

Work With Apple Home 测试用例:

1. 使用 Apple Home 进行手动配网码配网

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
- b. 步骤描述:
 1. 设备重置到待配网状态;
 2. 在苹果家庭应用中选择“添加配件”，依次选择“更多选项” - “我的配件未在此处显示” - “输入代码”，输入 Matter 11 位配网码;
 3. 根据提示完成配对。
- c. 预期结果:
 1. 设备配对到苹果家庭中。
 2. 设备不是“未响应”状态且控制正常

2. 使用 Apple Home 进行扫码配网

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
- b. 步骤描述:
 1. 设备重置到待配网状态;
 2. 在苹果家庭应用中选择“+”，再选择“添加配件”，然后扫描 Matter 设备二维码;
 3. 根据提示完成配对。
- c. 预期结果:
 1. 设备配对到苹果家庭中;
 2. 设备不是“未响应”状态且控制正常。

3. 使用 Apple Home 控制设备

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
- b. 步骤描述:
 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 2. 在设备对应的面板中将支持的功能点均控制一次;
- c. 预期结果:
 1. 设备可以正确响应每个控制;
 2. 设备状态与面板状态一致。

4. 使用 Apple Home 配网后将设备分享给涂鸦配网

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中;
- b. 步骤描述:
 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 2. 进入设备面板，下拉选择“打开配对模式”;
 3. 将待配网的手机连接到与设备相同的热点;

4. 使用生成的配网码将设备添加到涂鸦智能中。
- c. 预期结果：
 1. 涂鸦智能 app 添加设备成功；
 2. 涂鸦 app 可以正常控制设备；
 3. Apple Home 中该设备的“已连接服务”显示“Tuya”。
5. 使用 **Apple Home 配网后将设备分享给 Google Home 配网**
 - a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
 - b. 步骤描述：
 1. 将设备配对到 Apple Home 家庭中；
 2. 将 Google Nest 音响和待配网手机连接到与设备同一热点；
 3. 进入 Apple Home 设备面板，下拉选择“打开配对模式”；
 4. 使用生成的配网码将设备添加到 Google Home 中。
 - c. 预期结果：
 1. Google Home 添加设备成功；
 2. Google Home 可以正常控制设备；
 3. Apple Home 中该设备的“已连接服务”显示“Google”。
6. 使用 **Apple Home 配网后将设备分享给 Alexa 配网**
 - a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中；
 - b. 步骤描述：
 1. 将设备配对到 Apple Home 家庭中；
 2. 将 Alexa Echo 音响和待配网手机连接到与设备同一热点；
 3. 进入 Apple Home 设备面板，下拉选择“打开配对模式”；
 4. 使用生成的配网码将设备添加到 Alexa 中。
 - c. 预期结果：
 1. Alexa 添加设备成功；
 2. Alexa 可以正常控制设备；
 3. Apple Home 中该设备的“已连接服务”显示“Amazon”。
7. **设备仅配对 Apple Home，移除 Apple 服务**
 - a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中；
 - b. 步骤描述：
 1. 将设备仅配对到 Home 家庭中，不添加其他服务；
 2. 进入 Apple Home 的设备设置面板中，点击移除配件，再点击移除按钮；
 - c. 预期结果：
 1. 移除 Apple 服务后设备从 Home 家庭中移除，设备进入待配网状态；（即移除设备的最后一个服务后设备会重置）；
 2. 已删除的配对内存释放。
8. 使用 **Apple Home 移除其他服务**
 - a. 前置条件：

1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中;
- b. 步骤描述:
 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 2. 进入设备面板, 下拉选择“打开配对模式”;
 3. 使用此配网码将设备添加到涂鸦智能家庭中;
 4. 点击“已连接服务”, 再点击移除“Tuya”
- c. 预期结果:
 1. 移除涂鸦配对后设备从涂鸦家庭解绑, 涂鸦智能无法控制设备;
 2. 未移除的 Apple Home 可以正常控制设备。
 3. 已删除的配对内存释放

9. 在其他三方 APP 中移除 Apple Home 服务

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中;
- b. 步骤描述:
 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 2. 进入设备面板, 下拉选择“打开配对模式”, 将被分享的手机连接到与 Home 同一热点下;
 3. 使用生成的配网码将设备添加到 Google Home 中, 在 Google Home 中移除 Apple 服务。
- c. 预期结果:
 1. 移除 Apple 服务成功, 设备仅保留 Google 服务;
 2. Google Home 正常控制设备, Apple Home 无法控制设备。

10. 设备本地控制状态同步到 Apple Home

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
- b. 步骤描述:
 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 2. 操作设备硬件状态, 如开关、调光等。
- c. 预期结果:
 1. 在 Apple Home 设备面板中观察对应控件正确同步状态变化, 而不需要重启 app 或重新进入面板。

11. 使用 Apple Home 配网后, 统计设备控制成功率

- a. 前置条件:
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功。
 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中
- b. 步骤描述:
 1. 将设备成功配对到 Apple Home 家庭中;
 2. 进入设备面板, 以 1 秒/次的频率控制设备支持的所有功能点各十次。
- c. 预期结果:
 1. 设备可以响应每一次控制, 无重启离线等异常。

12. 使用 Apple Home 配网后, 重启设备

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备配对到 Apple Home 家庭中;
 - 2. 上下电设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备重启后可以重新上线, Apple Home 及第三方 app 控制正常。

13. 使用 Apple Home 配网后, 重启 HomePod 音响

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备配对到 Apple Home 家庭中;
 - 2. 手动重启 HomePod 音响。
- c. 预期结果:
 - 1. HomePod 重启完成后, 设备可以重新在 AppleHome 中上线, Apple Home 及第三方 app 控制正常;

14. 使用 Apple Home 配网, 统计配网成功率

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中
- b. 步骤描述:
 - 1. 选取一个网络稳定的 2.4GHz 热点;
 - 2. 将设备重置后使用 Apple Home 进行配网;
 - 3. 重复步骤 2 进行 10 次配网。
- c. 预期结果:
 - 1. 每次配网均能成功, 不能出现非人为的配网失败;

15. 使用 Apple Home 配网后, 设置一个场景联动

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. Apple HomePod mini 音响已成功配对到 Home App 家庭中
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备配对到 Home 家庭中;
 - 2. 在 Home 中点击“添加场景”, 选择刚才配网设备的一个动作, 如开关, 完成创建该设备的一个场景。
- c. 预期结果:
 - 1. 场景触发后, 设备正确执行, 相应状态正确改变。

16. Matter WWAH (Works With Apple Home) 认证增值服务

- a. 前置条件:
 - 1. 涂鸦支持为客户提供 Matter WWAH (Works With Apple Home) 认证服务。
- b. 步骤描述:
 - 1. 客户在增值服务平台提交认证需求, 点击链接进入涂鸦 Matter 增值服务:
<https://www.tuya.com/vas/commodity/MATTER>

2. 申请者支付服务；
 3. 申请者向涂鸦寄送样品，涂鸦收到样品后进行测试。
- c. 预期结果：
1. 涂鸦安排测试产品，假如测试失败，涂鸦会尽力配合您修复问题。测试通过后涂鸦向苹果提交认证申请。