



受控状态：受控

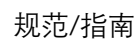
生效日期：2021/08/11

蓝牙成品产测 App 操作指南

编制：吴阳雷

审核：赵守钊

批准：章利刚



修 订

[illegible]



目 录

1. 目的.....	4
2. 适用范围.....	4
3. 参考/引用/相关文件.....	4
4. 职责.....	4
5. 产测操作流程.....	4
6. 常见问题处理及注意事项.....	11

1. 目的

指导用户使用蓝牙产测 App 工具进行批量成品产测，提高生产效率。

2. 适用范围

本文件适用于蓝牙成品的产测，且蓝牙产品的设备固件需支持涂鸦的《蓝牙通用整机产测协议》。

3. 参考/引用/相关文件

无。

4. 职责

无。

5. 产测操作流程

5.1 产测工具准备

序号	工装设备	料号	图片	数量	备注
1	手机/平板	/	/	1	自备

5.2 产测软件准备

序号	软件	来源	备注
1	蓝牙整机产测工具	https://pms.tuya.com/zh/knowledge-base/soft	PMS 网站获取



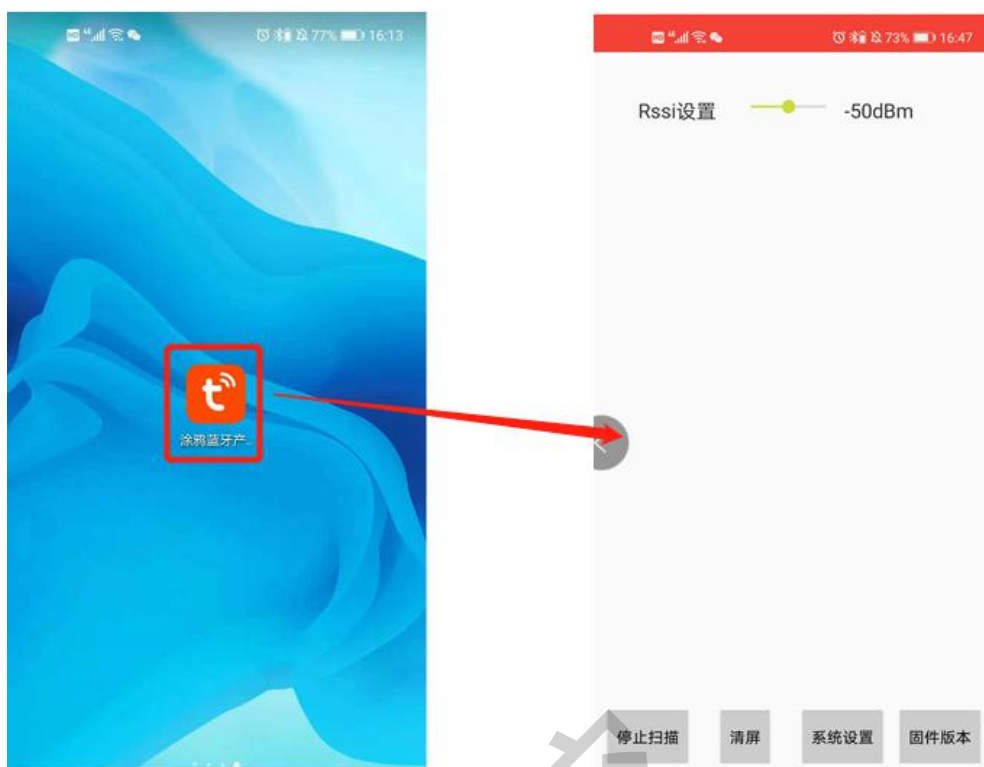
5.3 产测操作说明

5.3.1 蓝牙产测 App 工具安装需求

- (1) 系统：目前只支持 Android5.0 及以上系统，不支持 ios 系统。
- (2) 内存：为保证软件稳定运行需运行内存空间 1GB 以上。
- (3) 存储：需保证测试用具（手机/平板）内部预留 1G 以上的存储空间。

