesh/Beacon子设备创建群组	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、APP上选择支持群组的设备 2、所有设备均配在同一网关下面 3、并且设备为同类，创建群组	1、可以正常创建群组 2、APP面板与创建产品的面板一致	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
33	子设备管理-蓝牙子设备	Sigmesh/Beacon子设备局域网下控制	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、创建一个群组，将群组内的所有设备置于局域网状态下 2、手机连接网关同一路由热点，断开路由器的网络，控制群组	群组局域网也可以控制	蓝牙
34	子设备管理-蓝牙子设备	Sigmesh/Beacon子设备外网下群组控制	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、创建一个群组，群组内的所有设备置于连外网网状态下 2、控制群组	1、群组可以正常控制 2、设备状态和APP保持一致	蓝牙
35	子设备管理-蓝牙子设备	解散 Sigmesh/Beacon子设备群组	子设备及网关均已配网，外网连接正常	APP点击进入群组的编辑界面，解散该群组	群组解散，APP设备列表无该群组	蓝牙
36	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备状态上报	子设备及网关均已配网，外网连接正常	操作子设备or触发子设备状态变化，即上报状态	APP子设备面板状态与实际状态同步	蓝牙
37	子设备管理-蓝牙子设备	局域网环境蓝牙子设备状态上报	子设备及网关均已配网，外网断开	1、APP与网关同一网络，路由器外网断开； 2、操作子设备or触发子设备状态变化	APP子设备面板状态与实际状态同步	蓝牙
38	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备控制指令下发	可控子设备及网关均已配网，外网正常	APP子设备面板下发控制命令	命令下发成功，子设备执行APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	蓝牙
39	子设备管理-蓝牙子设备	局域网内蓝牙子设备命令下发	可控子设备及网关均已配网，外网断开	1、APP与网关同一网络，路由器外网断开； 2、APP子设备面板下发控制命令	APP子设备面板状态与实际状态同步，报文信息正常	蓝牙
40	子设备管理-蓝牙子设备	APP添加蓝牙子设备，网关关联子设备，APP前台运行	网关已经配网成功并正常在线	1、APP本地蓝牙方式添加，BLE、SIGMESH、Beacon设备在线，进入网关面板选择【添加】-【关联蓝牙设备】，拖拽设备到网关下，进度条提示过程中使APP前台运行 2、本地手动添加的子设备，进网关面板点击添加BLE、SIGMESH子设备，进度条提示过程中网关断电	1、SIGMESH设备默认在线，BLE和Beacon设备5秒扫描到广播包上线 2、网关断电，子设备添加失败	蓝牙
41	子设备管理-蓝牙子设备	开启手机蓝牙，子设备在网关下在线，网关取消关联BLE、SIGMESH、Beacon子设备	网关已经配网成功并正常在线	子设备添加到网关下，手机开启蓝牙，从网关列表里点对应设备右上角的“三个点”，然后弹窗点击“网关解绑”	BLE、SIGMESH子设备成功解绑，从网关面板中消失，子设备还在app主页，子设备在线	蓝牙
42	子设备管理-蓝牙子设备	按需连接BLE子设备关联到网关后，马上点进面板操作	手机蓝牙关闭	设备拖拽到网关后，马上点进面板操作	能正常控制设备	蓝牙
43	子设备管理-蓝牙子设备	网关搜索添加按需连接BLE子设备后，马上点进面板操作	手机蓝牙关闭	网关搜索添加设备后，马上点进面板操作	能正常控制设备	蓝牙
44	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，sigmesh传感器类设备上报	网关和子设备已经配网成功并正常在线	手机关闭蓝牙，Mesh传感器触发设备数据上报	上报成功，APP面板或者后台可查到上报记录	蓝牙



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
45	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，sigmesh强电类设备上报	网关和子设备已经配网成功并正常在线	手机关闭蓝牙，Mesh强电触发设备数据上报	上报成功，APP面板或者后台可查到上报记录	蓝牙
46	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，BLE门锁设备上报	网关和子设备已经配网成功并正常在线，子设备走网关连接	手机关闭蓝牙，触发设备数据上报	上报成功，APP面板或者后台可查到上报记录	蓝牙
47	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，BLE门锁设备下发	网关和子设备已经配网成功并正常在线，子设备走网关连接	手机关闭蓝牙，触发设备数据下发	指令能够正常下发，网关转发数据，后台可查到下发记录	蓝牙
48	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，Mesh强电类设备下发	网关和子设备已经配网成功并正常在线，子设备走网关连接	手机关闭蓝牙，触发设备数据下发	指令能够正常下发，网关转发数据，后台可查到下发记录	蓝牙
49	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，网关轮询	网关和子设备已经配网成功	子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，停留在设备列表界面不去操作，查看设备状态	网关会定时去查询子设备状态， 1、如在轮训时设备未回复，设备离线， 2、如设备有回复，设备更新新的状态且在线	蓝牙
50	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，设备断电，网关轮询	网关和子设备已经配网成功	BLE、SIGMESH、Beacon子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，子设备断电，不去操作，查看子设备状态	1、BLE&Sigmesh&Beacon传感器设备网关需要判断12小时，12小时未上报则显示离线 2、强电设备待轮询3个周期超时报离线 3、打了能力值为4的标的设备如遥控器，一直在线 4、单点设备3分钟左右离线（WRG1+BR3L：根据子设备数量动态变化（ <=8:30s/<=32:60s/<=64:90s/<=128:120s））	蓝牙
51	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，子设备重新上电查询	网关和子设备已经配网成功	BLE、SIGMESH、Beacon子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，子设备断电离线后，重新上电，查看子设备状态	app主页和网关面板列表里子设备状态会立即刷新为在线BLE长连接一直在线；按需连接进入面板，设备在线	蓝牙
52	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，蓝牙网关重新上电	网关和子设备已经配网成功	子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，将网关重新上电，查看子设备状态	网关和子设备会由立马由离线变在线	蓝牙
53	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，蓝牙网关断外网，处于局域网内	网关和子设备已经配网成功	BLE、SIGMESH、Beacon子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，断网关外网，手机连上与网关同样的wifi，查看子设备状态	网关、SIGMESH和Beacon子设备一直在线可控，走网关在线BLE设备暂不支持局域网	蓝牙
