

## 涂鸦电工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	插座，排插，开关，通断器	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	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，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	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	1、APP解绑成功，设备移除之后，设备进入配网模式
3	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，通过APP进行设备解除绑定后重新配网，设备再次配网成功	1、设备已配网	1、APP进入设备详情页面，点击移除设备，对设备进行解除绑定 2、使用APP重新配网	1、APP解绑成功，设备移除之后，设备进入配网模式 2、设备再次配网成功
4	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，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	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

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
5	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，通过APP将设备恢复出厂设置后重新配网，设备再次配网成功	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、使用APP重新配网	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、设备再次配网成功
6	插座，排插，开关，通断器	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、设备端重置（通过长按按键或断上电次数）	1、APP解绑成功，设备移除之后，设备进入配网模式
7	插座，排插，开关，通断器	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	2、设备已配网	1、设备端重置（通过长按按键或断上电次数） 2、使用APP重新配网	1、APP解绑成功，设备移除之后，设备进入配网模式 2、设备再次配网成功
8	插座，排插，开关，通断器	设备单路继电器断电，APP面板单路控制开，对应路继电器通电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、点击APP面板每路通道的开关按钮，查看设备状态	1、对应路继电器通电，其他路继电器状态保持不变，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
9	插座，排插，开关，通断器	设备单路继电器通电，APP面板单路控制关，对应路继电器断电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、点击APP面板每路通道的开关按钮，查看设备状态	1、对应路继电器断电，其他路继电器状态保持不变，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
10	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器断电，APP总按钮控制开，设备全部继电器同时通电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、APP按总控按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器同时通电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
11	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，APP总按钮控制关，设备全部继电器同时断电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、APP按总控按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器同时断电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
12	插座，排插，开关，通断器	设备部分继电器断电，APP总按钮控制，设备全部继电器断电	1、设备正常配网成功 2、设备部分继电器断电	1、APP按总控按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器断电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
13	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器断电，APP面板全开按钮控制全开，设备全部继电器同时通电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、按APP全开按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器同时通电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
14	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，APP面板全开按钮控制全开，设备继电器状态不改变	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、按APP全开按钮，查看设备状态	1、继电器不动作，保持通电状态，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
15	插座，排插，开关，通断器	设备部分继电器断电，APP面板全开按钮控制全开，设备全部继电器通电	1、设备正常配网成功 2、设备部分继电器断电	1、按APP全开按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器通电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
16	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，APP面板全关按钮控制全关，设备全部继电器同时断电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、按APP全关按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器同时断电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
17	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, APP面板全关按钮控制全关, 设备继电器状态不改变	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、按APP全关按钮, 查看设备状态	1、继电器不动作, 保持断电状态, 指示灯显示正常, APP状态与设备状态同步
18	插座, 排插, 开关, 通断器	设备部分继电器断电, APP面板全关按钮控制全关, 设备全部继电器断电	1、设备正常配网成功 2、设备部分继电器断电	1、按APP全关按钮, 查看设备状态	1、设备全部继电器断电, 指示灯显示正常, APP状态与设备状态同步
19	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, 设备端单路控制开, 对应路继电器通电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、点击设备端每路通道的开关按钮, 查看设备状态;	1、对应路继电器通电, 其他路继电器状态保持不变, 指示灯显示正常, APP状态与设备状态同步
20	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, 设备端总按钮控制开, 设备全部继电器同时通电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器断电	1、点击设备端总控按钮, 查看设备状态;	1、设备全部继电器同时通电, 指示灯显示正常, APP状态与设备状态同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
21	插座，排插，开关，通断器	设备单路继电器通电，设备端单路控制关，对应路继电器断电	1、设备正常配网成功	1、点击设备端每路通道的开关按钮，查看设备状态	1、对应路继电器断电，其他路继电器状态保持不变，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
22	插座，排插，开关，通断器	设备端单路连续按键控制继电器通电断电，对应路继电器正常控制，继电器状态与控制保持一致	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、设备端单路连续按键控制继电器通电断电，，查看设备状态	1、对应路继电器正常控制，继电器状态与控制保持一致，其他路继电器状态保持不变，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
23	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，设备端总按钮控制关，设备全部继电器同时断电	1、设备正常配网成功 2、设备全部继电器通电	1、点击设备端总控按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器同时断电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步
24	插座，排插，开关，通断器	设备设备部分继电器断电，设备端总按钮控制，设备全部继电器断电	1、设备正常配网成功 2、设备部分继电器断电	1、点击设备端总控按钮，查看设备状态	1、设备全部继电器断电，指示灯显示正常，APP状态与设备状态同步

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
25	插座, 排插, 开关, 通断器	创建群组, 群组内全开按钮控制正常	1、设备正常配网成功	1、创建一个群组, 群组控制部分子设备断电 2、设备APP面板控制全部继电器断电 3、群组点击全开按钮。	1、设备状态与APP面板保持一致 2、设备状态与APP面板保持一致 3、点APP全开按钮, 所有继电器通电
26	插座, 排插, 开关, 通断器	创建群组, 群组内全关按钮控制正常	1、设备正常配网成功	1、创建一个群组, 群组控制部分子设备断电 2、设备APP面板控制全部继电器通电 3、群组点击全关按钮。	1、设备状态与APP面板保持一致 2、设备状态与APP面板保持一致 3、点APP全关按钮, 所有继电器断电
27	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器通电, 设置倒计时, 设备执行动作关	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	设备在每路通道上设置倒计时: 1、在APP的倒计时页面上, 设置1分钟的倒计时 (1分钟为参考时间) 2、等待1分钟, 查看设备状态	设备全部通道均能正常执行倒计时 1、对应通道倒计时 (关) 设置成功, APP面板上显示倒计时时间与设置时间一致 2、倒计时结束后, 对应通道继电器断电, APP状态和设备状态保持一致, APP页面倒计时信息清除、指示灯显示正常, 设备全部均能正常执行倒计时
28	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, 设置倒计时, 设备执行动作开	1、设备配网成功 2、设备全部继电器断电	设备在每路通道上设置倒计时: 1、在APP的倒计时页面上, 设置3分钟的倒计时 (3分钟为参考时间) 2、等待3分钟, 查看设备状态	设备全部通道均能正常执行倒计时 1、对应通道倒计时 (开) 设置成功, APP面板上显示倒计时时间与设置时间一致 2、倒计时结束后, 对应通道继电器通电, APP状态和设备状态保持一致, APP页面倒计时信息清除、指示灯显示正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
29	插座, 排插, 开关, 通断器	设置倒计时时间为最大时间倒计时, 设备执行动作	1、设备配网成功	设备在每路通道上设置倒计时: 1、在APP的倒计时页面上, 设置倒计时时间为面板支持最大的倒计时时间 2、等待倒计时结束, 查看设备状态, 记录时间误差	设备全部通道均能正常执行倒计时 1、对应通道倒计时设置成功, APP面板上显示倒计时时间与设置时间一致 2、24h误差在10s以内, 倒计时结束后, 对应通道继电器断电、APP状态和设备状态保持一致、APP页面倒计时信息清除、指示灯显示正常
30	插座, 排插, 开关, 通断器	设置倒计时时间为最小(非零)时间倒计时, 设备执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	设备在每路通道上设置倒计时 1、在APP的倒计时页面上, 设置倒计时时间为面板支持最小(非零)的倒计时时间 2、等待倒计时结束, 查看设备状态	设备全部通道均能正常执行倒计时 1、对应通道倒计时设置成功, APP面板上显示倒计时时间与设置时间一致 2、倒计时结束后, 对应通道继电器断电, APP状态和设备状态保持一致, APP页面倒计时信息清除、指示灯显示正常
31	插座, 排插, 开关, 通断器	在APP设置倒计时后, 修改倒计时时间, 执行新的倒计时	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上, 设置一个3分钟的倒计时 2、1分钟后, APP上修改倒计时时间为1分钟 3、等待倒计时结束, 查看设备状态	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、倒计时修改成功, 设备重新开始计时。APP面板上显示修改后的倒计时时间 3、最新倒计时时间结束后, 对应通道继电器状态改变, 指示灯显示正常, APP状态和设备状态保持一致, APP页面倒计时信息清除
32	插座, 排插, 开关, 通断器	设置倒计时, APP上关闭倒计时, 设备不执行动作	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上, 设置一个倒计时 2、APP上关闭倒计时(以APP实际交互为准) 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、APP界面倒计时信息清除 3、继电器状态始终保持不变



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
33	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器通电, APP设置倒计时, 操作单路按键控制继电器断电, 倒计时时间到后设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	1、设备每路通道上设置倒计时 2、单路按键控制继电器断电, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束, 查看设备状态变化	1、对应通道倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、APP面板上对应通道倒计时信息清除 3、倒计时时间到达后设备无动作, 保持原有状态
34	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, APP设置倒计时, 操作单路按键控制继电器通电, 倒计时时间到后设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器断电	1、设备每路通道上设置倒计时 2、单路按键控制继电器通电, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束, 查看设备状态变化	1、对应通道倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、APP面板上对应通道倒计时信息清除 3、倒计时时间到达后设备无动作, 保持原有状态
35	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, APP设置不同时间的倒计时, 操作设备总按键, 倒计时时间到后设备不执行动作	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上, 每路通道设置不同时间的倒计时 2、操作设备总按键, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、操作总按键, 设备全部继电器通电、对应的APP界面倒计时信息清除, APP面板与设备状态保持一致 3、设备全部继电器保持通电状态, 指示灯显示正常
36	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器通电, APP设置不同时间的倒计时, 操作设备总按键, 倒计时时间到后设备执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	1、在APP的倒计时页面上, 每路通道设置不同时间的倒计时 2、操作设备总按键, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化。	1、倒计时设置成功, APP面板上显示倒计时时间 2、操作总按键, 设备全部继电器断电、对应的APP界面倒计时信息清除, APP面板与设备状态保持一致 3、设备全部继电器保持断电状态, 指示灯显示正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
37	插座, 排插, 开关, 通断器	设备部分继电器通电, APP设置不同时间的倒计时, 操作设备总按键, 翻转设备状态后, 倒计时不执行	1、设备配网成功 2、设备部分继电器通电	1、在APP的倒计时页面上, 每路通道设置不同的时间的倒计时 2、操作设备总按键, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、倒计时设置成功, APP面板上显示倒计时时间 2、操作总按键, 设备全部继电器断电(或通电)、对应的APP界面倒计时信息清除, APP面板与设备状态保持一致 3、设备全部继电器保持断电(或通电)状态, 指示灯显示正常
38	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器通电, APP设置倒计时, APP控制继电器断电, 倒计时清除, 设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	1、在APP上, 每路通道设置倒计时 2、APP控制单路继电器断电, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、对应通道倒计时设置成功, APP面板上显示倒计时时间 2、APP面板上对应通道的倒计时信息清除 3、倒计时时间到达后设备无动作, 保持原有状态
39	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, APP设置倒计时, APP控制继电器通电, 倒计时清除, 设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器断电	1、在APP上, 设备每路通道上设置倒计时 2、APP控制单路继电器通电, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、对应通道倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、APP面板上对应通道的倒计时信息清除 3、倒计时时间到达后设备无动作, 保持原有状态
40	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, APP设置倒计时, 点击APP全开按钮, 倒计时清除, 设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器断电	1、在APP的倒计时页面上, 每路通道设置不同的倒计时 2、点击APP全开按钮, 查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后, 查看继电器状态变化	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、点击APP全开按钮, 设备全部继电器通电、指示灯显示正常, 对应的APP界面倒计时信息清除 3、设备全部继电器保持通电状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
41	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，APP设置倒计时，点击APP全关按钮，倒计时清除，设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	1、在APP的倒计时页面上，每路通道设置不同的倒计时； 2、点击APP全关按钮，查看APP面板倒计时信息是否清除； 3、等待设置的倒计时时间结束后，查看继电器状态变化。	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间； 2、点击APP全关按钮，设备全部继电器断电、指示灯显示正常，对应的APP界面倒计时信息清除； 3、设备全部继电器保持断电状态。
42	插座，排插，开关，通断器	APP设置倒计时后，设备断电后立刻上电，倒计时清除	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上，每路通道设置不同的倒计时 2、将设备断电后立刻上电，查看APP面板倒计时信息是否清除 3、等待设置的倒计时时间结束后，查看继电器状态变化	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、继电器状态与默认上电状态保持一致，指示灯显示正常。设备全部的APP界面倒计时信息清除 3、继电器状态保持不变
43	插座，排插，开关，通断器	在APP设置倒计时后，在倒计时时间内设置一个定时改变设备状态，倒计时清除	1、设备配网成功 2、设备全部继电器通电	1、每个通道设置一个4分钟的倒计时 2、每个通道设置一个2分钟后执行的，仅执行1次的定时关任务 3、等待4分钟，查看设备状态变化	1、倒计时设置成功。APP面板上显示倒计时时间 2、定时设置成功，APP面板上显示定时信息 3、定时到点执行，设备继电器断电，指示灯显示正常，APP界面倒计时信息清除。而后设备状态保持不变
44	插座，排插，开关，通断器	倒计时设定后，断开路由器网络，倒计时正常执行	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上，设置一个3分钟的倒计时 2、倒计时周期内，断开路由器网络 3、等待倒计时结束，查看设备状态	1、倒计时设置成功，APP面板上显示倒计时时间 2、倒计时时间显示正常，设备状态不改变 3、倒计时结束后，设备状态改变，指示灯显示正常，APP状态和设备状态保持一致，APP页面倒计时信息清除

