

涂鸦传感产品线通用测试用例

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
1	门磁，水浸，人体运动	设备处于配网闪烁状态，通过APP添加设备，设备配网成功	1、安装最新APP 2、设备处于待配网状态（按定义指示灯闪烁）	1、APP点击添加设备	1、设备配网成功
2	门磁，水浸，人体运动	设备配网成功后，处于低功耗休眠状态下，通过APP进行设备解除绑定，设备进入配网模式	1、设备已配网 2、长供电设备	1、APP进入设备详情页面，点击移除设备，对设备进行解除绑定 2、按键或触发传感唤醒设备	1、设备从APP列表中移除； 2、设备唤醒成功连接云端收到移除命令后进入配网状态
3	门磁，水浸，人体运动	处于低功耗休眠状态下，通过APP进行设备解除绑定，再次配网成功	1、设备已配网 2、长供电设备	1、APP进入设备详情页面，点击移除设备，对设备进行解除绑定 2、按键或触发传感唤醒设备 3、再次配网	1、设备从APP列表中移除； 2、设备唤醒成功连接云端收到移除命令后进入配网状态 3、配网成功
4	门磁，水浸，人体运动	设备配网成功后，处于低功耗休眠状态下，通过APP将设备恢复出厂设置，设备进入配网模式	1、设备已配网	1、APP进入设备详情页面，点击移除设备，对设备进行解绑并清除数据 2、按键或触发传感唤醒设备 3、再次配网	1、APP解绑并清除数据成功，设备移除之后，设备进入配网模式 2、设备唤醒成功连接云端收到移除命令后进入配网状态 3、配网成功
5	门磁，水浸，人体运动	处于低功耗休眠状态下，通过APP将设备恢复出厂设置，再次配网成功	1、设备已配网	1、APP进入设备详情页面，点击移除设备，对设备进行解绑并清除数据 2、按键或触发传感唤醒设备	1、APP解绑并清除数据成功，设备移除之后，设备进入配网模式 2、设备唤醒成功连接云端收到移除命令后进入配网状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
6	门磁，水浸，人体运动	设备配网成功后，通过设备端重置设备，设备进入配网模式	1、设备已配网	1、长按按键/长按插孔X秒 2、查看设备联网情况	1、不支持防误删功能的设备会从APP列表中移除/支持防误删功能的设备会显示离线) 2、设备进入配网状态
7	门磁，水浸，人体运动	设备配网成功后，通过设备端重置设备后，重新配网，设备再次配网成功	1、设备已配网	1、长按按键/长按插孔X秒 2、查看设备联网情况 3、使用APP重新配网	1、不支持防误删功能的设备会从APP列表中移除/支持防误删功能的设备会显示离线) 2、设备进入配网状态 3、配网成功
8	门磁，水浸，人体运动	设备防误删功能	1、支持防误删功能 2、设备已配网	1、设备本地复位移除进行配网模式，配网超时后未重新激活绑定，查看设备联网情况； 2、设备在APP端解除绑定或解绑并清除数据，配网超时后未重新激活绑定，查看设备联网情况；	1、设备本地复位移除进行配网模式，配网超时后未重新激活绑定，设备自动连接至原网络并保留原设备APP设置保存的相关参数； 2、在APP端解除绑定或解绑并清除数据时，不进入防误删模式。配网超时后设备进入未配网状态
9	门磁，水浸，人体运动	防误删重连上报		1、设备触发防误删重连成功，观察数据上报情况	1、防误删重连成功，上报与配网成功上报相同
10	门磁，水浸，人体运动	配网成功,设备采集上报真实电池电压	1、设备已配网	1、操作设备配网，设备配网成功后，查看设备上报的电池电量	1、设备配网成功后，采集并上报真实电池电压

