



# CH55X ISP下载

在线下载篇

# CH5XX ISP 下载方式概述

## CH55X ISP下载一般ISP工具。

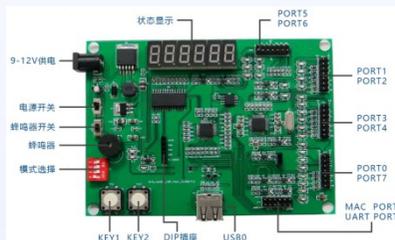
● 一般ISP工具包括

① WCHISPTool.exe



② 脱机烧录器

多口脱机烧录器



MINI脱机烧录器



## CH55X ISP下载定制工具。

● 定制ISP工具包括

① 项目发布工具



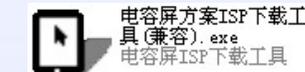
② ISP Demo



③ 中性ISP工具



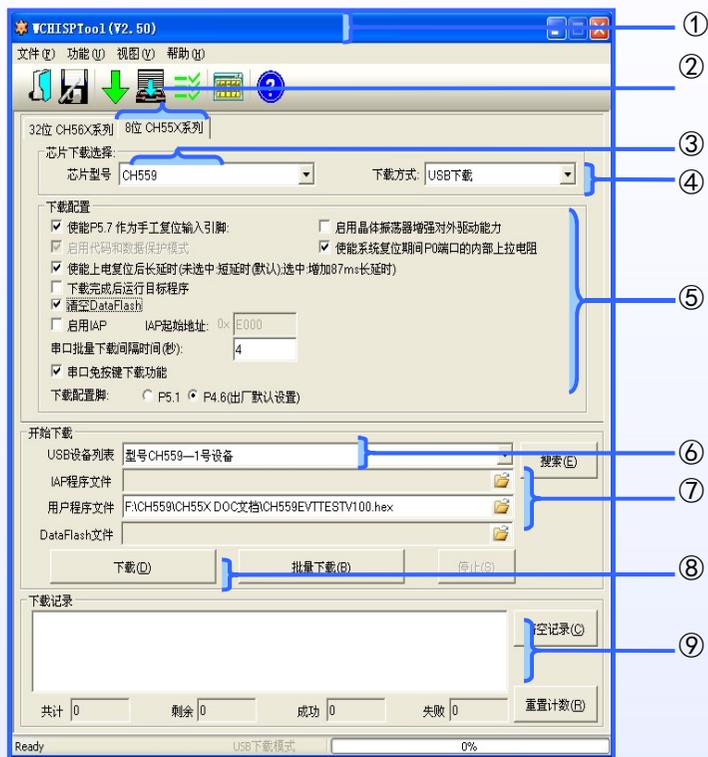
④ 定制ISP工具



⑤ 其他

# WCHISPTool下载工具

## ● WCHISPTool工具界面（以V2.50版本为例）



## ● 概述

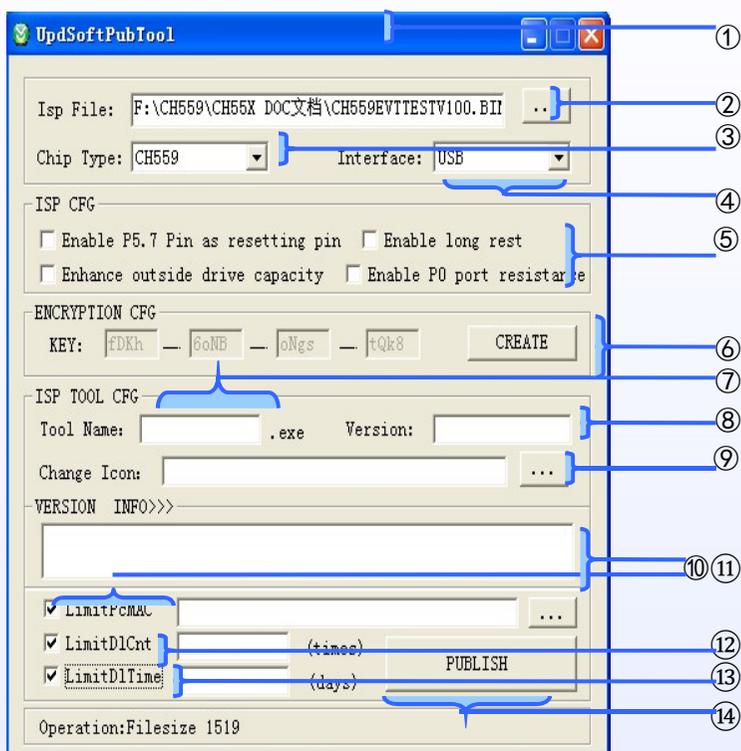
单次单片手动烧写，主要用于开发/测试阶段烧写，也可用于批量生产；

## ● 使用说明

- ① 打开软件；
- ② 选择芯片类型，8位或32位；
- ③ 选择芯片型号；
- ④ 选择下载方式USB、串口或网络下载，按照芯片说明使芯片进入BOOT；