54	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，蓝牙网关断外网，处于非局域网内	网关和子设备已经配网成功	1、BLE、SIGMESH、Beacon子设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，断网关外网，但手机连上其他wifi或者4g，查看子设备状态 2、随后恢复网关外网	1、网关和子设备会全部离线 2、网关恢复外网，子设备在线	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
55	子设备管理-蓝牙子设备	支持强电sigmesh设备	网关已经配网成功并正常在线	常见的sigmesh强电设备，如灯、插座、开关等，使用网关进行添加，并遍历所有dp功能的上报控制下发	可以添加成功，所有功能dp正常使用	蓝牙
56	子设备管理-蓝牙子设备	支持低功耗sigmesh设备	网关已经配网成功并正常在线	常见的sigmesh低功耗设备，如门磁、温湿度、亮度、pir，无线开关，遥控器等，使用网关进行添加并遍历所有dp功能的上报控制下发	可以添加成功，所有功能dp正常使用	蓝牙
57	子设备管理-蓝牙子设备	支持BLE门锁	网关已经配网成功并正常在线	存在BLE门锁，使用网关进行添加并操作动态密码、临时密码、开门记录、远程开锁上报功能	可以添加成功，所有功能dp正常使用	蓝牙
58	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，BLE-Beacon传感器类设备上报	网关和子设备已经配网成功并正常在线	手机关闭蓝牙，Beacon传感器触发设备数据上报	上报成功，APP面板或者后台可查到上报记录	蓝牙
59	子设备管理-蓝牙子设备	关闭蓝牙，Beacon强电类设备下发	网关和子设备已经配网成功并正常在线，子设备走网关连接	手机关闭蓝牙，触发设备数据下发	指令能够正常下发，网关转发数据，后台可查到下发记录	蓝牙
60	子设备管理-蓝牙子设备	支持Beacon设备	网关已经配网成功并正常在线	常见的低成本门磁、PIR、温湿度传感器、低成本灯带、低成本墙面贴、遥控器、场景开关等，使用网关进行添加，并遍历所有dp功能的上报控制下发	可以添加成功，所有功能dp正常使用	蓝牙
61	子设备管理-蓝牙子设备	手机下BLE单点子设备本地硬件重置，再配网至网关下	BLE单点子设备手机添加成功，运行正常	1、BLE单点子设备本地硬件重置 2、网关配网该单点BLE子设备，观察APP中该BLE单点子设备图标数量	1、子设备硬件重置成功，进入待配网状态 2、网关与子设备配网成功，APP中该BLE单点子设备图标数量为1	蓝牙
62	子设备管理-蓝牙子设备	手机下Sigmesh子设备本地硬件重置，再配网至网关下	Sigmesh子设备手机添加成功，运行正常	1、Sigmesh子设备本地硬件重置 2、网关配网该Sigmesh子设备，观察APP中该Sigmesh子设备图标数量	1、子设备硬件重置成功，进入待配网状态 2、网关与子设备配网成功，APP中该Sigmesh子设备图标数量为1	蓝牙
63	子设备管理-蓝牙子设备	网关下Sigmesh子设备本地硬件重置，再配网至同一网关下	Sigmesh子设备网关添加成功，运行正常	1、Sigmesh子设备本地硬件重置 2、网关重新添加该Sigmesh子设备，观察APP中该Sigmesh子设备图标数量	1、子设备硬件重置成功，进入待配网状态 2、子设备重新配网成功，APP中该Sigmesh子设备图标数量为1	蓝牙
64	子设备管理-蓝牙子设备	手机下Beacon子设备本地硬件重置，再配网至网关下	Beacon子设备手机添加成功，运行正常	1、Beacon子设备本地硬件重置 2、网关配网该Beacon子设备，观察APP中该Beacon子设备图标数量	1、子设备硬件重置成功，进入待配网状态 2、网关与子设备配网成功，APP中该Beacon子设备图标数量为1	蓝牙
65	子设备管理-蓝牙子设备	网关下Beacon子设备本地硬件重置，再配网至同一网关下	Beacon子设备网关添加成功，运行正常	1、Beacon子设备本地硬件重置 2、网关重新添加该Beacon子设备，观察APP中该Beacon子设备图标数量	1、子设备硬件重置成功，进入待配网状态 2、子设备重新配网成功，APP中该Beacon子设备图标数量为1	蓝牙
66	子设备管理-蓝牙子设备	sigmesh灯的场景模式下发	网关下添加sigmesh灯	1、设置sigmesh灯的模式至“场景” 2、选择不同模式的“场景”效果	sigmesh灯能正确执行相应的“场景”效果	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
67	子设备管理-蓝牙子设备	sigmesh灯的音乐模式下发	网关下添加sigmesh灯	1、设置sigmesh灯的模式至“音乐”模式 2、通过手机输入声音	sigmesh灯能正确执行相应的“音乐”律动效果	蓝牙
68	子设备管理-蓝牙子设备	APP主页添加蓝牙子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、APP主页，右上角点添加(+)按钮，选择相应的子设备； 2、触发子设备配网	配网成功：APP设备列表可查到该子设备，上报下发正常	蓝牙
69	子设备管理-蓝牙子设备	网关面板添加蓝牙子设备	网关已配网，外网连接正常，子设备处于待配网	1、APP网关页面，点添加子设备，触发子设备配网	1、配网成功，APP设备列表可查到该子设备，上报下发正常	蓝牙
70	子设备管理-蓝牙子设备	网关本地按键触发添加蓝牙子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、网关复位按键短按一下； 2、触发子设备配网	配网成功：APP设备列表可查到该子设备，上报下发正常	蓝牙
71	子设备管理-蓝牙子设备	APP点移除蓝牙子设备-解除绑定	1、子设备及网关均已配网，外网连接正常 2、已经创建群组、一键执行、自动化	1、APP该设备面板点右上角编辑按钮，然后移除设备->解除绑定； 2、将设备重新加回网关，触发群组、一键执行、自动化	1、APP设备列表该设备被删除，同时该设备相关一键执行和自动化数据会失效 2、重新加回去，不再执行原来群组、一键执行、自动化	蓝牙
72	子设备管理-蓝牙子设备	硬件重置蓝牙子设备	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、长按子设备重置按键直到离网； 2、查看APP设备列表	该设备还在设备列表但是设备立即显示离线，该设备一键执行和自动化数据不清除	蓝牙
73	子设备管理-蓝牙子设备	硬件重置蓝牙子设备，自动加回来（防误删）	子设备及网关均已配网，外网连接正常，子设备支持防误删功能	1、长按子设备重置按键直到离网，等待设备入网超时； 2、查看APP设备列表，并测试设备基本功能	设备重新入网，APP设备在线，设备可控，原群组、场景和自动化功能正常	蓝牙
74	子设备管理-蓝牙子设备	sigmesh强电设备断电离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电N分钟左右； 2、查看APP设备列表设备状态	APP面板设备离线，具体N分钟离线时间根据具体设计和需求	蓝牙
75	子设备管理-蓝牙子设备	sigmesh强电设备上电在线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电已经离线，设备上电； 2、查看APP设备列表设备状态	APP很快显示在线	蓝牙
76	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙低功耗传感器设备断电离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电12小时左右； 2、查看APP设备列表设备状态	APP面板设备离线	蓝牙