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
11	门磁，水浸，人体运动	设备重上电，设备上报最新电池电压	1、设备已配网	1、将设备电源断开，5S后重上电，查看设备上报的电池电量	1、设备重新上电后，采集并上报真实电池电压
12	门磁，水浸，人体运动	1、短按一下设备按键，采集上报最新电量信息	1、设备已配网 2、云端平台若开启过滤重复数据，同个电量值会被过滤	1、等待设备处于休眠状态 2、短按/插孔短按一下，查看日志	1、后台日志查看到上报的真实的电池电压
13	门磁，水浸，人体运动	设备使用升压方案，电池电量百分比正确上报	1、设备已配网 2、配置升压方案： 升压方案： ①采用升压DCDC，电量采集为输入端数据 ②IOT平台：最大电压选3V，则3V及以上，对应为100%最小电压为2.2V，则小于等于2.2V为0%	1、电量百分比计算原则：如2.2V-3V之间，按100%进行平均划分。 通过电子锁调节不同电压值，查看设备上报电量百分比	1、电池电量百分比正确上报，面板电量显示正确
14	门磁，水浸，人体运动	设备使用降压方案，电池电量百分比正确上报	1、设备已配网 2、配置降压方案： ①采用降压DCDC，电量采集为输入端数据 ②IOT平台：最大电压选4.5V，则4.5V及以上，对应为100%最小电压为4V，则小于等于4V为0%	1、电量百分比计算原则：如4V-4.5V之间，按100%进行平均划分。通过电子锁调节不同电压值，查看设备上报电量百分比 2、充电电池、普通干电池均测试	1、降压方案-电池电量百分比正确上报，面板电量显示正确 2、降压方案-充电电池、普通干电池，电量百分比上报正确
15	门磁，水浸，人体运动	定时8H上报一次电量	1、设备已配网	设备定时8小时唤醒一次，8小时上报一次电量	1、设备8小时内一直休眠未上报数据，执行8H上报一次电量 2、设备若在8H内上报数据后，8H定时器继续倒计时会被打断

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
16	门磁，水浸，人体运动	设备使用直供电方案，电池电量百分比正确上报	1、设备已配网 2、配置直供电方案： 直供电方案： ①采用直供DCDC，电量采集为输入端数据 ②IOT平台：最大电压选2.2V，则3.0V及以上，对应为100%最小电压为2.2V，则小于等于2.2V为0%	1、电量百分比计算原则：如2.2V-3.0V之间，按100%进行平均划分。通过电子锁调节不同电压值，查看设备上电电量百分比 2、充电电池、普通干电池均测试	1、直供电方案-电池电量百分比正确上报，面板电量显示正确 2、直供电方案-充电电池、普通干电池，电量百分比上报正确
17	门磁，水浸，人体运动	电量定时上报，传感器、按键、防拆触发，打断8H定时	1、设备已配网	1、电量上报后，中途触发传感器，观察电量上报周期 2、电量上报后，中途触发防拆，观察电量上报周期 3、电量上报后，中途触发按键，观察电量上报周期	1、电量定时上报，传感器、按键、防拆触发，打断8H定时
18	门磁，水浸，人体运动	防拆告警（拆卸）上报	1、设备已配网 2、处于未拆卸状态	1、触发防拆（拆卸设备）	1、设备上电防拆报警，APP显示正确
19	门磁，水浸，人体运动	防拆恢复（未检测到拆卸）上报	1、设备已配网 2、处于拆卸状态	1、恢复防拆（将设备安装回原样）	1、设备上电防拆恢复，APP显示正确
20	门磁，水浸，人体运动	防拆告警（拆卸）时设备配网	1、设备未配网，处于配网状态 2、处于拆卸状态	1、防拆处于拆卸状态下设备配网	1、配网成功后，设备上电防拆报警，APP显示正确

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
21	门磁，水浸，人体运动	防拆恢复（未检测到拆卸）时设备配网	1、设备未配网，处于配网状态 2、处于未拆卸状态	1、防拆处于未拆卸状态下设备配网	2、配网成功后，设备上报防拆恢复，APP显示正确
22	门磁	门磁打开配网	1、设备未配网 2、门磁打开	1、门磁打开状态下设备配网	1、配网成功后，设备上报门磁状态为开，APP显示门磁设备为开
23	门磁	门磁关闭配网	1、设备未配网 2、门磁关闭	1、门磁关闭状态下设备配网	1、配网成功后，设备上报门磁状态为关，APP显示门磁设备为关
24	门磁	门磁打开上报	1、设备已配网 2、门磁关闭	1、打开门磁设备	1、APP显示设备开，历史记录显示设备打开记录，指示灯符合配置
25	门磁	门磁关闭上报	1、设备已配网 2、门磁打开	1、闭合门磁设备	1、APP显示设备关，历史记录显示设备关闭记录，指示灯符合配置

