

Beacon基线测试用例

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
1	产测	使用云模组烧录平台烧录授权	1、设备上电	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模块烧录授权固件	1、烧录授权成功 2、模组能够正常使用
2	解绑	网关面板中对设备解绑	1、设备已手机本地配网 2、设备添加到网关中 3、网关已配网	1、在网关设备列表中对设备解绑	1、设备在网关设备列表中成功移除，APP设备列表设备存在并显示在线，能够正常控制
3	配网	网关下设备误重置恢复	1、设备上电 2、手机蓝牙关闭	1、设备本地重置，不去重新配网，等待配置状态超时	1、设备配置状态超时后会回到重置前的状态，手机设备列表中仍可以控制设备
4	一键执行	一键执行（本地）	1、模块上电 2、模块与上位机连接 2、设备与手机直连	1、在涂鸦智能APP上对设备创建一键执行 1、观测设备一键执行情况	1、设备可做出下发的一键执行控制命令 2、设备对命令做出对应的响应
5	重置	设备硬件重置	1、设备上电，且配网	1、将设备重置，涂鸦app配网	1、设备进入配置状态，配置状态超时前，能够配网成功
6	解绑	设备APP解绑并清除数据	1、设备上电，且配网	1、设备的设置界面解绑并清除数据	1、设备进入配置状态，APP端设备移除成功，配置状态超时前，能够配网成功
7	解绑	配置状态超时（恢复出厂设置）	1、设备上电已配网	1、手机APP设置界面对设备解绑并恢复出厂设置 2、通过涂鸦智能APP配网	1、设备进入配置状态 2、配置状态超时前，能够配网成功
8	配网	手机直连配网后，添加到网关（蓝牙打开）	1、设备上电处于配置状态 2、网关已配网 3、手机蓝牙打开	1、使用涂鸦智能APP自动搜索设备并配网 2、进入网关面板点击从列表中添加，将手机直连设备添加到网关中	1、设备能够成功添加到网关中，并且正常控制设备
9	配网	手机直连配网后，添加到网关（蓝牙关闭）	1、设备上电处于配置状态 2、网关已配网	1、使用涂鸦智能APP自动搜索设备并配网 2、手机蓝牙关闭 3、进入网关面板点击从列表中添加，将手机直连设备添加到网关中	1、设备能够成功添加到网关中，并且正常控制设备 2、APP设备列表中设备仍显示在线并能够正常控制
10	设备状态	设备从上线到离线（设备断电）	1、设备上电已配网	1、设备断电 2、APP点击进入设备控制面板	1、设备在APP上显示仍显示在线 2、进入设备面板后提示设备连接失败，退出面板设备列表显示设备离线
11	设备状态	设备从上线到离线（关闭蓝牙）	1、设备上电已配网	1、关闭手机蓝牙	1、设备在APP上显示显示离线

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
12	控制	手机控制单个设备	1、设备上电已配网	1、手机APP下发指令	1、设备能够正常响应
13	群组	手机控制多个设备	1、多个设备上电已配网 2、将多个设备组成群组	1、手机APP下发群组指令	1、群组内设备能够正常响应
14	群组	在网关下，将群组部分设备移除，再进行控制	1、网关在线 2、beacon设备添加至网关下 3、蓝牙关闭	1、群组内的部分设备移除 2、对群组进行控制	1、移除的设备不受群组控制，未移除的设备可以被群组正常控制
15	群组	在网关下，群组部分设备离线移除	1、多个设备配网成功 2、将所以设备移至同一网关下 3、断开蓝牙 4、添加至同一群组中	1、给其中几个设备断电 2、将部分设备(包括断电的那个设备)从群组中移除	1、断电设备移除失败 2、app端不出现闪退卡顿等问题
16	群组	群组内，部分设备断电，操作群组，断电的设备上电，再操作群组	1、设备已配网	1、将群组内部分设备断电，操作群组 2、断电设备再次上电，再操作群组	1、未断电设备正常可控 2、所有设备正常可控
17	群组	群组内，所有设备断电，操作群组，断电的设备再上电，再操作群组	1、设备已配网	1、在群组内，将所有设备断电 2、操作群组 3、断电设备再次上电，再操作群组	1、重新上电的所有设备可以通过群组控制 2、设备状态和APP状态保持一致
18	群组	将群组部分设备移除，再进行控制	1、设备已配网 2、多个设备加入同一群组	1、群组内的部分设备移除 2、对群组进行控制	1、移除的设备不受群组控制，未移除的设备可以被群组正常控制
19	群组	群组部分设备离线移除	1、多个设备配网成功 2、添加至同一群组中	1、给其中几个设备断电 2、将部分设备(包括断电的那个设备)从群组中移除	1、断电设备移除失败 2、app端不出现闪退卡顿等问题
20	群组	群组异常删除后，进行设备控制	1、多个设备配网成功 2、添加至同一群组中	1、添加多个设备到群组中，给其中几个设备断电，删除群组 2、反复重复1的步骤 3、创建群组（设备个数少于所有设备数量），查看是否控制对应设备	1、新创建的群组只能控制对应的设备
21	性能	室内空旷环境通信	1、设备上电 2、华策7楼北侧办公室环境 3、准备安卓和ios手机各一部	1、对单个设备进行20次控制。记录可以稳定控制的距离，成功的次数	1、记录控制距离

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
22	性能	室外办公室环境通信	1、设备上电 2、户外空旷的环境下 3、准备安卓和ios手机各一部	1、对单个设备进行20次控制。记录可以稳定控制的距离，成功的次数	1、记录控制距离
23	性能	转发极限距离	1、设备已配网	1、先将A设备配网后拉距到无法控制 2、将B设备配网后置于手机与A设备之间 3、若此时A设备可控，则继续拉远A设备至极限控制距离	1、记录控制距离
24	性能	APP批量配网速率	1、多设备均处于待配网状态下	1、分别使用IOS及安卓APP进行批量配网	1、记录配网时间
25	性能	设备群控（手机）	1、多设备处于已配网状态	1、使用APP进行开关控制	1、多设备无肉眼可见延迟
26	性能	设备群控（网关）	1、多设备网关处于已配网状态	1、使用APP进行开关控制	1、多设备无肉眼可见延迟
27	OTA	OTA升级方式，提醒升级（目前仅PHY6252支持）	1、蓝牙模块正常； 2、后台配置固件升级方式	1、后台配置此模块为提醒升级； 2、点进设备面板，查看是否出现升级提醒； 3、确定提醒升级，查看设备是否进行升级；	1、点进设备面板，出现提醒升级； 2、确定提醒升级后，设备能进行升级；（取消提醒升级后，设备能够进行操作）； 3、升级能成功
28	遥控器相关	遥控器SN存储测试	1、遥控器和设备已配对	1、点击遥控器210下 2、等待3秒完成存储后进行上下电	1、遥控器都可控 2、上下电之后遥控器当前SN大于上下电之前的SN，表象为设备依旧可控
29	遥控器相关	遥控器指令无限转发测试	1、遥控器和设备已配对	1、部署被控设备，使遥控器的指令可以在其之间进行跳跃，至少部署8个节点 2、被控设备支持指令无限转发	1、遥控器都可控 2、拿到中间的一个节点之后，后面的节点不可控