77	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙低功耗传感器上电在线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备断电已经离线，设备上电； 2、查看APP设备列表设备状态	APP很快显示在线	蓝牙
78	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备硬件重置离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	1、设备硬件重置设备，设备离网； 2、查看APP设备列表设备状态	蓝牙设备要等待轮询超时后离线	蓝牙
79	子设备管理-蓝牙子设备	BLE设备断电离线	子设备及网关均已配网，外网连接正常	BLE（门锁）设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，子设备断电，不去操作，查看子设备状态	设备3分钟左右离线	蓝牙
80	子设备管理-蓝牙子设备	BLE设备离线上电	子设备及网关均已配网，外网连接正常	BLE（门锁）设备添加到网关下，关闭手机蓝牙，子设备断电离线后，上电设备	设备立即上线	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
81	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTASigmesh子设备走泰凌服务	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
82	子设备管理-蓝牙子设备	Sigmesh+Beacon2.0子设备数量1~2心跳间隔	1~2个mesh子设备在线	1、观察心跳报文； 2、观察轮询离线时间； 3、观察轮询上线时间；	1、心跳间隔为：8小时÷5轮÷子设备数量； 2、离线时间为：间隔×5轮×子设备数量； 3、上线时间为：间隔×1轮×子设备数量；	蓝牙
83	子设备管理-蓝牙子设备	Sigmesh+Beacon2.0子设备数量3~128心跳间隔	3~128个mesh子设备在线	1、观察心跳报文； 2、观察轮询离线时间； 3、观察轮询上线时间；	1、心跳间隔为：8小时÷2轮÷子设备数量； 2、离线时间为：间隔×2轮×子设备数量； 3、上线时间为：间隔×1轮×子设备数量；	蓝牙
84	子设备管理-蓝牙子设备	进入假在线的mesh子设备面板	构造mesh子设备假在线	进入假在线的mesh子设备面板	假在线的子设备状态更新为离线	蓝牙
85	子设备管理-蓝牙子设备	进入假离线的mesh子设备面板	构造假离线的mesh子设备状态	进入假离线的mesh子设备面板	mesh子设备的状态更新为在线	蓝牙
86	子设备管理-蓝牙子设备	Sigmesh单火开关离线逻辑	单火开关正常在线	1、掉电多个单火开关	1、所有单火开关都固定8小时离线单火开关8小时内未主动上报数据即离线	蓝牙
87	子设备管理-蓝牙子设备	群组状态同步逻辑	子设备正常在线，并正常创建好群组	1、群组状态都为开的时候，去设置群组关 2、群组状态都为关的时候，去设置群组开	1、群组状态3秒后即开始同步，规定时间内群组状态开全变为关 2、群组状态3秒后即开始同步规定时间内群组状态关全变为开	蓝牙
88	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTASigmesh子设备走涂鸦服务	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
89	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTA BLE 3.x 协议SOC子设备	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
90	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTA BLE 4.x 协议SOC子设备	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
91	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTA BLE 3.x 协议MCU子设备	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
92	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTA BLE 4.x 协议MCU子设备	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
93	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备通过网关OTA Beacon2.0 协议子设备	手机蓝牙关闭，子设备在网关下正常在线，后台已经正确配置好了OTA白名单	1、进入子设备面板查看是否有OTA提示； 2、点击升级的提示按钮； 3、升级结束后检查子设备状态；	1、设备升级栏显示红点，正常提示能升级； 2、子设备能正常升级，进度条正确，升级时间在正常范围内； 3、提示升级成功，子设备状态正常可控子设备版本正确；	蓝牙
94	子设备管理-蓝牙子设备	网关下添加1长1短连接设备	网关正常运行	网关下添加1长1短连接设备	1、长连接设备对应长连接通道，正常不会断开 2、短连接设备对应短连接通道，超时会自动断开	蓝牙
95	子设备管理-蓝牙子设备	网关下添加2长连接设备	网关正常运行	网关下添加2长连接设备	1、2个长连接设备对应2个连接通道，正常不会断开	蓝牙
96	子设备管理-蓝牙子设备	网关下添加2短连接设备	网关正常运行	网关下添加2短连接设备	1、2个短连接设备对应2个连接通道，超时会自动断开	蓝牙
97	子设备管理-蓝牙子设备	网关下已添加2长连接设备再添加1短连接设备	网关正常运行	1、网关先添加2长连接设备 2、网关再添加1短连接设备	1、短连接设备抢占最近不活跃的长连接设备通道 2、短连接设备超时断开后，长连接设备不会抢回通道	蓝牙
98	子设备管理-蓝牙子设备	长连接断开重新连接	网关下所有通道都被长连接子设备占满并保持连接	1、取消关联所有长连接子设备 2、重新关联所有长连接子设备 3、依次控制所有长连接子设备	1、所有长连接子设备与网关断开连接 2、子设备关联成功 3、依次点击进入子设备面板后，子设备与网关都能保持连接并被正常控制	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
99	子设备管理-蓝牙子设备	Beacon2.0子设备从APP下拖拽到网关下	网关正常在线	1、打开手机蓝牙，APP添加Beacon2.0子设备 2、手机蓝牙关闭，将Beacon2.0子设备拖拽进网关下	1、手机添加成功 2、拖拽成功，Beacon2.0子设备能正常备控制	蓝牙
100	子设备管理-蓝牙子设备	Beacon2.0子设备从网关下拖拽到APP下	网关和子设备正常在线	1、网关搜索添加的Beacon2.0子设备拖拽到APP下 2、网关拖拽添加的Beacon2.0子设备拖拽到APP下	1、拖拽成功 2、拖拽成功	蓝牙
101	子设备管理-蓝牙子设备	手机蓝牙关闭，Beacon2.0子设备在网关下通过外网正常控制	手机蓝牙关闭，Beacon2.0子设备和网关正常在线	手机蓝牙关闭，控制Beacon2.0子设备	Beacon2.0子设备能正常被控制，所有DP下发上报正常	蓝牙
102	子设备管理-蓝牙子设备	手机蓝牙关闭，Beacon2.0子设备在网关下通过局域网正常控制	手机蓝牙关闭，Beacon2.0子设备和网关正常在线	手机蓝牙关闭选择局域网，拔掉路由器WAN口，控制Beacon2.0子设备	Beacon2.0子设备能正常被控制，所有DP下发上报正常	蓝牙
103	子设备管理-蓝牙子设备	手机蓝牙关闭，Beacon2.0子设备在网关下群组创建	手机蓝牙关闭，网关和子设备正常在线	创建Beacon2.0子设备群组	群组创建成功	蓝牙
104	子设备管理-蓝牙子设备	Beacon2.0子设备群组外网控制	网关和子设备正常在线	手机选择外网控制Beacon2.0子设备群组	群组控制成功	蓝牙
