



# CH55X MINI脱机烧录器

多功能、USB口、串口、量产利器

# 脱机烧录器用途

- 以前

目标板\目标芯片通过USB、UART、JTAG或SWD连接PC，将目标程序下载到产品中，效率低，操作麻烦。

- 现在

只需要把程序一次性下载到脱机烧录器中，然后通过烧录器下载到多个产品中，摆脱了PC，下载速度快，效率高，适合批量生产。

# 脱机烧录器支持芯片型号

- 支持型号

所列型号均测试通过。

芯片厂商	芯片系列/型号	是否支持烧录
WCH江苏沁恒	CH559/CH558	√
	CH554	√
	CH552/CH551	√
	CH549/CH548	√
	CH547/CH546	√

# 脱机烧录器功能多样

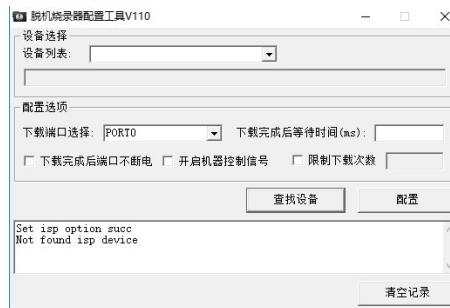
- 支持自动启停烧录：当脱机烧录器检测到目标芯片时自动执行烧录，烧录结束后自动停止。
- 支持启动读保护：开启或者关闭读保护功能。
- 支持手动烧录：按键触发烧录。
- 支持LED状态指示：LED指示脱机下载器运行状态。
- 支持烧录次数限制：可以限制已经配置到脱机下载器中的用户固件能够烧录的最大次数，保护软件产权。
- 支持机台控制信号：通过机台信号可以使用外部信号控制烧录，并输出烧录状态。
- 支持固件一键在线升级：简单方便，确保产品升级方便。
- 软件自动检测设备：插入设备到USB软件自动检测设备无需手动。
- 数据加密：设备和PC通讯数据多次加密，确保数据完全性。
- 设备存储数据加密：设备中固件存储采用多种加密算法确保数据无法被解密，安全有效。

# 操作方便且下载速度快

- 下载接口  
接口采用UART和USB两种接口，连接即可进行脱机下载。
- 下载速度（注：以CH559为例1片下载时间）

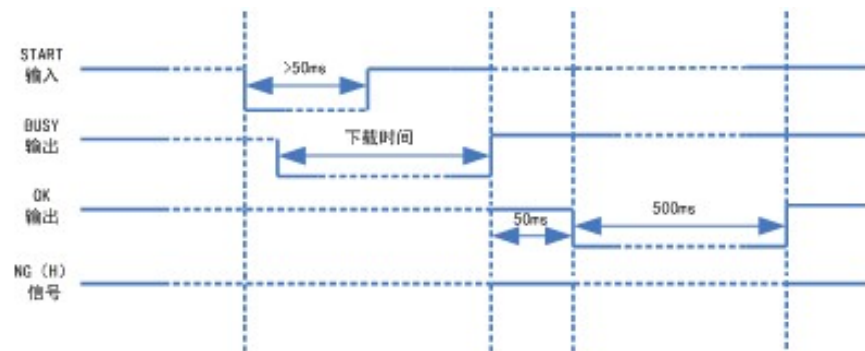
目标代码/KB	下载时间/S
5	0.9
15	2
25	3
60	7

- 简洁的配置界面



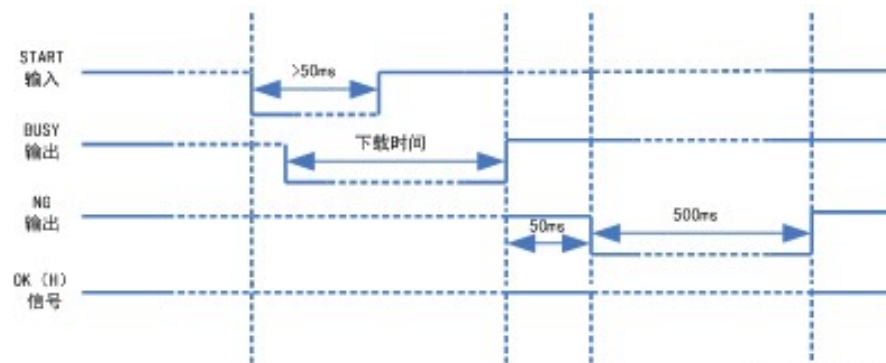
# 机器烧录控制信号

- 烧录成功



注：低电平有效

- 烧录失败

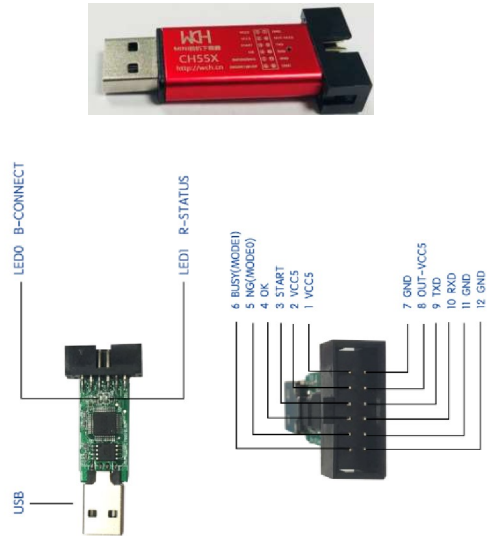


注：低电平有效



# 脱机烧录器外观

- MINI脱机烧录器



- 8口脱机烧录器

