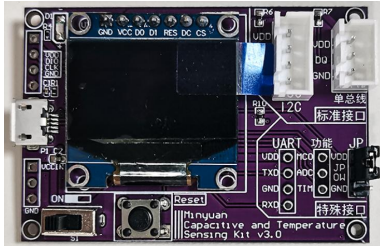


MCSK-IAP 升级流程

1. MCSK-IAP 升级物料清单

MCSK 开发板 IAP 升级所需软、硬件包括：

- ✓ 敏源传感 MCSK 开发板



- ✓ USB 串口线
- ✓ IAP 上位机小程序（文件名：《STEP1: MCSK-IAP-V1.0》）
- ✓ 目标程序对应.bin 文件

不同芯片/模组 IAP 升级所需.bin 文件如下表所示。

类型	型号	IAP 升级所需.bin 文件
电容	MC 系列：MC11、MC12、LSP、LDM	《STEP2: MCSK-MC.bin》
	MDC 系列：MDC04、MDC02、MHT04、MHT04S	《STEP2: MCSK-MDC04.bin》
温度	温度类：T117、MTS4、M601、M1601、M1820、M117、MTS01、MY18E20、MY1820、MY18B20Z、MY18B20L	《MCSK-1wire I2C.bin》

2. IAP 上位机界面介绍

IAP 上位机操作界面如下图所示。

**上位机操作界面**

界面操作按钮说明如下：

- ① 扫描串口：自动识别已连接的串口。若 PC 连接了多个串口设备，可通过下拉按键手动切换至相应串口。
- ② 打开串口：选择好对应串口后，点击该按键打开串口。
- ③ 选择升级文件：选择目标应用对应的.bin 文件。以 MC 系列为例，若想将 MCSK 程序更新，使其适用于 MC 系列模组，选中 MC.bin 为目标文件，点击打开。
- ④ 升级：开始升级 MCSK 程序。

3. MCSK-IAP 升级流程

MCSK-IAP 升级按如下流程进行：

- 1) 将 MCSK 开发板通过串口线连接到 PC，并打开 MCSK 开关。
- 2) 点击“扫描串口”自动识别已连接的 MCSK，或点击右侧下拉按钮手动选择相应串口后，点击“打开串口”。
- 3) 点击“选择升级文件”，按照目标文件存储路径选中对应.bin 文件，并点击“打开”。
- 4) 点击“升级”，等待进度条走满并弹出窗口显示“升级成功！”。



注：正常升级过程中，无需用到下方的“切换模式”“擦除”“版本号”“重启”4个按键。

4. 常见问题解答

Q1: 点击打开串口后，出现“串口不能打开”信息，并且上位机自动重启，如下图所示



A: 可能 PC 连接了多个串口设备，扫描串口自动识别了错误的设备，请点击下拉按键手动选择对应 COM 口。

Q2: 升级过程中，上位机自动关闭

A: 可能是升级过程中，串口设备与 PC 间的连接被断开，请检查串口设备接线是否有松动，重启上位机程序尝试重新升级。

Q3: 打开串口并选择升级文件后，点击升级按键出现下方弹窗



A: MCSK 与 PC 的连接断开。