**功能测试报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **插座测试项目PID：**tbgluq67bu29bz6b | | | | | | | |
| **机型名称** | | **SW5-随意贴墙壁开关** | **测试日期：** | | | **2020.04.20** | |
| **序号** | **测试项目** | **测试方法** | **要求测试数量** | **实际测试数量** | **测试结果描述** | | **判定** |
| 1 | 设备连接测试 | 1. 分别使用Android和IOS系统的gosund软件连接测试设备（操作步骤请参考说明书） | 2 | 2 | 无论是在快闪状态或者是慢闪状态时都能成功连接设备 | | OK |
| 2 | wifi配网连接使用测试(20M以内) | 1. 分别测试1～20米（5米为间隔,20米为参考值，WIFI路由器与设备之间无任何障碍物）信号源接受强度，需要填写连接时间长短数据 | 2 | 2 | 设备配网操作测试，15M处设备连接时间要比5-10M慢3S | | OK |
| 3. | 指示灯状态 | 1. 配置状态时，设备灯色为绿灯快闪（继电器开启或者关闭默认电源指示灯红灯灭）（1S~2S）长按设备5S可以切换慢闪  2. 兼容模式时，设备灯色为绿灯慢闪(继电器开启或者关闭时默认电源指示灯红灯灭）（2S~3S）长按设备5S可以切换快闪  3. 连接上APP后，开启或者关闭时默认电源指示灯红灯灭。 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 4 | 随意贴配置 | 1. 按键说明：一共有2个按键： a）,开机键/配对键； b）,关机键。首次使用SW5随意贴开关时需与SW5开关配对使用。 2. 先连续短按SW5开机键3次（时间不要超过2S）,绿色LED间隔闪烁（闪烁方式为二短一长，短间隔0.5S，长间隔1S）,SW5处于手动配对接收状态，接着按一次SW5任意贴开关开机键/配对键，SW5任意贴开关向SW5发送配对命令，SW5接收到配对命令后，绿色LED停止闪烁，设置配对成功。 3. 可以多个随意贴配对一个SW5开关，也可以一随意贴配对多个SW5开关。 | 2 | 2 | 随意贴与SW5开关配对成功 | | OK |
| 5 | 开关功能 | 1. 在APP主界面点解设备快捷开/关，进入设备控制界面点击中间大图标开/关。 2. 按设备上的开关按钮，APP上会有相应的开或关状态，且反应不超过2S~3S 3. 短按随意贴开启键与关闭键随意贴绿灯亮起一次发射信号成功，SW5开关切换开启或关闭状态。APP同步开启或者关闭状态。 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，如果反应时间超过3S以上，首先检查WIFI与产品还有APP距离和网络延迟时间，否则视为不通过（NG） | | OK |
| 6 | 随意贴取消配对 | 1. 先连续短按SW5开机键3次（时间不要超过2S）, 绿色LED间隔闪烁（闪烁方式为二短一长，短间隔0.5S，长间隔1S）,SW5处于手动配对取消接收状态，接着按一次SW5任意贴开关开机键/配对键，SW5任意贴开关向SW5发送配对取消命令，SW5接收到配对取消命令后，绿色LED停止闪烁，设置配对取消成功。 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 7 | 定时功能 | 1. 分别设置5组定时，每组设置5分种，观察APP与设备的状态 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，设备在APP设置的定时结束后，变换成相应的状态 | | OK |
| 8 | 倒计时功能 | 1. 设置不同时间段的倒计时，在倒计时的时间内，设备发生了状态改变后，倒计时取消 | 2 | 2 | 测试结果与要求相符 | | OK |
| 9 | 设备断网状态 | 1. 设备连接APP以后拔掉路由器插座，给设备断网，APP界面提示离线。 2. ON状态掉线，WIFI指示灯绿灯闪烁，电源LED红灯亮。 3. OFF状态掉线，WiFi指示灯绿灯闪烁，电流LED红灯灭。 4. 断网状态下可以通过随意贴控制开关 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 10 | 智能场景 | 1. 设备在智能场景中添加，设置场景条件，条件达到后，设备变换成相应的状态 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，设备变换成相应的状态 | | OK |
| 11 | 第三方控制连接 | 1. 连接Alexa APP和Echo音箱，可以通过音箱控制设备。 2. 连接Google home APP可以通过音箱语音控制设备。 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，可以通过音箱控制设备 | | OK |
