

# WCHISPStudio 使用说明

版本：3.50

<http://wch.cn>

## 一、软件功能详解

### 1.1 软件界面分布

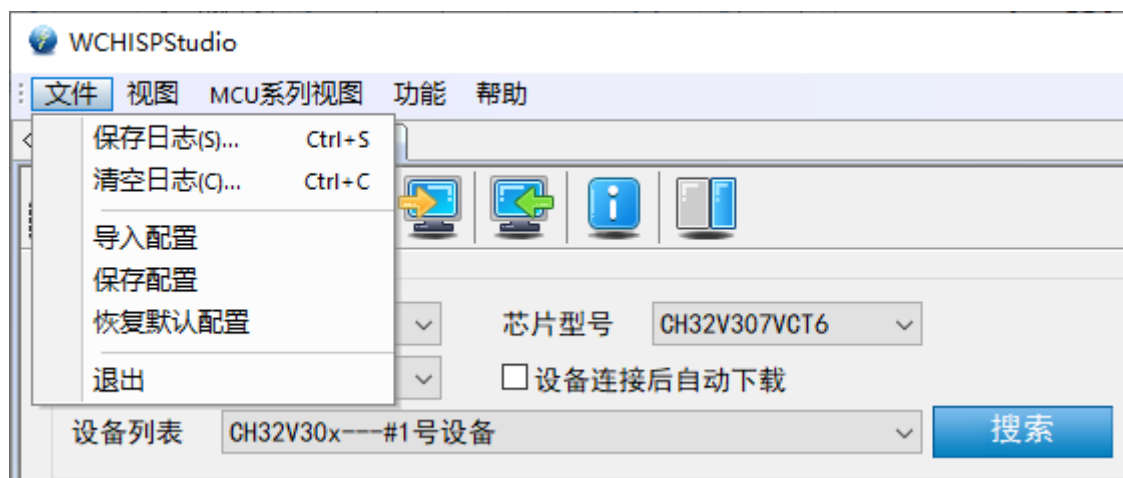


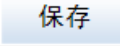
软件包含功能区域如上图所示：

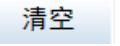
- ① 菜单栏：软件菜单列表。
- ② 工具栏：图标式软件工具栏。
- ③ 芯片选择：芯片信息选择和展示。
- ④ 下载文件：目标程序文件和 DataFlash 文件选择区域，软件可自动拼接 1 至 5 个 hex 文件。
- ⑤ 下载配置：芯片配置信息，根据需要选择配置。
- ⑥ 功能按钮和进度条：操作功能按钮和完成进度展示。
- ⑦ 下载记录：展示下载或校验具体信息，可保存或清空。
- ⑧ 状态栏：展示设备连接情况和下载计数信息。
- ⑨ 系列选择：点击不同系列按钮弹出系列对应操作界面。
- ⑩ 更多资料：扩展性资料。


## 1.2 菜单栏功能


①菜单栏有五项，分别是文件，视图，MCU 系列视图，功能，帮助。每一项的子菜单栏功能如下所示。




文件—>保存日志，即保存下载或校验等操作过程中产生的日志信息，与⑧中的保存按钮  功能一致。

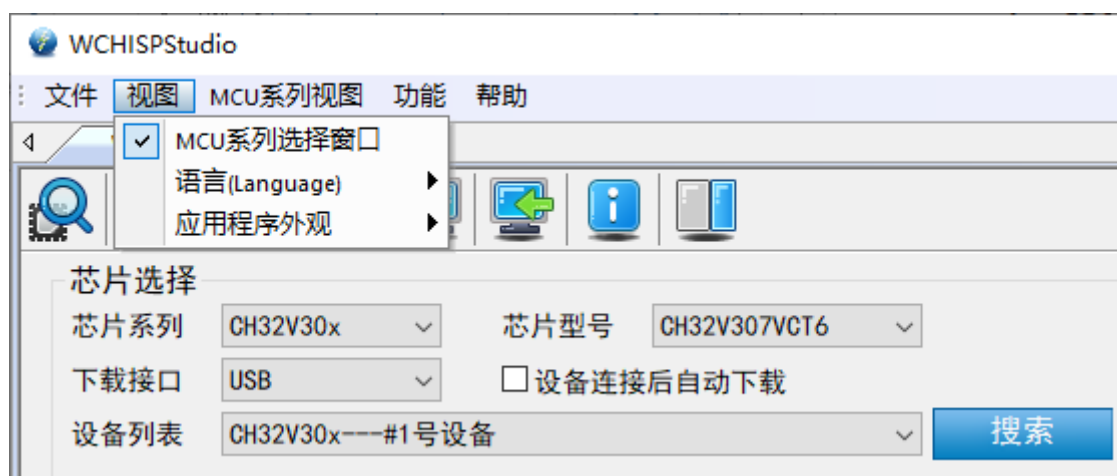
文件—>清空日志，即清空下载或校验等操作过程中产生的日志信息，与⑧中的清空按钮  功能一致。



