

目录

| | |
|-----------------------------|---|
| 目录 | 1 |
| 1 库体介绍 | 2 |
| 2 API 介绍 | 2 |
| 2.1 CRC_CodeAllOption | 2 |
| 2.2 CRC_ResetDROption | 2 |
| 2.3 CRC_CalcOption | 2 |
| 2.4 CRC_GetOption | 2 |
| 3 CRC_LIB 导入工程 | 3 |
| 4 更改记录 | 5 |
| 5 声明 | 5 |

1 库体介绍

该库适用于赛元 SC95FXX1XB 和 SC95FXX6X 系列芯片。SC95FXX1XB 和 SC95FXX6X 系列芯片在进行 CRC 擦除和写入操作时，由于操作较为复杂，将其封装成库体，并提供 SC95FXXXX_CRC_lib_VXXX.lib，CRC 操作过程中需使用库体提供的 API 接口。

2 API 介绍

2.1 CRC_CODEALLOPTION

| | |
|------|---------------------------------------|
| 函数名 | CRC_CodeAllOption |
| 函数原型 | unsigned long CRC_CodeAllOption(void) |
| 功能描述 | 计算 Code 区域的 CRC 检验值 |
| 输入参数 | 无 |
| 返回值 | 计算出的 CRC 值 |
| 使用说明 | 调用此函数，返回 APROM 的 CRC 校验值 |

2.2 CRC_RESETDROPTION

| | |
|------|------------------------------|
| 函数名 | CRC_ResetDROption |
| 函数原型 | void CRC_ResetDROption(void) |
| 功能描述 | CRCDR 寄存器复位 |
| 输入参数 | 无 |
| 返回值 | 无 |
| 使用说明 | 调用此函数，CRCDR 寄存器复位至 0 |

2.3 CRC_CALCOPTION

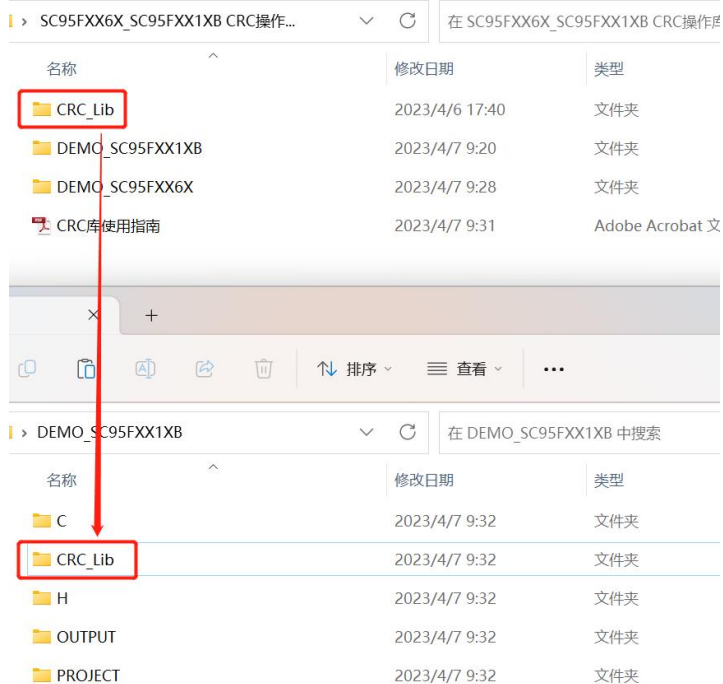
| | |
|------|---|
| 函数名 | CRC_CalcOption |
| 函数原型 | void CRC_CalcOption(unsigned char Data) |
| 功能描述 | 对指定的 CRC 数据进行计算 |
| 输入参数 | Data:要计算的 Byte; |
| 返回值 | 无 |
| 使用说明 | 1. 在使用此函数前需要先使用 CRC_ResetDROption 函数，将 CRCDR 寄存器复位 2. 将需要进行 CRC 运算的数据依次填入此函数 |

