

# E76（915M20S） 编译环境搭建说明

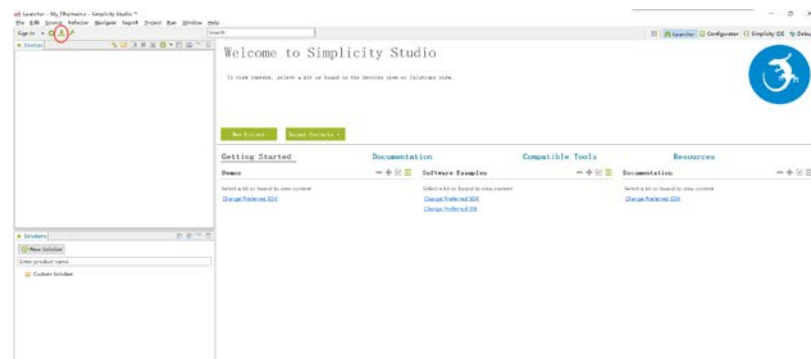
（IC：EFR32FG1P131F256GM48）

NO1: silicon labs 下载官网编译环境 Windows 版本 Simplicity Studio 4 ，  
默认问文件名 install-studio-v4.exe

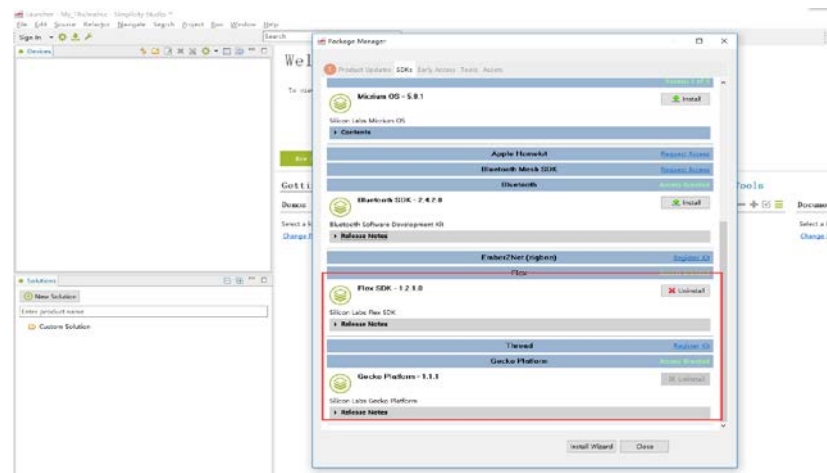
<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/simplicity-studio>