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
45	插座，排插，开关，通断器	倒计时设定后，路由器断电，倒计时正常执行	1、设备配网成功	1、在APP的倒计时页面上，设置一个3分钟的倒计时 2、倒计时周期内，断开路由器电源 3、等待倒计时结束，查看设备状态	1、倒计时设置成功，APP面板上显示倒计时时间 2、倒计时时间显示正常，设备状态不改变 3、倒计时结束后，设备状态改变、指示灯显示正常，若设备支持蓝牙控制，APP状态和设备状态保持一致，APP页面倒计时信息清除
46	插座，排插，开关，通断器	APP设置上电状态默认展示为通电	1、设备配网成功 2、默认出厂设置上电状态配置为通电	1、默认出厂设置上电状态为通电 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态默认展示	1、默认出厂设置支持配置上电状态为通电 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态为通电
47	插座，排插，开关，通断器	默认出厂设置为上电状态为通电，烧录授权后首次上电，继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电	1、默认出厂设置上电状态为通电 2、设备烧录授权 3、设备首次上电，查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为通电 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电，继电器打开
48	插座，排插，开关，通断器	继电器打开，配网成功后，继电器依旧打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电	1、默认出厂设置上电状态为通电 2、设备上电，查看继电器状态 3、设备配网成功，查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为通电 2、设备上电，继电器为打开状态 3、设备配网成功，继电器指示灯依旧处于打开状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
49	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，操作继电器打开，设备断电上电，继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、设备配网成功后，操作继电器打开 2、15s后，设备断电上电，查看继电器状态	1、设备配网成功后，操作继电器打开 2、15s后，设备断电上电，继电器为打开状态
50	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，操作继电器关闭，设备断电上电，继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、设备配网成功后，操作继电器关闭 2、15s后，设备断电上电，查看继电器状态	1、设备配网成功后，操作继电器关闭 2、15s后，设备断电上电，继电器为打开状态
51	插座，排插，开关，通断器	默认出厂设置上电状态为通电，操作继电器打开/关闭，APP恢复出厂设置，继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开，APP恢复出厂设置，查看继电器状态 2、操作继电器关闭，APP恢复出厂设置，查看继电器状态	1、操作继电器打开，APP恢复出厂设置，继电器处于打开状态 2、操作继电器关闭，APP恢复出厂设置，继电器处于打开状态
52	插座，排插，开关，通断器	默认出厂设置上电状态为通电，操作继电器打开/关闭，APP移除，继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开，APP移除，查看继电器状态 2、操作继电器关闭，APP移除，查看继电器状态	1、操作继电器打开，APP移除，继电器处于打开状态 2、操作继电器关闭，APP移除，继电器处于打开状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
53	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为通电, 操作继电器打开/关闭, 设备移除, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开, 设备移除, 查看继电器状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 查看继电器状态	1、操作继电器打开, 设备移除, 继电器处于打开状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 继电器处于打开状态
54	插座, 排插, 开关, 通断器	APP设置上电状态默认展示为断电	1、设备配网成功 2、默认出厂设置上电状态配置为断电	1、默认出厂设置上电状态为断电 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态默认展示	1、默认出厂设置支持配置上电状态为断电 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态为断电
55	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置为上电状态为断电, 烧录授权后首次上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电	1、默认出厂设置上电状态为断电 2、设备烧录授权 3、设备首次上电, 查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为断电 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电, 继电器关闭
56	插座, 排插, 开关, 通断器	继电器关闭, 配网成功后, 继电器依旧关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电	1、默认出厂设置上电状态为断电 2、设备上电, 查看继电器状态 3、设备配网成功, 查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为断电 2、设备上电, 继电器为断电状态 3、设备配网成功, 继电器指示灯依旧处于关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
57	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，操作继电器打开，设备断电上电，继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、设备配网成功后，操作继电器打开 2、15s后，设备断电上电，查看继电器状态	1、设备配网成功后，操作继电器打开 2、15s后，设备断电上电，继电器为关闭状态
58	插座，排插，开关，通断器	设备配网成功后，操作继电器关闭，设备断电上电，继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、设备配网成功后，操作继电器关闭 2、15s后，设备断电上电，查看继电器状态	1、设备配网成功后，操作继电器关闭 2、15s后，设备断电上电，继电器为关闭状态
59	插座，排插，开关，通断器	默认出厂设置上电状态为断电，操作继电器打开/关闭，APP恢复出厂设置，继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开，APP恢复出厂设置，查看继电器状态 2、操作继电器关闭，APP恢复出厂设置，查看继电器状态	1、操作继电器打开，APP恢复出厂设置，继电器处于关闭状态 2、操作继电器关闭，APP恢复出厂设置，继电器处于关闭状态
60	插座，排插，开关，通断器	默认出厂设置上电状态为断电，操作继电器打开/关闭，APP移除，继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开，APP移除，查看继电器状态 2、操作继电器关闭，APP移除，查看继电器状态	1、操作继电器打开，APP移除，继电器处于关闭状态 2、操作继电器关闭，APP移除，继电器处于关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
61	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电, 操作继电器打开/关闭, 设备移除, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开, 设备移除, 查看继电器状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 查看继电器状态	1、操作继电器打开, 设备移除, 继电器处于关闭状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 继电器处于关闭状态
62	插座, 排插, 开关, 通断器	APP设置上电状态默认展示为断电记忆	1、设备配网成功 2、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆	1、默认出厂设置上电状态为断电记忆 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态默认展示	1、默认出厂设置支持配置上电状态为断电记忆 2、设备配网成功 3、APP设置页上电状态为断电记忆
63	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置为上电状态为断电记忆, 烧录授权后首次上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆	1、默认出厂设置上电状态为断电记忆 2、设备烧录授权 3、设备首次上电, 查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为断电记忆 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电, 继电器关闭
64	插座, 排插, 开关, 通断器	继电器关闭, 配网成功后, 继电器依旧关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆	1、默认出厂设置上电状态为断电记忆 2、设备上电, 查看继电器状态 3、设备配网成功, 查看继电器状态	1、默认出厂设置上电状态为断电记忆 2、设备上电, 继电器为断电状态 3、设备配网成功, 继电器指示灯依旧处于关闭状态



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
65	插座, 排插, 开关, 通断器	设备配网成功后, 操作继电器打开, 设备断电上电, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、设备配网成功后, 操作继电器打开 2、15s后, 设备断电上电, 查看继电器状态	1、设备配网成功后, 操作继电器打开 2、15s后, 设备断电上电, 继电器为打开状态
66	插座, 排插, 开关, 通断器	设备配网成功后, 操作继电器关闭, 设备断电上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、设备配网成功后, 操作继电器关闭 2、15s后, 设备断电上电, 查看继电器状态	1、设备配网成功后, 操作继电器关闭 2、15s后, 设备断电上电, 继电器为关闭状态
67	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电记忆, 操作继电器打开/关闭, APP恢复出厂设置, 继电器均为关闭状态	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、操作继电器打开, APP恢复出厂设置, 查看继电器状态 2、操作继电器关闭, APP恢复出厂设置, 查看继电器状态	1、操作继电器打开, APP恢复出厂设置, 继电器处于关闭状态 2、操作继电器关闭, APP恢复出厂设置, 继电器处于关闭状态
68	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电记忆, 操作继电器打开/关闭, APP移除, 继电器跟随之前的状态	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、操作继电器打开, APP移除, 查看继电器状态 2、操作继电器关闭, APP移除, 查看继电器状态	1、操作继电器打开, APP移除, 继电器处于打开状态 2、操作继电器关闭, APP移除, 继电器处于关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
69	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电记忆, 操作继电器打开/关闭, 设备移除, 继电器跟随之前的状态	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、操作继电器打开, 设备移除, 查看继电器状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 查看继电器状态	1、操作继电器打开, 设备移除, 继电器处于打开状态 2、操作继电器关闭, 设备移除, 继电器处于关闭状态
70	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为通电, 操作继电器打开, APP修改上电状态为断电, 设备断电上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为关闭状态
71	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为通电, 操作继电器打开, APP修改上电状态为断电记忆, 设备断电上电, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为打开状态
72	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为通电, 操作继电器关闭, APP修改上电状态为断电记忆, 设备断电上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为通电 2、设备配网成功	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
73	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电, 操作继电器打开, APP修改上电状态为通电, 设备断电上电, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为通电 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为通电 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为打开状态
74	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电, 操作继电器打开, APP修改上电状态为断电记忆, 设备断电上电, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为打开状态
75	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电, 操作继电器关闭, APP修改上电状态为断电记忆, 设备断电上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电 2、设备配网成功	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为断电记忆 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为关闭状态
76	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电记忆, 操作继电器打开, APP修改上电状态为断电, 设备断电上电, 继电器关闭	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器打开 2、APP设置更改设备上电状态为断电 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
77	插座, 排插, 开关, 通断器	默认出厂设置上电状态为断电记忆, 操作继电器关闭, APP修改上电状态为通电, 设备断电上电, 继电器打开	1、默认出厂设置上电状态配置为断电记忆 2、设备配网成功	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为通电 3、15s后设备断电上电, 查看继电器状态	1、操作继电器关闭 2、APP设置更改设备上电状态为通电 3、15s后设备断电上电, 继电器状态变为打开状态
78	插座, 排插, 开关, 通断器	APP修改上电状态与默认出厂设置不一致, APP恢复出厂设置, APP上电状态恢复到平台配置状态	1、设备配网成功	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、APP恢复出厂设置, 查看APP上的显示上电状态和设备上电状态	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、APP恢复出厂设置, APP上的显示上电状态和设备上电状态变回默认出厂设置的配置上电状态
79	插座, 排插, 开关, 通断器	APP修改上电状态与默认出厂设置不一致, APP移除, APP上电状态保持修改状态	1、设备配网成功	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、APP移除, 查看APP上的显示上电状态和设备上电状态	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、APP移除, APP上的显示上电状态和设备上电状态仍为修改后的上电状态
80	插座, 排插, 开关, 通断器	APP修改上电状态与默认出厂设置不一致, 硬件移除, APP上电状态保持修改状态	1、设备配网成功	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、硬件移除, 查看APP上的显示上电状态和设备上电状态	1、APP修改上电状态 (不与默认出厂设置的配置相同) 2、硬件移除, APP上的显示上电状态和设备上电状态仍为修改后的上电状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
81	插座, 排插, 开关, 通断器	随机定时开始时间为当前时间, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置随机定时开始时间为当前时间	1、随机定时正常执行
82	插座, 排插, 开关, 通断器	随机定时开始时间在当前时间之前, 结束时间在当前时间之后, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、进入设备的随机定时面板, 设置随机定时开始时间在当前时间之前、结束时间在当前时间之后, 仅一次, 查看是否添加成功 2、查看设备是否执行该定时	1、成功添加随机定时 2、设备正常执行该随机定时
83	插座, 排插, 开关, 通断器	设置随机定时, 重复选择: 星期一到星期天里其中一天, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置随机定时, 重复选择: 星期一到星期天里其中一天	1、设置界面UI展示完整, 默认显示打开, 设置随机定时后, 能够正常执行, 符合执行规则
84	插座, 排插, 开关, 通断器	设置随机定时, 重复选择: 每天, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置随机定时, 重复选择: 每天	1、设置界面UI展示完整, 默认显示打开, 设置随机定时后, 能够正常执行, 符合执行规则

