

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.....	6

1 库体介绍

该库适用于赛元 SC95FXX1XB、SC95FXX6X、SC95F873X、SC95FXX7X 系列芯片。该系列芯片在进行 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_Vx.x.x.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

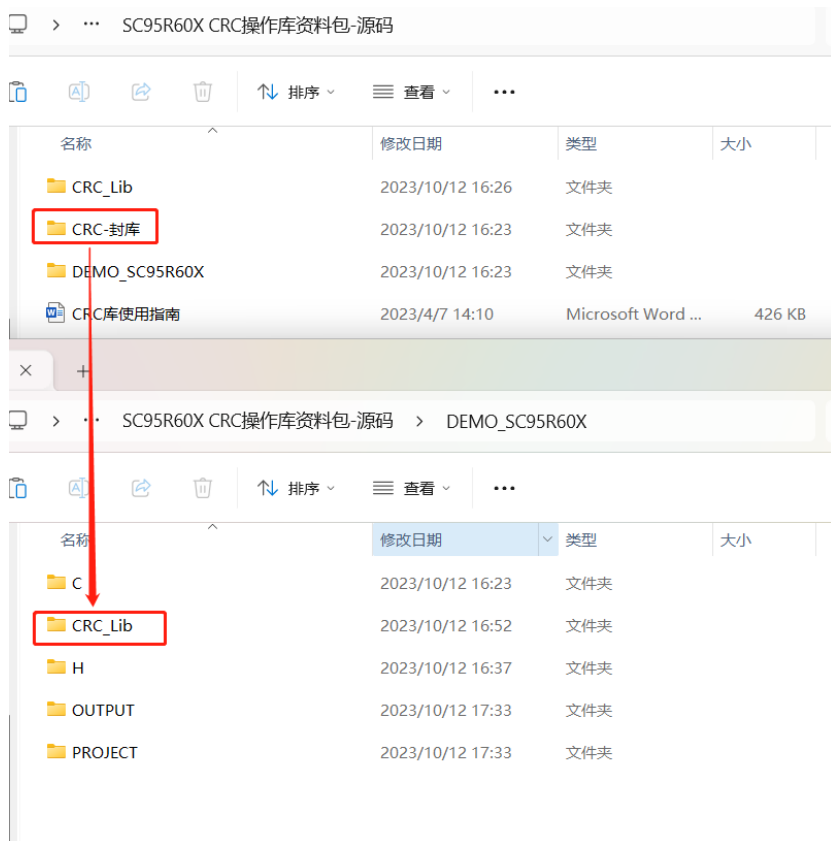
函数名	CRC_CalcOption
函数原型	void CRC_CalcOption(unsigned char Data)
功能描述	对指定的 CRC 数据进行计算
输入参数	Data:要计算的 Byte;
返回值	无
使用说明	1. 在使用此函数前需要先使用 CRC_ResetDROption 函数，将 CRCDR 寄存器复位 2. 将需要进行 CRC 运算的数据依次填入此函数

2.4 CRC_GETOPTION

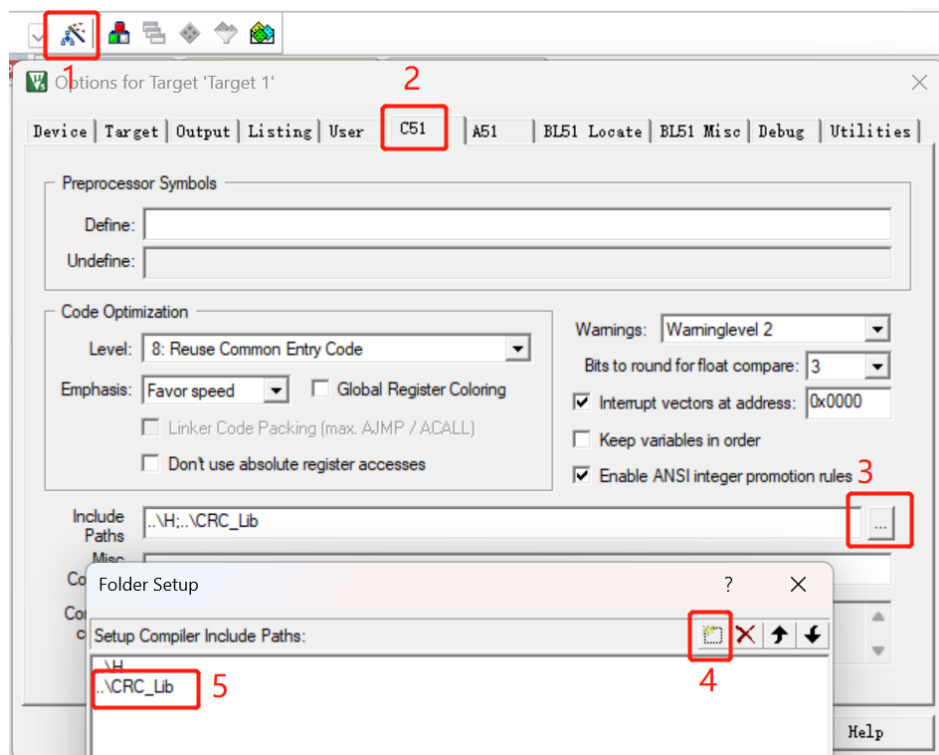
函数名	CRC_GetOption
函数原型	unsigned long CRC_GetOption(void)
功能描述	获取 CRC 校验值
输入参数	无
返回值	计算出的 CRC 值
使用说明	调用此函数，返回软件 CRC 校验值