105	子设备管理-蓝牙子设备	Beacon2.0子设备群组局域网控制	网关和子设备正常在线	手机选择局域网，断开路由器WAN口，控制Beacon2.0子设备群组	群组控制成功	蓝牙
106	子设备管理-蓝牙子设备	Beacon2.0子设备群组删除	网关和子设备正常在线	1、APP主页长按删除群组 2、群组面板内解散群组	1、Beacon2.0子设备群组删除成功 2、Beacon2.0子设备群组删除成功	蓝牙
107	子设备管理-蓝牙子设备	家庭下单高性能网关时，网关先添加，子设备后添加，子设备自动关联逻辑	家庭下单网关时	1、网关先添加，子设备后添加，子设备<=网关支持数量 2、网关先添加，子设备后添加，子设备>网关支持数量	1、子设备逐批自动关联到网关下 2、不做自动关联，跳转到多网关弹窗页面，用户手动选择子设备跟网关进行关联	蓝牙
108	子设备管理-蓝牙子设备	家庭下单高性能网关时，子设备先添加，网关后添加，子设备自动关联逻辑	家庭下单网关时	1、子设备先添加，网关后添加，子设备<=网关支持数量 2、子设备先添加，网关后添加，子设备>网关支持数量 3、网关的设备卡片增加去关联子设备的常驻入口	1、子设备逐批自动关联到网关下 2、不做自动关联，跳转到多网关弹窗页面，用户手动选择子设备跟网关进行关联 3、网关的设备卡片增加去关联子设备的常驻入口，该入口可以正常去关联子设备	蓝牙

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
109	子设备管理-蓝牙子设备	蓝牙子设备下发缓存指令后事件唤醒子设备	1、低功耗子设备支持缓存指令；2、低功耗设备休眠	1、通过设备的APP面板修改可下发的设置dp； 2、过段时间，通过触发事件（传感量变化）唤醒设备； 3、查看设备APP面板设置状态和网关日志	1、网关从云端拉取缓存的最新dp指令下发给设备； 2、面板有“硬件未同步”的标识清除，子设备是最新下发的配置	蓝牙
110	子设备管理 Thread子设备 添加	Matter网关面板添加Thread子设备	网关正常在线	1、网关面板开启添加Thread子设备	1、成功添加Thread子设备	Thread
111	子设备管理 Thread子设备 添加	子设备扫码添加	网关正常在线	1、通过扫码添加Thread子设备	1、成功添加Thread子设备	Thread
112	子设备管理 Thread子设备 删除	APP主界面移除Thread子设备	网关正常在线，Thread子设备已被成功添加到网关	1、APP主界面移除Thread子设备	1、成功移除Thread子设备	Thread
113	子设备管理 Thread子设备 删除	子设备面板点击解除绑定，移除Thread子设备	网关正常在线，Thread子设备已被成功添加到网关	1、子设备面板点击解除绑定，移除Thread子设备	1、成功移除Thread子设备，网关删除涂鸦的fabric	Thread
114	子设备管理 Thread子设备 删除	子设备面板点击解除绑定并清空数据，移除Thread子设备	1、网关正常在线，Thread子设备已被成功添加到网关；2、Thread设备被分享到三方平台	1、子设备面板点击解除绑定并清空数据，移除Thread子设备	1、成功移除Thread子设备，删除包含三方所有所有的fabric	Thread
115	子设备管理 Thread子设备 设备状态	Thread强电设备断电离线	网关和Thread子设备正常在线	1、将Thread子设备断电，超过约定的时间	1、超时后，Thread子设备显示离线	Thread
116	子设备管理 Thread子设备 设备状态	Thread强电设备上电在线	Thread子设备处于掉电离线状态	1、将Thread子设备上电	1、Thread子设备短时间内恢复在线状态	Thread
117	子设备管理 Thread子设备 设备状态	Thread低功耗设备断电离线	网关和Thread子设备正常在线	1、将Thread子设备断电，超过12小时	1、超时后，Thread子设备显示离线	Thread
118	子设备管理 Thread子设备 设备状态	Thread低功耗设备上电在线	Thread子设备处于掉电离线状态	1、将Thread子设备上电	1、Thread子设备短时间内恢复在线状态	Thread

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
119	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Thread强电设备重置离线	网关和Thread子设备正常在线	1、将Thread子设备本地重置，超过约定的时间	1、超时后，Thread子设备显示离线	Thread
120	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Thread低功耗设备重置离线	网关和Thread子设备正常在线	1、将Thread子设备本地重置，超过约定的时间	1、超时后，Thread子设备显示离线	Thread
121	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Matter网关断电离线后，Thread设备离线	网关和Thread子设备正常在线	1、网关断电离线	1、Thread子设备显示离线	Thread
122	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Matter网关上电在线后，Thread设备上电	网关断电导致网关和Thread子设备都显示离线	1、将网关上电	1、网关恢复在线后，Thread子设备短时间内恢复在线状态	Thread
123	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Matter网关断网离线后，Thread设备离线	网关和Thread子设备正常在线	1、网关断网离线	1、Thread子设备显示离线	Thread
124	子设备管理  Thread子设备 设备状态	Matter网关重新联网在线后，Thread设备上电	网关断网导致网关和Thread子设备都显示离线	1、将网关重新联网	1、网关恢复在线后，Thread子设备短时间内恢复在线状态	Thread
125	子设备管理  Thread子设备 数据上下行  Tuya Matte APP交互	Tuya APP操作Thread强电类子设备数据下发	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread强电类子设备DP下发	1、DP下发成功，Thread子设备能被实时控制（拉到Matter转DP引擎）	Thread
126	子设备管理  Thread子设备 数据上下行  Tuya Matte APP交互	Tuya APP操作Thread强电类子设备数据上报	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread强电类子设备DP上报	1、DP上报成功（拉到Matter转DP引擎）	Thread



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
127	子设备管理  Thread 子设备  数据上行  Tuya Matter APP交互	Tuya APP操作Thread低功耗子设备数据下发	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread低功耗子设备DP下发	1、DP下发成功，Thread子设备能被实时控制（拉到Matter转DP引擎）	Thread
128	子设备管理  Thread 子设备  数据上行  Tuya Matter APP交互	Tuya APP操作Thread低功耗子设备数据上报	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread低功耗子设备DP上报	1、DP上报成功（拉到Matter转DP引擎）	Thread
129	子设备管理  Thread 子设备  数据上行 第 三方 Matter APP互通	第三方APP操作Thread强电类子设备数据下发	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread强电子设备DP下发	1、DP下发成功，Thread子设备能被实时控制	Thread
