



ECB02C-OC 蓝牙芯片软件开发手册

版本 V1.2

目录

ECB02C-0C 蓝牙芯片软件开发手册	1
一. 代码编写	3
二. 代码编译	3
三. 固件烧录	3
四. 注意事项	10
五. 技术支持	15

一. 代码编写

推荐使用 VSCODE，可以自动代码补全，代码格式化等。将工程文件夹拖入 VSCODE 即可。也可以使用 Keil MDK 来编写代码。

二. 代码编译

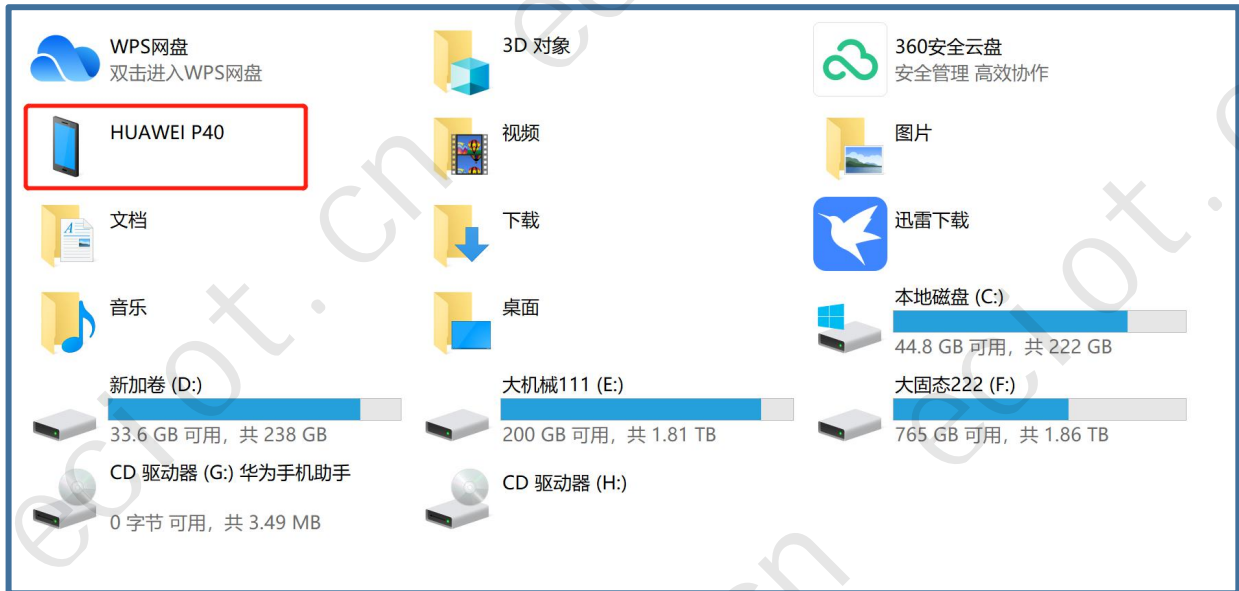
使用 Keil MDK 来编译代码，需要安装 mdk534.exe 和 keil.stm32f1xx_dfp.1.0.5.pack。工程的路径：ECB02_OPENSDK_X.X.X/project/opensdk.uvprojx。编译后会生成 hex 文件，文件路径：ECB02_OPENSDK_X.X.X/bin/ec_open MCU_app.hex