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
85	插座，排插，开关，通断器	设置跨天的随机定时，重复选择：每天，定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置跨天随机定时，重复选择：每天	1、设置界面UI展示完整，默认显示打开，设置随机定时后，能够正常执行，符合执行规则
86	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时未执行，修改随机定时生成新的定时，新定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个仅一次的随机定时 2、随机定时未执行，修改随机定时执行时间、开始时长，关闭时长，重复选择每天，生成新的定时	1、成功设置随机定时 2、设置随机定时后，按照新的随机定时执行操作
87	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时执行过程中，修改随机定时生成新的定时，新定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个仅一次的随机定时 2、随机定时执行过程中，修改随机定时执行时间开始时间在当前时间之后，重复选择每天，生成新的定时	1、成功设置随机定时 2、修改定时后，原随机定时不再执行，设备保持当前状态，直到有其他控制操作新的随机定时时间到达后按照新的随机定时执行操作
88	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时未执行，APP滑动按钮，关闭随机定时，定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时，等待30秒 2、随机定时未执行时，APP上滑动按钮，关闭随机定时	1、随机定时不执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
89	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时执行过程中，APP滑动按钮，关闭随机定时，定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时 2、等随机定时执行开后，APP上滑动按钮，关闭随机定时，查看随机定时是否取消	1、本次随机定时关闭，设备保持当前状态，直到有其他操作
90	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时未执行，APP删除随机定时，定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时，等待30秒 2、APP上删除本次随机定时	1、随机定时功能正常删除，随机定时不执行
91	插座，排插，开关，通断器	设置随机定时，随机定时执行过程中，APP删除随机定时，定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时 2、等随机定时执行开后，App上删除当前随机定时	1、随机定时功能正常删除，当前随机定时不再执行，设备保持当前状态，直到有其他控制操作
92	插座，排插，开关，通断器	随机定时时间大于1h，在开始后2-30分钟内执行，直到关闭前2-30分钟内停止	1、设备成功配网且网络正常	1、添加随机定时时间大于1小时，查看执行是否正常 2、若有设备打印日志，查看定时是否按照日志中打印的时间执行	1、大于1h，在开始后2-30分钟内执行，直到关闭前2-30分钟内停止【如设置定时8:00-10:00，则随机时间为8:02-8:30开，9:30-9:58关】 2、设备按照日志中打印时间执行定时

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
93	插座, 排插, 开关, 通断器	随机定时时间等于1h, 在开始后2-30分钟内执行, 直到关闭前2-30分钟内停止	1、设备成功配网且网络正常	1、添加随机定时时间等于1小时, 查看执行是否正常 2、若有设备打印日志, 查看定时是否按照日志中打印的时间执行	1、等于1h, 在开始后2-30分钟内执行, 直到关闭前2-30分钟内停止【如定时8:00--9:00, 则随机时间为8:02-8:30开, 8:30-8:58关】 2、设备按照日志中打印时间执行定时
94	插座, 排插, 开关, 通断器	随机定时时间小于1h, 在开始后2-x分钟内执行, 直到关闭前2-x分钟内停止, x=间隔时间/2-2	1、设备成功配网且网络正常	1、添加随机定时时间小于1小时, 查看执行是否正常 2、若有设备打印日志, 查看定时是否按照日志中打印的时间执行	1、小于1h, 在开始后2-x分钟内执行, 直到关闭前2-x分钟内停止, x=间隔时间/2-2【定时任务是8:00-8:30随机开启时的时间点是8:02——8:13关的时间是8:17-8:28】 2、设备按照日志中打印时间执行定时
95	插座, 排插, 开关, 通断器	继电器断电, 设置随机定时, 随机定时执行过程中, 操作设备按键, 继电器一直保持断电	1、设备成功配网且网络正常	1、实体设备按键或APP控制继电器断电 2、随机定时执行继电器通电后, 实体按键控制继电器断电, 查看继电器是否会再次通电	1、按键控制继电器断电后, 继电器始终保持断电状态
96	插座, 排插, 开关, 通断器	继电器断电, 设置随机定时, 随机定时执行过程中, 操作设备APP, 继电器一直保持断电	1、设备成功配网且网络正常	1、实体设备按键或APP控制继电器断电 2、随机定时执行继电器通电后, APP控制继电器断电, 查看继电器是否会再次通电	1、按键控制继电器断电后, 继电器始终保持断电状态



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
97	插座, 排插, 开关, 通断器	设置随机定时, 随机定时未执行, 设备断电再上电, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置随机定时, 随机定时开始时间在当前时间之后随机定时未执行, 设备断电再上电, 查看随机定时时间是否正常 2、随机定时是否正常执行	1、设备断电再上电后, 设置的随机定时时间保持不变 2、随机定时能够正常执行
98	插座, 排插, 开关, 通断器	设置随机定时, 随机定时执行过程中, 设备断电再上电, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常 2、设备上电状态“断电记忆”	1、设置随机定时, 等随机定时执行开后, 设备断电再上电, 查看查看随机定时时间是否正常 2、随机定时是否继续执行	1、设备断电再上电后, 设置的随机定时时间保持不变 2、随机定时能够继续执行
99	插座, 排插, 开关, 通断器	不同通道设置相同的开始时间和相同结束时间的随机定时, 定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、不同通道设置相同的开始时间和相同结束时间的随机定时	1、随机定时正常执行
100	插座, 排插, 开关, 通断器	设备执行随机定时过程中, 断开外网, 随机定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时, 2、设备执行随机定时期间, 断开外网, 随机定时正常执行	1、设置成功 2、随机定时执行正常, 随机定时结束关闭继电器

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
101	插座, 排插, 开关, 通断器	设置随机定时, 随机定时未执行, 断开外网, 随机定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个随机定时等待1分钟 2、随机定时未执行, 断开外网, 随机定时正常执行	1、设置成功 2、随机定时执行正常, 随机定时结束继电器断电
102	插座, 排插, 开关, 通断器	循环定时总时长等于开始时长+关闭时长, 定时结束后继电器保持断电	1、设备成功配网且网络正常	1、实体按键控制或APP控制继电器断电 2、设置开始时长A, 关闭时长B循环定时时间为A+B	1、循环定时开始, 继电器通电, 继电器保持通电时长A后, 继电器断电, 继电器保持断电时长B后, 循环时间结束, 继电器保持断电状态
103	插座, 排插, 开关, 通断器	循环定时总时长大于开始时长+关闭时长, 定时结束后继电器保持断电	1、设备成功配网且网络正常	1、实体按键控制或APP控制继电器断电 1、设置开始时长A, 关闭时长B循环定时时间为A+B+A	1、循环定时开始, 继电器通电, 继电器保持通电时长A后 继电器断电, 继电器保持断电时长B后继电器通电, 继电器保持通电时长A后, 循环时间结束, 继电器保持断电状态
104	插座, 排插, 开关, 通断器	循环定时开始时间为当前时间, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、进入设备的循环定时面板, 设置循环定时开始时间为当前时间, 仅一次, 查看是否添加成功 2、查看设备是否执行该定时	1、成功添加循环定时 2、设备立刻执行该循环定时, 定时结束后继电器断电

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
105	插座, 排插, 开关, 通断器	循环定时开始时间在当前时间之前, 结束时间在当前时间之后, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、进入设备的循环定时面板, 设置循环定时开始时间在当前时间之前、结束时间在当前时间之后, 仅一次, 查看是否添加成功 2、查看设备是否执行该定时	1、成功添加循环定时 2、设备正常执行该循环定时, 定时结束后继电器断电
106	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 重复选择: 每天, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、循环设置定时, 重复选择: 每天	1、设置界面UI展示完整, 默认显示打开 2、设置循环定时后, 定时到点生效, 能够正常执行 3、执行后定时按钮不会置灰关闭
107	插座, 排插, 开关, 通断器	循环定时开始时间为当前时间, 结束时间在当前时间之后, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、进入设备的循环定时面板, 设置循环定时开始时间为当前时间、结束时间在当前时间之后, 仅一次, 查看是否添加成功 2、查看设备是否执行该定时	1、成功添加循环定时, 循环定时中选择的通道所对应的继电器立即通电 2、设备正常执行该循环定时, 定时结束后所有继电器断电
108	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时未执行, 修改循环定时生成新的定时, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个仅一次的循环定时 2、循环定时未执行, 修改循环定时执行时间、开始时长, 关闭时长, 重复选择每天, 生成新的定时	1、成功设置循环定时 2、设置循环定时后, 按照新的循环定时执行操作

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
109	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, 修改循环定时生成新的定时, 定时执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个仅一次的循环定时 2、循环定时执行过程中, 修改循环定时执行时间开始时间在当前时间之后、修改开始时长, 关闭时长, 重复选择每天, 生成新的定时	1、成功设置循环定时 2、修改定时后, 原循环定时不再执行, 设备保持当前状态, 直到有其他控制操作新的循环定时时间到达后按照新的循环定时执行操作
110	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时未执行, APP滑动按钮, 关闭循环定时, 定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个循环定时, 等待30秒 2、循环定时未执行时, APP上滑动按钮, 关闭循环定时	1、循环定时不执行
111	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, APP滑动按钮, 关闭循环定时, 定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个循环定时 2、在循环定时执行期间, APP上滑动按钮, 关闭循环定时, 查看循环定时是否取消	1、本次循环定时关闭, 设备保持当前状态, 直到有其他操作
112	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时未执行, APP删除循环定时, 定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个循环定时, 等待30秒 2、APP上删除本次循环定时	1、循环定时功能正常删除, 循环定时不执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
113	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, APP删除循环定时, 定时不执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个循环定时 2、在循环定时执行期间, App上删除当前循环定时	1、循环定时功能正常删除, 当前循环定时不再执行, 设备保持当前状态, 直到有其他控制操作
114	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, 操作设备按键, 循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置循环定时, 循环定时执行过程中, 继电器通电时, 操作设备实体按键控制继电器断电, 查看循环定时是否继续执行 2、循环定时执行过程中, 继电器断电时, 操作设备实体按键控制继电器通电, 查看循环定时是否继续执行	1、操作实体按键控制继电器断电, 剩余的开启时间继电器保持断电, 然后继续执行循环定时 2、操作实体按键控制继电器通电, 剩余的关闭时间继电器保持通电, 然后继续执行循环定时
115	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, 操作设备APP, 循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置循环定时, 循环定时执行过程中, 继电器通电时, 操作APP控制继电器断电, 查看循环定时是否继续执行 2、循环定时执行过程中, 继电器断电时, 操作APP按键控制继电器通电, 查看循环定时是否继续执行	1、操作APP控制继电器断电, 剩余的开启时间继电器保持断电, 然后继续执行循环定时 2、操作APP控制继电器通电, 剩余的关闭时间继电器保持通电, 然后继续执行循环定时
116	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时未执行, 设备断电再上电, 循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置循环定时, 循环定时开始时间在当前时间之后循环定时未执行, 设备断电再上电, 查看循环定时时间是否正常 2、循环定时是否正常执行	1、设备断电再上电后, 设置的循环定时时间保持不变 2、循环定时能够正常执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
117	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行过程中, 设备断电再上电, 循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置循环定时, 循环定时执行过程中设备断电再上电, 查看查看循环定时时间是否正常 2、循环定时是否继续执行	1、设备断电再上电后, 设置的循环定时时间保持不变 2、循环定时能够继续执行
118	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时执行后, 设备断电再上电, 循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置仅一次的循环定时, 循环定时执行成功后, 设备断电再上电 2、查看设备状态是否正常	1、设备执行循环定时后, 循环定时置灰设备断电再上电后, 设置的循环定时时间保持不变依旧置灰
119	插座, 排插, 开关, 通断器	不同通道设置完全相同的循环定时, 定时均正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、不同通道设置相同的开始时间相同, 结束时间相同, 开时长相同, 关时长相同的循环定时	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器
120	插座, 排插, 开关, 通断器	不同通道设置除了开关时长其他完全相同的循环定时, 定时均正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、不同通道设置相同的开始时间相同, 结束时间相同, 开时长不同, 关时长不同的循环定时	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
121	插座, 排插, 开关, 通断器	不同通道设置除了开始关闭时间其他完全相同的循环定时, 定时均正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、不同通道设置相同的开始时间不同, 结束时间不同, 开时长相同, 关时长相同的循环定时	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器
122	插座, 排插, 开关, 通断器	设置完全不同的循环定时, 定时均正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、不同通道设置开始时间不同, 结束时间不同, 开时长不同, 关时长不同的循环定时	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器
123	插座, 排插, 开关, 通断器	设置循环定时, 循环定时未执行, 断开外网, 循环定时正常执行	1、设备已成功配网	1、设置一个循环定时等待1分钟 2、循环定时未执行, 断开外网, 循环定时正常执行	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器
124	插座, 排插, 开关, 通断器	设备执行循环定时过程中, 断开外网, 循环定时正常执行	1、设备已成功配网	1、设置一个循环定时, 2、设备执行循环定时期间, 断开外网, 循环定时正常执行	1、循环定时执行正常, 循环定时结束关闭继电器