130	子设备管理  Thread 子设备  数据上行 第 三方 Matter APP互通	第三方APP操作Thread强电类子设备数据上报	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread强电子设备DP上报	1、DP上报成功	Thread
131	子设备管理  Thread 子设备  数据上行 第 三方 Matter APP互通	第三方APP操作Thread低功耗子设备数据下发	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread低功耗子设备DP下发	1、DP下发成功，Thread子设备能被实时控制	Thread
132	子设备管理  Thread 子设备  数据上行 第 三方 Matter APP互通	第三方APP操作Thread低功耗子设备数据上报	网关和Thread子设备都正常在线	1、触发Thread低功耗子设备DP上报	1、DP上报成功	Thread
133	子设备管理  Thread 子设备  心跳	Thread子设备数量N个，网关查询所有子设备的频率	网关和Thread子设备都正常在线	1、添加Thread子设备N个，通过抓包查询网关查询心跳频率	1、频率符合约定规则	Thread

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
134	子设备管理  Thread子设备 心跳	Thread子设备数量N个,子设备离线时间	网关和Thread子设备都正常在线	1、所有Thread子设备集体掉电	1、离线时间符合约定规则	Thread
135	子设备管理  Thread子设备 心跳	Thread子设备数量N个,随后增加或减少子设备	网关和Thread子设备都正常在线	1、子设备数量增加或者减少	1、心跳查询频率和离线时间都符合约定规则	Thread
136	子设备管理  Thread子设备 网关OTA子设备	Thread弱电设备正常低版本升级到高版本	1、网关已配网; 2、子设备已入网; 3、子设备后台配置固件有新版本待升级	1、平台配置升级规则 2、进入APP进行升级	1、APP提示固件升级成功 2、设备状态和升级前保持一致 3、升级成功后,保留之前的参数 4、设备正常可以使用	Thread
137	云端场景	云端场景-不同网关的子设备	1、子设备及网关均已配网,外网连接正常; 2、所有网关不在同一局域网	1、打开客户端,APP->智能->一键执行->右上角点新建"+"; 2、选择不同一网关的子设备,保存; 3、点击创建的一键执行	可以成功创建,执行正确	
138	本地场景	本地场景-创建与执行	子设备及网关均已配网,外网连接正常,手机与网关在同一局域网	创建一键执行,选择同一网关下的设备,点保存,然后点击执行	保存成功,触发能执行创建后的场景(不断外网和断外网都可以执行)	
139	ZigBee标准场景	通过场景开关创建并绑定标准场景	子设备及网关均已配网,外网连接正常,手机与网关在统一局域网;	1、APP点击进入ZigBee场景开关设备面板,长按任意控件,选择设备dp动作新建场景; 2、验证创建完成后,选择绑定该场景	场景创建并绑定成功	ZigBee
140	ZigBee标准场景	场景开关实体按键触发标准场景	1、子设备及网关均已配网,外网连接正常,手机与网关在统一局域网; 2、通过场景开关创建好zigbee标准场景,子设备覆盖主动上报&不主动上报的设备	1、短按一次绑定标准场景的场景开关实体按键(抓包查看) 2、网关断电,触发场景开关按键再查看相关设备是否执行相应场景	目标子设备都可以正确执行场景,最后子设备状态能够同步(抓包查看是由场景开关触发场景广播包recallscene报文)	ZigBee
141	ZigBee标准场景	场景开关APP面板触发标准场景	1、子设备及网关均已配网,外网连接正常,手机与网关在统一局域网; 2、通过场景开关创建好zigbee标准场景	APP进入场景开关面板,点击一次已绑定标准场景的开关界面,抓包查看	目标子设备可以正确执行场景,抓包查看是由网关发送RecallScenes广播报文	ZigBee
142	本地联动	本地联动-创建和执行	1、子设备及网关均已配网,外网连接正常,手机与网关在同一局域网;	1、打开客户端,APP->智能->自动化行->右上角点新建"+"; 2、设置条件选择“当设备状态变化时”,选择相关条件点保存; 3、设置任务选择“操作设备“,选择同一网关下的设备动作点保存,弹窗提醒点”马上启用“; 4、触发设置条件的动作,查看动作设备是否执行; 5、在设置生效时间段,并选择”自定义“,设置合理的开始结束时间及勾选重复星期的情况下,再次创建联动; 6、在设置的生效时间段内或时间段外分别触发设置条件的动作,查看动作设备是否执行	1、选择全天或者自定义时间段时,网关都可以本地接管该联动,在设置生效时间段内触发条件的动作,动作设备均可执行,在生效时间段外,触发条件的动作,动作设备均不执行 2、不断外网和断外网都可以执行,进入自动化详情,左上角有“本地联动”的标记	本地联动

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
143	本地联动	本地联动-删除	1、子设备及网关均已配网，外网连接正常，手机与网关在同一局域网；	1、打开客户端，APP—>智能—>自动化行，选择已经创建好的本地自动化； 2、点击选择删除； 3、触发原设置条件的动作，查看动作设备是否执行	1) APP-智能-自动化不存在该规则 2) 不会触发已删除的联动规则	本地联动
144	局域网联动	局域网联动-基本功能-创建和执行	1、子设备及网关均已配网，外网连接正常； 2、搭建环境所有网关设备连接同一个路由器组成基本局域网系统（支持master的网关和slave节点的设备以及若干个子设备）	1、打开客户端，APP—>智能—>自动化行—>右上角点新建“+”； 2、设置条件选择“当设备状态变化时”，选择相关条件点保存； 3、设置任务，选择“操作设备”，设备选择同一局域网方式非同一网关下的设备动作点保存，弹窗提醒点”马上启用“； 4、触发设置条件的动作，查看动作设备是否执行，断开路由器的外网（WAN）	不断外网和断外网都可以执行	局域网联动
145	故障替换	正常恢复-新老网关pid一样	1、网关已经入网，外网连接正常；2、网关有添加子设备、群组、标准场景和自动化且全部完成备份	1、故障老网关断电直到离线； 2、APP选择改这边，设备详情点“替换故障网关”发起替换恢复流程； 3、等待片刻，查看替换结果，新网关进行子设备、以及恢复群组、场景和自动化的check，另外进行子设备控制，添加子设备等基本功能操作	替换成功，恢复所有子设备可以控制上报，恢复的群组、场景自动化以恢复正常使用，添加子设备功能正常	网关故障替换
146	无网施工（工程模式）	工程模式的进入	网关处于正常模式下	在10s内，快速按复位键大于等于10下	配网指示灯慢闪3下进入工程模式，然后3s灭3s亮循环一直等待配网成功后常灭	施工部署
147	无网施工（工程模式）	工程模式的退出	网关处于工程模式下	工程模式长按复位键5s以上	切换到普通模式，网关功能正常	施工部署
148	无网施工（工程模式）	工程模式-配网	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	使用施工APP，施工家庭里面选择网关点开始配网绑定	配网成功，配网指示灯熄灭	施工部署
149	无网施工（工程模式）	工程模式-设置信道	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	绑定网关，在施工APP操作设置信道	通过日志查看，网关切换信道，所有子设备被清除	施工部署
150	无网施工（工程模式）	工程模式-获取日志	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	绑定网关后，在施工APP点获取日志	等待后拉取成功	施工部署
