

TSPA4C500x SDK 快速入门指南

用户手册

- 版本号: A_Draft
- 版本日期: 2019-09-04
- 文件编号: N/A

修订记录

版本	版本日期	修订描述
A_Draft	2019-09-04	SDK 版本 0.3.4;

目录

1 目录结构	3
2 硬件调试环境	4
3 使用 Keil MDK/μVision 运行示例工程	5
3.1 安装设备包	5
3.2 添加工程配置文件	7
3.3 编译工程	7
3.4 下载程序	7
3.5 运行程序	8

1 目录结构

SDK 目录结构如表 1.1 所示。

文件夹路径	说明
/android	Android 相关
/app	测试 APP
/audio	RCU 语音移植
/device	SoC 配置文件
/document	文档
/firmware	固件
/bin	二进制文件
/ble_if	BLE 接口
/bootloader	boot 配置
/hal	SoC 外设驱动
/inc	头文件
/lib	库文件
/proj	示例工程
/common	示例工程通用文件
/proj_rcu	示例工程：RCU
/proj_tppc	示例工程：TPPC
/proj_tpps	示例工程：TPPS
/RF	RF 接口
/spi_flash	flash 配置
/startup	startup 文件
/thirdparty	第三方软件包
/tools	工具
/programmer	串口烧录工具

表 1.1：SDK 目录结构

2 硬件调试环境

硬件调试环境如图 2.1 所示。

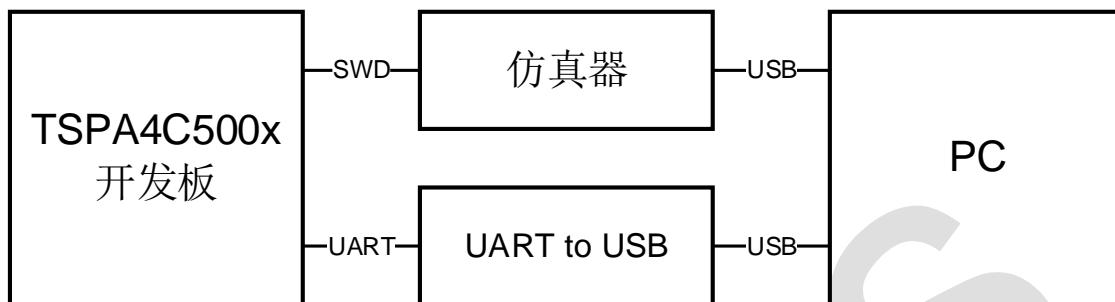


图 2.1：硬件调试环境

注：部分开发板包含了“UART to USB”模块。

3 使用 Keil MDK/μVision 运行示例工程

3.1 安装设备包

1. 将文件“/device/TSPA4C500x/mdk/TSPA4C500x_SPI_FLASH.FLM”拷贝至 Keil 目录“C:/Keil_v5/ARM/Flash”（Keil 默认安装目录为 C 盘）；
2. 将“TSPA4C500x_SPI_FLASH.FLM”文件加载至示例工程，步骤如图 3.1 所示。