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
125	插座，排插，开关，通断器	设置循环定时，循环定时未执行，路由器断电，循环定时正常执行	1、设备成功配网且网络正常	1、设置一个循环定时等待1分钟 2、循环定时未执行，路由器断电，循环定时正常执行	1、循环定时执行正常，循环定时结束继电器断电
126	插座，排插，开关，通断器	点动可设置时间2s-60min	1、设备配网成功且网络正常	1、APP上进入点动设置页面，设置点动时间（2s-60min） 2、打开点动功能	1、设备支持点动功能，APP支持点动时间设置2s-60min 2、APP上能够正常打开点动
127	插座，排插，开关，通断器	设置点动时间为最短时间，开启点动，控制继电器通电，点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、设备继电器断电，APP设置点动时间为面板支持最短时间，APP滑动按钮打开点动 2、控制继电器通电，等待一段时间(设置时间)，查看继电器状态	1、APP上能够成功打开点动 2、继电器通电，点动时间到达后，继电器断电，指示灯显示正常
128	插座，排插，开关，通断器	设置点动时间为最长时间，开启点动，控制继电器通电，点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、设备继电器断电，APP设置点动时间为面板支持最长时间，APP滑动按钮打开点动 2、控制继电器通电，等待一段时间(设置时间)，查看继电器状态	1、APP上能够成功打开点动 2、继电器通电，点动时间到达后，继电器断电，指示灯显示正常



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
129	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器通电, 设置点动, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	在1-N路上重复执行下述操作: 1、实体按键控制或APP控制继电器通电 2、APP设置点动时间1分钟, APP滑动按钮打开点动 3、等待1分钟, 查看继电器状态	1、继电器通电, 指示灯显示正常 2、点动设置成功, 面板显示正常 3、1分钟时间后, 继电器断电, 指示灯显示正常
130	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, 设置点动, 实体按键控制继电器通电, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	在1-N路上重复执行下述操作: 1、实体按键控制或APP控制继电器断电 2、APP设置点动时间1分钟, APP滑动按钮打开点动等待1分钟, 查看设备状态 3、实体按键控制继电器通电, 等待1分钟, 查看继电器状态	1、继电器断电, 指示灯显示正常 2、点动设置成功, 面板显示正常继电器保持断电 3、继电器通电, 1分钟后, 继电器断电, 指示灯显示正常
131	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, 设置点动, APP控制继电器通电, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	在1-N路上重复执行下述操作: 1、实体按键控制或APP控制继电器断电 2、APP设置点动时间1分钟, APP滑动按钮打开点动等待1分钟, 查看设备状态 3、APP控制继电器通电, 等待1分钟, 查看继电器状态	1、继电器断电, 指示灯显示正常 2、点动设置成功, 面板显示正常继电器保持断电 3、继电器通电, 1分钟后, 继电器断电, 指示灯显示正常
132	插座, 排插, 开关, 通断器	设备单路继电器断电, 设置点动, 群组控制继电器通电, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	设备添加到群组中, 在1-N路上重复执行下述操作: 1、群组控制继电器断电 2、APP设置点动时间1分钟, APP滑动按钮打开点动等待1分钟, 查看设备状态 3、群组控制继电器通电, 等待1分钟, 查看继电器状态	1、继电器断电, 指示灯显示正常 2、点动设置成功, 面板显示正常继电器保持断电 3、继电器通电, 1分钟后, 继电器断电, 指示灯显示正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
133	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，每路设置相同时间的点动，点动执行	1、设备配网成功2、全部继电器通电	1、每路设置点动时间1分钟，APP滑动按钮打开点动等待1分钟，查看设备状态	1、点动设置成功，面板显示正常点动时间到达后，对应继电器断电，指示灯显示正常
134	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器通电，每路设置不同时间的点动，点动执行	1、设备配网成功2、设备全部继电器通电	1、每路设置不同的点动时间，APP滑动按钮打开点动等待1分钟，查看设备状态	1、点动设置成功，面板显示正常点动时间到达后，对应继电器断电，指示灯显示正常
135	插座，排插，开关，通断器	设备部分继电器通电，每路设置点动，继电器通电路点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制N个通道继电器通电（N<总数） 2、每路设置点动时间1分钟，APP滑动按钮打开点动 3、等待1分钟，查看设备状态	1、对应的N个通道继电器通电，指示灯显示正常 2、点动设置成功，面板显示正常 3、点动时间到达后，对应N个通道继电器断电，其余通道继电器保持断电状态指示灯显示正常
136	插座，排插，开关，通断器	设备全部继电器断电，每路设置点动，实体总按键控制继电器通电，点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器断电 2、每路设置不同的点动时间，APP滑动按钮打开点动，等待点动时间，查看设备状态 3、短按设备实体总按键，全部继电器通电，等待点动时间，查看设备状态	1、设备全部继电器断电，指示灯正常 2、点动设置成功，面板显示正常，继电器保持关闭状态 3、全部继电器通电，点动时间到达后，全部继电器断电，指示灯显示正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
137	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, 每路设置点动, APP总按钮控制继电器通电, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器断电 2、每路设置不同的点动时间, APP滑动按钮打开点动, 等待点动时间, 查看设备状态 3、按下APP总按钮, 全部继电器通电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、设备全部继电器断电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 面板显示正常, 继电器保持关闭状态 3、全部继电器通电, 点动时间到达后, 全部继电器断电, 指示灯显示正常
138	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器断电, 每路设置点动, APP全开按钮控制继电器通电, 点动执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器断电 2、每路设置不同的点动时间, APP滑动按钮打开点动, 等待点动时间, 查看设备状态 3、按下APP全开按钮, 全部继电器通电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、设备全部继电器断电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 面板显示正常, 继电器保持关闭状态 3、全部继电器通电, 点动时间到达后, 全部继电器断电, 指示灯显示正常
139	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器通电, 每路设置点动, 实体总按钮控制继电器断电, 点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器通电 2、每路设置不同的点动时间, APP滑动按钮打开点动 3、短按设备实体总按钮, 全部继电器断电, 等待点动时间达, 查看设备状态	1、设备全部继电器通电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 面板显示正常 3、全部继电器断电, 点动时间到达后, 继电器保持断电状态
140	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器通电, 每路设置点动, APP总按钮控制继电器断电, 点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器通电 2、每路设置不同的点动时间, APP滑动按钮打开点动 3、按下APP总按钮, 全部继电器断电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、设备全部继电器通电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 面板显示正常 3、全部继电器断电, 点动时间到达后, 继电器保持断电状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
141	插座, 排插, 开关, 通断器	设备全部继电器通电, 每路设置点动, APP全关按钮控制继电器断电, 点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制设备全部继电器通电 2、每路设置不同的点动时间, APP滑动按钮打开点动 3、按下APP全关按钮, 全部继电器断电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、设备全部继电器通电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 面板显示正常 3、全部继电器断电, 点动时间到达后, 继电器保持断电状态
142	插座, 排插, 开关, 通断器	点动未执行, APP关闭点动, 实体按键控制继电器通电, 点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	在设备1-N路上重复下面操作: 1、继电器断电 2、设置点动时间, APP滑动按钮打开点动等待一段时间, APP滑动按钮关闭点动 3、设备实体按键控制继电器通电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、继电器断电, 指示灯正常 2、点动设置成功, 滑动按钮, APP面板显示点动关闭 3、继电器始终保持通电状态, 面板上不显示点动时间
143	插座, 排插, 开关, 通断器	设置点动, 修改点动时间, 执行新的点动	1、设备配网成功且网络正常	在设备1-N路上重复下面操作: 1、继电器断电 2、设置点动时间3分钟, APP滑动按钮打开点动等待一段时间, APP滑动按钮关闭点动 3、修改点动时间1分钟, APP滑动按钮打开点动APP控制继电器通电, 等待1分钟, 查看设备状态	1、继电器断电, 指示灯正常, 2、点动开启, 滑动按钮, APP面板显示点动关闭 3、1分钟后, 对应的继电器断电, 指示灯正常
144	插座, 排插, 开关, 通断器	设置点动, 点动未执行, APP关闭点动, APP控制继电器通电, 点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	在设备1-N路上重复下面操作: 1、继电器断电 2、设置点动时间, APP滑动按钮打开点动等待一段时间, APP滑动按钮关闭点动 3、APP控制继电器通电, 等待点动时间, 查看设备状态	1、继电器断电, 指示灯正常 2、点动开启, 滑动按钮, APP面板显示点动关闭 3、继电器始终保持通电状态, 面板上不显示点动时间

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
145	插座，排插，开关，通断器	设置点动，点动执行过程中，APP关闭点动，点动不执行	1、设备配网成功且网络正常	在设备1-N路上重复下面操作： 1、继电器通电 2、APP上设置点动时间2分钟，APP滑动按钮打开点动等待1分钟，APP上滑动按钮关闭点动 3、APP控制继电器通电，等待点动时间，查看设备状态	1、继电器通电，指示灯正常 2、点动开启，滑动按钮，APP面板显示点动关闭 3、继电器始终保持通电状态，面板上不显示点动时间
146	插座，排插，开关，通断器	设置点动，点动未执行，断开外网，点动执行	2、设备配网成功	1、设备全部继电器断电 2、每路设置相同点动时间，APP滑动按钮打开点动等待1分钟，断开路由器外网（如拔掉路由器网线） 3、控制继电器全部通电，等待点动时间，查看设备状态	1、设备全部继电器断电，指示灯正常 2、点动开启，断开路由器外网 3、点动时间到达后，对应继电器断电
147	插座，排插，开关，通断器	设置点动，点动执行过程中，断开外网，点动执行	3、设备配网成功	1、设备全部继电器通电 2、每路设置相同点动时间2分钟，APP滑动按钮打开点动等待1分钟，等待1分钟，断开路由器外网（如拔掉路由器网线） 3、控制继电器全部通电，等待点动时间，查看设备状态	1、设备全部继电器断电，指示灯正常 2、点动开启，断开路由器外网 3、点动时间到达后，对应继电器断电
148	插座，开关，通断器	APP中增加日出定时任务，单次执行	1、设备配网成功	1、APP面板中添加一条日出相关定时，单次执行	1、APP面板中能够增加日出定时任务，且显示友好正常 2、定时到点执行执行后定时信息置灰