文件—>导入配置，导入固定型号的配置信息，选择配置文件并导入配置后，软件自动切换到配置文件中的型号和其对应的配置信息，包括下载接口，文件选择，下载配置等，与②中的导入界面配置  功能一致。

文件—>保存配置，保存当前界面型号和其对应的配置信息，包括下载接口，文件选择，下载配置等，与②中的导出界面配置  功能一致。

文件——>恢复默认配置，恢复界面所有配置至初始化状态，与②中的恢复默认配置  功能一致。

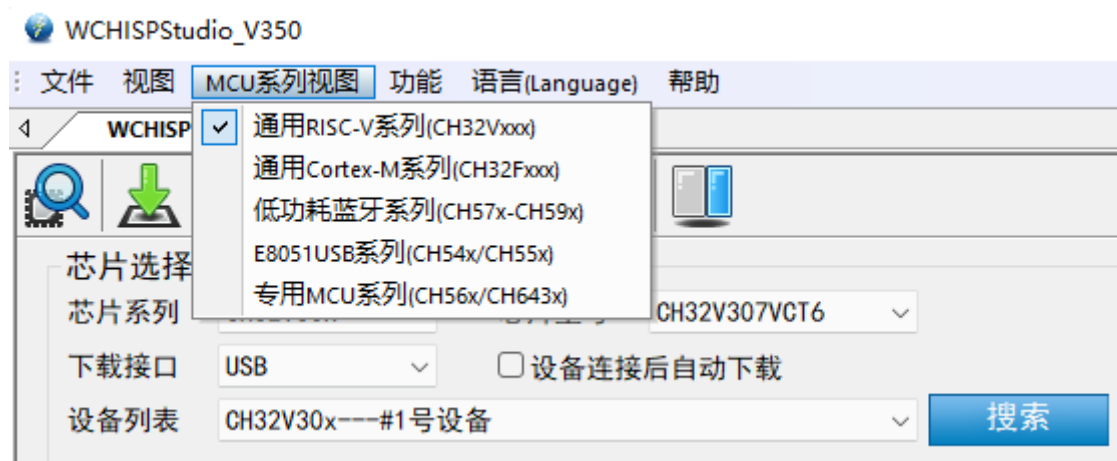
文件——>退出，退出软件。



视图—>MCU 系列选择窗口，即选择是否展示右侧 MCU 系列选择窗口，与②中的显示或隐藏 MCU 系列选择窗口 ，⑦中的展开/折叠按钮  功能一致。

视图—>语言 (Language)，即切换中英文显示。

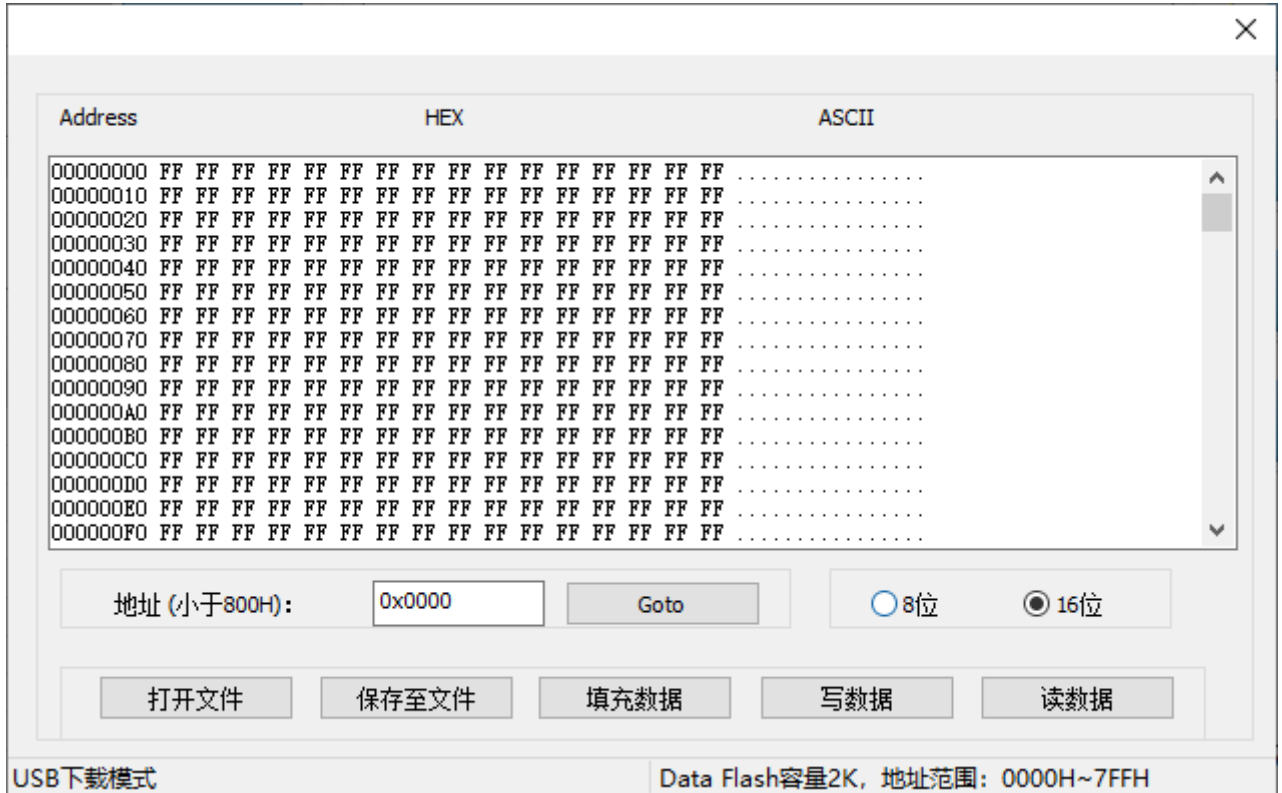
视图—>应用程序外观，即选择界面框架风格。





MCU 系列视图-->与⑨功能一致，打开不同系列对应的操作界面



功能-->编辑 DataFlash，编辑 DataFlash 的界面如下图所示 (CH32Vxxx 和 CH32Fxxx 不支持)。



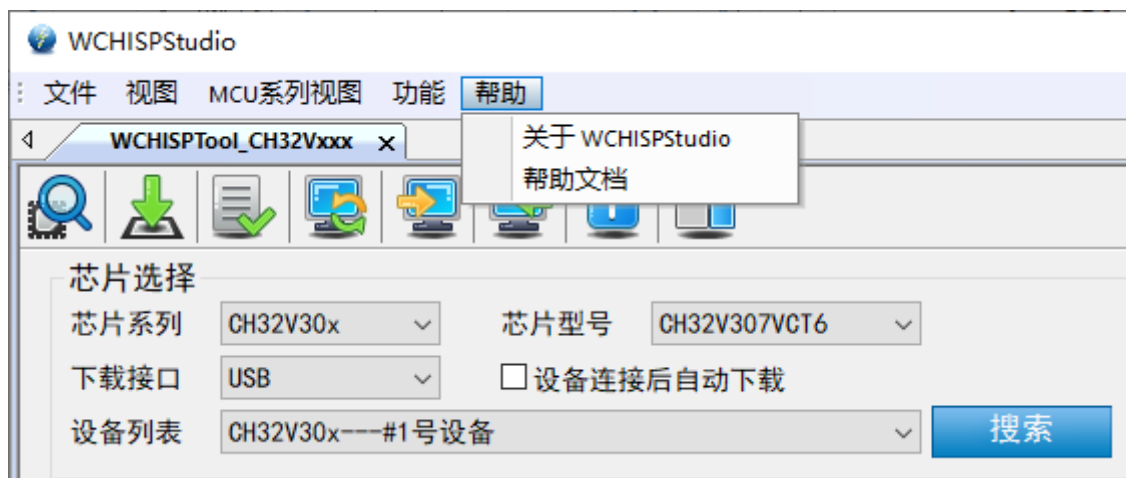
功能一>下载，下载勾选的文件至设备，与②中的  下载，⑥中的下载按钮  功能一致。

