

## 简介

本文档应用于Holychip的Flash产品，如何使用库函数进行程序编写

本应用笔记适用芯片：HC89S003F4

- 相关数据手册、工具及技术文档下载网址：<http://www.holychip.cn/>。

# 目录

1、	使用环境 .....	3
1.1	连接方式.....	3
1.2	运行环境.....	3
1.3	硬件安装.....	3
1.4	软件安装.....	3
2、	操作流程 .....	4
3、	版本说明 .....	7

# 1、使用环境

本章节将以 HC89S003F4 为例，介绍如何使用库函数，实现单片机程序编写。

## 1.1 连接方式

芯片通过 HC-LINK 连接，如下图所示：

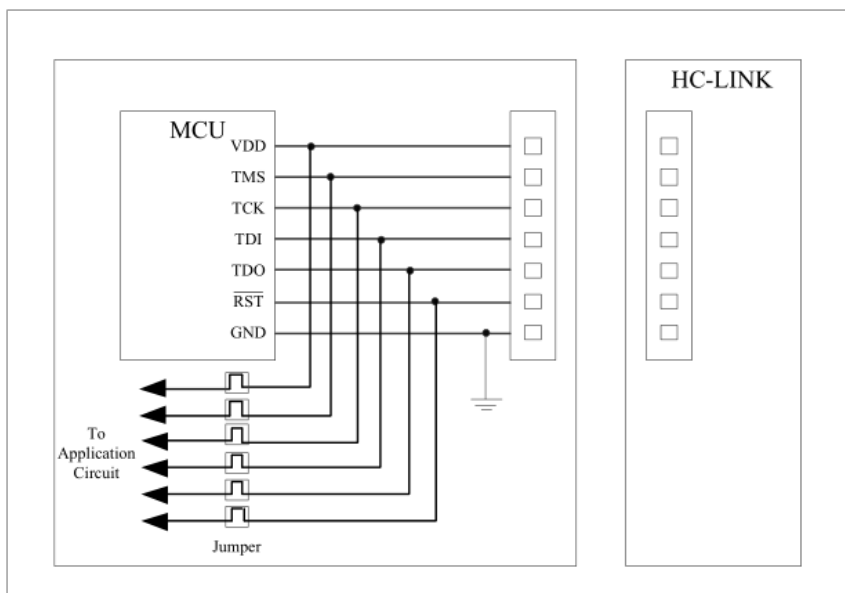


Figure 1-1 HC-LINK 连接图

## 1.2 运行环境

固件库函数需在如下配置和环境下运行：

- SDK-HC89S003F4，含 USB cable(micro-B)
- SDK-HC89S003F4 相关驱动、文档、软件和工具包
- 带 USB 接口的 PC，Windows7 及以上操作系统
- LINK V4.0、LINK V3.0 仿真器

## 1.3 硬件安装

开发工具的硬件：

- a) 包括 SDK-HC89S003F4 电路板和 USB Cable(micro-B 数据线)，使用时将 USB Cable 一端接 SDK-HC89S003F4 电路板的 micro-B，另一端接 PC 机的 USB 口。
- b) LINK V4.0、LINK V3.0 仿真器和数据线，使用时将数据线一端接 LINK V4.0、LINK V3.0，另一端接 PC 机的 USB 口。