151	无网施工（工程模式）	工程模式-升级网关固件	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、绑定网关后，使用工程模式的pid在后台配置好升级版本并加白名单； 2、主页刷新任务，点进去选择对应网关点升级，等待升级完成	网关固件版本升级成功	施工部署
152	无网施工（工程模式）	工程模式-APP移除网关	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	使用施工APP绑定网关后，点移除网关	移除成功，网关进入待配网状态，指示灯状态根据具体产品需求判定	施工部署

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
153	无网施工（工程模式）	工程模式-按键移除网关	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局域网	使用施工APP绑定网关后，5s内按5下复位键	1、APP显示离线，网关进入待配网状态，指示灯根据对应产品需求判断； 2、网关下面子设备也一起被移除	施工部署
154	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-添加	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关已经配网； 2、选择对应子设备触发配网模式，然后APP点开始配网	可以成功加进来	施工部署
155	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-移除	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关已经配网，子设备已经入网； 2、选择对应子设备，APP点移除设备	可以从网关和APP移除	施工部署
156	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-控制下发	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关和子设备已经配网； 2、通过施工APP下发控制设备	可以正常下发控制设备	施工部署
157	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-触发上报	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关和子设备已经配网； 2、触发设备上报状态，通过施工APP查看设备状态	设备上报APP刷新设备状态	施工部署
158	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-心跳-上线	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关已经配网，子设备已经入网断电已经离线； 2、设备上电	设备立即上线	施工部署
159	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-心跳-下线	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、家庭下网关已经配网，子设备已经入网在线； 2、设备断电	1、ZigBee强电设3分钟左右离线； 2、ZigBee低功耗设备12小时后离线	施工部署
160	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备管理-子设备固件升级	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、入网子设备后台配置好升级版本并加白名单； 2、主页刷新任务，点进去选择对应子设备点升级，等待升级完成	子设备固件版本升级成功	施工部署
161	无网施工（工程模式）	工程模式-下发执行场景	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、完成所有配置的子设备； 2、点下发场景，点执行验证	可以执行并验证成功	施工部署
162	无网施工（工程模式）	工程模式-下发验证执行ZigBee标准场景	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、SaaS平台模块添加场景开关并关联zigbee场景； 2、点下发场景，选择场景开关点配置场景验； 3、验证后触发场景开关实体按键	2、可以成功验证配置ZigBee标准场景； 3、可以触发执行配置的ZigBee标准场景	施工部署
163	无网施工（工程模式）	工程模式-下发触发自动化	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局	1、完成所有配置的子设备； 2、点下发自动化，触发条件	自动化可以执行，并手动点验证通过	施工部署



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
164	无网施工（工程模式）	工程模式-完成施工提交	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成所有配置的子设备和场景自动化； 2、手机有网络情况下，APP点完成施工提交	1、验收完成，会暂存需要上传云端的配置在网关，并且工程模式的网关配置会拷贝到普通模式； 2、施工完成，网关仍然是工程模式，需要手动切换到普通模式（长按5s以上复位键）； 3、app一键上传部署：把施工完成状态同步到施工平台	施工部署
165	无网施工（工程模式）	工程模式-普通模式激活使用	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成施工提交后，长按5s以上复位键进入正常模式； 2、网关连接有外网的路由器，通过涂鸦智能APP绑定激活	1、网关正常激活，网络指示灯熄灭； 2、①工程模式配置的子设备和施工的保持一致，可以远程控制； ②施工配置的场景、自动化、多控等下发成功，可以正常触发执行； ③网关配子设备、创建群组、场景、自动化等基本功能正常	施工部署
166	无网施工（工程模式）	工程模式-下发局域网场景	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号，其中施工模板添加了多网关，场景中添加多网关下的子设备；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成所有配置的子设备； 2、点下发多网关的子设备场景，点执行验证	可以执行并验证成功	施工部署
167	无网施工（工程模式）	工程模式-下发局域网联动	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号，其中施工模板添加了多网关，场景中添加多网关下的子设备；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成所有配置的子设备； 2、点下发局域网联动，触发条件	局域网联动可以执行，并手动点验证通过	施工部署
168	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备及联动场景信息拉取进度展示	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成施工提交后，长按5s以上复位键进入正常模式； 2、网关连接有外网的路由器，通过涂鸦智能APP绑定激活； 3、网关绑定激活后，立即从app主页点击网关进入面板	弹窗显示子设备及联动场景信息拉取进度展示，数量和样式显示正确，其中联动场景的恢复完成以网关本地接管后才显示完成	施工部署
169	无网施工（工程模式）	工程模式-子设备及联动场景信息拉取完成展示	1、网关处于工程模式下；2、通过saas平台创建任务下发到施工APP对应测试账号；3、网关和手机处于同一局域网	1、完成施工提交后，长按5s以上复位键进入正常模式； 2、网关连接有外网的路由器，通过涂鸦智能APP绑定激活； 3、网关绑定激活后，立即从app主页点击网关进入面板直到完成查看页面显示	弹窗显示子设备及联动场景信息拉取进度完成结果，数量和样式显示正确，点击完成退出弹窗	施工部署

