

CTouchAnalyzer使用手册

Rev. 1.1

请注意以下有关CMS知识产权政策

*中微半导体(深圳)股份有限公司(以下简称本公司)已申请了专利,享有绝对的合法权益。与本公司MCU或其他产品有关的专利权并未被同意授权使用,任何经由不当手段侵害本公司专利权的公司、组织或个人,本公司将采取一切可能的法律行动,遏止侵权者不当的侵权行为,并追讨本公司因侵权行为所受的损失、或侵权者所得的不法利益。

*中微半导体(深圳)股份有限公司的名称和标识都是本公司的注册商标。

**本公司保留对规格书中产品在可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利。然而本公司对于规格内容的使用不负责任。文中提到的应用其目的仅仅是用来做说明,本公司不保证和不表示这些应用没有更深入的修改就能适用,也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。本公司的产品不授权适用于救生、维生器件或系统中作为关键器件。本公司拥有不事先通知而修改产品的权利,对于最新的信息,请参考官方网站 www.mcu.com.cn。



目录

1.	功能特性		. 3
		牛介绍	
2	.1	整体界面	
2	.2	操作说明	5
2	.3	自动流程操作	5
2	.4	单步流程操作	5
2		采集完成	
2	.6	导出数据	7
2	.7	更新触摸头文件	8
3.	软件	牛注意事项	10
4.	版本	本修订说明	11



1. 功能特性

- ◆ 根据操作提示完成触摸可靠性评估
- ◆ 支持触摸实时数据检测及评估分析
- ◆ 支持"自动流程"、"单步流程"检测操作
- ◆ 支持导出 "Excel 报告"及"更新触摸头文件"



2. 软件介绍

2.1 整体界面

CTouchAnalyzer 整体界面如图 2-1 所示:

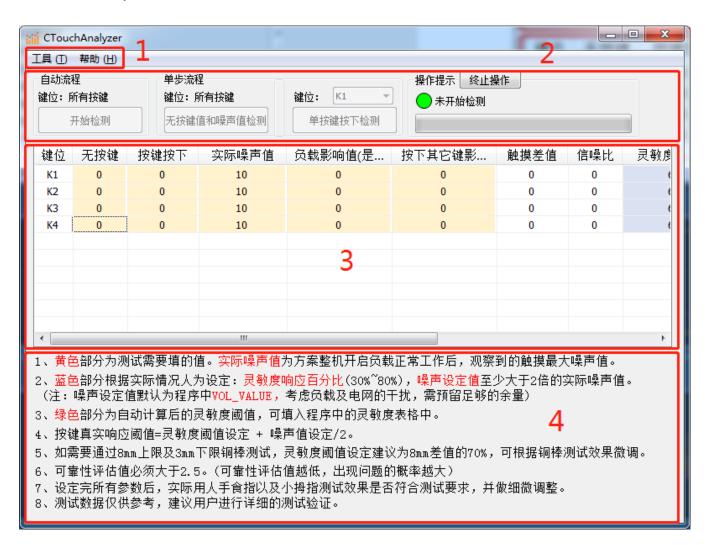


图 2-1:软件界面

序号	功能说明
1	软件菜单。包含导出数据及使用手册
2	软件操作。包含自动流程、单步流程、终止等操作功能
3	触摸评估表格。包含测试需要填写的数据、人为设定的数据、自动计算的数据等
4	触摸评估表格的使用说明及注意事项,请仔细阅读。

www.mcu.com.cn 4 / 11 V1.0



2.2 操作说明

CTouchAnalyzer 在触摸观察软件(RealTimeChart)初次打开设备,触摸实时曲线显示时自动弹出,或打开菜单栏 - 控制面板(Z) - 触摸评估表,触摸观察软件操作见《触摸调试手册》。数据检测可选择"自动流程"或"单步流程"检测。



2.3 自动流程操作

触摸观察软件正常连接时,点击"开始检测",按操作提示进行相关操作。采集完成后可进行数据设定。



2.4 单步流程操作

点击"无按键和噪声值检测"进行所有按键检测,选择对应键位后点击"单按键按下检测"进行单按键检测,按操作提示进行相关操作。采集完成后可进行数据设定。





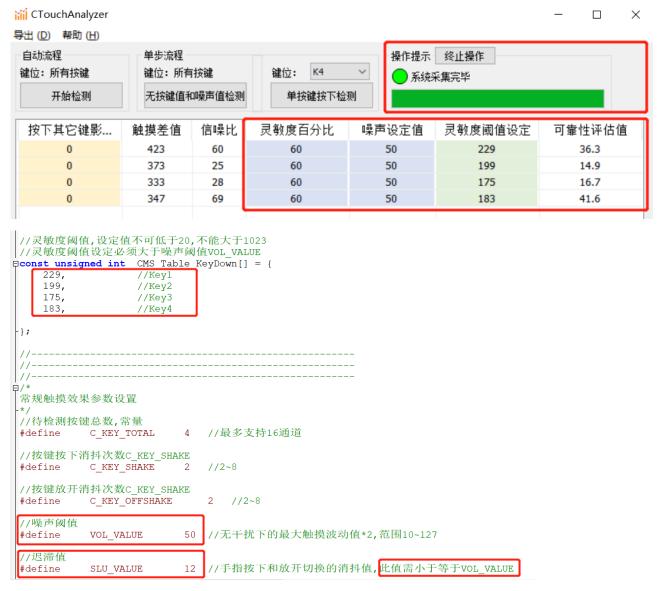
2.5 采集完成

数据检测后自动填入黄色部分,"负载影响值"和"其它键影响值"根据实际情况用户手动测试填入。 (注:如自动检测数据偏差较大,可根据实际情况进行调整)