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
26	门磁	重复触发设备上报	1、设备已配网	1、每3s触发一次门磁上报，触发10次	1、每次触发设备均可正常上报状态，APP状态与设备同步
27	门磁	APP自动化触发条件门磁开	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择门磁设备（选择相应条件）——点击“下一步” 2. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发
28	门磁	APP自动化触发条件门磁关	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择门磁设备（选择相应条件）——点击“下一步” 3. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发
29	水浸	水浸导通配网	1、设备未配网 2、水浸导通	1、浸水状态下设备配网	1、配网成功后，设备上报水浸报警，APP显示水浸报警
30	水浸	水浸不触发状态配网	1、设备未配网 2、水浸不导通	1、水浸正常状态下设备配网	1、配网成功后，设备上报水浸正常，APP显示设备正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
31	水浸	浸水上报	1、设备已配网 3、水浸不导通	1、导通水浸传感器	1、设备报警声响，APP显示水浸报警
32	水浸	水浸解除上报	1、设备已配网 2、水浸导通	1、断开水浸传感器	1、设备报警声停止，APP显示正常，历史记录显示设备正常记录，指示灯符合配置
33	水浸	持续浸水周期上报	1、设备已配网 2、水浸导通	1、保持传感器持续处于检测到有水状态	1、设备每5分钟上报一次水浸报警，（报警间隔可按配置项调整）指示灯与蜂鸣重新触发
34	水浸	APP自动化设置触发条件水浸报警	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择水浸设备（选择相应条件）——点击“下一步” 2. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发
35	水浸	APP自动化设置触发条件水浸报正常	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择水浸设备（选择相应条件）——点击“下一步” 3. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
36	水浸	报警声时长设置	1、设备已配网 2、设置报警时长10-60S	1、让设备处于导通状态（水浸）	1、设备报警时长与设置相同
37	水浸	持续报警上报周期设置	1、设备已配网 2、设置报警上报周期	1、让设备持续处于导通状态	1、设备上报周期与设置相同
38	水浸	蜂鸣器报警连续不卡顿	1、设备已配网	1、设备未配网，触发水浸，观察水浸报警时长及连续性设备休眠后，重复触发，来回10次 2、设备已配网，触发水浸，观察水浸报警时长及连续性设备休眠后，重复触发，来回10次 3、设备配网中，触发水浸，观察水浸报警时长及连续性设备休眠后，重复触发，来回10次 4、设备已配网离线，触发水浸，观察水浸报警时长及连续性设备休眠后，重复触发，来回10次	1、设备已配网、未配网、配网中、已配网休眠，设备以250ms响、250ms灭频率报警，报警时长按照免开发配置，时间一到报警结束，报警时声音无卡顿
39	人体运动	配网成功PIR检测状态正确同步上报	1、设备已配网	1、传感器检测到有人时进行配网，设备配网成功，查看上报数据； 2、传感器检测无人时进行配网，设备配网成功，查看上报数据；	1、配网成功后上报有人数据，面板显示有人；恢复无人后，设备正常上报无人数据； 2、配网成功后上报无人数据，面板显示无人；触发检测有人，设备能正常上报有人数据；
40	人体运动	上报有人	1、设备已配网	1、设备处于检测到无人移动状态，人从传感器检测范围内走过	设备上报有人，APP实时显示检测到有人移动，历史记录显示检测到有人移动