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
170	安防	研发冒烟-用户首次添加基础安防套件正常网络环境	1、用户首次添加安防基础套件（安防传感设备：门磁、PIR等设备，安防环境设备：水浸传感器、CO传感器、烟雾传感器和燃气传感器等设备，安防主动报警设备：SOS紧急按钮和安防遥控器等设备至少每类设备添加一个，报警设备：声光报警器）； 2、网络环境正常	1、查看APP显示网关布撤防状态； 2、触发门磁开、PIR检测有人，查看网关和声光报警器状态；（若网关和声光报警器报警，取消报警后，继续操作步骤3） 3、触发烟感、气感或水浸（或其他环境类传感器）处于报警状态，查看网关和声光报警器状态；（若网关和声光报警器报警，取消报警后，继续操作步骤4） 4、触发SOS紧急按钮和安防遥控器直接触发报警，查看网关和声光报警器状态	1、APP显示网关为撤防状态； 2、网关和声光报警器不报警； 3、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP接收到告警信息，信息内容与实际一致 4、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP接收到告警信息，信息内容与实际一致	安防能力
171	安防	布撤防状态切换	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常；	测试场景1、APP点击切换网关从撤防状态进入在家布防状态； 测试场景2、APP点击切换网关从撤防状态进入外出布防状态； 测试场景3、APP点击切换网关从在家布防状态进入撤防状态； 测试场景4、APP点击切换网关从外出布防状态进入撤防状态； 测试场景5、APP点击切换网关从在家布防状态进入外出布防状态； 测试场景6、APP点击切换网关从外出布防状态进入在家布防状态； 测试场景7、安防遥控器按键切换网关从撤防状态进入在家布防状态； 测试场景8、安防遥控器按键切换网关从撤防状态进入外出布防状态； 测试场景9、安防遥控器按键切换网关从在家布防状态进入撤防状态； 测试场景10、安防遥控器按键切换网关从外出布防状态进入撤防状态； 测试场景11、安防遥控器按键切换网关从在家布防状态进入外出布防状态； 测试场景12、安防遥控器按键切换网关从外出布防状态进入在家布防状态；	1、APP端网关面板状态显示网关为在家布防状态，网关本地显示网关当前状态为在家布防状态 2、APP端网关面板状态显示网关为外出布防状态，网关本地显示网关当前状态为外出布防状态 3、APP端网关面板状态显示网关为撤防状态，网关本地显示网关当前状态为撤防状态 4、APP端网关面板状态显示网关为撤防状态，网关本地显示网关当前状态为撤防状态 5、APP端网关面板状态显示网关为外出布防状态，网关本地显示网关当前状态为外出布防状态 6、APP端网关面板状态显示网关为在家布防状态，网关本地显示网关当前状态为在家布防状态 7、APP端网关面板状态显示网关为在家布防状态，网关本地显示网关当前状态为在家布防状态 8、APP端网关面板状态显示网关为外出布防状态	安防能力

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
172	安防	布撤防状态设置与触发设备异常报警	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常； 3、当前网关处于撤防状态；	1、APP点击进入在家布防状态，等待布防生效，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态； 2、APP点击进入外出布防状态，等待布防生效，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态； 3、APP点击进入撤防状态，等待撤防生效，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态； 4、安防遥控器按键下发在家布防，等待布防生效，检查APP状态显示，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态； 5、安防遥控器按键下发外出布防，等待布防生效，检查APP状态显示，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态； 6、安防遥控器按键下发撤防，等待撤防生效，检查APP状态显示，触发门磁开告警，查看网关和声光报警器状态；	1、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP能收到门磁开启的告警信息 2、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP能收到门磁开启的告警信息 3、网关和声光报警器不报警，APP能收到门磁开启的告警信息 4、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP能收到门磁开启的告警信息 5、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP能收到门磁开启的告警信息 6、网关和声光报警器不报警，APP能收到门磁开启的告警信息	安防能力
173	安防	布防状态网关报警APP点静音	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常 3、当前网关处于布防已生效状态	1、布防状态下，触发安防设备异常； 2、APP报警提醒面板右上角静音控件点击一次“静音”后再点击一次“开启报警”	1、网关和声光报警器报警，APP面板弹出报警提醒，APP能收到安防设备的告警信息； 2、第一次点击网关和声光报警器停止报警，第二次点击网关和声光报警器继续报警；	安防能力
174	安防	布防状态网关报警APP点击撤防	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常 3、当前网关处于布防已生效状态	测试场景1：网关布防状态下，触发安防设备告警，网关和声光报警器报警，APP操作网关撤防 测试场景2：网关布防状态下，触发安防设备告警，网关和声光报警器报警，安防遥控器操作网关撤防	1、APP点击网关撤防，网关和声光报警器停止报警，APP网关面板显示网关当前状态为撤防状态，网关本地显示网关当前状态为撤防状态； 2、安防遥控器按键网关撤防，网关和声光报警器停止报警，APP网关面板显示网关当前状态为撤防状态，网关本地显示网关当前状态为撤防状态；	安防能力
175	安防	布撤防状态主动报警设备告警	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常	1、网关布防状态触发主动报警设备告警，观察网关和声光报警器状态 2、网关撤防状态触发主动报警设备告警，观察网关和声光报警器状态	1、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面（页面显示的是“取消报警”，而不是“撤防”），APP界面有报警提醒且收到直接报警设备的告警信息 2、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面（页面显示的是“取消报警”，而不是“撤防”），APP界面有报警提醒且收到直接报警设备的告警信息	安防能力

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
176	安防	布撤防状态 安防传感设备告警	1、已添加基础安防产品套件; 2、网关网络正常	1、网关布防状态触发安防传感设备异常告警, 观察网关和声光报警器状态 2、网关撤防状态触发安防传感设备异常告警, 观察网关和声光报警器状态	1、网关和声光报警器报警, APP弹出报警页面(页面显示的是“撤防”, 而不是“取消报警”), APP界面有报警提醒且收到环境设备的告警信息 2、网关和声光报警器不报警, APP未收到安防传感设备的告警信息	安防能力
