

Matter TuyaOS 用例：

1. 使用涂鸦最新产测工具进行烧录

- a. 前置条件：
 1. 模块正常工作。
- b. 步骤描述：
 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固件【check1】。
- c. 预期结果：
 1. 【check1】模块烧录成功且没有异常。

2. 使用涂鸦最新产测工具进行授权

- a. 前置条件：
 1. 模块正常工作。
- b. 步骤描述：
 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授权固件【check1】。
- c. 预期结果：
 1. 【check1】模块授权成功且没有异常

3. 使用最新已发布产测工具进行二次检测

- a. 前置条件：
 1. 模块烧录授权成功。
- b. 步骤描述：
 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. 使用最新产测工具（云模组烧录授权平台）烧录授权成功后，重新输入授权码，工位选择二次检测，选择对应的 COM 口，点击运行【check1】；
 3. 重复二次检测 20 次【check2】。
- c. 预期结果：
 1. 【check1】模块烧录授权成功后二次检测成功；
 2. 【check2】重复 20 次模块都可以通过二次检测，无异常。

4. 涂鸦智能手动配网码配网

- a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 2. 添加 Thread 设备前先将涂鸦网关添加至涂鸦智能，且网关与涂鸦智能 APP 处于同一局域网；
 3. 手机开启蓝牙。
- b. 步骤描述：
 1. 设备重置到待配网状态；
 2. 使用涂鸦智能 APP 选择“扫一扫”，在右下角选择“输入设置代码”，输入设备 Matter 配网码，点击下一步，按照提示完成配网。
- c. 预期结果：
 1. 设备配网成功，设备面板正常展示。

5. 涂鸦智能二维码扫码配网

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. 添加 Thread 设备前先将涂鸦网关添加至涂鸦智能, 且网关与涂鸦智能 APP 处于同一局域网;
 - 3. 手机开启蓝牙。
- b. 步骤描述:
 - 1. 设备重置到待配网状态;
 - 2. 使用涂鸦智能 APP 选择“扫一扫”, 扫码设备配网二维码, 按照提示完成配网。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备配网成功, 设备面板正常展示。

6. 涂鸦智能配网成功后 APP 控制设备

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. 添加 Thread 设备前先将涂鸦网关添加至涂鸦智能, 且添加 Thread 设备时网关与涂鸦智能 APP 处于同一局域网;
 - 3. 手机开启蓝牙。
- b. 步骤描述:
 - 1. 设备重置到待配网状态;
 - 2. 使用涂鸦智能 APP 选择“扫一扫”, 扫码设备配网二维码, 按照提示完成配网;
 - 3. 在 App 面板上将设备支持的 DP 点均控制一次。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备配网成功, 设备面板正常展示;
 - 2. 设备可以正确响应每个控制, 设备状态与面板状态一致。

7. 涂鸦智能配网后分享给 AppleHome 配网

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. 分享 Thread 设备前, 保证网关与涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网;
 - 3. 分享 WiFi 设备前, 保证涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中;
 - 2. 进入设备设置面板, 选择“共享设备”, 再选择 Matter 共享;
 - 3. 使用 Apple Home (已添加过 HomePod 等中枢) 扫码添加设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 涂鸦智能正常展示 matter 配网二维码;
 - 2. 苹果家庭成功添加并控制设备。

8. 涂鸦智能配网后分享给 GoogleHome 配网

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. 分享 Thread 设备前, 保证网关与涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网;
 - 3. 分享 WiFi 设备前, 保证涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网。

- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中;
 - 2. 进入设备设置面板, 选择“共享设备”, 再选择 Matter 共享;
 - 3. 使用 Google Home (已添加过 Google 音箱等中枢) 扫码添加设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 涂鸦智能正常展示 Matter 配网二维码;
 - 2. Google Home 成功添加并控制设备。

9. 涂鸦智能配网后分享给 Alexa 配网

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
 - 2. 分享 Thread 设备前, 保证网关与涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网;
 - 3. 分享 WiFi 设备前, 保证涂鸦智能 APP、Apple Home、HomePod 等中枢处于同一局域网。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中;
 - 2. 进入设备设置面板, 选择“共享设备”, 再选择 Matter 共享;
 - 3. 使用 Amazon Alexa (已添加过亚马逊音箱等中枢) 扫码添加设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 涂鸦智能正常展示 matter 配网二维码;
 - 2. Alexa 成功添加并控制设备。

10. Matter 配网成功后重启设备

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备配对到涂鸦智能家庭和至少一个第三方 App 中;
 - 2. 上下电设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备重启后可以重新上线, 涂鸦智能及第三方 app 控制正常。

11. 配网成功后其他涂鸦设备场景联动

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中;
 - 2. 创建一个智能场景, 如 matter 设备开启后联动开启另一个涂鸦设备。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备联动成功, 无其他异常。