## 1.4 软件安装

使用 SDK-HC89S003F4 、link V4.0 或者 link V3.0 需安装如下软件：

- a) KEIL IDE 开发环境
- b) HC-LINK 驱动与软件

## 2、操作流程

- 1) 打开库函数配置向导找到 include 文件夹，点开 include 文件夹，复制 Hc89s\_Config.h

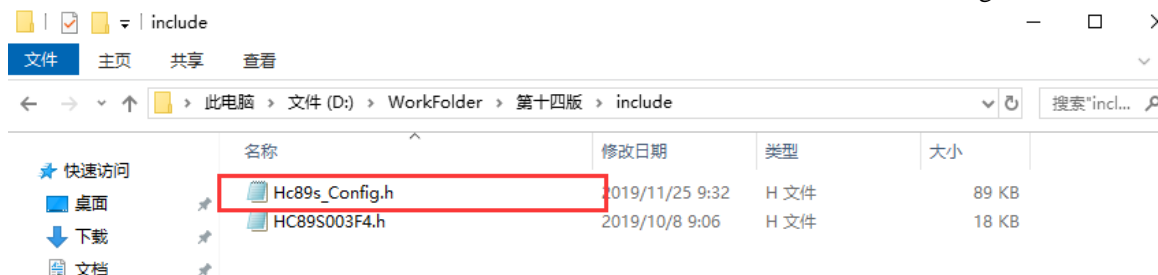


Figure 2-1 复制 Hc89s\_Config.h

- 2) 打开 HC89S003F4 例程中的 1\_ExampleProject，点击 HC89S003F4 例程中的 include（你想放置的文件夹）文件夹，将 Hc89s\_Config.h 粘贴在例程中的 include（你想放置的文件夹）文件夹中

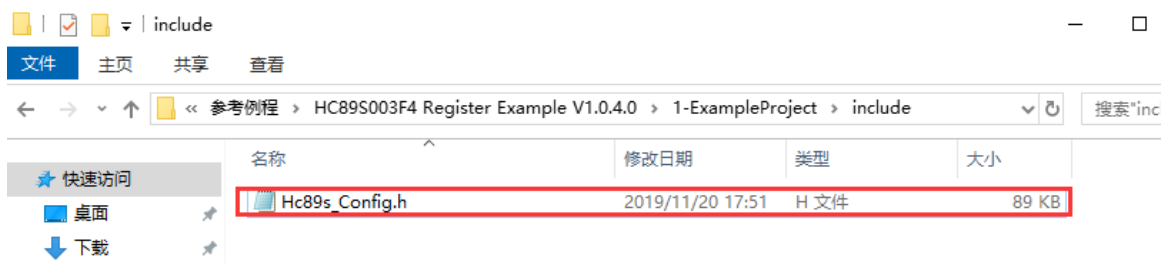


Figure 2-2 粘贴 Hc89s\_Config.h

- 3) 找到库函数配置向导中的 user 文件夹，点开库函数配置向导中的 user 文件夹，复制 Hc89s\_Config.c

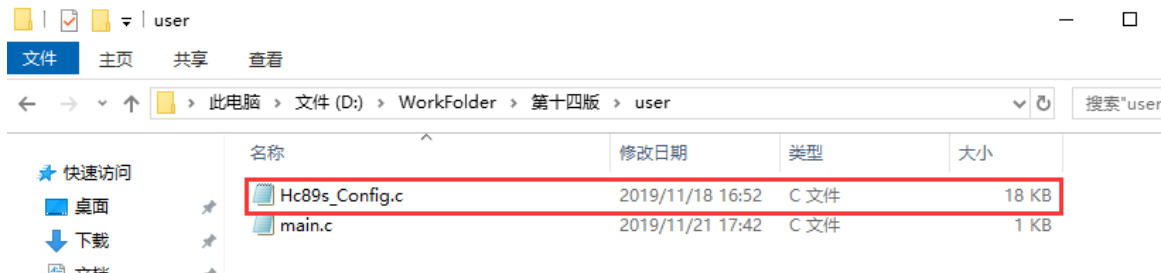


Figure 2-3 复制 Hc89s\_Config.c

- 4) 点击 HC89S003F4 例程中的 user（放置.c 的文件夹）文件夹，将 Hc89s\_Config.c 粘贴在例程中的 user（放置.c 的文件夹）文件夹中

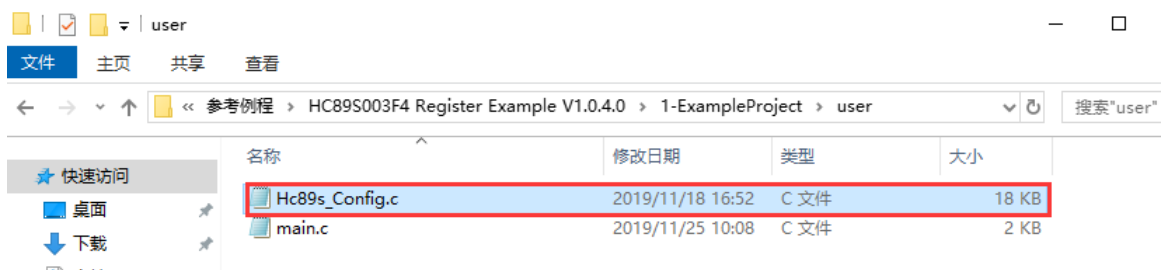


Figure 2-4 粘贴 Hc89s\_Config.c

- 5) 打开 HC89S003F4 例程中的 1\_ExampleProject，右键点击 Source Group 1, 点击

Add Existing Files to Group 'Source Group 1'...