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
149	插座, 开关, 通断器	APP中增加日落定时任务, 单次执行	1、设备配网成功	1、APP面板中添加一条日落相关定时, 单次执行	1、APP面板中能够增加日落定时任务, 且显示友好正常 2、定时到点执行执行后定时信息置灰
150	插座, 开关, 通断器	APP中增加日出定时任务, 周循环, 定时执行	1、设备配网成功	1、APP面板中添加一条日出相关定时, 周循环	1、APP面板中能够增加日出定时任务, 且显示友好正常 2、定时到点执行执行后定时信息不置灰
151	插座, 开关, 通断器	APP中增加日落定时任务, 周循环, 定时执行	1、设备配网成功	1、APP面板中添加一条日落相关定时, 周循环	1、APP面板中能够增加日落定时任务, 且显示友好正常 2、定时到点执行执行后定时信息不置灰
152	插座, 开关, 通断器	APP中增加日出相关定时任务, 日出前最大时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日出相关定时任务, 日出前最大时间执行	1、APP面板中能够增加日出定时任务, 且显示友好正常 2、定时到点执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
153	插座， 开关， 通断器	APP中增加日出相关定时任务，日出前最小时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日出相关定时任务，日出前最小时间执行	1、APP面板中能够增加日出定时任务，且显示友好正 2、定时到点执行
154	插座， 开关， 通断器	APP中增加日出相关定时任务，日出后最大时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日出相关定时任务，日出后最大时间执行	1、APP面板中能够增加日出定时任务，且显示友好正常 2、定时到点执行
155	插座， 开关， 通断器	APP中增加日落相关定时任务，日出后最小时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日出相关定时任务，日出后最小时间执行	1、APP面板中能够增加日出定时任务，且显示友好正 2、定时到点执行
156	插座， 开关， 通断器	APP中增加日落相关定时任务，日落前最大时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日落相关定时任务，日落前最大时间执行	1、APP面板中能够增加日落定时任务，且显示友好正常 2、定时到点执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
157	插座， 开关， 通断器	APP中增加日落相关定时任务，日落前最小时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日落相关定时任务，日落前最小时间执行	1、APP面板中能够增加日落定时任务，且显示友好正常 2、定时到点执行
158	插座， 开关， 通断器	APP中增加日落相关定时任务，日落后最大时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日落相关定时任务，日落后最大时间执行	1、APP面板中能够增加日落定时任务，且显示友好正常 2、定时到点执行
159	插座， 开关， 通断器	APP中增加日落相关定时任务，日落后最小时间执行	1、设备配网成功	1、APP面板中增加有一条日落相关定时任务，日落后最小时间执行	1、APP面板中能够增加日落定时任务，且显示友好正 2、定时到点执行
160	插座， 开关， 通断器	修改日出相关定时的时间、周循环，新定时执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日出相关定时，修改日出相关定时的时间、周循环	1、修改后的日出相关定时正常执行



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
161	插座， 开关， 通断器	修改日落相 关定时的时 间、周循 环，新定时 执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日落相关定时，修改日 落相关定时的时间、周循环	1、修改后的日落相关定 时正常执行
162	插座， 开关， 通断器	关闭日出相 关定时的时 间、周循 环，定时不 执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日出相关定时，APP面板 上关闭日出相关定时	1、定时关闭后不再执 行，对应定时信息置灰
163	插座， 开关， 通断器	关闭日落相 关定时的时 间、周循 环，定时不 执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日落相关定时，APP面板 上关闭日落相关定时	1、定时关闭后不再执 行，对应定时信息置灰
164	插座， 开关， 通断器	删除日出相 关定时的时 间、周循 环，定时不 执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日出相关定时，APP面板 上删除日出相关定时	1、日出相关定时正常删 除，不再执行

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
165	插座，开关，通断器	删除日落相关定时的时间、周循环，定时不执行	1、设备配网成功	1、已存在一条日落相关定时，APP面板上删除日落相关定时	1、日落相关定时正常删除，不再执行
166	插座，开关，通断器	日出日落定时开启，修改手机定位，新日出日落定时正常执行	1、设备配网成功	1、已经存在日出日落定时，修改手机当前位置查看修改的位置是否保存日出日落定时执行是否正常	1、修改手机定位后，按照新位置的日出日落时间执行相关定时
167	插座，开关，通断器	日出日落定时关闭，修改手机定位后开启，新定时执行	1、设备配网成功	1、已经存在日出日落定时，APP上关闭定时 2、修改手机当前位置 3、打开日出日落定时，查看定时执行是否正常	1、修改手机定位后，按照新位置的日出日落时间执行相关定时
168	插座，排插，开关，通断器	【云端定时】设备继电器断电的状态下-设置仅一次，定时开，设备执行动作	1、设备配网成功 2、设备继电器断电	给设备的每路设置定时： 1、进入APP面板，设置一个定时开，仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，对应路继电器通电指示灯显示正常 3、设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
169	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器断电的状态下-设置仅一次, 定时关, 设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备继电器断电	给设备的每路设置定时: 2、进入APP面板, 该路设置一个定时关, 仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示关 (关闭) 2、设置定时后, 定时到点生效或不生效, 继电器保持断电指示灯显示正常 3、设备状态和APP面板保持一致
170	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电的状态下-设置仅一次, 定时开, 设备不执行动作	1、设备配网成功 2、设备继电器通电	给设备的每路设置定时: 1、进入APP面板, 该路设置一个定时开, 仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示开 (开启) 2、设置定时后, 定时到点生效或不生效, 继电器保持通电指示灯显示正常 3、设备状态和APP面板保持一致
171	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电的状态下-设置仅一次, 定时关, 设备执行动作	1、设备配网成功 2、设备继电器通电	给设备的每路设置定时: 1、进入APP面板, 该路设置一个定时关, 仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示关 (关闭) 2、设置定时后, 定时到点生效, 对应路继电器断电指示灯显示正常 3、设备状态和APP面板保持一致
172	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电的状态下, 设置定时关, 重复选择: 星期一到星期天里其中一天, 设备执行动作	1、设备正常配网成功且网络正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电 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	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, 执行后, 定时显示不置灰 3、设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
173	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电的状态下, 设置定时关, 重复选择: 每天, 设备执行动作	1、设备正常配网成功且网路正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电 2、进入APP面板, 设置一个定时关 3、重复选择: 每天	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示关 (关闭) 2、设置定时后, 定时到点生效, 执行后, 定时显示不置灰 3、设备状态和APP面板保持一致
174	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电, 对原有的定时进行修改, 生成新的定时, 设备执行动作	1、设备正常配网成功且网路正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电 2、进入APP面板, 设置一个定时关 3、退出APP, 重新进入APP, 修改原来的定时的定时时间、重复选择	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示开 (开启) 2、设置新定时后, 按照新定时到点生效 3、设备状态和APP面板保持一致
175	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电或断电, 设置定时关或开后, 滑动按钮关闭定时, 设备不执行动作	1、设备正常配网成功且网路正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电或断电 2、进入APP面板, 设置一个定时 3、定时未生效时, 滑动按钮, 关闭本次定时	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示开 (开启) 2、定时关闭后, 该定时不执行 3、设备状态和APP面板保持一致
176	插座, 排插, 开关, 通断器	【云端定时】设备继电器通电或断电, 设置定时关或开后, 删除未执行的定时, 设备不执行动作	1、设备正常配网成功且网路正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电或断电 2、进入APP面板, 设置一个定时 3、等待30秒, 将该定时删除	1、定时设置界面UI展示完整, 默认显示开 (开启) 2、定时功能正常删除, 定时到点不执行 3、设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
177	插座，排插，开关，通断器	【云端定时】添加多个定时，定时均能执行	1、设备正常配网成功且网路正常	1、进入APP面板添加不超过30条不重复的定时，查看是否能够添加成功 2、查看定时执行是否正常	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、每条定时均能正常添加 3、添加的定时均能正常实行 4、每条定时执行后，设备状态和APP面板保持一致
178	插座，排插，开关，通断器	【云端定时】设备通电或断电，设置定时关或开，定时执行前断开外网，设备到点后不执行	1、设备正常配网成功且网路正常	1、实体按键控制或APP控制继电器通电或关闭 2、进入APP面板，设置一个定时 3、等待30秒之后，定时执行之前，断开路由器外网（如拔掉路由器网线）	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、断开路由器之后，定时到点不执行
179	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器断电的状态下-设置仅一次，定时开，30s后断开外网，设备执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功且网路正常	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器断电 2、进入APP面板，该路设置一个定时开，仅执行一次 3、30秒后，断开路由器外网	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，对应路继电器通电指示灯显示正常 3、若设备和手机处于同一局域网下，定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
180	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器断电的状态下-设置仅一次，定时关，30s后断开外网，设备不执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功且网路正常	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器断电 2、进入APP面板，该路设置一个定时关，仅执行一次 3、30秒后，断开路由器外网	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效或不生效，继电器保持断电指示灯显示正常 3、若设备和手机处于同一局域网下，定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
181	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器通电的状态下-设置仅一次，定时开，30s后断开外网，设备不执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功且网路正常	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 2、进入APP面板，该路设置一个定时开，仅执行一次 3、30秒后，断开路由器外网	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效或不生效，继电器保持通电指示灯显示正常 3、若设备和手机处于同一局域网下，定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
182	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器通电的状态下-设置仅一次，定时关，30s后断开外网，设备执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功且网路正常	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 2、进入APP面板，该路设置一个定时关，仅执行一次 3、30秒后，断开路由器外网	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，对应路继电器断电指示灯显示正常 3、若设备和手机处于同一局域网下，定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
183	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器通电的状态下，设置定时关，重复选择：星期一到星期天里其中一天，30s后断开外网，设备执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 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	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，每次定时到点生效，对应的继电器断电 3、若设备和手机处于同一局域网下，执行后，定时显示不置灰，设备状态和APP面板保持一致
184	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备继电器通电的状态下，设置定时关，重复选择：每天，30s后断开外网，设备执行动作，面板保持一致	1、设备正常配网成功	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 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	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，每次定时到点生效，对应的继电器断电 3、若设备和手机处于同一局域网下，执行后，定时显示不置灰，设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
185	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备全部继电器通电，每路设置相同时间定时，仅一次，定时关，设备执行动作	1、设备正常配网成功	1、设备全部继电器通电，所有通道设置相同时间的定时关，仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，全部继电器同时关闭，指示灯显示正常 3、定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
186	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备全部继电器通电，每路设置不同时间定时，仅一次，定时关，设备执行动作	1、设备正常配网成功	1、设备全部继电器通电，所有通道设置不同时间的定时关，仅执行一次	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，对应路继电器通电指示灯显示正常 3、定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
187	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设备部分继电器通电，设置仅一次关，其余路设置重复开动作，设备执行相关动作	1、设备正常配网成功	1、设备部分继电器通电，设置对应通道相同时间，仅执行一次，定时关其余继电器断电，设置对应通道相同时间，重复选择：每天，定时开	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效，继电器状态改变，指示灯显示正常 3、定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致
188	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】对原有的定时进行修改，生成新的定时，设备执行动作	1、设备正常配网成功	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 2、进入APP面板，设置一个定时关 3、退出APP，重新进入APP，修改原来的定时时间、重复选择	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、设置定时后，定时到点生效指示灯显示正常 3、定时执行后，定时显示置灰，设备状态和APP面板保持一致

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
189	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设置定时后，滑动按钮关闭定时，定时不执行	1、设备正常配网成功	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电或断电 2、进入APP面板，设置一个定时 3、定时未生效时，滑动按钮，关闭本次定时	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、定时关闭后，该定时不执行 3、设备状态和APP面板保持一致
190	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】删除未执行的定时，定时不执行	1、设备正常配网成功	在设备1-N路上重复下述操作： 1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电或断电 2、进入APP面板，设置一个定时 3、等待30秒，将该定时删除	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、定时功能正常删除，定时到点不执行 3、设备状态和APP面板保持一致
191	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设置定时，定时执行前将路由器断电，设备到点后执行	1、设备正常配网成功	1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 2、进入APP面板，设置一个定时关，等待30秒 3、设备定时执行前，路由器断电	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、路由器断电后，设备定时到点执行
192	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】设置定时，定时执行前将路由器断外网，设备到点执行	1、设备正常配网成功	1、实体按键控制或APP控制对应路继电器通电 2、进入APP面板，设置一个定时关，等待30秒 3、设备定时执行前，路由器断外网（如拔掉路由器网线）	1、设置界面UI展示完整，默认显示打开 2、路由器断网后，设备定时到点执行