功能一>校验，校验勾选的文件与设备中下载的是否一致，与②中的  校验，⑥中的校验按钮  功能一致。

功能一>生成 SHA1 码，生成文件 SHA1 码。

功能一>添加 WCH MCU 到 KEIL 器件库。

功能一>下载/校验完成后声音提示。





帮助一>关于 WCHISPStudio, 显示版本号和版权。


帮助一>帮助文档，点击即可跳转到软件的帮助文档。

## 1.3 主界面功能

除上述已经提到的功能，主界面还有以下功能按钮：

②中的搜索设备  ——选择好下载接口后可点击搜索设备进行搜索，搜索到的设备可在设备列表中查看，与③中的搜索按钮  功能一致。

⑥中的解除代码保护  ——解除代码读保护。

⑧中的清空按钮  ——清空状态栏的下载计数信息。

## 二、操作步骤说明

### 2.1 界面下载校验

操作步骤如下所示（选择 USB 为下载接口）。

选择 MCU 系列或接入 USB 设备，以 CH32Vxxx 为例：



进入下载界面后操作如下：



注意：用户程序文件可以选择 bin 文件或者 hex 文件，hex 文件可以选择 5 个进行拼接，bin 文件只能选择 1 个，不能同时选择 hex 文件和 bin 文件。

## 2.2 运行环境

Win7/Win8/Win9/Win10/Win11 x86/x64

## 2.3 技术支持

需要技术支持及其他 CPU 架构的 Windows 版本等需求，请发送邮件到：[tech@wch.cn](mailto:tech@wch.cn)