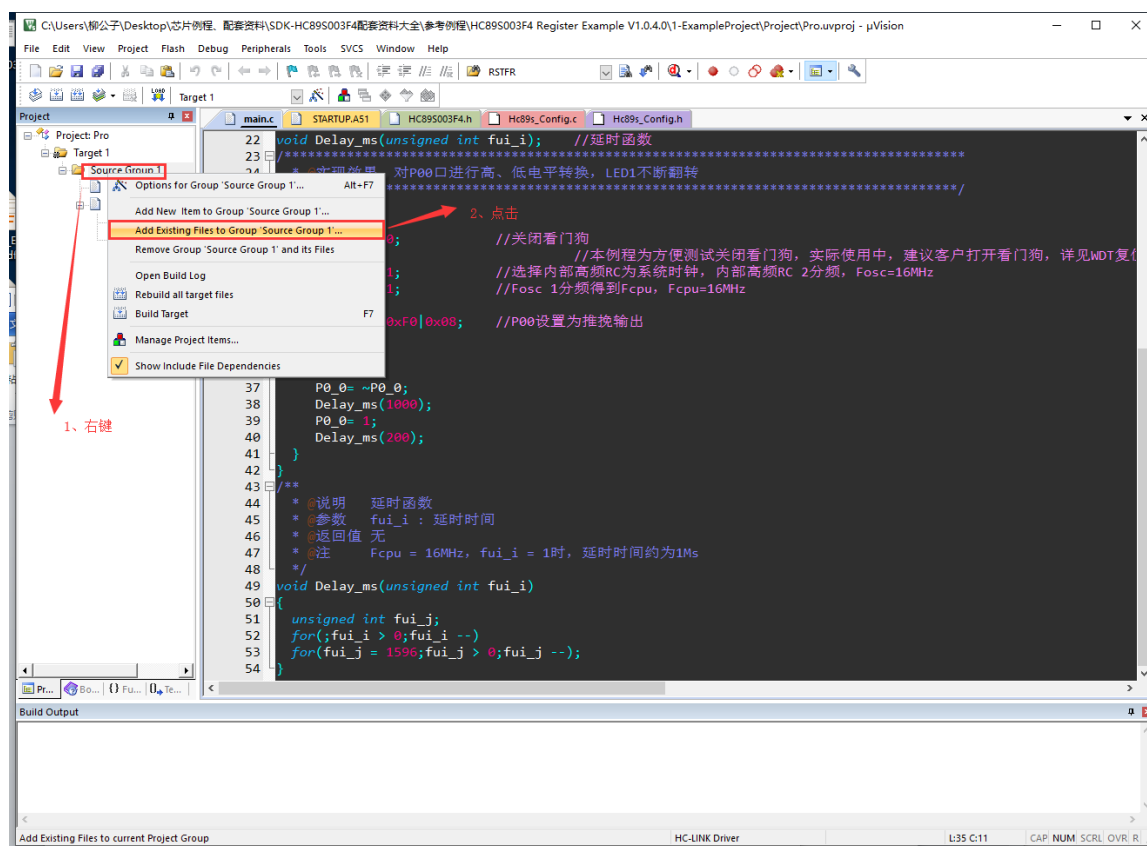


Figure 2-5 点击 Source Group 1

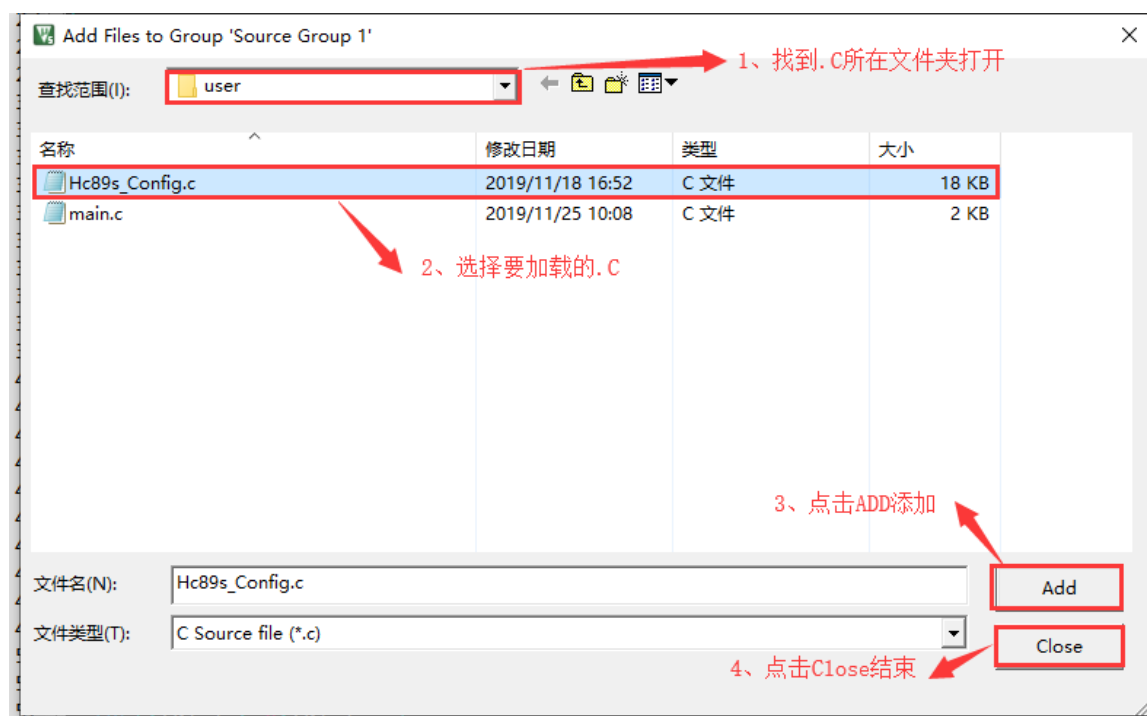


Figure 2-6 加载 Hc89s\_Config.c

- 6) 点击 Options for Target 1 中的 C51, 在点击 Include Parth 右边框框, 点击 Setup Compiler Include Paths 右边的加载框, 生成一个文件加载框, 选中加载框, 点击加载框右边的小方框加载文件, 找到存放 Hc89s\_Config.h 的文件夹 include, 选择此文件夹加载

