

# 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、	《STEP2: MCSK-MDC04.bin》
	MHT04S	
温度	温度类: T117、MTS4、M601、M1601、	《MCSK-1wire I2C.bin》
	M1820 、 M117 、 MTS01 、 MY18E20 、	
	MY1820、MY18B20Z、MY18B20L	

# 2. IAP 上位机界面介绍

IAP 上位机操作界面如下图所示。



≥ 敏源传感MCSK_IAP-V1.0			
1 2   月描串口 月开串口   3 选择升级文件	USB-SEI	RIAL CH340 (COM	M6) ~
升级			^
以下功能仅供调 <del>试,</del>	<del>请勿擅[</del> 0%	₱	v
切换模式	擦除	版本号	重启

#### 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

扫描串	30	打开串口	USB-SE	ERIAL CH340 (C	OM6)
ĕ	基择升线	级文件			
升	级	串口	不能打开		
			0%		

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



扫描串口	关闭串口	USB-SERIAL CH3	40 (COI	/16)	1
选择升	报文件	МВС	OUT.b	in	
敏源传感 MCS	K_IAP-V1.0				X
or N N N	用程序中发生了未约 忽略此错误并尝试约 。	经处理的异常。如果单击 继续。如果单击"退出",	i"继续", 应用程序	应用程序 将立即注	Ř
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	用程序中发生了未 忽略此错误并尝试 。 □ 被关闭。。 〕	经处理的异常。如果单击"退出", 继续。如果单击"退出", 继续C)	门继续", 应用程序	应用程序 将立即分	Ř
	用程序中发生了未3 忽略此错误并尝试3 □ 动被关闭。。	经处理的异常。如果单击"退出", 谁续。如果单击"退出", 继续©	门继续", 应用程序	应用程序 将立即并 退出(Q)	ř.
© 将 闭 端 □ ▼详细信息C	用程序中发生了未3 忽略此错误并尝试4 。 コ 被关闭。。 シ	经处理的异常。如果单击"退出", 继续。如果单击"退出", 维续(C) 0%	i"继续", 应用程序	应用程序 将立即并 退出(Q)	

A: MCSK 与 PC 的连接断开。