三. 固件烧录

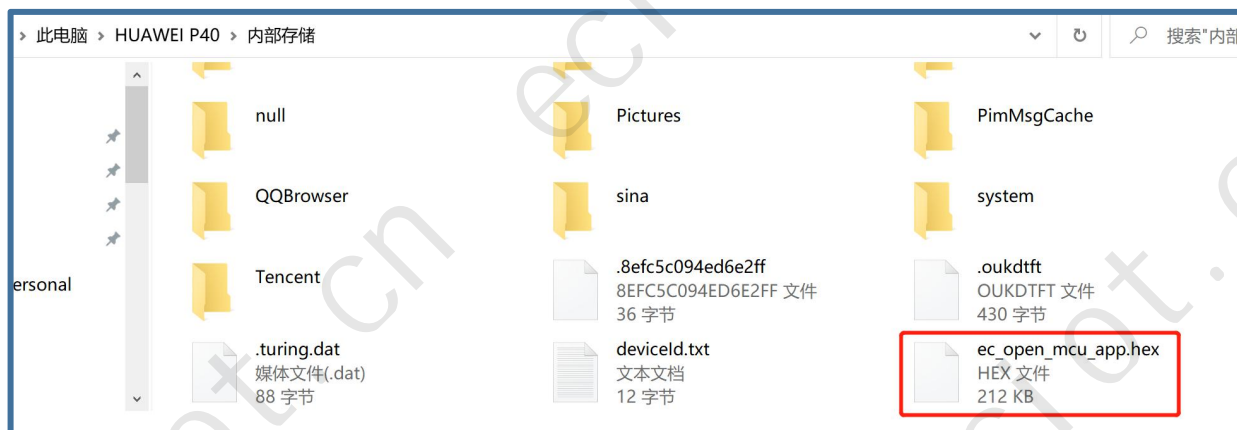
准备一台安卓手机，将手机与电脑连接，打开手机和电脑传输文件的功能。



在电脑端，我们可以看见手机这个盘符，可以向手机里拷贝文件。



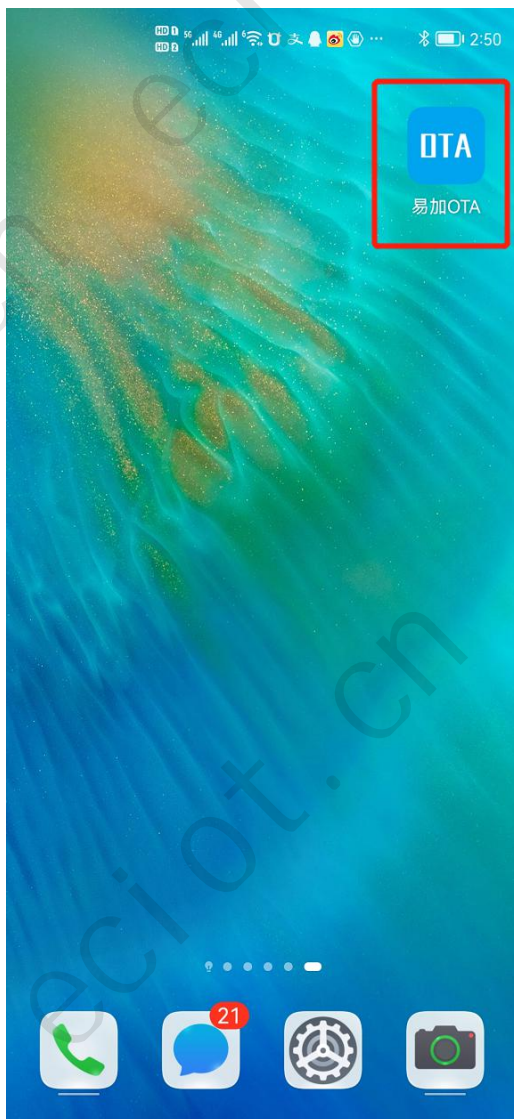
将编译好的 `ec_open_mcu_app.hex` 文件，拷贝到手机的根目录。



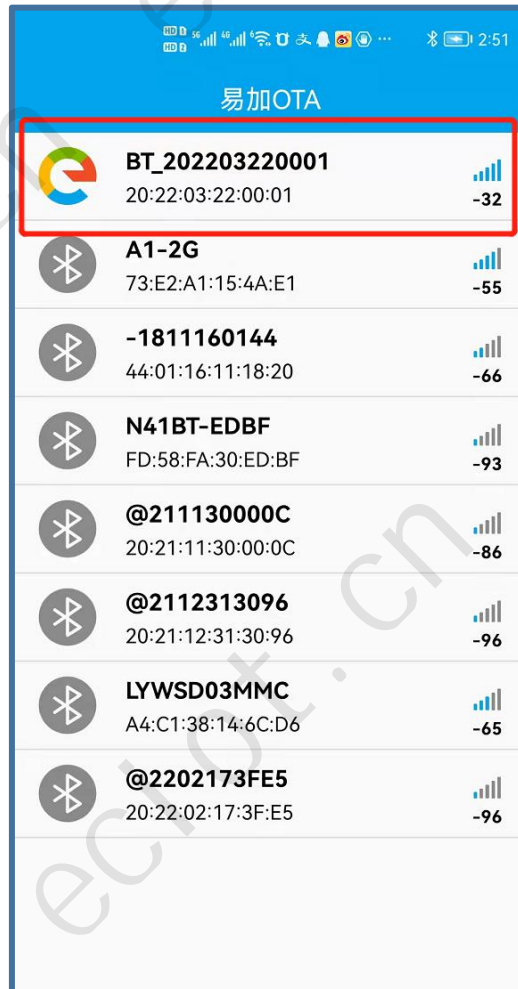
手机端安装易加 OTA 工具，安装包路径：ECB02_OPENSdk_X.X.X/tool/eciot-ble-ota.apk。

