

# 硬件MCU调试流程

本文介绍硬件MCU调试流程，主要帮助传统硬件厂商快速，简单实现智能化。主要涉及到三端：硬件MCU、WiFi模块、测试APP。硬件MCU端和WiFi模块端之间通过串口通信。WiFi模块端和测试APP端之间数据已打通。

---

硬件MCU调试流程

硬件MCU

WiFi模块

测试APP

---

## 硬件MCU

按照[串口协议模板](#)，结合产品功能，完善该产品串口协议，再根据串口协议做相应的MCU程序开发。

## WiFi模块

硬件厂商选择适配的WiFi/GPRS模块，烧录相应的[模板固件](#)。待硬件MCU软件修改完后，将WiFi模块和硬件MCU通过串口（TX,RX,GND）连接上即可。

## 测试APP

用连接好的硬件和 [测试APP](#)进行联调。

1.接好硬件，触发硬件MCU发送 WiFi配对 串口数据

9.Wifi 配对（MCU -> 模块）

字节序号	内容
0 -1	0xEEEE
2-3	0x000C
4	0x00
5-6	0X5807
7 – 10	0x51,0x51,0x44,0x4D
11	Byte0 – ByteN 求和，取反，加 1

2.打开测试APP，注册过深智云平台的用户请输入 账号 和 密码 后点击 登录。未注册用户点击 注册新用户，按流程注册即可。



3.登入后点击 添加。

**本地配网添加**：把未连接路由器的WiFi设备配对到路由器上。

**本地搜索添加**：可直接搜索到连接到同一路由器下的WiFi设备，无需再次操作配对流程。（本操作适用于已连接上路由器的WiFi设备）



4.点击本地配网添加后，选择正确的 WiFi模块，输入正确的 路由器密码、产品类型、产品名称。一定要等WiFi设备进入了配对状态后，再点击 下一步。

●●●○ 中国联通

15:38

47%

<

设备联网

Q

☐

设备模块：

乐鑫

WiFi名称：

DTSTON

📶

WiFi密码：

●●●●●●●●●●●●●●

👁

产品类型：

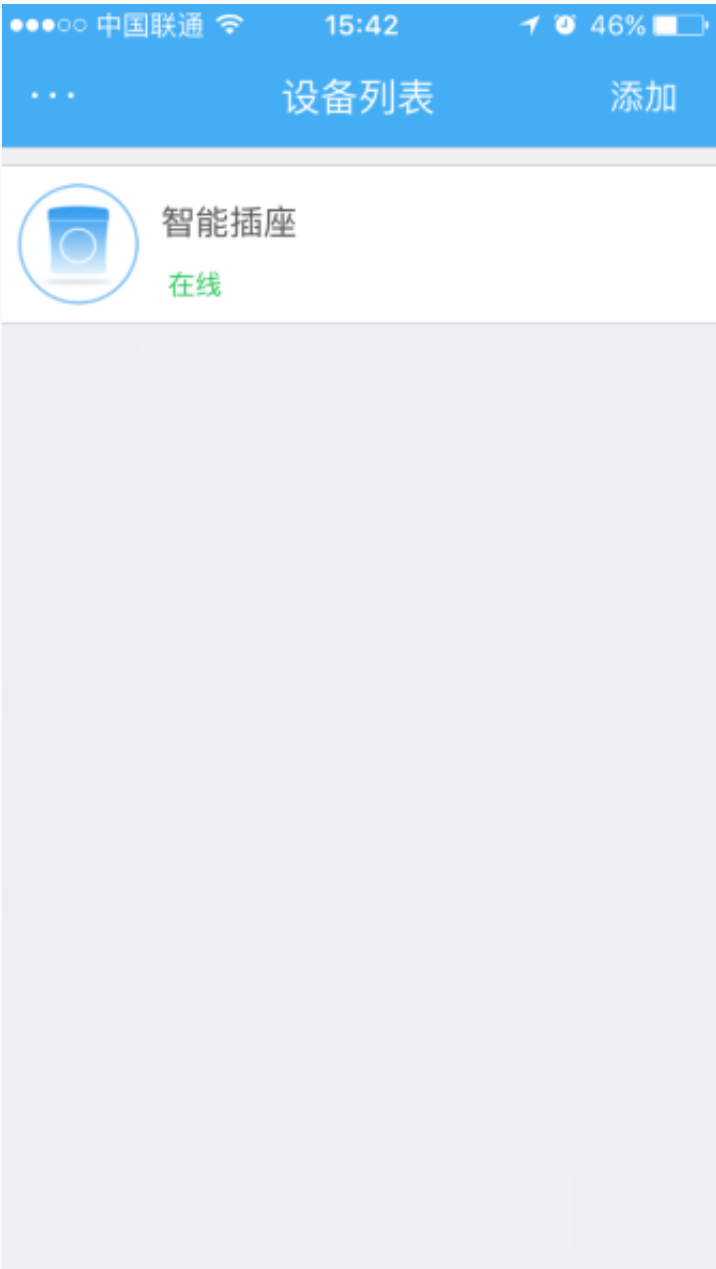
101

产品名称：

智能插座

下一步

5.配对成功后，设备列表界面显示了一个智能插座。



6. 点击 **智能插座** 后，进入到设备控制界面。输入正确的 **指令功能** 和 **指令内容**，点击 **发送**，硬件即可收到指令数据。APP收到的数据会显示在APP下方。