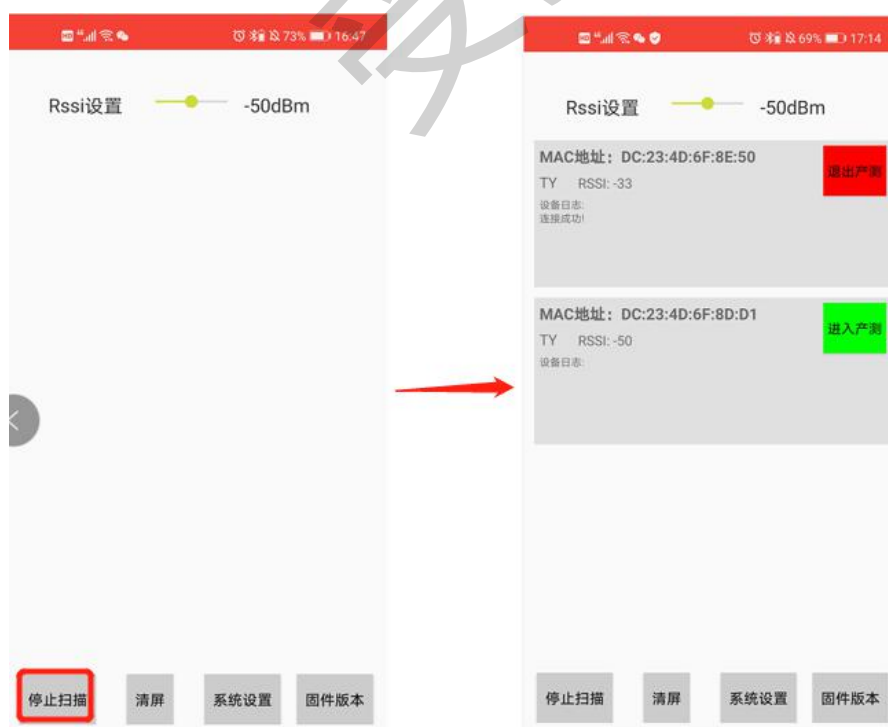
5.3.2 蓝牙产测 App 工具功能介绍

- (1) 打开 PMS 网址，登录将“蓝牙整机产测工具”传输到产测工具（手机或者平板），然后点击安装 App。安装后点开产测工具，界面如下：



(2) 功能介绍。

- a) 功能键“开始扫描”，点击开始扫描，手机（平板）开始扫描待测设备，扫描成功会显示该设备的 MAC 地址和 RSSI 信号强度值，如下图。





- b) 功能键“清屏”，清除当前连接的设备设备日志信息。如下图。
- c) 功能键“系统设置”，属于自设置模块，包括日志打印、自动连接、扫描规则、服务类型、连接数设置、自定义功能设置等，如下图。



勾选 Debug 日志模式, 会显示设备和手机 App 的交互所有信息 (包括发送的指令和收到的指令信息)。
勾选自动连接, App 扫描到设备后会自动进入产测。如下图。



扫描规则表示限定 MAC 地址的范围, 输入 MAC 地址前几位, 可以限定扫描的设备。

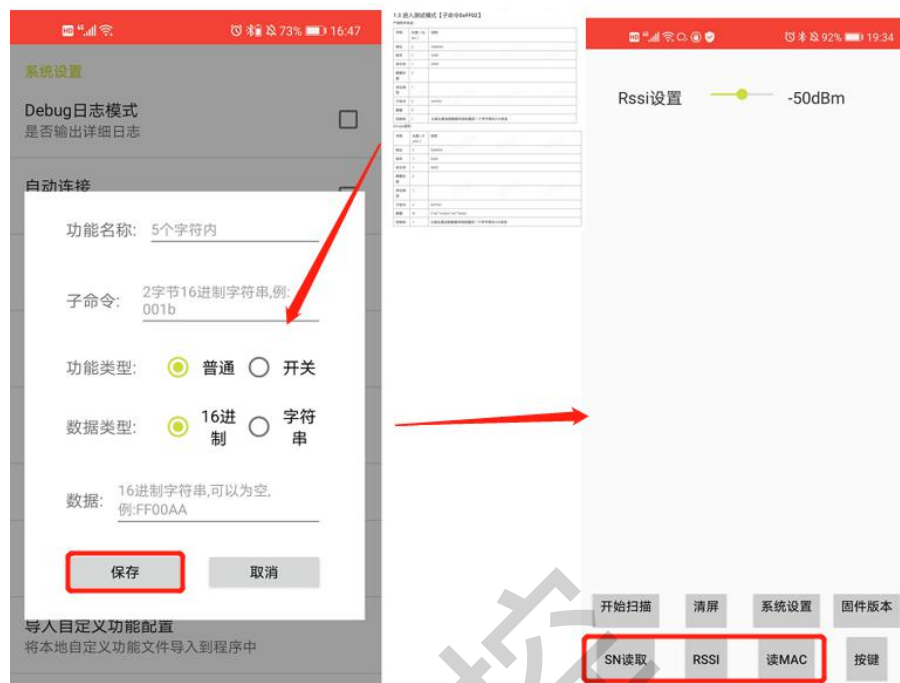
例如: 扫描规则中填入 DC。---表示只扫描到 MAC 开头是 DC 的设备。