177	安防	布防状态触发安防传感设备告警, 操作撤防	1、已添加基础安防产品套件; 2、网关网络正常; 3、当前网关处于布防状态;	1、网关布防状态下, 触发安防设备告警; 2、网关和声光报警器报警, APP弹出报警页面, 操作撤防;	1、网关和声光报警器报警, APP弹出报警页面(页面显示的是“撤防”, 而不是“取消报警”), APP界面有报警提醒且收到安防设备的告警信息; 2、操作撤防, 网关和声光报警器不报警, APP显示报警页面消失, 网关当前状态为撤防状态, 网关本地显示网关当前状态为撤防状态	安防能力
178	安防	撤防状态触发安防传感设备告警	1、已添加基础安防产品套件; 2、网关网络正常; 3、当前网关处于撤防状态;	网关撤防状态下, 触发安防设备告警;	网关和声光报警器不报警	安防能力
179	安防	网关撤防状态切换至布防状态, 安防传感设备异常, 用户忽略安防传感设备异常继续切换布防	1、已添加基础安防产品套件; 2、网关网络正常; 3、当前网关处于撤防状态;	1、当前网关处于撤防状态, 触发安防传感设备处于异常状态; 2、APP端操作网关当前撤防状态切换至布防状态, APP提示安防传感设备异常, 选择忽略设备异常继续布防; 3、网关布防成功后, 再次触发安防传感设备处于异常状态;	1、APP和网关本地显示网关处于撤防状态, 安防传感设备处于异常状态; 2、APP端操作切换网关布撤防状态显示正常, 切换网关布撤防状态时检测到安防传感设备异常, APP端正确弹窗提示是否忽略设备异常继续进行布防, 忽略设备异常继续进行布防后网关布防成功, APP端网关面板状态显示网关为对应布防状态, 网关本地显示网关当前状态为对应布防状态; 3、网关和声光报警器不报警, APP收到安防传感设备的告警信息	安防能力



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
180	安防	网关撤防状态切换至布防状态，安防传感设备异常，用户不忽略安防传感设备异常取消切换布防	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常； 3、当前网关处于撤防状态；	1、当前网关处于撤防状态，触发安防传感设备处于异常状态； 2、APP端操作网关当前撤防状态切换至布防状态，APP提示安防传感设备异常，选择不忽略设备异常取消布防； 3、网关取消布防后，再次触发安防传感设备处于异常状态；	1、APP和网关本地显示网关处于撤防状态，安防传感设备处于异常状态； 2、APP端操作切换网关布撤防状态显示正常，切换网关布撤防状态时检测到安防传感设备异常，APP端正确弹窗提示是否忽略设备异常继续进行布防，不忽略设备异常取消进行布防后网关不布防，APP端网关面板状态显示网关为撤防状态，网关本地显示网关当前状态为撤防状态； 3、网关和声光报警器不报警，APP不会收到安防传感设备的告警信息	安防能力
181	安防	网关撤防状态切换至布防状态，安防传感设备异常，用户解除安防传感设备异常继续切换布防	1、已添加基础安防产品套件； 2、网关网络正常； 3、当前网关处于撤防状态；	1、当前网关处于撤防状态，触发安防传感设备处于异常状态； 2、APP端操作网关当前撤防状态切换至布防状态，APP提示安防传感设备异常，选择解除设备异常继续布防； 3、网关布防成功后，再次触发安防传感设备处于异常状态；	1、APP和网关本地显示网关处于撤防状态，安防传感设备处于异常状态； 2、APP端操作切换网关布撤防状态显示正常，切换网关布撤防状态时检测到安防传感设备异常，APP端正确弹窗提示是否忽略设备异常继续进行布防，解除设备异常继续进行布防后网关布防成功，APP端网关面板状态显示网关为对应布防状态，网关本地显示网关当前状态为对应布防状态； 3、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP能收到安防传感设备的告警信息	安防能力
182	安防	网关下安防设备防拆报警	安防子设备支持防拆上报，并云端已经配置该dp报警	1、网关撤防状态，触发子设备上报防拆告警 2、网关布防状态，触发子设备上报防拆告警	1、不触发报警 2、网关和声光报警器报警，APP弹出报警页面，APP界面有报警提醒且收到安防设备的告警信息	安防能力
183	安防	研发冒烟-多网关-不同网关的设备触发	搭建多个网关在同一局域网，多个网关都是具备安防能力的	1、搭建环境，安防子设备在一个网关下，声光报警器加到另的网关下； 2、验证撤防、布放以及触发报警等基本功能； 3、断开路由器外网看是否能正常使用	基本功能都正常，断网局域网内报警可以同步到其他网关	安防能力
184	安防	【主控】已发布版本升级至测试版本	该固件有已发布的版本且设备当前版本为最新已发布版本	1、后台配置目标版本（提测版本）选择任意的APP升级方式，添加设备ID白名单； 2、APP设备【面板-更多】，检查固件升级，点击升级	设备升级成功，保留升级前的状态和参数且功能正常	安防能力

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
185	安防	【主控】测试版本升级	当前为测试的版本，配置更高的专门测试ota的版本	1、后台配置目标版本（提测版本）选择任意的APP升级方式，添加设备ID白名单； 2、APP设备【面板-更多】，检查固件升级，点击升级	设备升级成功，保留升级前的状态和参数且功能正常	安防能力
186	安防	【NCP/RCP】已发布版本升级至测试版本	该固件有已发布的版本且设备当前版本为已发布版本	1、后台配置目标版本任意APP升级方式，添加设备ID白名单； 2、APP设备【面板-更多】，检查固件升级，点击升级	设备升级成功，保留升级前的状态和参数且功能正常	安防能力
187	安防	【NCP/RCP】测试版本升级	当前为测试的版本，配置更高的专门测试ota的版本	1、后台配置目标版本任意APP升级方式，添加设备ID白名单； 2、APP设备【面板-更多】，检查固件升级，点击升级	设备升级成功，保留升级前的状态和参数且功能正常	安防能力
188	安防	【主控】全固件烧录授权后，测试版本升级	网关已完成全固件烧录授权，且当前为测试版本，配置更高的专门测试ota的版本	1、后台配置目标版本（提测版本）选择任意的APP升级方式，添加设备ID白名单； 2、APP设备【面板-更多】，检查固件升级，点击升级	设备升级成功，保留升级前的状态和参数且功能正常	安防能力
189	远程日志	日志远程获取	1、网关配到对应区域账号的云端环境且保持在线；2、获取设备虚拟ID；3、登录涂鸦运营平台地址	1、点击日志平台选择设备本地日志； 2、输入设备虚拟ID； 3、点击筛选，如果设备存在，会出现设备名称显示； 4、点击下载； 5、点击链接下载日志；	1、日志获取成功会显示下载日志的链接地址，点击链接地址可以下载日志； 备注：当日志文件较大时，下发会显示失败，其实后面会成功，这个是因为日志文件大时服务端的等待时间不够，这个时候不要操作，稍微再等个1分钟，然后再点击筛选	日志管理
190	烧录	网关固件烧录	测试工具：测试网关（裸板）、BN1Zigbee产线工装接口板、串口、串口线、JLINK烧录器、电脑、短接网线头、相应网关测试架、220V转220V电源隔离性、产测热点、zigbee或者蓝牙信标等	按照相应网关烧录方法流程文档进行烧录测试	烧录成功，产测授权然后激活绑定后能正常使用	烧录
191	整机产测	网关整机产测（网络产测）	1、测试工具：网关（裸板）、BN1Zigbee产线工装接口板、串口、串口线、JLINK烧录器、电脑、短接网线头、相应网关测试架、220V转220V电源隔离性、产测热点、zigbee或者蓝牙信标、产测应用工具； 2、网关已经烧录，未激活或者激活不超过十	按照相应网关产测流程文档进行测试	所有测试项目通过	产测

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果	备注
192	模组产测	网关模组产测-烧录授权	1、测试工具：网关（裸板）、BN1Zigbee产线工装接口板、串口线、JLINK烧录器、电脑、短接网线头、相应网关测试架、220V转220V电源隔离性、产测热点、zigbee或者蓝牙信标以及云模组烧录平台应用工具等 2、网关主联网模块或者NCP模块，以模组形式搭载在网关产品上	1、按照相应网关模组产测流程文档进行环境搭建； 2、云模组烧录平台输入生产凭证，测试工序选择“烧录授权”，然后确定点运行	所有测试项目通过	产测