准备一块需要烧录的板子，开启 OTA 功能或 BOOT 引脚与 VCC 短接，重新上电进入强制程序下载的模式。蓝牙的名字默认是 BT_XXXX 或 BT_Boot。

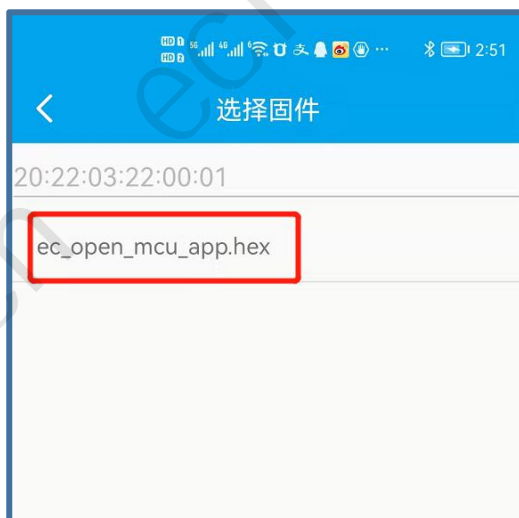
打开易加 OTA 工具。



选择要升级的设备



然后选择需要升级的固件，也就是我们编译好的 ec_open_mcu_app.hex。



点击开始 OTA 升级



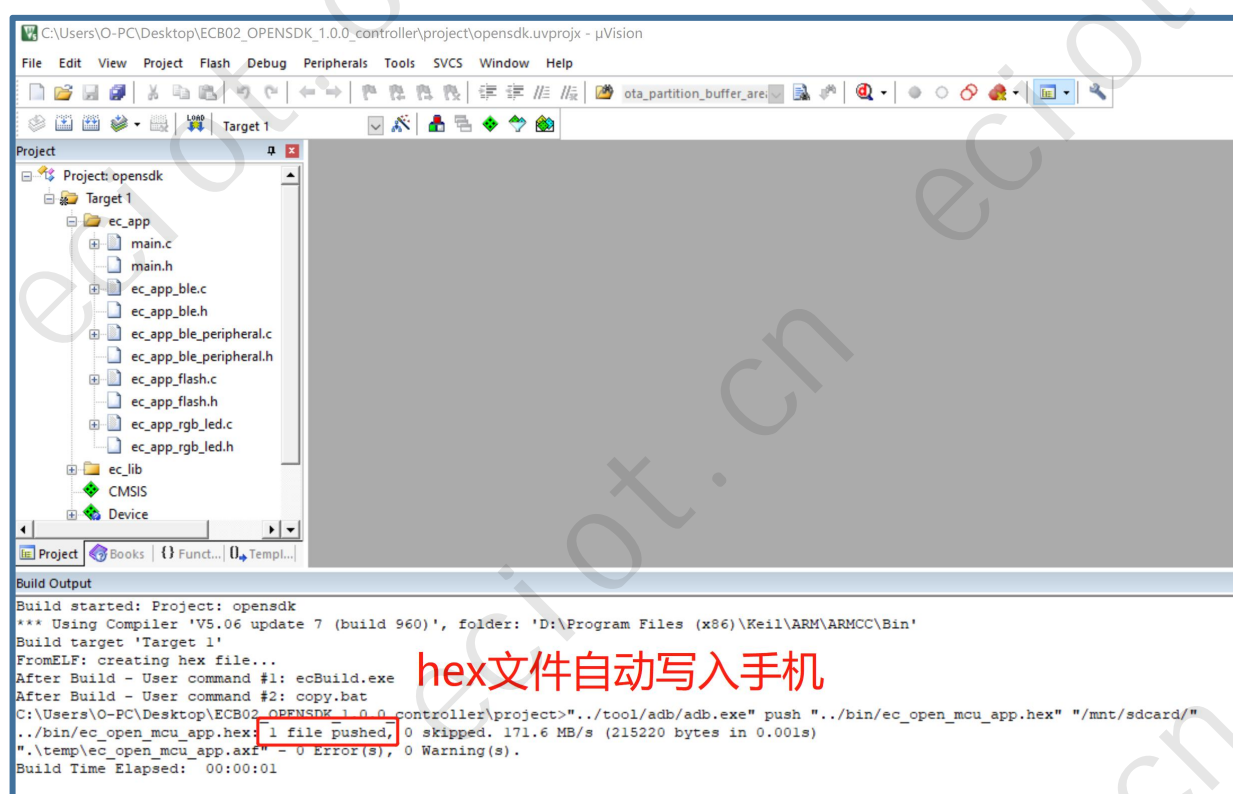
看到 **Completed**，表示程序升级完毕。可以点击关闭按钮，回到设备搜索列表，看一下是否能搜到这台设备。个别情况可能会搜不到，需要手机端关闭蓝牙再打开蓝牙即可。（后台运行 `nrf connect`，需要将 `nrf connect` 退出）