支持最大连接数表示可设置 App 连接测试设备的数量上限。

例如: 最大连接数中填入 3。---表示该 App 测试该设备每次最多同时连接 3 个待测设备。

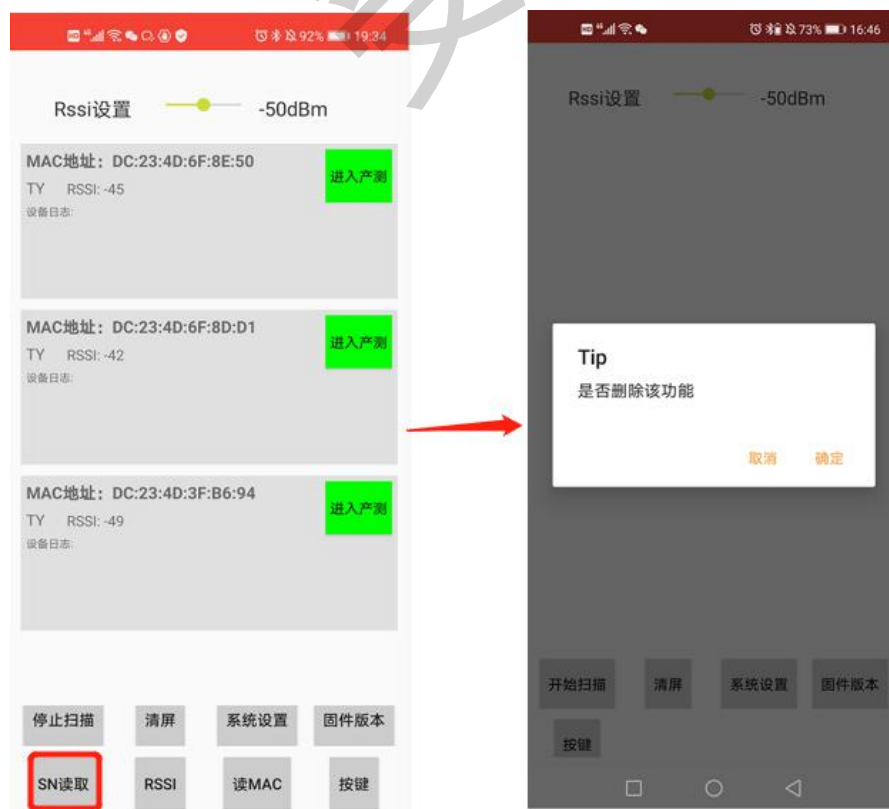


新增自定义功能表示增加功能测试项，需要待测设备的固件里写有《蓝牙整机产测协议》里的对应指令代码。在自定义功能中根据产品功能，维护对应的功能名称、命令、功能类型和数据类型。形成对应的测试功能项。如下图所示。