- ⑤ 选择芯片下载配置，根据需要勾选；
- ⑥ 查找设备或者选中串口号；
- ⑦ 选择用户程序文件，(IAP和Dataflash文件可选)；
- ⑧ 点击下载；
- ⑨ 查看下载信息；

# ISP项目发布工具

## ●项目发布工具界面



## ●PC绑定工具及界面



## ●概述

单次单片自动烧写，尤其适用于不方便发Hex/Bin用于升级的场合，包含次数限制、日期限制和PC绑定功能；

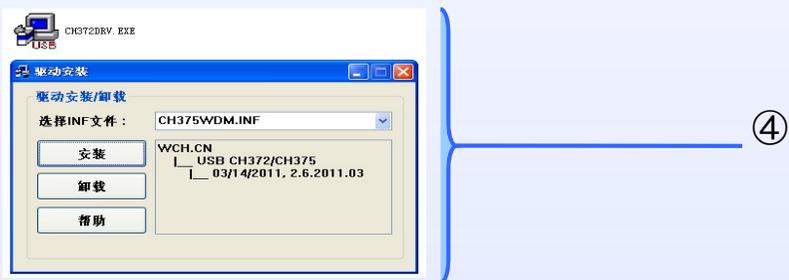
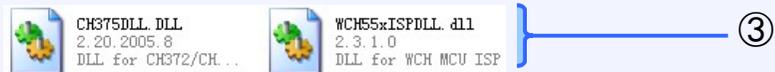
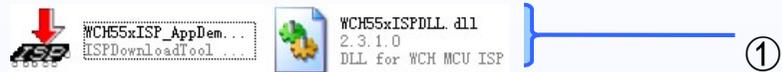
## ●使用说明

- ① 打开软件；
- ② 选择加载的BIN/HEX文件，多个文件需要合并文件，如何合并可以联系技术支持；
- ③ 选择芯片型号；
- ④ 选择下载方式USB/串口；
- ⑤ 选择配置选项；
- ⑥ 点击‘CREATE’，生成加密密钥；
- ⑦ (可选)输入生成exe名称；
- ⑧ (可选)输入版本号；
- ⑨ (可选)选择生成exe图标；
- ⑩ 软件运行提示信息；
- ⑪ (可选)加载PC匹配文件，绑定下载PC；
- ⑫ (可选)输入下载次数；
- ⑬ (可选)输入生成exe有效天数；
- ⑭ 生成发布工具；