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
193	插座，排插，开关，通断器	【设备定时】添加多个定时，断开外网后，定时能执行	1、设备正常配网成功	1、进入APP面板添加不超过30条不重复的定时，查看是否能够添加成功 2、断开路由器外网查看定时执行是否正常	1、定时设置界面UI展示完整，默认显示开（开启） 2、每条定时均能正常添加 3、断开路由器外网后，添加的定时均能正常执行 4、若手机和设备处于同一局域网下，设备状态和APP面板保持一致
194	插座，排插，开关	APP设置指示灯状态默认展示为指示灯常亮	1、设备配网成功 2、默认出厂指示灯状态配置为指示灯常亮	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示	1、默认出厂支持配置指示灯状态为指示灯常亮 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示为指示灯常亮
195	插座，排插，开关	默认出厂配置为指示灯常亮，烧录授权后首次上电，继电器指示灯点亮	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯常亮	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、设备烧录授权 3、设备首次上电，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电，继电器指示灯点亮
196	插座，排插，开关	继电器断电，配网成功后，继电器指示灯点亮	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯常亮	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于点亮状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
197	插座，排插，开关	继电器通电，配网成功后，继电器指示灯点亮	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯常亮	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯常亮 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于点亮状态
198	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作实体按键，继电器指示灯一直处于点亮状态	指示灯状态配置为指示灯常亮 2、设备配网成功	1、实体按键操作继电器通电/断电，查看继电器指示灯状态	1、实体按键操作继电器通电/断电，继电器指示灯一直处于点亮状态
199	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作APP按键，继电器指示灯一直处于点亮状态	1、指示灯状态配置为指示灯常亮 2、设备配网成功	1、APP按键操作继电器通电/断电，查看继电器指示灯状态	1、APP按键操作继电器通电/断电，继电器指示灯一直处于点亮状态
200	插座，排插，开关	APP设置指示灯状态默认展示为指示灯关闭	1、设备配网成功 2、默认出厂指示灯状态配置为指示灯关闭	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示	1、默认出厂支持配置指示灯状态为指示灯关闭 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示为指示灯关闭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
201	插座，排插，开关	默认出厂配置为指示灯关闭，烧录授权后首次上电，继电器指示灯关闭	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯关闭	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、设备烧录授权 3、设备首次上电，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电，继电器指示灯关闭
202	插座，排插，开关	继电器断电，配网成功后，继电器指示灯关闭	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯关闭	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于关闭状态
203	插座，排插，开关	继电器通电，配网成功后，继电器指示灯关闭	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯关闭	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示灯关闭 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于关闭状态
204	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作实体按键，继电器指示灯一直处于关闭状态	1、指示灯状态配置为指示灯关闭 2、设备配网成功	1、实体按键操作继电器通电/断电，查看继电器指示灯状态	1、实体按键操作继电器通电/断电，继电器指示灯一直处于关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
205	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作APP按键，继电器指示灯一直处于关闭状态	1、指示灯状态配置为指示灯关闭 2、设备配网成功	1、APP按键操作继电器通电/断电，查看继电器指示灯状态	1、APP按键操作继电器通电/断电，继电器指示灯一直处于关闭状态
206	插座，排插，开关	APP设置指示灯状态默认展示为指示开关	1、设备配网成功 2、默认出厂指示灯状态配置为指示开关	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示	1、默认出厂支持配置指示灯状态为指示开关 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示为指示开关
207	插座，排插，开关	默认出厂配置为指示开关，烧录授权后首次上电，继电器指示灯跟随继电器状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、设备烧录授权 3、设备首次上电，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电，继电器指示灯跟随继电器状态（继电器打开，继电器指示灯点亮继电器关闭，继电器指示灯关闭）
208	插座，排插，开关	继电器断电，配网成功后，继电器指示灯关闭	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于关闭状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
209	插座，排插，开关	继电器通电，配网成功后，继电器指示灯点亮	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示开关 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于点亮状态
210	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作实体按键，继电器指示灯跟随继电器状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关 2、设备配网成功	1、实体按键操作继电器通电，查看继电器指示灯状态 2、实体按键操作继电器断电，查看继电器指示灯状态	1、实体按键操作继电器通电，继电器指示灯点亮 2、实体按键操作继电器断电，继电器指示灯关闭
211	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作APP按键，继电器指示灯跟随继电器状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关 2、设备配网成功	1、APP按键操作继电器通电，查看继电器指示灯状态 1、APP按键操作继电器断电，查看继电器指示灯状态	1、APP按键操作继电器通电，继电器指示灯点亮 2、APP按键操作继电器断电，继电器指示灯关闭
212	插座，排插，开关	APP设置指示灯状态默认展示为指示位置	1、设备配网成功 2、默认出厂指示灯状态配置为指示位置	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示	1、默认出厂支持配置指示灯状态为指示位置 2、设备配网成功 3、APP设置页指示灯状态默认展示为指示灯位置

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
213	插座，排插，开关	默认出厂配置为指示位置，烧录授权后首次上电，继电器指示灯与继电器状态互斥	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、设备烧录授权 3、设备首次上电，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、设备烧录授权成功 3、设备首次上电，继电器指示灯与继电器状态互斥（继电器打开，继电器指示灯关闭继电器关闭，继电器指示灯点亮）
214	插座，排插，开关	继电器断电，配网成功后，继电器指示灯点亮	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、实体按键控制所有继电器为断电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于点亮状态
215	插座，排插，开关	继电器通电，配网成功后，继电器指示灯关闭	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯状态为指示位置 2、实体按键控制所有继电器为通电状态 3、设备配网成功，继电器指示灯一直处于关闭状态
216	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作实体按键，继电器指示灯与继电器状态互斥	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置 2、设备配网成功	1、实体按键操作继电器通电，查看继电器指示灯状态 2、实体按键操作继电器断电，查看继电器指示灯状态	1、实体按键操作继电器通电，继电器指示灯关闭 2、实体按键操作继电器断电，继电器指示灯点亮

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
217	插座，排插，开关	设备配网成功后，操作APP按键，继电器指示灯与继电器状态互斥	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置 2、设备配网成功	1、APP按键操作继电器通电，查看继电器指示灯状态 2、APP按键操作继电器断电，查看继电器指示灯状态	1、APP按键操作继电器通电，继电器指示灯关闭 2、APP按键操作继电器断电，继电器指示灯点亮
218	插座，排插，开关	默认出厂配置指示灯常亮，APP设置指示灯状态为指示灯关闭，继电器指示灯从点亮状态到关闭状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示灯常亮 2、设备配网成功	1、默认出厂配置指示灯常亮 2、设备配网成功 3、APP操作指示灯状态为指示灯关闭，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示灯常亮 2、设备配网成功，继电器指示灯点亮 3、APP操作指示灯状态为指示灯关闭，继电器指示灯从点亮状态到关闭状态
219	插座，排插，开关	默认出厂配置指示开关，继电器全部打开，APP设置指示灯状态为指示位置，继电器指示灯从点亮状态到关闭状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示开关 2、设备配网成功 3、Matter插座排插：IOT没有配置项，固件默认指示继电器开关可在APP上修改	1、默认出厂配置指示开关 2、设备配网成功，打开继电器，查看继电器指示灯状态 3、APP操作指示灯状态为指示位置，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示开关 2、设备配网成功，打开继电器，继电器指示灯点亮 3、APP操作指示灯状态为指示位置，继电器指示灯从点亮状态到关闭状态
220	插座，排插，开关	默认出厂配置指示位置，继电器全部打开，APP设置指示灯状态为指示灯常亮，继电器指示灯从关闭状态到点亮状态	1、默认出厂指示灯状态配置为指示位置 2、设备配网成功	1、默认出厂配置指示位置 2、设备配网成功，打开继电器，查看继电器指示灯状态 3、APP操作指示灯状态为指示灯常开，查看继电器指示灯状态	1、默认出厂配置指示位置 2、设备配网成功，打开继电器，继电器指示灯关闭 3、APP操作指示灯状态为指示常开，继电器指示灯从关闭状态到点亮状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
221	插座，排插，开关	App上点击童锁开关可以开启童锁功能	1、设备配网成功	1、App面板中点击“设置”，在设置界面中查看童锁默认状态关闭 2、开启童锁功能	1. 设备童锁默认关闭状态 2. App上打开童锁，App面板童锁状态同步为开状态
222	插座，排插，开关	童锁功能开启时，本地设备进行开关操作无法控制继电器	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、操作设备按键	1、App上能够正常打开童锁 2、操作设备按键无效，设备状态不改变
223	插座，排插，开关	童锁功能开启时，App进行开关操作可以控制继电器	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App能够正常控制设备开关
224	插座，排插，开关	App上点击童锁开关可以关闭童锁功能	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、App上再次按下童锁按钮，童锁关闭 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、童锁关闭，App面板童锁状态同步为关状态 3、童锁功能关闭，设备实体按键控制正常，App控制正常



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
225	插座，排插，开关	童锁功能开启时设备断电再上电，童锁功能自动关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、设备断电后再上电，查看App上的童锁状态 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、童锁关闭，App面板童锁状态同步为关状态 3、童锁功能关闭，设备实体按键控制正常，App控制正常
226	插座，排插，开关	童锁功能开启时App移除设备，童锁功能自动关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁，App 移除设备 2、操作设备按键控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、童锁功能关闭，设备按键控制正常
227	插座，排插，开关	童锁功能开启时App恢复出厂设置，童锁功能自动关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁、App恢复出厂设置 2、操作设备按键控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、童锁功能关闭，设备按键控制正常
228	插座，排插，开关	童锁功能开启时5s 内连续按下同一个按键4次，童锁功能关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、5s 内连续按下同一个按键4次，查看App上的童锁状态 3、再次操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁变为关闭状态，设备状态不改变 3、童锁功能关闭，设备按键正常，App控制正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
229	插座，排插，开关	童锁功能开启时5s内连续按下同一个按键3次，童锁功能不关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、5s 内连续按下同一个按键3 次，查看App上的童锁状态 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁保持开状态，设备状态不改变 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常
230	插座，排插，开关	童锁功能开启时5s内连续按下不同按键共 4 次，童锁功能关闭	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、5s 内连续按下不同按键共 4 次，查看App上的童锁状态 3、再次操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁变为关闭状态，设备状态不改变 3、操作设备按键生效，设备状态改变App控制正常
231	插座，排插，开关	童锁功能开启时，5s内连续按下同一按键2次，等5s之后再连续按下同一按键2次，童锁功能不关闭	1、设备配网成功	1、App面板打开童锁 2、5s内连续按下同一按键2次，等待5s后，5s内连续按下同一按键2次，查看App上的童锁状态 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁保持开状态 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常
232	插座，排插，开关	童锁功能关闭时，5s内连续按下同一按键3次，等5s之后App面板打开童锁，5s内按下同一按键1次，童锁功能不关闭	1、设备配网成功	1、App上关闭童锁 2、5s内连续按下同一按键3次，等待5s后，App上打开童锁，5s内按下同一按键1次，查看App上的童锁状态 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常关闭童锁 2、App上能正常打开童锁，App面板童锁保持开状态 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
233	插座，排插，开关	童锁功能关闭时，5s内连续按下同一按键2次，等5s之后App面板打开童锁，5s内连续按下同一按键2次，童锁功能不关闭	1、设备配网成功	1、App面板关闭童锁 2、App面板打开童锁，5s内连续按下同一按键2次，查看App上的童锁状态 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常关闭童锁 2、App上能正常打开童锁，App面板童锁保持开状态 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常
234	插座，排插，开关	童锁功能开启时，断开路由器网络，童锁功能保持开启	1、设备配网成功 2、手机与设备在同一局域网下	1、App上打开童锁 2、断开路由器网络 3、操作设备按键、操作App控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁保持开状态，设备状态不改变 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常
235	插座，排插，开关	童锁功能开启时，路由器断电，童锁功能保持开启	1、设备配网成功	1、App上打开童锁 2、断开路由器电源 3、操作设备实体按键控制设备继电器通断电	1、App上能够正常打开童锁 2、App面板童锁保持开状态，设备状态不改变 3、操作设备按键无效，设备状态不改变App控制正常
236	开关	APP打开背光开关，背光打开	1、选择背光配置功能和相应DP点 2、设备配网成功	1、APP打开背光开关，查看背光状态	1、APP打开背光开关，背光打开