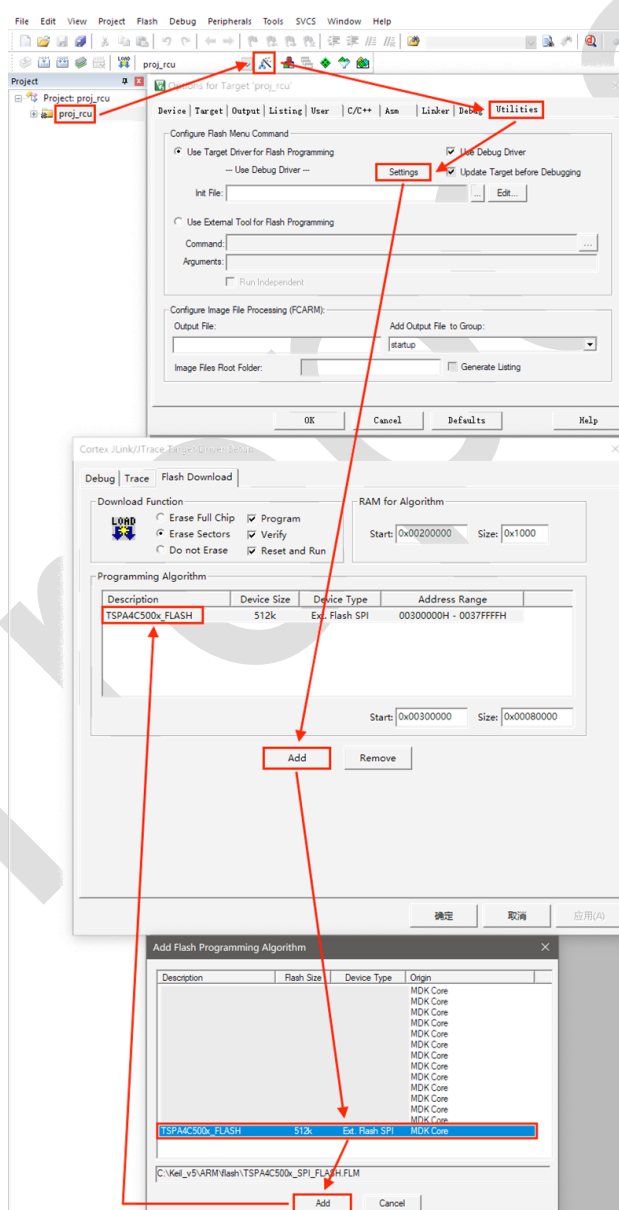


图 3.1：在 Keil 工程中加载 FLM 文件

注意：Flash Download Function 中应选择“Erase Sectors”，不要选择“Erase Full Chip”，如图 3.2 所示。

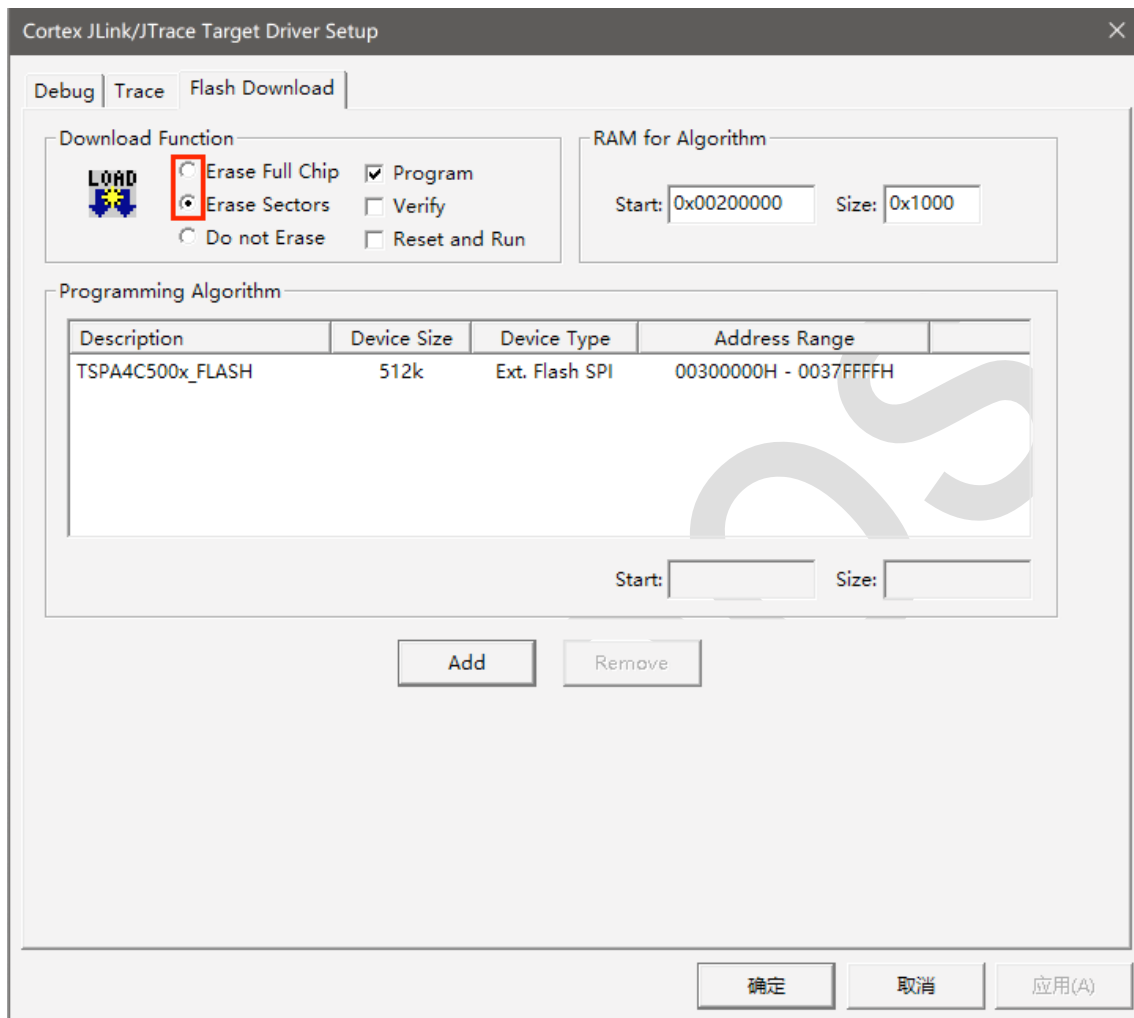


图 3.2: Flash Download Function 选项

3.2 添加工程配置文件

每个示例工程都有不同的配置文件，以 proj_rcu 为例：