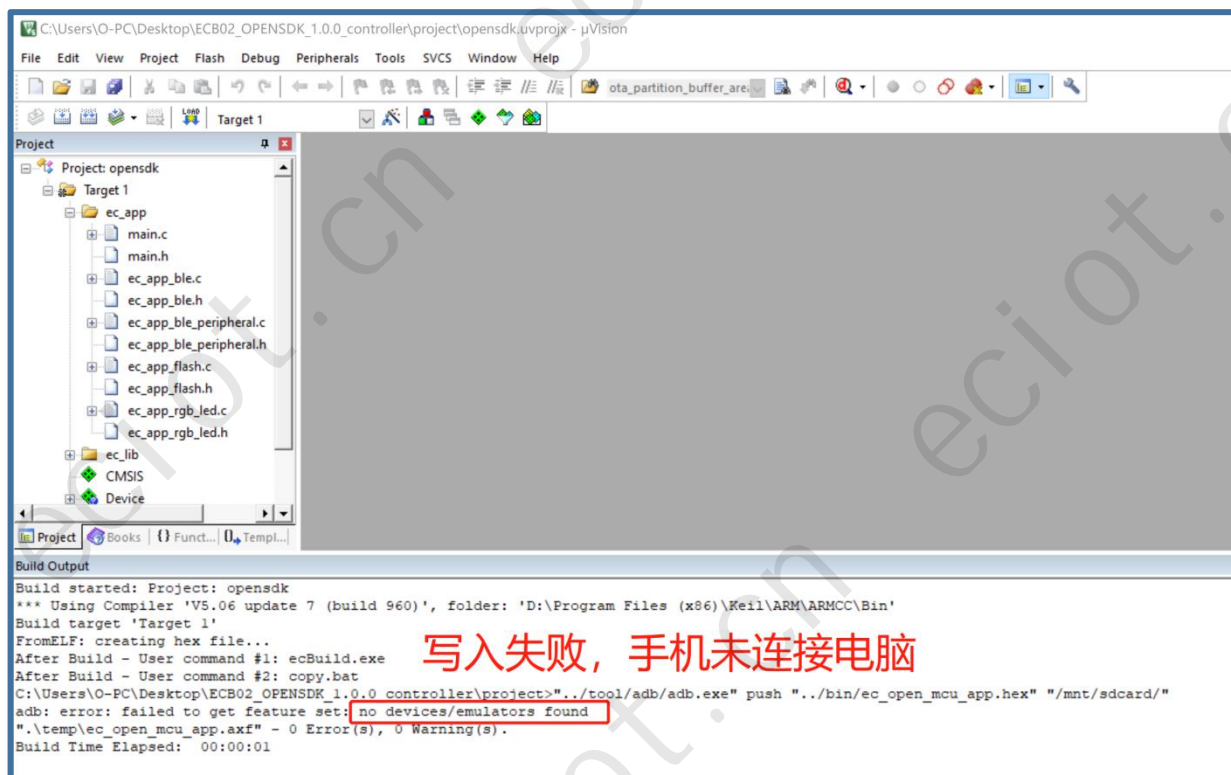


四. 注意事项

1. 自动拷贝：我们在编译 MDK 工程的时候，当编译结束，会自动运行工程目录下的 `copy.bat`。这个批处理会自动将我们编译好的 hex 文件拷贝到

我们手机的根目录里，不需要我们每次都手动的去拷贝。当然前提是手机已经和电脑连接好并开启了文件传输功能，同时手机进入开发者模式。不同的手机，根目录的路径可能会不同，可能会需要我们对 `copy.bat` 文件进行一个修改。





2. 程序的编写和编译在电脑上完成，程序的烧录在手机端完成。频繁在手机和电脑间切换可能会影响工作效率，可以使用 **scrcpy** 软件，在电脑端遥控手机来操作下载。前提是手机进入到了开发者模式，并且打开了 **USB 调试** 功能，如何进入开发者模式，可以根据手机型号自行百度，一般是连续点击系统版本号五次。