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
237	开关	APP关闭背光开关, 背光关闭	1、选择背光配置功能和相应DP点 2、设备配网成功	1、APP关闭背光开关, 查看背光状态	1、APP关闭背光开关, 背光关闭
238	通断器	APP打开背光开关, 背光打开	1、选择背光配置功能和相应DP点 2、设备配网成功	1、APP打开背光开关, 查看背光状态	1、APP打开背光开关, 背光打开
239	通断器	APP设置开关类型默认展示为轻触开关-电平触发（自复位开关）	1、设备配网成功 2、默认出厂开关类型设置为轻触开关-电平触发（自复位开关）	1、默认出厂配置开关类型为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示	1、默认出厂配置开关类型为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示为轻触开关-电平触发（自复位开关）
240	通断器	默认出厂配置为轻触开关-电平触发（自复位开关），按键按下后松开，继电器状态变化	1、默认出厂开关类型设置为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、设备配网成功	1、按键按下后松开，查看继电器状态	1、按键按下后松开，继电器状态改变（与之前的状态不同）

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
241	通断器	默认出厂配置为自复位开关-电平触发，操作APP按键，继电器状态改变	1、默认出厂开关类型设置为自复位开关-电平触发	1、操作APP按键，查看继电器状态	1、操作APP按键，继电器状态改变
242	通断器	APP设置开关类型默认展示为翘板开关-低电平有效	1、设备配网成功 2、默认出厂开关类型设置为翘板开关-低电平有效	1、默认出厂配置开关类型为翘板开关-低电平有效 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示	1、默认出厂配置开关类型为翘板开关-低电平有效 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示为翘板开关-低电平有效
243	通断器	默认出厂配置为翘板开关-低电平有效，翘板开关处于低电平，设备上电，继电器打开	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-低电平有效	1、翘板开关处于低电平 2、设备上电，查看继电器状态	1、翘板开关处于低电平 2、设备上电，继电器打开
244	通断器	默认出厂配置为翘板开关-低电平有效，翘板开关处于高电平，设备上电，继电器关闭	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-低电平有效 2、设备默认上电状态为断电	1、翘板开关处于高电平 2、设备上电，查看继电器状态	1、翘板开关处于高电平 2、设备上电，继电器关闭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
245	通断器	默认出厂配置为翘板开关-低电平有效，翘板开关触发低电平，继电器打开	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-低电平有效	1、翘板开关从高电平状态触发到低电平状态，查看继电器状态	1、翘板开关从高电平状态触发到低电平状态，继电器打开
246	通断器	默认出厂配置为翘板开关-低电平有效，翘板开关触发高电平，继电器关闭	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-低电平有效	1、翘板开关从低电平状态触发到高水平状态，查看继电器状态	1、翘板开关从低电平状态触发到高水平状态，继电器关闭
247	通断器	APP设置开关类型默认展示为翘板开关-电平翻转	1、设备配网成功 2、默认出厂开关类型设置为翘板开关-电平翻转	1、默认出厂配置开关类型为翘板开关-电平翻转 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示	1、默认出厂配置开关类型为翘板开关-电平翻转 2、设备配网成功 3、APP设置页开关类型默认展示为翘板开关-电平翻转
248	通断器	默认出厂配置为翘板开关-电平翻转，翘板开关处于高/低电平，设备上电，继电器关闭	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-电平翻转 默认出厂配置上电状态为断电	1、翘板开关处于低电平，设备上电，查看继电器状态 2、翘板开关处于高水平，设备上电，查看继电器状态	1、翘板开关处于低电平，设备上电，继电器关闭 2、翘板开关处于高水平，设备上电，继电器关闭（代码初始化过程很容易出问题）

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
249	通断器	默认出厂配置为翘板开关-电平翻转，翘板开关触发电平跳变，继电器状态翻转	1、默认出厂开关类型设置为翘板开关-电平翻转	1、翘板开关从高电平状态跳转到低电平状态，查看继电器状态 1、翘板开关从低电平状态跳转到高电平状态，查看继电器状态	1、翘板开关从高电平状态跳转到低电平状态，继电器状态翻转 1、翘板开关从低电平状态跳转到高电平状态，继电器状态翻转
250	通断器	APP修改开关状态与默认出厂配置不一致，APP恢复出厂设置，APP开关状态恢复到平台配置状态	1、设备配网成功	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、APP恢复出厂设置，查看APP上的显示开关状态和设备开关状态	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、APP恢复出厂设置，APP上的显示开关状态和设备开关状态变回默认出厂的配置开关状态
251	通断器	APP修改开关状态与默认出厂配置不一致，APP移除，APP开关状态保持修改状态	1、设备配网成功	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、APP移除，查看APP上的显示开关状态和设备开关状态	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、APP移除，APP上的显示开关状态和设备开关状态仍为修改后的开关状态
252	通断器	APP修改开关状态与默认出厂配置不一致，硬件移除，APP开关状态保持修改状态	1、设备配网成功	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、硬件移除，查看APP上的显示开关状态和设备开关状态	1、APP修改开关状态（不与默认出厂的配置相同） 2、硬件移除，APP上的显示开关状态和设备开关状态仍为修改后的开关状态

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
253	通断器	默认出厂配置为轻触开关-电平触发（自复位开关），APP设置修改开关状态为翘板开关-低电平有效，设备开关动作发生相应变化	1、默认出厂配置为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、设备配网成功	1、APP设置修改开关状态为翘板开关-低电平有效 2、按照翘板开关-低电平有效操作实体按键，查看继电器动作	1、APP设置修改开关状态为翘板开关-低电平有效 2、按照翘板开关-低电平有效操作实体按键，继电器动作
254	通断器	默认出厂配置为翘板开关-低电平有效，APP设置修改开关状态为翘板开关-电平翻转，设备开关动作发生相应变化	1、翘板开关-低电平有效 2、设备配网成功	1、APP设置修改开关状态为翘板开关-电平翻转 2、按照翘板开关-电平翻转有效操作实体按键，查看继电器动作	1、APP设置修改开关状态为翘板开关-电平翻转 2、按照翘板开关-电平翻转有效操作实体按键，继电器动作
255	通断器	默认出厂配置为翘板开关-电平翻转，APP设置修改开关状态为轻触开关-电平触发（自复位开关），设备开关动作发生相应变化	1、翘板开关-电平翻转 2、设备配网成功	1、APP设置修改开关状态为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、按照轻触开关-电平触发（自复位开关）操作实体按键，查看继电器动作	1、APP设置修改开关状态为轻触开关-电平触发（自复位开关） 2、按照轻触开关-电平触发（自复位开关）操作实体按键，继电器动作
256	通断器	App互锁界面设置选择开关1和开关2点击保存，两个开关会互锁	1、设备配网成功	1. App互锁界面设置选择开关1和开关2 2. 点击保存 3. 查看两个开关是否互锁	1. App互锁界面设置选择开关1和开关2 2. 点击保存 3. 两个开关互锁



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
257	通断器	开关1和开关2都开启时，App互锁界面设置开关1和开关2互锁，两个开关自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2都开启 2. App互锁界面设置开关1和开关2互锁 3. 查看两个开关是否自动关闭	1. 开关1和开关2都开启 2. App互锁界面设置开关1和开关2互锁 3. 两个开关自动关闭
258	通断器	开关1和开关2互锁且均关闭时，任意操作一个开关都能正常开启	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁且均关闭 2. 操作开关1或者开关2 3. 查看开关1或者开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁且均关闭 2. 操作开关1或者开关2 3. 开关1或者开关2开启
259	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关1开启时，实体按钮开启开关2，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 实体按钮开启开关2 3. 查看开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 实体按钮开启开关2 3. 开关1自动关闭，开关2开启
260	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关1开启时，App面板开启开关2，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. App面板开启开关2 3. 查看开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. App面板开启开关2 3. 开关1自动关闭，开关2开启

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
261	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关1开启时，App点击全开，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. App点击全开 3. 查看开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. App点击全开 3. 开关1自动关闭，开关2开启
262	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关1开启时，遥控器开启开关2，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 遥控器开启开关2 3. 查看开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 遥控器开启开关2 3. 开关1自动关闭，开关2开启
263	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关2开启时，实体按键开启开关1，开关2会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. 实体按键开启开关1 3. 查看开关2是否自动关闭，开关1是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. 实体按键开启开关1 3. 开关2自动关闭，开关1开启
264	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关2开启时，App面板开启开关1，开关2会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. App面板开启开关1 3. 查看开关2是否自动关闭，开关1是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. App面板开启开关1 3. 开关2自动关闭，开关1开启

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
265	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关2开启时，App点击全开，开关2会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. App点击全开 3. 查看开关2是否自动关闭，开关1是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. App点击全开 3. 开关2自动关闭，开关1开启
266	通断器	开关1和开关2互锁但只有开关2开启时，遥控器开启开关1，开关2会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. 遥控器开启开关1 3. 查看开关2是否自动关闭，开关1是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关2开启 2. 遥控器开启开关1 3. 开关2自动关闭，开关1开启
267	通断器	开关1和开关2互锁时操作总控按键，两个开关都不会动作	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁 2. 操作总控按键 3. 查看两个开关是否会动作	1. 开关1和开关2互锁 2. 操作总控按键 3. 两个开关不会动作
268	通断器	设备配置通电，开关1和开关2互锁时，设备重启后只有开关1开启	1、设备配网成功	1. 设备配置通电，开关1和开关2互锁时 2. 设备重启 3. 查看设备开关1和开关2的状态	1. 设备配置通电，开关1和开关2互锁时 2. 设备重启 3. 设备开关1开启，开关2关闭

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
269	通断器	设备配置断电记忆，开关1和开关2互锁时，设备重启后状态与断电前一致	1、设备配网成功 2、开关1开启，开关2关闭或开关2开启，开关1关闭	1. 设备配置断电记忆，开关1和开关2互锁时 2. 设备通电情况下重启 3. 查看设备开关1和开关2的状态	1. 设备配置断电记忆，开关1和开关2互锁时 2. 设备通电情况下重启 3. 开关状态与断电前一致
270	通断器	开关1和开关2互锁时但只有开关1开启时，设置开关2的倒计时开后，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的倒计时开 3. 查看倒计时到达后开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的倒计时开 3. 倒计时到达后开关1自动关闭，开关2开启
271	通断器	开关1和开关2互锁时但只有开关1开启时，设置开关2的普通定时开后，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的普通定时开 3. 查看普通定时到达后开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的普通定时开 3. 普通定时到达后开关1自动关闭，开关2开启
272	通断器	开关1和开关2互锁时但只有开关1开启时，设置开关2的循环定时开启后，开关1会自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的循环定时开启 3. 查看循环定时开启到达后开关1是否自动关闭，开关2是否开启	1. 开关1和开关2互锁但只有开关1开启 2. 设置开关2的循环定时开启 3. 循环定时开启到达后开关1自动关闭，开关2开启

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
273	通断器	开关1、2、3、4互锁并全关时，App点击全开，只有开关4会开启	1、设备配网成功	1. 开关1、2、3、4互锁并全关 2. App点击全开 3. 查看哪个开关开启	1. 开关1、2、3、4互锁并全关 2. App点击全开 3. 只有开关4会开启
274	通断器	开关1、2、3、4互锁，按键控制任意一个开关开启，其余开关自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1、2、3、4互锁 2. 按键控制任意一个开关开启 3. 查看其余开关是否自动关闭，该开关是否开启	1. 开关1、2、3、4互锁 2. 按键控制任意一个开关开启 3. 其余开关自动关闭，该开关开启
275	通断器	开关1、2、3、4互锁，App控制任意一个开关开启，其余开关自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1、2、3、4互锁 2. App控制任意一个开关开启 3. 查看其余开关是否自动关闭，该开关是否开启	1. 开关1、2、3、4互锁 2. App控制任意一个开关开启 3. 其余开关自动关闭，该开关开启
276	通断器	开关1、2、3、4互锁，遥控器控制任意一个开关开启，其余开关自动关闭	1、设备配网成功	1. 开关1、2、3、4互锁 2. 遥控器控制任意一个开关开启 3. 查看其余开关是否自动关闭，该开关是否开启	1. 开关1、2、3、4互锁 2. 遥控器控制任意一个开关开启 3. 其余开关自动关闭，该开关开启