2.4 CRC_GETOPTION

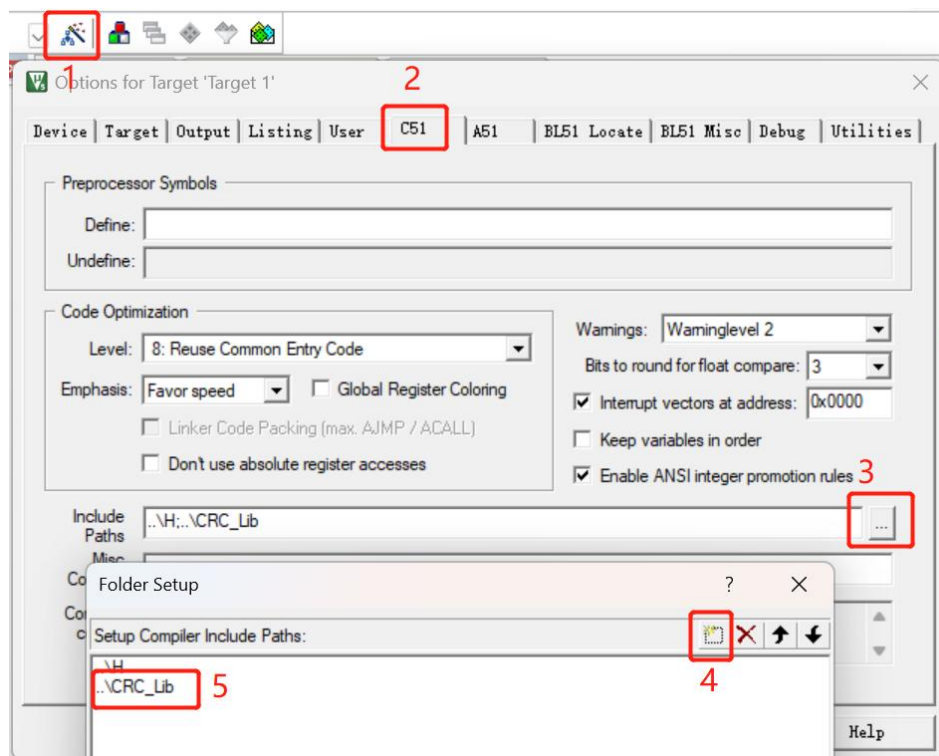
| | |
|------|-----------------------------------|
| 函数名 | CRC_GetOption |
| 函数原型 | unsigned long CRC_GetOption(void) |
| 功能描述 | 获取 CRC 校验值 |
| 输入参数 | 无 |
| 返回值 | 计算出的 CRC 值 |
| 使用说明 | 调用此函数，返回软件 CRC 校验值 |

3 CRC_LIB 导入工程

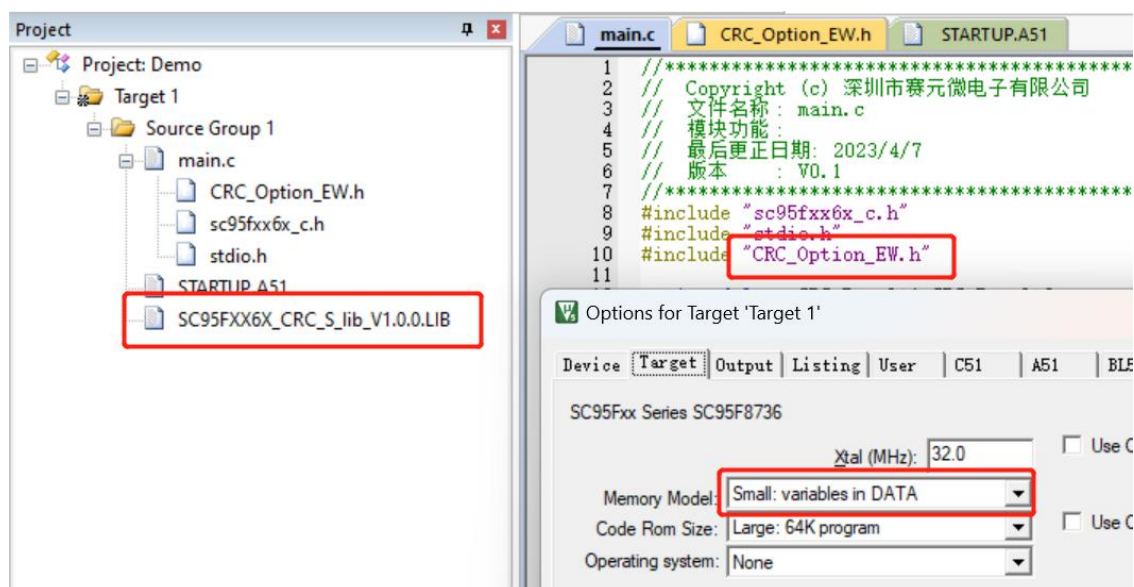
1. 打开 CRC 操作库资料包，将其中的 CRC_LIB 文件拷贝到新建工程中



2. 打开工程，在 Options for Target->C51->Include Paths 中添加 CRC_LIB 文件路径



3. 根据 MCU 型号和 Memory Model (Small 选择带 S 的, Large 选择带 L 的) 选择对应的 lib 文件, 若文件用到库中的 API 则引入头文件 `#include "CRC_Option_EW.h"` 即可



4 更改记录

| 版本 | 记录 | 日期 |
|------|----|------------|
| V1.0 | 初版 | 2023 年 4 月 |

5 声明

深圳市赛元微电子股份有限公司（以下简称赛元）保留随时对赛元产品、文档或服务进行变更、更正、增强、修改和改进的权利，恕不另行通知。赛元认为提供的信息是准确可信的。本文档信息于 2023 年 4 月开始使用。在实际进行生产设计时，请参阅各产品最新的数据手册等相关资料。