NO2: 点击 install-studio-v4.exe 安装。选择默认安装方式。

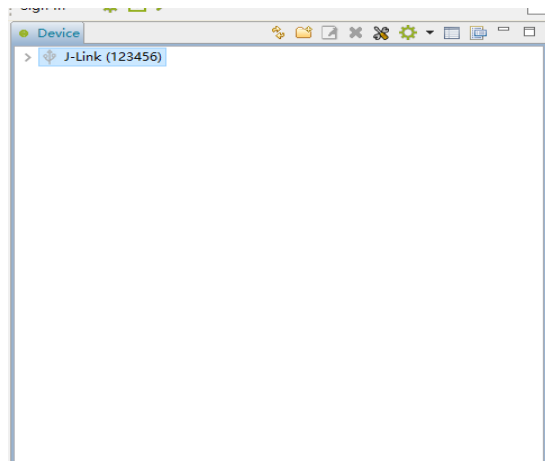
NO3: 安装完后点击软件更新图标，下载并更新 SDK。



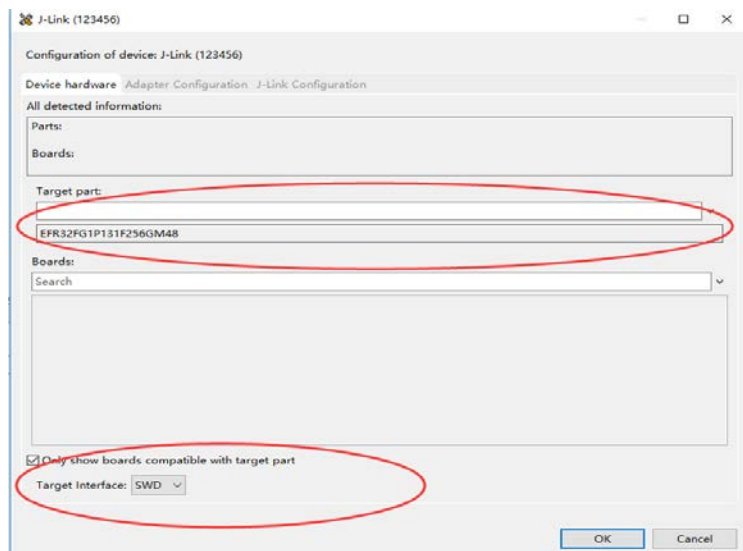
NO4: 选择相关 SDK 安装，E76 选择为 Flex SDK -1.2.1.0 Gecko Platform -1.1.1 （版本可能会根据官网更新情况改变。），



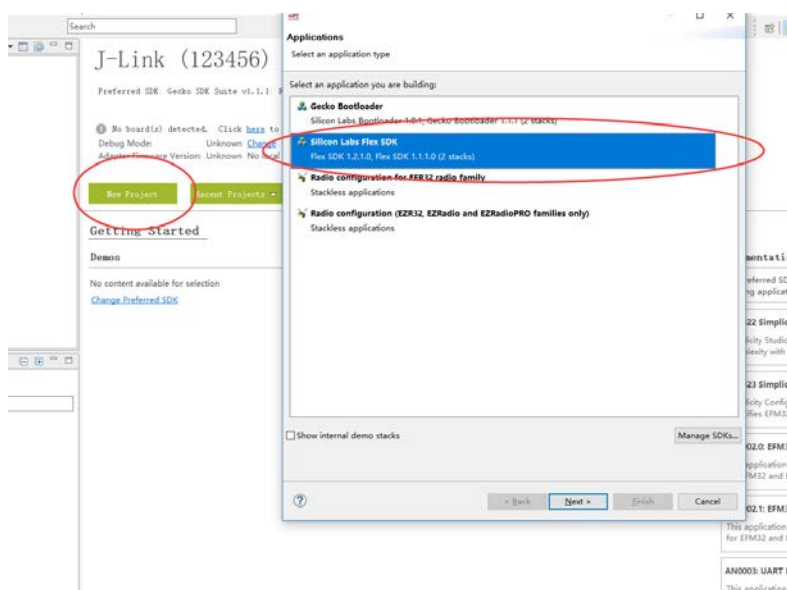
NO5: 插入仿真器，实验使用为 Jlink SWD 模式。点击 J-link 右键 Device configuration 。



