



SC_TOUCH 使用手册

V1.0

注意：

使用手册中所出现的说明在出版当时相信是正确的，然而芯联发公司对于说明书的使用不负任何责任。文中提到的应用目的仅仅是用来说明，芯联发公司不保证或表示这些没有进一步修改的应用是适当的，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其他原因可能会造成人身危害的应用。芯联发公司产品不授权使用于救生、维生器件等系统中作为元件。芯联发公司拥有不事先通知而修改产品的权利，对于最新的资讯，请参考我们的网址<http://scmcu.com>

1. 概述

SC_TOUCH 是芯联发公司开发用于对芯联发触摸芯片进行编程的工具。其主要特点是自动生成触摸程序，方便程序员进行程序开发，降低触摸程序的开发门槛，生成程序代码仅供参考，请开发工程师根据实际方案进行改进。

2. 使用说明

1) 打开软件选择要使用的芯片型号。

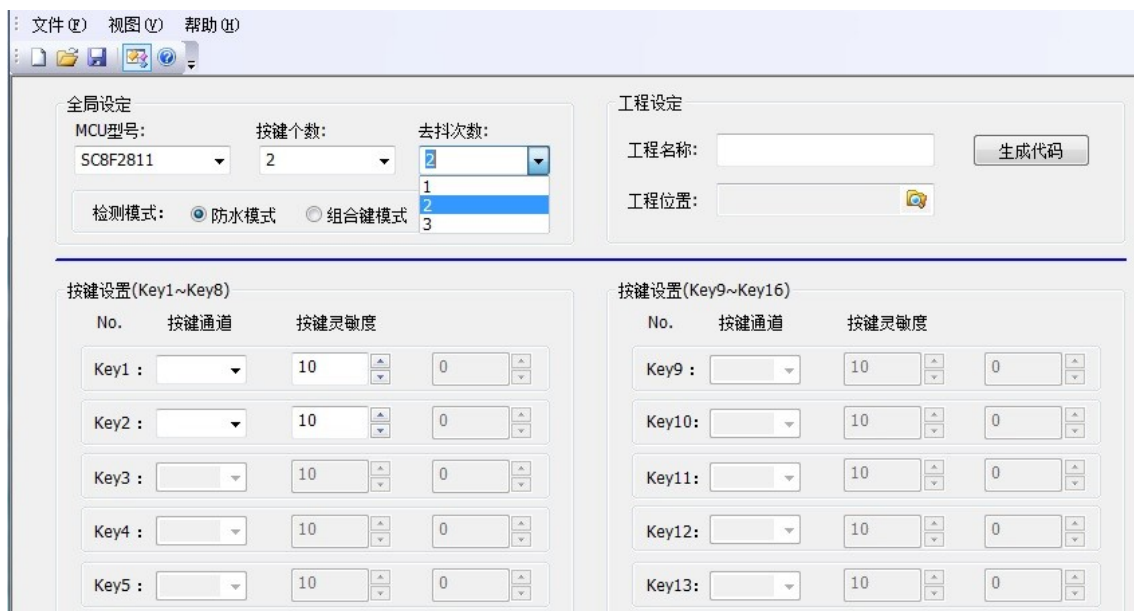


2) 设置需要的按键个数。



注：按键个数表示工程需要使用到的按键个数。

3) 设置触摸按键的去抖次数。



注：

1、去抖次数表示连续检测到当前按键按下才当做有效键的次数。

2、检测模式选择：

防水模式表示带防水功能，当多个按键被按下时只响应变化值最大的按键（即单按键模式）。

组合键模式表示可以多个按键同时响应，用户只需根据 KEYF、KEYF1 的位来判断哪些按键按下。

4) 选择每个按键的通道及按键灵敏度。



如图：设置好的通道会变成红色，代表 PIN12 已设置为 Key1，灵敏度为 6。

注：

- 1、灵敏度值即当前按键未按和按下时键值变化数的区分值。
- 2、每个按键的灵敏度（按键开启的阈值）可以单独设置范围在 5~99 之间，数值越大灵敏度越低。
- 3、参考设置范例：面板 2mm 亚克力板使用 272 电容，灵敏度值设为 10。

5) 设置好工程名称，选择存储路径。

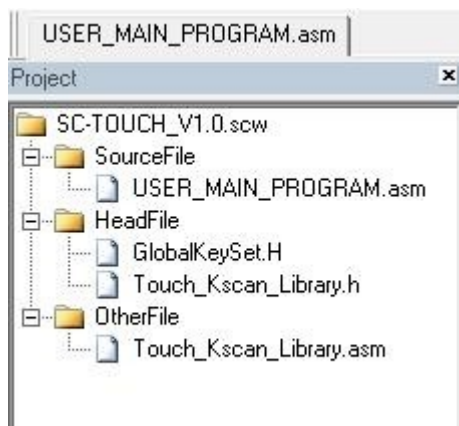


6) 生成软件代码。

3. 程序接口参数

3-1 生成代码使用

使用 SCMCU 编译软件建立工程，将生成的代码加载进入即可对其进行功能扩展编程。



- 1、USER_MAIN_PROGRAM.asm 文件可提供用户进行功能扩展编程。
- 2、GlobalKeySet.H 为变量定义。
- 3、Touch_Kscan_Library.h 触摸模块设置文件，不得修改。
- 4、Touch_Kscan_Library.asm 触摸扫描部分文件，不得修改。

注：编程前请阅读程序中的重点声明部分。

注：编程前请阅读程序中的重点声明部分。

SC-TOUCH 生成的触摸代码为用户提供如下出口参数

B_KEY_EN	=1 表示有按键按下。
B_KEY_LONG	=1 表示有长按键。
B_KEY_UP	=0 表示按键放开。

SC-TOUCH 生成的触摸代码为用户提供两个寄存器用于按键参数判断，KEYF 对应 KEY1~KEY8，KEYF1 对应 KEY9~KEY15.

	BIT7	BIT6	BIT5	BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
KEYF	KEY8	KEY7	KEY6	KEY5	KEY4	KEY3	KEY2	KEY1
KEYF1		KEY15	KEY14	KEY13	KEY12	KEY11	KEY10	KEY9