d) 功能键“固件版本”，表示设备进入产测后，通过此功能按键来读取设备固件版本信息。

e) 删除功能测试项，对应的功能测试项长按，出现提示是否删除该命令的弹窗，点击“确定”即可删除当前不需要的指令。



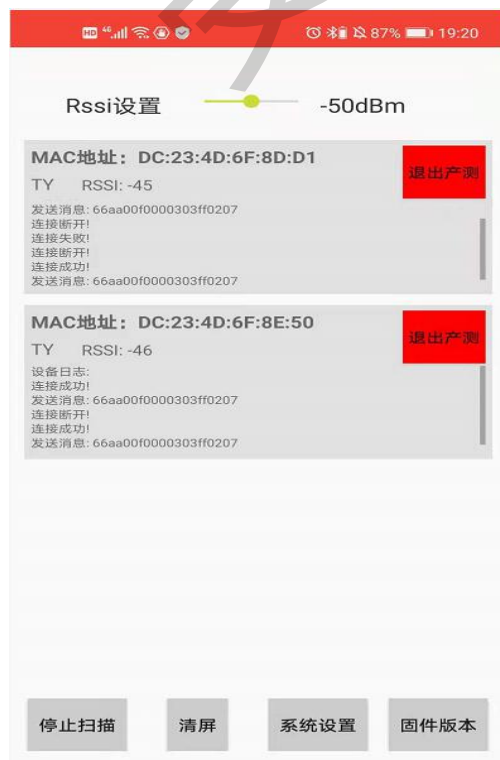
5.3.3 产测操作。

以上准备工作完成后, 关闭 App, 然后重新打开 App, 点击“开始扫描”, 待测设备连接 App 进入产测后, 就可以按各测试功能键, 进行功能测试, 在设备日志上会回复对应的测试结果。人工判断测试结果 OK 后, 退出产测, 设备断电, 测试完成。更换另外一批待测设备进行整机产测。



5.3.4 二次优化开发内容

(1) 增加测试项内容比对、设置阈值功能。



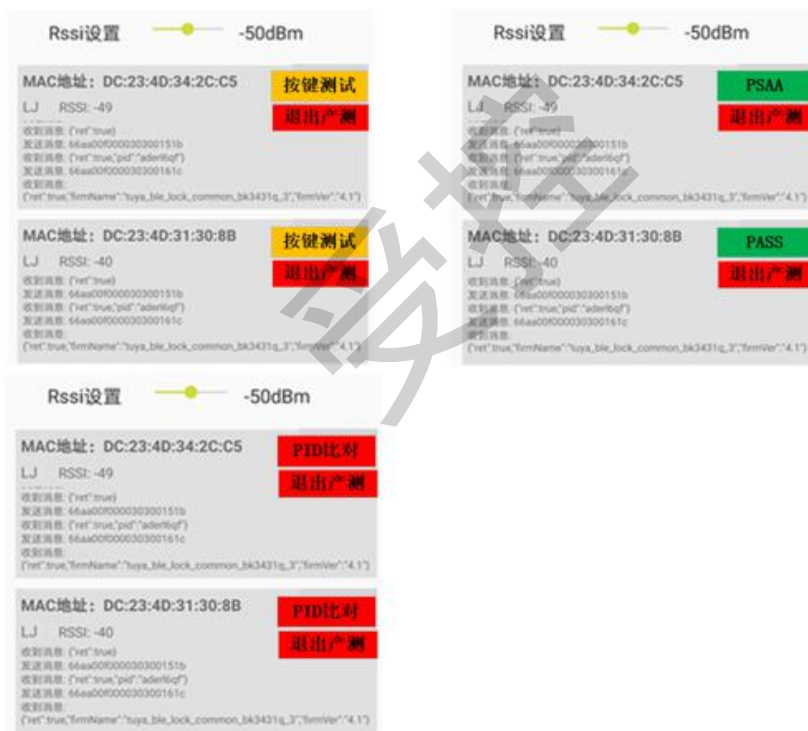
(2) 增加测试项打包功能——如下两个方案：

- 长按测试项可以拖拽测试项，两个测试项放在一起可进行合并，并可以进行命名，增加删除按钮，可拖拽至垃圾箱删除。
- 设置端增加合并测试项按钮，选择对应测试项进行合并，并可对合并的测试进行命名。



(3) 增加自动化产测功能——现有自动进产测，在这基础上，增加自动运行，接收到进入产测指令后，按照功能项顺序，自动进行产测，并跳出对应测试项提示框。

备注：正在测试项显示橙色，如侦测到测试失败，显示红色，并退出产测，如所有测试项测试 OK，显示绿色，并退出产测。



(4) 进入产测时，不在主界面显示，在状态栏显示连接中即可。



6. 常见问题处理及注意事项:

问题详情	异常图片	问题排查步骤和方法
App 上扫描不到待测设备		<ol style="list-style-type: none"> 1. 查看手机蓝牙是否打开。 2. 重启 App。 3. 查询设备是否正常运行。
待测设备不进产测		<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备配网超过 15 分钟之后无法进入产测，需要重新刷固件。 2. 多台设备同时进入产测会造成该异常，请设置自动进入产测。