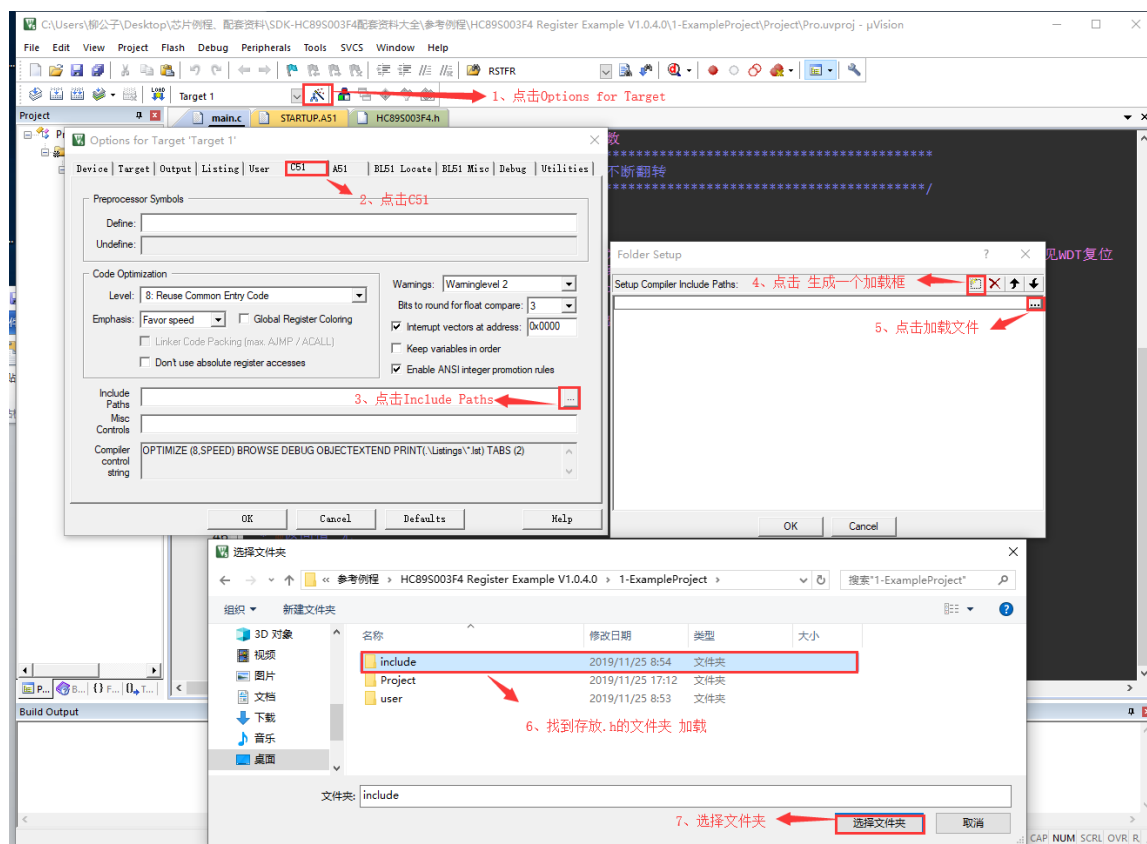


Figure 2-7 加载 Hc89s\_Config.h

- 7) 加载完成后, 点击编译下载, 就可看见加载的 Hc89s\_Config.c 和 Hc89s\_Config.h 文件了

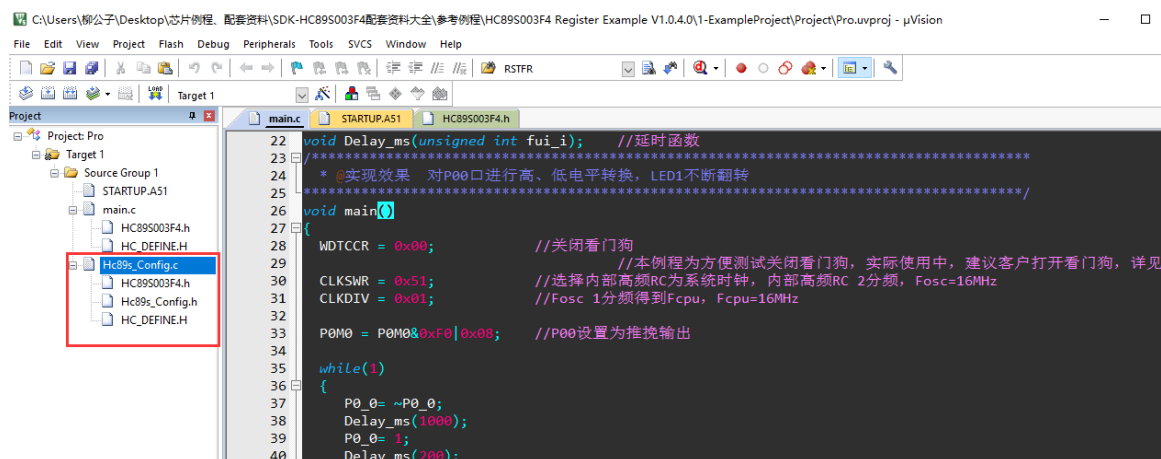


Figure 2-8 编译运行

### 3、 版本说明

版本	日期	描述
V1.00	2019/11/25	初版

HOLYCHIP公司保留对以下所有产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。

HOLYCHIP不承担由本手册所涉及的产品或电路的运用和使用所引起的任何责任，HOLYCHIP的产品不是专门设计来应用于外科植入、生命维持和任何HOLYCHIP产品产生的故障会对个体造成伤害甚至死亡的领域。如果将HOLYCHIP的产品用于上述领域，即使这些是由HOLYCHIP在产品设计和制造上的疏忽引起的，用户应赔偿所有费用、损失、合理的人身伤害或死亡所直接或间接所产生的律师费用，并且用户保证HOLYCHIP及其雇员、子公司、分支机构和销售商与上述事宜无关。

芯圣电子

2019 年 11 月