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
277	通断器	开关1、2、3、4互锁并全关时，遥控器按键开启全部开关，只有开关1会开启	1、设备配网成功	1. 开关1、2、3、4互锁并全关 2. 遥控器按键开启全部开关 3. 查看哪个开关开启	1. 开关1、2、3、4互锁并全关 2. 遥控器按键开启全部开关 3. 只有开关1会开启
278	通断器	短按总控按键3次，设备进入本地配对模式		1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 查看设备是否进入本地配对模式	1. 短按总控按键3次（间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 设备进入本地配对模式
279	通断器	设备进入本地配对模式，指示灯闪烁，蜂鸣器蜂鸣		1. 设备进入本地配对模式 2. 查看指示灯是否持续闪烁500ms亮，500ms灭，持续10s 3. 查看蜂鸣器是否持续蜂鸣500ms响，500ms灭，持续10s	1. 设备进入本地配对模式 2. 指示灯持续闪烁500ms亮，500ms灭，持续10s 3. 蜂鸣器持续蜂鸣500ms响，500ms灭，持续10s
280	通断器	设备进入本地配对模式，点击遥控器，本地配对成功		1. 设备进入本地配对模式 2. 点击遥控器 3. 查看本地配对是否成功	1. 设备进入本地配对模式 2. 点击遥控器 3. 本地配对成功

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
281	通断器	设备本地配对成功，指示灯闪烁，蜂鸣器蜂鸣		1. 设备本地配对成功 2. 查看指示灯是否快闪3次 3. 查看蜂鸣器是否快响3次	1. 设备本地配对成功 2. 指示灯快闪3次，频率150ms 3. 蜂鸣器快响3次，频率150ms
282	通断器	设备本地配对成功，自动退出本地配对模式		1. 设备本地配对成功 2. 再按遥控器上另外的按键 3. 查看设备是否配对（快闪3次&快响3次）	1. 设备本地配对成功 2. 再按遥控器上另外的按键 3. 设备不配对（不会快闪3次&快响3次）
283	通断器	设备进入本地配对模式，短按总控按键，设备退出本地配对模式		1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 查看设备是否进入本地配对模式 3. 短按总控按键 4. 查看设备是否退出本地配对模式	1. 短按总控按键3次（间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 设备进入本地配对模式 3. 短按总控按键 4. 设备退出本地配对模式，无法进行配对
284	通断器	设备进入本地配对模式，10s内不配对，自动退出本地配对模式		1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 查看设备是否进入本地配对模式 3. 等待10s，不进行配对 4. 查看设备是否退出本地配对模式	1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s 2. 设备进入本地配对模式 3. 等待10s，不进行配对 4. 设备退出本地配对模式，无法进行配对

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
285	通断器	设备本地配对成功，默认绑定设备第一路通道开关状态切换		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地配对成功</li> <li>2. 短按配对的遥控器按键</li> <li>3. 查看设备第一路的开关是否进行状态切换</li> <li>4. 查看设备其他通道的开关是否进行状态切换</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地配对成功</li> <li>2. 短按配对的遥控器按键</li> <li>3. 设备第一路的开关状态切换（从开切换到关，从关切换到开）</li> <li>4. 设备其他通道的开关状态不改变</li> </ol>
286	通断器	设备本地配对过程中，按2个遥控器的按键，设备无法进行配对		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入本地配对模式</li> <li>2. 点击2个或以上的遥控器按键</li> <li>3. 查看配对多少个遥控器按键</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入本地配对模式</li> <li>2. 点击2个或以上的遥控器按键</li> <li>3. 设备无法进行配对</li> </ol>
287	通断器	设备本地配对过的遥控器再进行配对，会提示已经存在		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入本地配对模式</li> <li>2. 按下已经配对成功过的遥控器按键</li> <li>3. 查看本地配对是否成功</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入本地配对模式</li> <li>2. 按下已经配对成功过的遥控器按键</li> <li>3. 无法再次配对，提示已经存在</li> </ol>
288	通断器	设备本地配对最多40个遥控器		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重复进行40个不同的遥控器按键的本地配对</li> <li>2. 超过40个后再进行第41次配对</li> <li>3. 查看第41次配对是否成功</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重复进行40个不同的遥控器按键的本地配对</li> <li>2. 超过40个后再进行第41次配对</li> <li>3. 第41次配对失败</li> </ol>



编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
289	通断器	本地配对成功后，App遥控器界面显示已配对的遥控器		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地配对成功</li> <li>2. 进入App遥控器界面</li> <li>3. 查看是否显示已配对的遥控器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地配对成功</li> <li>2. 进入App遥控器界面</li> <li>3. App遥控器界面显示已配对的遥控器</li> </ol>
290	通断器	短按总控按键8次，设备进入本地解绑模式		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短按总控按键8次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s</li> <li>2. 查看设备是否进入本地解绑模式</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短按总控按键8次（间隔小于1.5s），完成后等待1.5s</li> <li>2. 设备进入本地解绑模式</li> </ol>
291	通断器	设备进入本地解绑模式，指示灯闪烁，蜂鸣器蜂鸣		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地解绑成功</li> <li>2. 查看指示灯是否快闪8次</li> <li>3. 查看蜂鸣器是否快响8次</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备本地解绑成功</li> <li>2. 指示灯快闪8次，频率150ms</li> <li>3. 蜂鸣器快响8次，频率150ms</li> </ol>
292	通断器	设备本地解绑后，清除所有配对的遥控器		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备已经配对多个遥控器</li> <li>2. 短按总控按键8次，设备进行本地解绑</li> <li>3. 操作已配对的遥控器</li> <li>4. 查看是否可以控制继电器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备已经配对多个遥控器</li> <li>2. 短按总控按键8次，设备进行本地解绑</li> <li>3. 操作已配对的遥控器</li> <li>4. 不可以控制继电器</li> </ol>

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
293	通断器	App遥控器界面点击添加按钮，设备进入App配对模式		1. App遥控器界面点击添加按钮 2. 查看设备是否进入App配对模式	1. App遥控器界面点击添加按钮 2. 设备进入App配对模式
294	通断器	设备进入App配对模式，指示灯闪烁，蜂鸣器蜂鸣		1. 设备进入App配对模式 2. 查看指示灯是否持续闪烁500ms亮，500ms灭，持续10s 3. 查看蜂鸣器是否持续蜂鸣500ms响，500ms灭，持续10s	1. 设备进入App配对模式 2. 指示灯持续闪烁500ms亮，500ms灭，持续10s 3. 蜂鸣器持续蜂鸣500ms响，500ms灭，持续10s
295	通断器	设备进入App配对模式，点击遥控器，App配对成功		1. 设备进入App配对模式 2. 点击遥控器 3. 查看App配对是否成功	1. 设备进入App配对模式 2. 点击遥控器 3. App配对成功
296	通断器	设备App配对成功，指示灯闪烁，蜂鸣器蜂鸣		1. 设备App配对成功 2. 查看指示灯是否快闪3次 3. 查看蜂鸣器是否快响3次	1. 设备App配对成功 2. 指示灯快闪3次，频率150ms 3. 蜂鸣器快响3次，频率150ms

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
297	通断器	设备App配对成功，自动退出App配对模式		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备App配对成功</li> <li>2. 再按遥控器上另外的按键</li> <li>3. 查看设备是否配对（快闪3次&amp;快响3次）</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备App配对成功</li> <li>2. 再按遥控器上另外的按键</li> <li>3. 设备不配对（不会快闪3次&amp;快响3次）</li> </ol>
298	通断器	设备进入App配对模式，10s内不配对，自动退出App配对模式		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s</li> <li>2. 查看设备是否进入App配对模式</li> <li>3. 等待10s，不进行配对</li> <li>4. 查看设备是否退出App配对模式</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 短按总控按键3次（每次间隔小于1.5s），完成后等待1.5s</li> <li>2. 查看设备是否进入App配对模式</li> <li>3. 等待10s，不进行配对</li> <li>4. 设备退出App配对模式，无法进行配对</li> </ol>
299	通断器	设备App配对成功，默认绑定设备第一路通道开关状态切换		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备App配对成功</li> <li>2. 短按配对的遥控器按键</li> <li>3. 查看设备第一路的开关是否进行状态切换</li> <li>4. 查看设备其他通道的开关是否进行状态切换</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备App配对成功</li> <li>2. 短按配对的遥控器按键</li> <li>3. 设备第一路的开关状态切换（从开切换到关，从关切换到开）</li> <li>4. 设备其他通道的开关状态不改变</li> </ol>
300	通断器	设备App配对过程中，按2个遥控器的按键，设备无法进行配对		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入App配对模式</li> <li>2. 点击2个或以上的遥控器按键</li> <li>3. 查看配对多少个遥控器按键</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入App配对模式</li> <li>2. 点击2个或以上的遥控器按键</li> <li>3. 设备无法进行配对</li> </ol>

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
301	通断器	设备App配对过的遥控器再进行配对，会提示已经存在		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入App配对模式</li> <li>2. 按下已经配对成功过的遥控器按键</li> <li>3. 查看App配对是否成功</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 设备进入App配对模式</li> <li>2. 按下已经配对成功过的遥控器按键</li> <li>3. 无法再次配对，提示已经存在</li> </ol>
302	通断器	设备App配对最多40个遥控器		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重复进行40个不同的遥控器按键的App配对</li> <li>2. 超过40个后再进行第41次配对</li> <li>3. 查看第41次配对是否成功</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重复进行40个不同的遥控器按键的App配对</li> <li>2. 超过40个后再进行第41次配对</li> <li>3. 第41次配对失败</li> </ol>
303	通断器	App遥控器界面长按/左滑删除遥控器，设备与该遥控器解绑		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. App遥控器界面长按/左滑删除遥控器</li> <li>2. 操作该遥控器按键</li> <li>3. 查看是否可以控制继电器</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. App遥控器界面长按/左滑删除遥控器</li> <li>2. 操作该遥控器按键</li> <li>3. 不可以控制继电器</li> </ol>
304	通断器	App遥控器界面配置遥控器按键切换继电器状态，按键后设备继电器状态切换		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. App遥控器界面配置遥控器按键切换继电器状态</li> <li>2. 单击遥控器按键</li> <li>3. 查看继电器状态是否切换（从开切换到关，从关切换到开）</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. App遥控器界面配置遥控器按键切换继电器状态</li> <li>2. 单击遥控器按键</li> <li>3. 继电器状态切换（从开切换到关，从关切换到开）</li> </ol>

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
305	通断器	App遥控器界面配置遥控器按键开启继电器，按键后设备继电器开启	1. 继电器关闭状态	1. App遥控器界面配置遥控器按键开启继电器 2. 单击遥控器按键 3. 查看继电器是否开启	1. App遥控器界面配置遥控器按键开启继电器 2. 单击遥控器按键 3. 继电器开启
306	通断器	App遥控器界面配置遥控器按键关闭继电器，按键后设备继电器关闭	1. 继电器开启状态	1. App遥控器界面配置遥控器按键关闭继电器 2. 单击遥控器按键 3. 查看继电器是否关闭	1. App遥控器界面配置遥控器按键关闭继电器 2. 单击遥控器按键 3. 继电器关闭
307	通断器	App遥控器界面配置遥控器按键不操作继电器，按键后设备继电器不动作		1. App遥控器界面配置遥控器按键不操作继电器 2. 单击遥控器按键 3. 查看继电器是否动作	1. App遥控器界面配置遥控器按键不操作继电器 2. 单击遥控器按键 3. 继电器不动作
308	通断器	配置遥控器操作全部通道继电器，单击遥控器后设备所有继电器均正确动作		1. 配置遥控器操作全部通道继电器 2. 单击遥控器按键 3. 查看所有继电器是否正确动作	1. 配置遥控器操作全部通道继电器 2. 单击遥控器按键 3. 所有继电器正确动作

编号	功能	标题	前置条件	步骤描述	预期结果
309	插座, 排插, 开关, 通断器	OTA升级	1、设备已配网	1、APP点击升级设备固件	1、OTA升级过程中无异常现象 2、OTA升级完成后设备状态正常