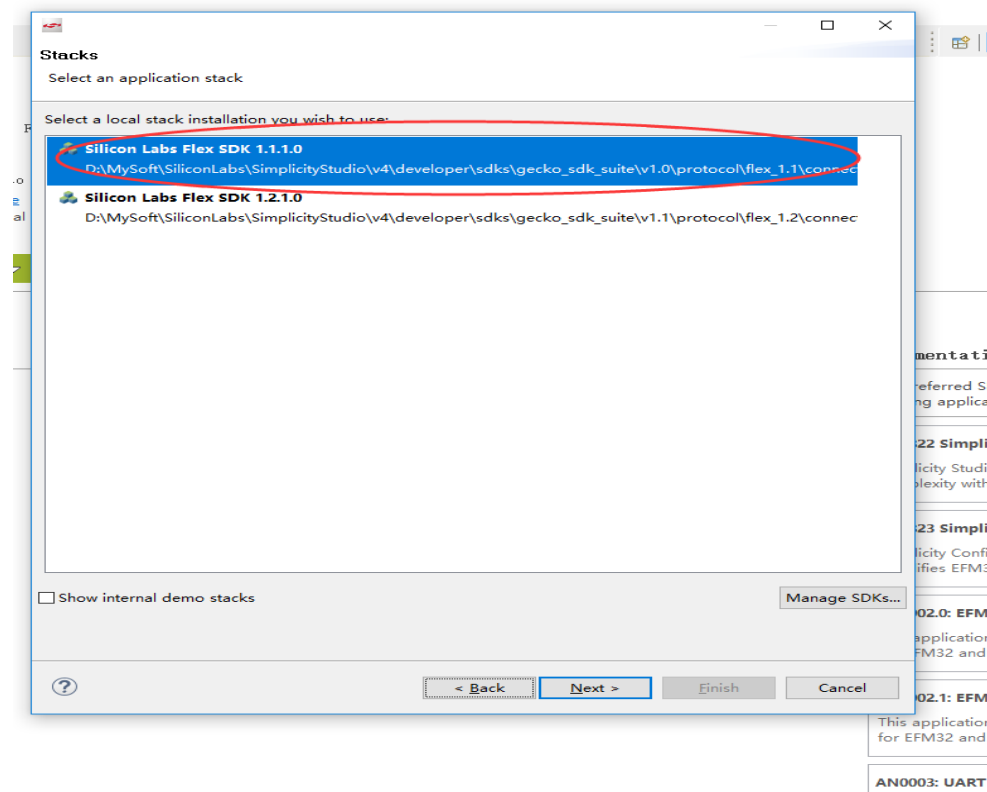
NO6: 手动输入芯片型号 EFR32FG1P131F256GM48 并选择 SWD。点击 OK。



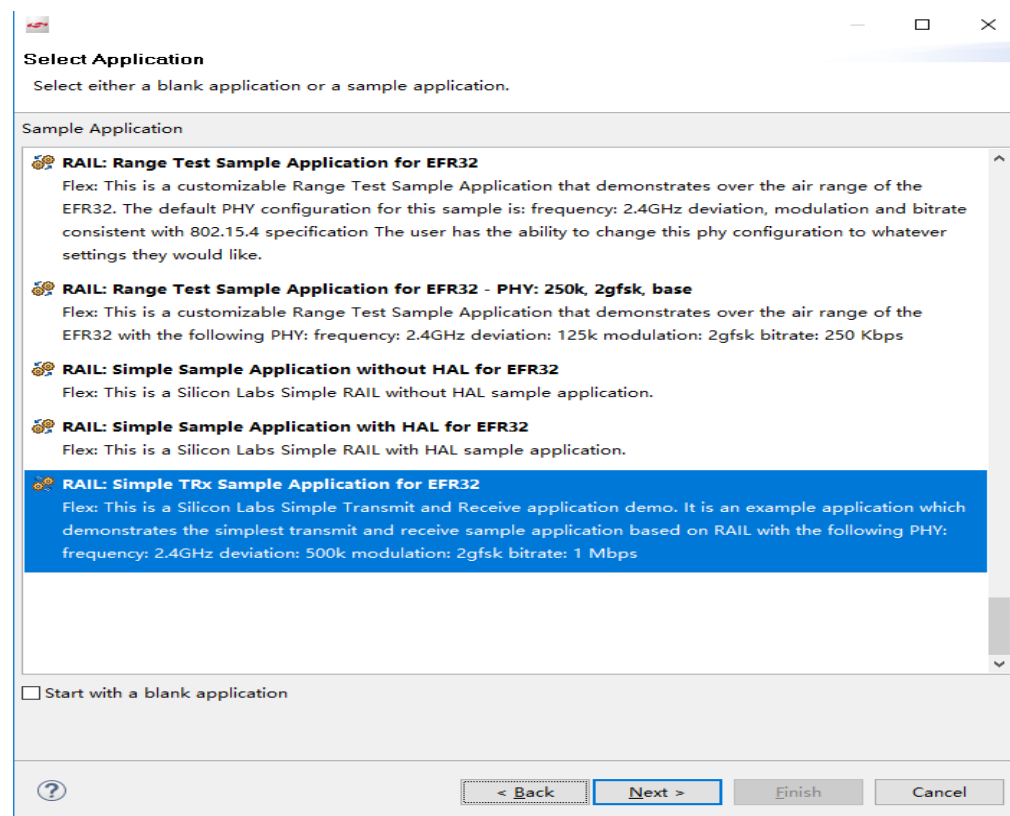
NO7: 新建项目。点击 New Project，选择 silicon labs flex SDK （可根据自己实际情况选择）