# ISP DEMO

●ISP DEMO目的是展示ISP流程，便于客户二次开发，具体如下：



## ●概述

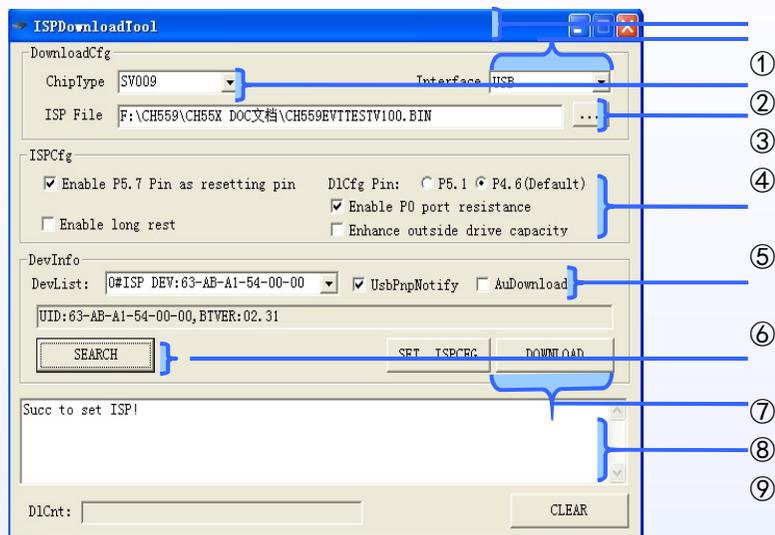
ISP工具DEMO，ISP自开发流程演示，动态库文件演示程序；

## ●说明

- ① 生成文件，使用需要安装驱动；
- ② ISP LIB和头文件；
- ③ 375DLL和ISPDLL文件；
- ④ USB 驱动程序；

# 中性ISP工具

●中性ISP目的是尊重客户对芯片型号保密的要求：



## ●概述

单次单片自动烧写，中性工具不显示芯片和公司信息；

## ●使用说明

- ① 打开工具；
- ② 选择下载接口方式USB/串口；
- ③ 选择型号，对应关系请联系技术支持；
- ④ 选择目标文件；
- ⑤ 选择芯片配置；
- ⑥ (可选)自动插拔检测；
- ⑦ (可选)搜索下载模块；
- ⑧ 点击下载；
- ⑨ 软件运行信息；

# 定制ISP工具

●定制ISP主要根据客户需求和应用进行定制开发服务，以电容屏控制转接方案工具为例。

●软件和需要的DLL文件如下：



●软件界面



●使用说明

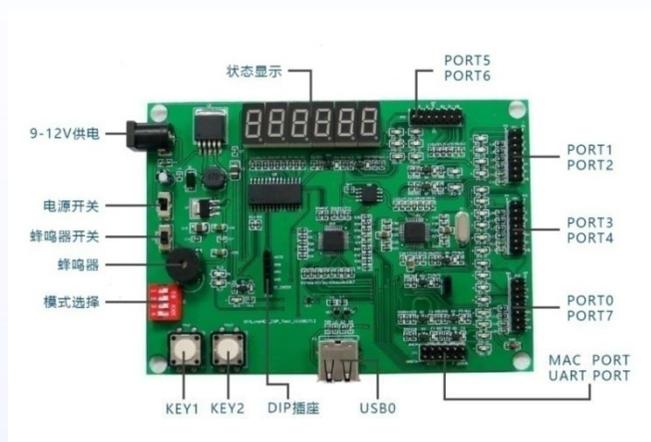
- ① 打开工具；
- ② 选择芯片型号；
- ③ 选择下载接口方式USB/串口；
- ④ 选择目标文件；
- ⑤ 选择芯片配置；
- ⑥ (可选)选择X、Y和灵敏度调整；
- ⑦ 设备信息列表；
- ⑧ 点击下载；
- ⑨ 软件运行信息；
- ⑩ 下载次数统计；

●ISP工具定制

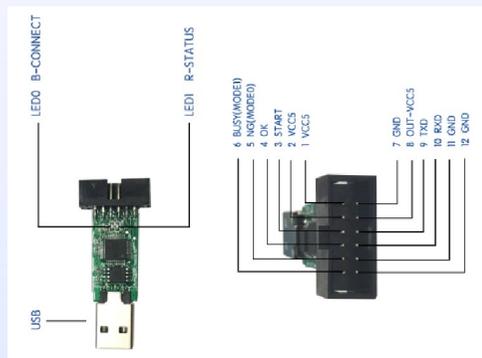
请联系技术支持025-89692393；  
025-89692394；

# 批量脱机烧录工具

## ● 8口脱机烧录器



## ● MINI脱机烧录器



## ● 概述

单次单片自动烧录，固件预加载至脱机工具，无需使用PC，可连接烧录机器；

## ● 使用说明

- ① (可选)模式0配置烧录器；
- ② 模式1 连接PC预加载目标文件；
- ③ 模式2 USB批量自动烧录；
- ④ (可选，未开放)模式3 串口批量自动烧录；
- ⑤ (可选)模式6 USB自动校验；
- ⑥ 具体请邮件咨询 [tech@wch.cn](mailto:tech@wch.cn)/[lb@wch.cn](mailto:lb@wch.cn)；



# 其他

## ● IAP升级更新

① 可选择自定义条件跳转进入BOOT，借助ISP工具升级（仅CH551/CH552/CH554/CH558/CH559支持）；

如：`typedef void( *pTaskFn)( void );`

```
    pTaskFn tasksArr[1];
```

```
    tasksArr[0] = BOOT_ADDR;
```

```
    if(自定义条件满足)
```

```
    {
```

```
        (tasksArr[0])(); //跳至BOOT升级程序, 使用ISP工具升级
```

```
    }
```

② 自定义IAP程序，升级/通讯方式自定义

请参考CH55XEVT/IAP文件夹；