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

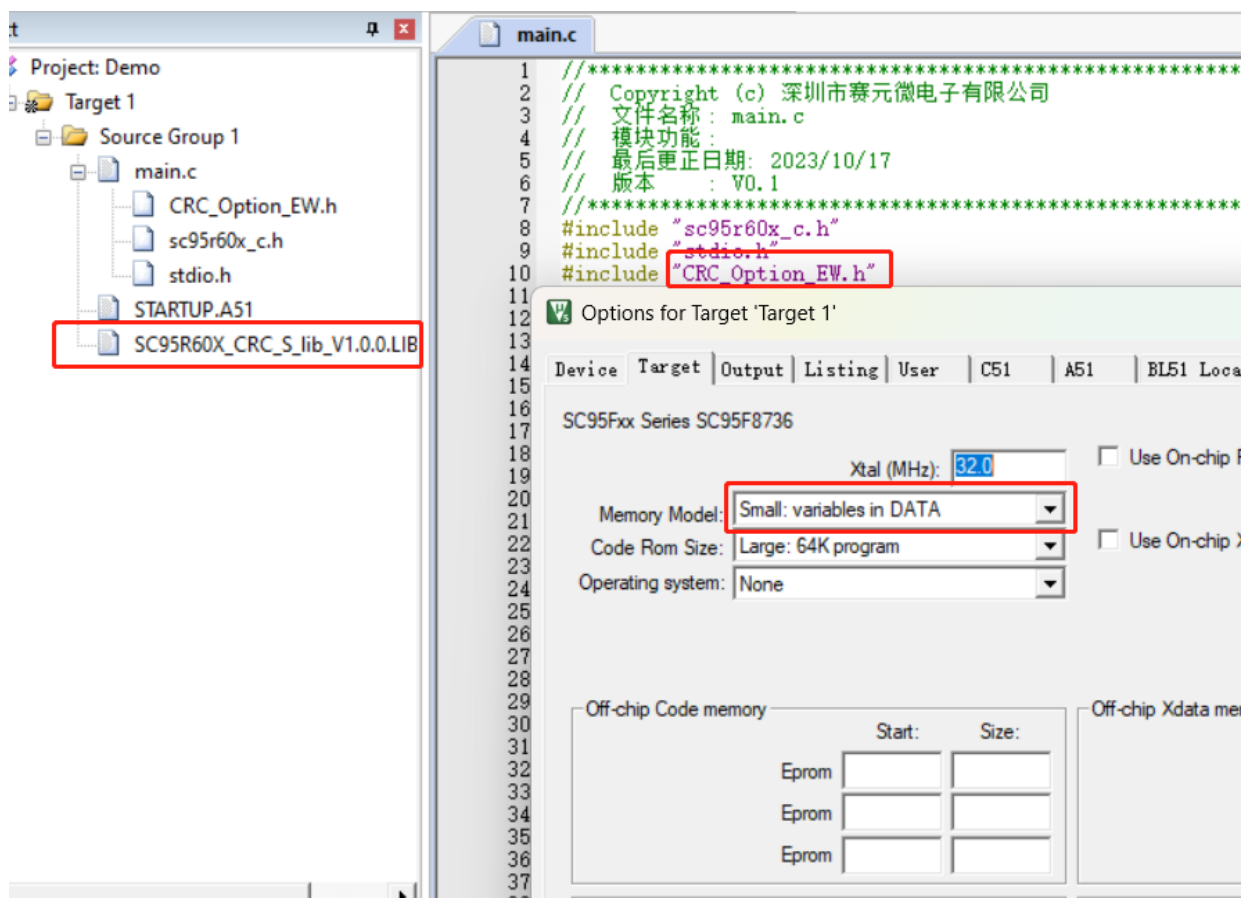


2. 打开工程，在 Options for Target->C51->Include Paths 中添加 CRC_LIB 文件路径



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
V1.1	更新库体名字	2023 年 10 月
V1.2	适用型号与库体名字更新	2023 年 11 月
V1.3	库体适用型号更新	2024 年 1 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。