12. 设备添加多个服务后使用涂鸦智能移除涂鸦服务

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功;
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中;
 - 2. 再将设备分享到至少一个其他三方生态中;
 - 3. 在涂鸦智能 APP 设备的设置面板中, 点击移除设备, 再点击解除绑定。

- c. 预期结果：
 - 1. 设备成功从涂鸦家庭下移除；
 - 2. 设备不进入配网状态，已绑定的第三方生态 app 可正常控制设备；
 - 3. 已删除的配对内存释放。

13. 设备添加多个服务后移除第三方服务

- a. 前置条件：
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中；
 - 2. 再将设备分享到至少一个其他三方生态中；
 - 3. 使用第三方生态 App 移除自己的服务。
- c. 预期结果：
 - 1. 设备成功从三方 App 中移除；
 - 2. 设备不进入配网状态，未移除的涂鸦智能可正常控制设备；
 - 3. 已删除的配对内存释放。

14. 设备添加最大服务次数

- a. 前置条件：
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 - 1. 将设备添加到某一平台；
 - 2. 开启分享；
 - 3. 使用其他三方 APP 添加设备。
 - 4. 重复步骤 2-3，直到达设备最大分享次数
- c. 预期结果：
 - 1. 设备配网成功；
 - 2. 设备开启分享成功；
 - 3. 设备添加成功；
 - 4. 设备可成功添加至最大服务次数。

15. 设备仅配对一个 matter 服务后移除该服务

- a. 前置条件：
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能或其他某个三方 App 中；
 - 2. 配网成功后在该 App 中移除设备。
- c. 预期结果：
 - 1. 配网成功后 App 可正常控制设备；
 - 2. 设备仅存在一个绑定服务被移除后自动重置到待配网状态；
 - 3. 已删除的配对内存释放。

16. 设备添加多个服务后使用涂鸦智能移除全部服务

- a. 前置条件：
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中；
 - 2. 再将设备分享到至少一个其他三方生态中；

3. 在涂鸦智能 APP 设备的设置面板中，点击移除设备，再点击解绑并清除数据。
- c. 预期结果：
 1. 设备成功从涂鸦家庭下移除，设备进入配网状态；
 2. 绑定的第三方生态 app 也无法控制设备；
 3. 内存释放到待配网状态的数值。

17. 设备添加多个服务后使用涂鸦智能移除全部服务

- a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中；
 2. 再将设备分享到至少一个其他三方生态中；
 3. 根据设备说明进行本地重置。
- c. 预期结果：
 1. 设备成功重置到待配网状态；
 2. 涂鸦和之前绑定的三方 App 无法控制设备；
 3. 内存释放到待配网状态的数值。

18. 涂鸦智能配网后进行局域网 DP 控制压测

- a. 前置条件：
 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
- b. 步骤描述：
 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中，保持和设备相同的热点连接，断开热点外网；
 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；
 3. 后续涂鸦云测 app 支持 matter 后，可使用该工具进行压测。
- 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；
 2. 借助涂鸦云测等工具统计控制成功率需达到 98%以上；
 3. 设备无内存泄漏。

19. OTA 升级压测，正常升级 10 次

- a. 前置条件：
 1. 设备正常配网成功；
 2. 有新版本待升级。
- b. 步骤描述：
 1. 平台配置升级规则；
 2. 进入 APP 进行升级；
 3. 升级成功后，重新烧录程序；
 4. 反复升级 10 次。
- c. 预期结果：
 1. 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；
 5. 每次均能正常升级。

20. 设备本地控制状态同步

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功。
- b. 步骤描述:
 - 1. 将设备成功配网到涂鸦智能家庭中；
 - 2. 再将设备分享到至少一个其他三方生态中；
 - 3. 本地操作设备状态改变，如灯的开关、调光等；
 - 4. 重复步骤 3 以便测试设备上所有可能的状态改变。
- c. 预期结果:
 - 1. 设备所有的状态改变都能实时正确的同步到涂鸦智能和三方 App 的面板中。

21. 涂鸦智能配网成功率

- a. 前置条件:
 - 1. 固件支持 Matter 能力且授权成功。
- b. 步骤描述:
 - 1. 选取一个网络稳定的 2.4GHz 热点，将设备重置后按照涂鸦配网流程进行配网；
 - 2. 重复步骤 1 进行 10 次涂鸦配网。
- 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。

22. 设备和手机处于同一局域网进行 matter 局域网控制

- a. 前置条件:
 - 1. 设备正常配网成功；
 - 2. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 - 3. 控制 Thread 设备，手机和网关处于同一局域网下；
 - 4. 控制 WiFi 设备，手机和设备处于同一局域网下。
- b. 步骤描述:
 - 1. 设备正常配网成功；
 - 2. 断开路由器外网，手机和 WiFi 设备处于同一局域网下，或手机和涂鸦 Matter 网关处于同一局域网下；
 - 3. 在 App 的设备面板上控制设备
- c. 预期结果:
 - 1. 设备可以被正常控制；
 - 2. APP 面板状态和设备状态保持一致。