将文件”/firmware/inc/in_config(proj_rcu).h”原地复制一份，并重命名为”in_config.h”；
然后在该文件开始处的通过宏定义选择使用的开发板。

3.3 编译工程

点击 “Rebulid” 对工程进行编译，如图所示。

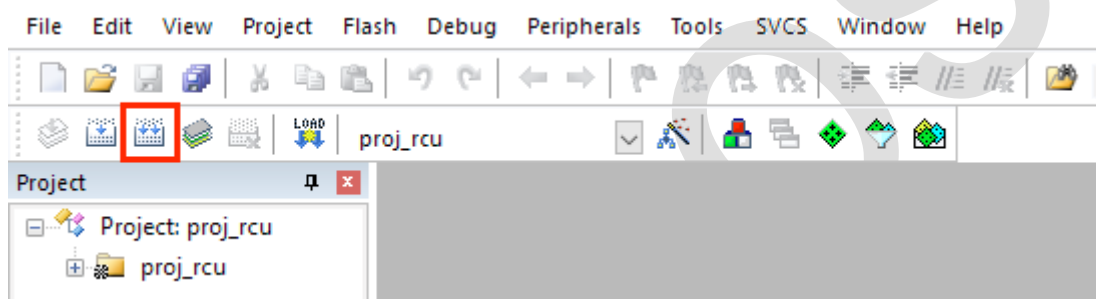


图3.3：在 Keil 工程中编译工程

3.4 下载程序

点击 “Download” 对工程程序进行下载，如图所示。

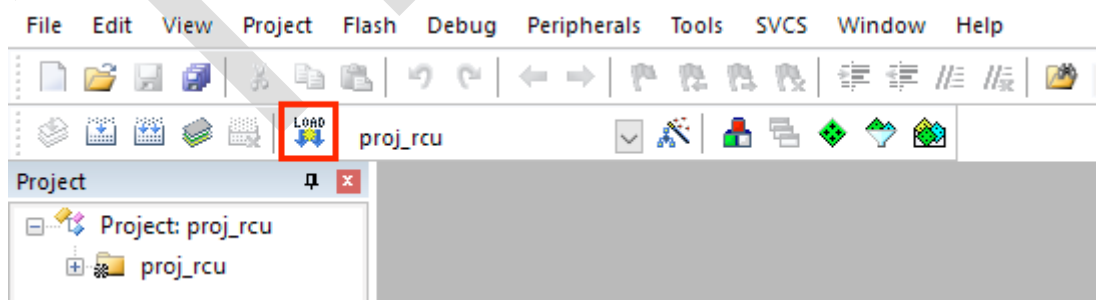


图3.4：使用 Keil 下载工程程序

3.5 运行程序

对 SoC 进行重启或重新上电，以运行程序。

Tropos