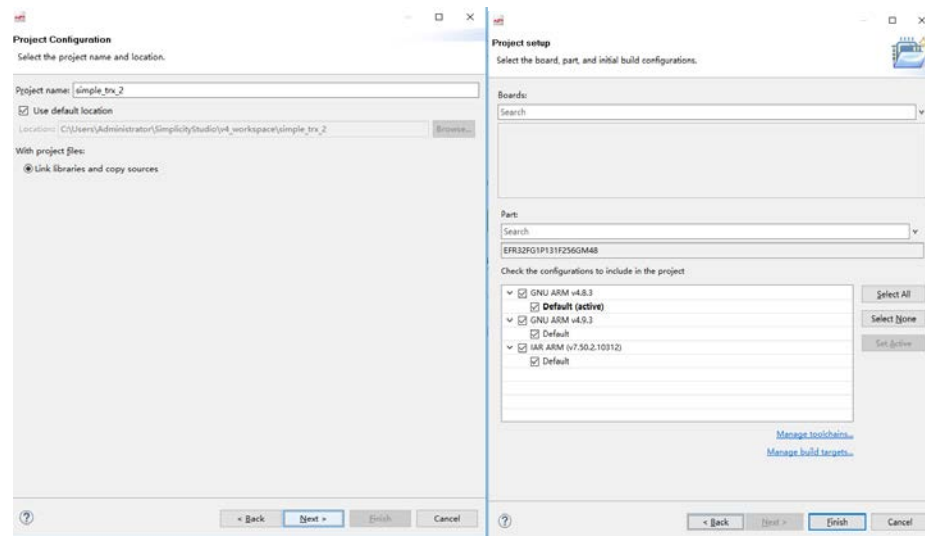
NO8: 选择 SDK 版本。实验选择 SDK 1.1.1.0。



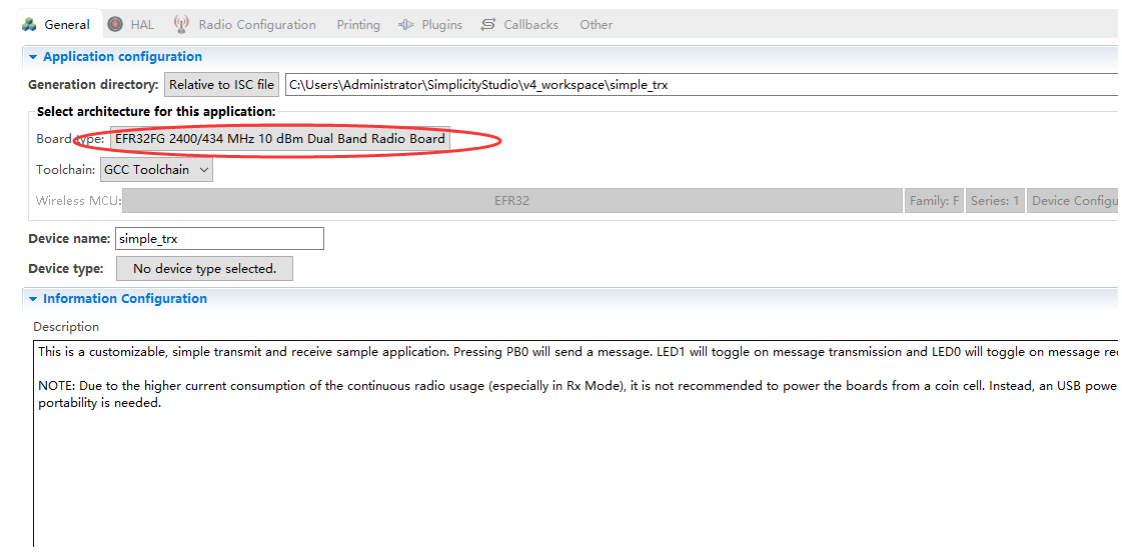
NO9: 选择应用类型。实验选择 TRX。



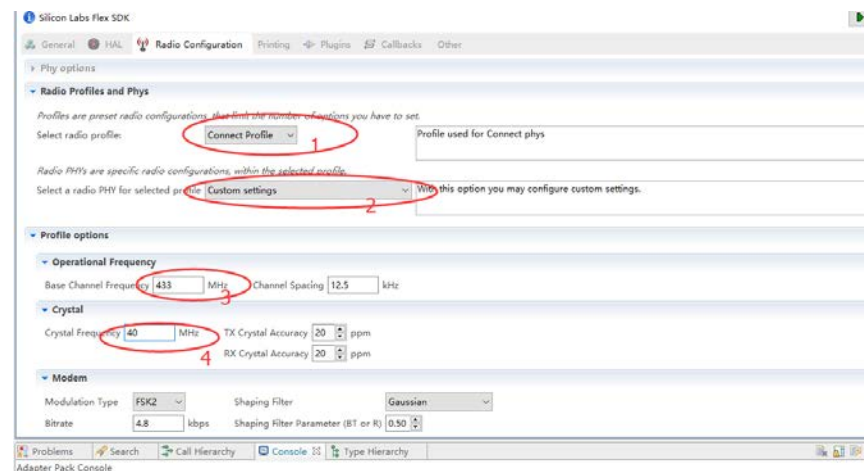
NO10: 修改工程名称，并选择编译环境。新建工程成功。



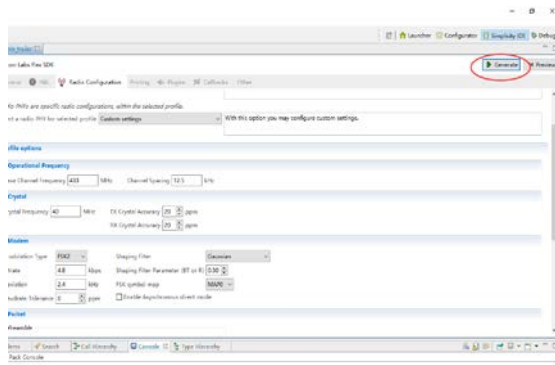
NO11: 选择板子类型，（必须选择，否则无法生成代码）。



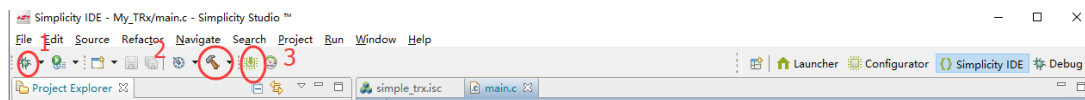
NO12: 点击 simple\_trx.isc，选择参数配置。点击 Radio configuration ，参数配置。（注意：板子晶振采用 40MHz，其他根据自己要求自行设置。发射频率 420-450MHz）



NO13: 点击 Generate 生成代码。



NO14: 功能按钮 1 在线调试仿真, 2 编译, 3 下载程序。



NO15: 功率修改 找到 bspconfig.h 文件, 找到 RADIO\_PA\_SUBGIG\_INIT 默认参数配置。

PA\_VOLTMODE\_DCDC 改为 PA\_VOLTMODE\_VBAT;

100 改为 200。