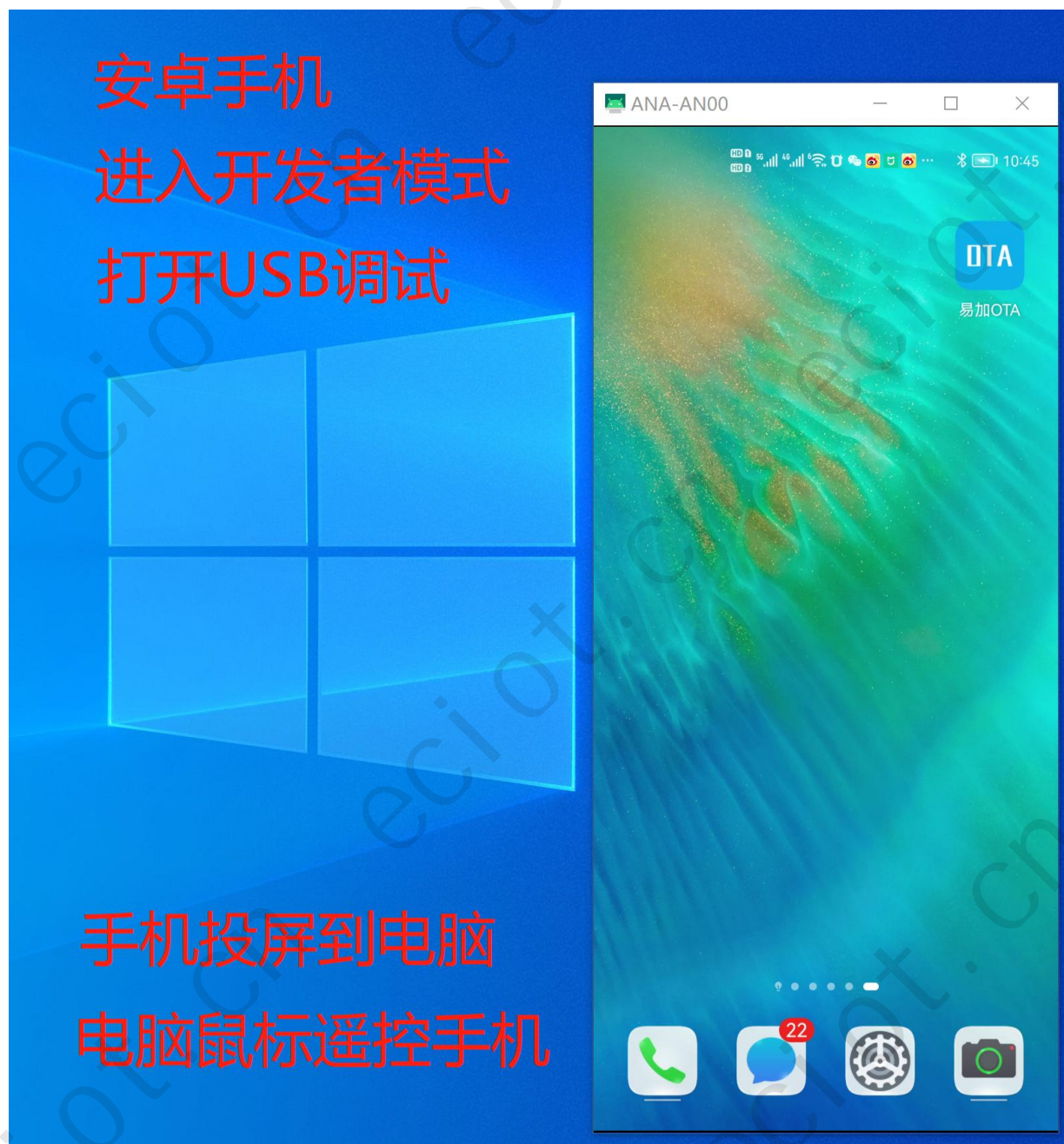
scrcpy 软件下载：

github: <https://github.com/Genymobile/scrcpy>

百度网盘：链接: <https://pan.baidu.com/s/1FawFQj74KVdvsLQIfwmnvw?pwd=8888> 提取码: 8888

360 云盘: https://yunpan.360.cn/surl_yvrvuzNGDcU (提取码: c5a8)





3. 如果应用代码不能正常运行，尝试把代码放到软件定时器回调里面执行。
4. 硬件定时器中断里面不能做太耗时的工作，可以开启新的软件定时

器，在软件定时器回调中完成。

五. 技术支持

感谢您使用 ECB02C-OC 蓝牙芯片，如果您在使用过程中遇到技术问题，可以通过以下联系方式获取技术支持。

❖ 官网 <https://eciot.cn>

❖ 邮箱 sales@eciot.cn

❖ QQ 2201920828

❖ 电话 0755 - 23067393