23. 设备跟手机不是同一个网络，进行控制设备

- a. 前置条件:
 - 1. 设备正常配网成功；
 - 2. 固件支持 Matter 能力且授权成功；
 - 3. 控制 Thread 设备，手机和网关处于同一局域网下；
 - 4. 控制 WiFi 设备，手机和设备处于同一局域网下。
- b. 步骤描述:
 - 1. 设备正常配网成功；
 - 2. 将手机和 WiFi 设备切到不同网络，或将手机和涂鸦 Matter 网关切到不同网络；
 - 3. 进行 APP 控制测试
- c. 预期结果:
 - 1. 设备可以被正常控制；

2. APP 面板状态和设备状态保持一致。

24. 设备当前版本升级到高版本

- a. 前置条件:
 1. 设备正常配网成功;
 2. 有新版本待升级。
- b. 步骤描述:
 1. 平台配置升级规则;
 2. 进入 APP 进行升级;
 3. 升级完成后, 查看设备状态。
- c. 预期结果:
 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。

25. 设备关的状态下-设置仅一次, 定时开 (设备定时)

- a. 前置条件:
 1. 设备正常配网成功;
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述:
 1. 本地或者 APP 将设备关闭;
 2. 进入 APP 面板, 设置一个定时开, 仅执行一次;
 3. 30 秒后, 断开路由器外网。
- c. 预期结果:
 1. 设置界面 UI 展示完整, 默认显示打开;
 2. 设置定时后, 定时到点生效;
 3. 若设备和手机处于同一局域网下, 设备状态和 APP 面板保持一致;

26. 设备关的状态下-设置仅一次, 定时关 (设备定时)

- a. 前置条件:
 1. 设备正常配网成功;
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述:
 1. 本地或者 APP 将设备关闭;
 2. 进入 APP 面板, 设置一个定时开, 仅执行一次;
 3. 30 秒后, 断开路由器外网。
- c. 预期结果:
 1. 设置界面 UI 展示完整, 默认显示打开;
 2. 设置定时后, 定时到点生效, 状态不变;
 3. 若设备和手机处于同一局域网下, 设备状态和 APP 面板保持一致。

27. 设备关的状态下-设置仅一次, 定时关 (设备定时)

- a. 前置条件:
 1. 设备正常配网成功;
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述:
 1. 本地或者 APP 将设备打开;

2. 进入 APP 面板，设置一个定时开，仅执行一次；
 3. 30 秒后，断开路由器外网。
- c. 预期结果：
1. 设置界面 UI 展示完整，默认显示打开；
 2. 设置定时后，定时到点生效；
 3. 若设备和手机处于同一局域网下，设备状态和 APP 面板保持一致。

28. 设备开的状态下-设置仅一次，定时关（设备定时）

- a. 前置条件：
1. 设备正常配网成功；
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述：
1. 本地或者 APP 将设备打开；
 2. 进入 APP 面板，设置一个定时开，仅执行一次；
 3. 30 秒后，断开路由器外网。
- c. 预期结果：
1. 设置界面 UI 展示完整，默认显示打开；
 2. 设置定时后，定时到点生效；
 3. 若设备和手机处于同一局域网下，设备状态和 APP 面板保持一致。

29. 设置定时，重复选择：星期一到星期天里其中一天（设备定时）

- a. 前置条件：
1. 设备正常配网成功；
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述：
1. 本地或者 APP 将设备打开；
 2. 进入 APP 面板，设置一个定时关；
 3. 重复选择：星期一到星期天里其中一天；
 4. 30 秒后，断开路由器外网。
- c. 预期结果：
1. 设置界面 UI 展示完整，默认显示打开；
 2. 设置定时后，每次定时到点生效，执行后，定时显示不置灰；
 3. 若设备和手机处于同一局域网下，设备状态和 APP 面板保持一致。

30. 设置定时，重复选择：每天（设备定时）

- a. 前置条件：
1. 设备正常配网成功；
 2. 适用于 WiFi 设备 ecr6600 平台。
- b. 步骤描述：
1. 本地或者 APP 将设备打开；
 2. 进入 APP 面板，设置一个定时关；
 3. 重复选择：每天；
 4. 30 秒后，断开路由器外网。
- c. 预期结果：
1. 设置界面 UI 展示完整，默认显示打开；
 2. 设置定时后，每次定时到点生效，执行后，定时显示不置灰；
 3. 若设备和手机处于同一局域网下，设备状态和 APP 面板保持一致。