| 12 | 共享设备 | 1. 在设备信息中，可以把该设备分享给其他帐号 | 2 | 2 | 在其他帐号可以控制设备 | | OK |
| 13 | 创建群组 | 1. 把同一个PID号的设备，创建成一个群组，并可以通过APP控制其开关状态 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，可以通过群组的开关来控制群组内的设备 | | OK |
| 14 | 意见反馈 | 1. 可以通过意见反馈，把使用过程的问题和意见提交 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合 | | OK |
| 15 | 移除设备 | 1. 在APP上选择移除设备，移除成功后，设备自动重置进入配置状态（绿灯快闪） 2. 或者长按设备5S，设备进入配置状态（绿灯快闪）APP界面该设备信息消失 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，移除设备成功，设备进入配置状态 | | OK |
| 16 | 检查固件版本 | 1. 检查当前的固件版本与发布的固件相一致 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合 | | OK |
| 17 | 恢复出厂设置 | 1. 点击恢复出厂设置后，关于该设备的设置全部恢复成默认值，APP界面设备信息消失，设备进入配置状态 | 2 | 2 | 测试结果与要求符合，移除设备成功，设备进入配置状态 | | OK |
| 18 | 断电记忆功能 | 1. 设备上电，并连上APP，把设备开关打开或者关闭5秒，断电，之后再给设备上电 2. 没连接APP，设备上电，把设备开关打开或者关闭，断电，之后再给设备上电 | 2 | 2 | 测试结果与要求相符，设备保持5秒是什么状态从新上电以后还是该状态 | | OK |
| 19 | 低功耗模式 | 1.在快闪或者慢闪配网模式下，不给设备进行配网，3分钟后进入低功耗模式。低功耗模式状态：继电器开红亮，关红灭。 | 2 | 2 | 不涉及 | | 不涉及 |
| 20 | 断电断网异常测试 | 1.设备正常配网APP后，分别给设备断电断网，APP端设备显示离线，当电路和网络恢复后，APP端设备显示在线。 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 21 | OTA测试 | 1. 涂鸦在原有的固件版本上发布新的版本 2. APP上检测到新的固件版本并其提示升级，能升级成功 | 2 | 2 | 待OTA测试 | | OK |
| 22 | 产测模式 | 1. 打开涂鸦产测热点tuya\_mdev\_test1 2. 设备上电：绿灯慢闪，按压一次设备开关，设备执行一次开和关的动作。 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 23 | 断网恢复后APP与设备状态同步 | 1.设备正常配网，断开配网WIFI（拔掉配网路由器电源）APP显示设备离线，物理改变设备开/关状态，重新恢复配网的网络，查看APP开/关是否同步设备开/关状态 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 24 | 随意贴距离测试 | 1.SW5和APP随意贴之前配对成功，分别取随意贴于SW5开关之前距离为10米，30米，50米测试.中间有障碍物，能够通过随意贴控制SW5开/关 | 2 | 2 | 可以控制 | | OK |
| 25 | SW5设备配网路由器兼容测试 | 1.分别使用不同型号不同规格 路由器配网 | 2 | 2 | 双频路由器无法通过快闪配网（固件版本1.0.2已修复） | | OK |
| 26 | APP设备指示灯设置 | 1. 设备正常连接APP后，默认为继电器开启时红色指示灯亮，关闭时红色指示灯灭。 2. 通过控制界面设置指示灯状态：指示灯关闭（继电器开启或者关闭红色指示灯均不亮），指示灯开关（继电器开启时红色指示灯亮，关闭时红色指示灯灭），指示灯位置（继电器开启时指示灯灭，关闭时指示灯亮） 3. 设置好后，后续设备复位或者回复出厂设置均以此设置为标准。 | 2 | 2 | 测试结果与实际相符 | | OK |
| 实验人： 刘明 完成日期：2020-04-20 审核： | | | | | | | |

# 测试结论

|  |  |
| --- | --- |
| **质量评价** | 经测试，设备功能在Gosund APP上基本实现，建议评审通过后进行发布试产 |
| **测试结论** | 通过可以进行发布试产 |
| **评估人员/日期** |  |
| **审核人员/日期** |  |