蓝色部分根据实际情况人为设定,绿色部分为自动计算的灵敏度阈值,可靠性评估值合理时,可填入程序中"灵敏度阈值"和 "VOL_VALUE"。(程序中没有 VOL_VALUE 则"噪声设定值"为 0)



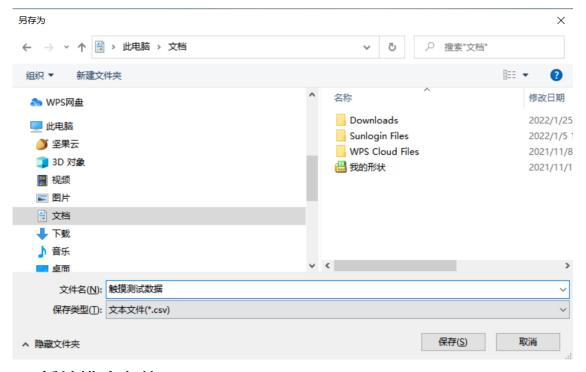


2.6 导出数据

软件支持测试数据导出,用户如需保存测试数据请按以下方法操作。



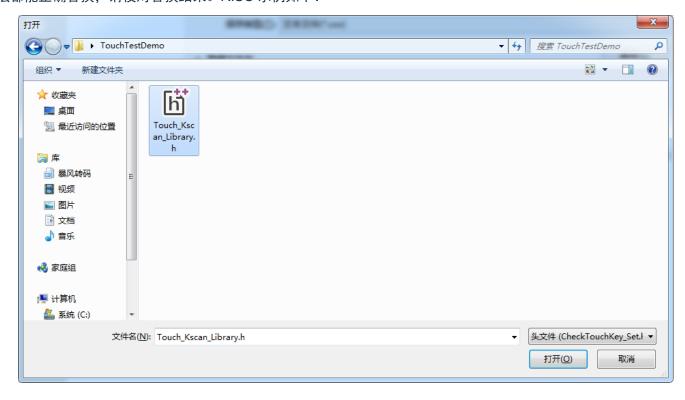
菜单 - 工具(T) - 导出 Excel 报告。



2.7 更新触摸头文件

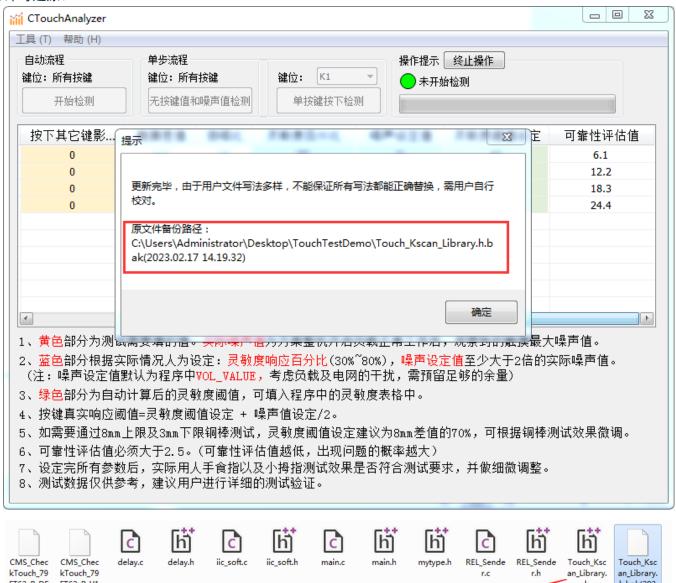
软件支持触摸头文件更新,用户更新触摸头文件请按以下方法操作。

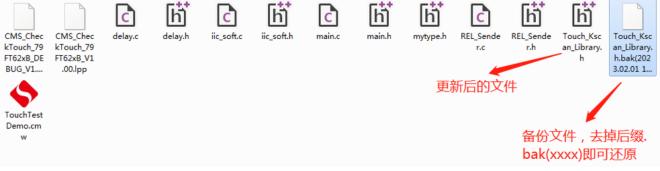
菜单 - 工具(T) - 更新触摸头文件(Beta),按提示选择当前调试工程的触摸头文件,其中 51 头文件:CheckTouchKey_Set.h,RISC 头文件:Touch_Kscan_Library.h,该功能会根据评估后的参数更新选中文件的灵敏度阈值、噪声阈值(存在该参数时)、迟滞值(存在该参数时),由于用户写法多样,并不能保证所有写法都能正确替换,请校对替换结果。RISC 示例如下:





更新触摸头文件时,软件会在选中文件的目录下自动生成备份文件,以便不时之需,可手动修改备份文件 名称即可还原。







3. 软件注意事项

- ◆ 触摸评估软件无法显示时,请确认触摸观察软件(RealTimeChart)的实时曲线是否正常。
- ◆ 可靠性评估值不合理时,请确认检测操作过程是否正常,调整后请重新检测。
- ◆ 正常操作后可靠性评估值不合理时,请参考触摸调方案设计注意事项进行调整,具体方法见《触摸调试手册》,该文件在触摸生成软件(CTouch)帮助栏。



4. 版本修订说明

版本号	时间	修改内容
V1.0	2021年09月	初始版本
V1.1	2023年02月	1. Excel 导出说明 2. 更新触摸头文件说明