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
41	人 体 运 动	上报无人	1、设备已配网	1、设备处于检测到有人移动状态，设备在检测周期T1内无人经过	在保持无人T1时间后，设备上报无人，APP显示检测到无人移动
42	人 体 运 动	传感器持续检测有人	1、设备已配网	1、触发设备上报有人后，持续保持传感器检测到有人移动	设备在持续有人移动的情况下不会上报无人
43	人 体 运 动	传感器持续检测有人后无人	1、设备已配网	1、APP设置保持有人时间T1 2、触发设备上报有人后，持续保持传感器检测到有人移动一段时间 3、之后保持传感器检测到无人移动	从无人开始T1时间后，设备上报无人
44	人 体 运 动	周期上报有人	1、设备已配网	1、APP设置保持有人时间T1 2、触发设备上报有人后，持续保持传感器检测到有人移动	从第一次上报有人时开始，每隔T1时间，设备上报一次有人
45	人 体 运 动	有人状态下重新上电	1、设备已配网	1、PIR在检测有人的状态下，进行重新上电； 2、设备重连成功，查看上报数据； 3、恢复无人，查看上报数据；	1、设备重连成功后，应上报有人状态； 2、恢复无人时，设备正常上报无人状态；

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
46	人 体 运 动	PIR灵敏度	1、设备已配网	APP进入设备面板点击设置 设置PIR灵敏度为：低灵敏度/中灵敏度/ 高灵敏度 触发设备上报，设置保存成功	1、APP显示当前灵敏度， 默认为中挡 1) 低灵敏度3m有效检测 距离 2) 中灵敏度5m有效检测 距离 3) 高灵敏度7m有效检测 距离 (根据具体探头性能为 准) 2、设置后可测量探头的 灵敏度测试点的电位， 变相验证设置是否成功 执行；(以具体项目情 况为准) 3、重点关注灵敏度调节 命令与实际硬件探头调 节效果的一致性。如下 发低灵敏度调节命令后 、硬件对应低灵敏度的 引脚位为高电平，若固 件调节的脚位与硬件不 一致，则有问题。
47	人 体 运 动	有人保持时 间	1、设备已配网	APP进入设备面板点击设置 设置有人保持时间为：有人30s/有人 60s/有人120s 触发设备上报，设置保存成功	默认为60S 有人30s：无人30s后上 报无人信息，持续有人 状态每30s上报一次有人 有人60s：无人60s后上 报无人信息，持续有人 状态每60s上报一次有人 有人120s：无人120s后 上报无人信息，持续有 人状态每120s上报一次 有人
48	人 体 运 动	检测有人移 动	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择PIR设备(选择相应条件)——点击“下一步” 2. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发
49	人 体 运 动	没有检测到 人经过	1、设备已配网	1. 设置条件：APP端点击“智能”——“自动化”——“+”——“设备状态变化时”——选择PIR设备(选择相应条件)——点击“下一步” 3. 设置任务：点击“操作设备”——选择灯执行的动作——点击“下一步”——点击保存	1、自动化可成功触发

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
50	门磁，水浸，人体运动	OTA升级	1、设备已配网 2、已配置升级固件	1、短按1次复位孔，将模块从休眠状态中唤醒 2、休眠前快速连接5下 3、APP上提醒升级并点击确认	1、短按1次复位孔后，网络指示灯亮1次 2、连接5下复位孔后，网络指示灯常亮进入带升级唤醒状态，进入升级时，网络指示灯熄灭 3、APP上点击确认后，设备则进入升级状态，网络指示灯熄灭，升级总过程超时时间为120S 4、设备升级成功，立即进入重启，重启后设备指示灯亮3S后熄灭。
51	门磁，水浸，人体运动	OTA待升级状态60S超时	1、设备已配网 2、已配置升级固件	1、短按1次复位孔，将模块从休眠状态中唤醒 2、休眠前快速连接5下	1、连接5下复位孔后，网络指示灯常亮进入带升级唤醒状态 2、不在APP上点击确定升级，网络指示灯常亮60S后，指示灯熄灭，设备进入休眠
52	门磁，水浸，人体运动	OTA成功指示灯亮3s熄灭	1、设备已配网 2、已配置升级固件	1、设备OTA成功后观察设备指示灯	1、OTA成功后设备会重启，重启（非重新上电）完成指示灯亮3s熄灭（双灯亮网络灯）
53	门磁，水浸，人体运动	OTA失败指示灯直接熄灭	1、设备已配网 2、已配置升级固件	1、设备OTA升级失败后观察设备指示灯 2、设备OTA升级超时后观察设备指示灯	1、OTA升级失败后，指示灯直接熄灭 2、OTA升级超时后，指示灯直接熄灭