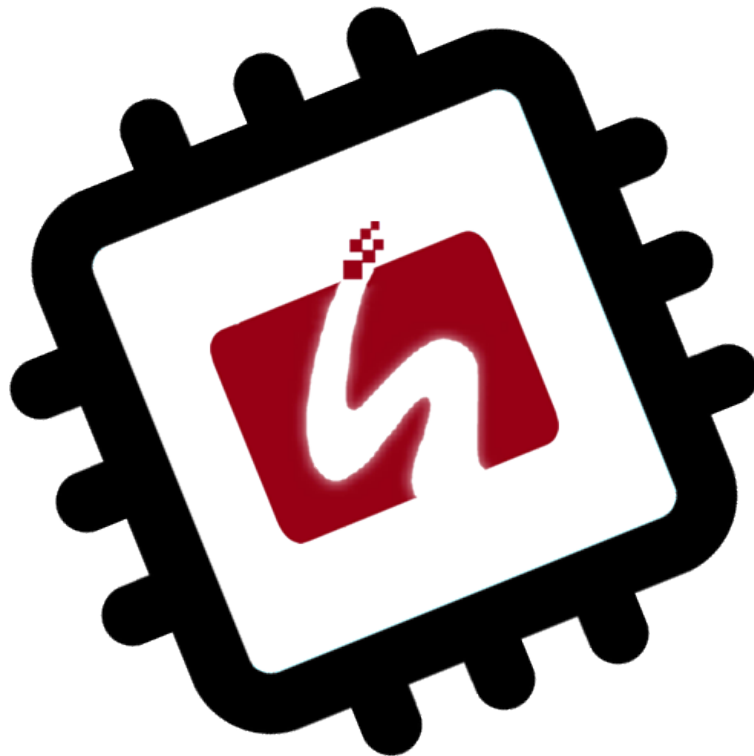




—— Heesn Dflash 控制器专用工具 ——

—— 使用手册 ——



简介

禾晟微电子科技有限公司成立于 2016 年，位于江苏省苏州市。专业生产各种工程机械等户外机械的控制系统。自主设计、生产控制系统的电器组件、可编程控制器、显示器等。密切注意产品质量，满足客户产品使用环境和控制工作的特殊要求。在提交系统的同时，还提供培训、产品使用指导、维护和操作手册等。根据客户要求，禾晟微电子科技有限公司也可与用户一同对控制系统做进一步开发。积累了十多年的经验并与客户保持着良好合作关系。禾晟微电子科技有限公司旗下运营的[酷德网]，是国内首家专业 Codesys 开发平台的交流社区。提供全面的 Codesys 软件环境，开源代码，学习文档等一系列资源。禾晟微电子科技有限公司已成为国内自动控制领域集——硬件、软件、系统开发、学习培训于一身的先行者。


Heesn DFlash 控制器专用工具

Heesn DFlash 是禾晟微电子科技有限公司开发的用于 HSC 全系列控制器的专用工具软件。实现控制器产品的参数读写、通讯参数适配、在线固件更新等。通过使用该工具用户可自由设置控制的通讯波特率，清除用户程序，及时在线更新产品固件。

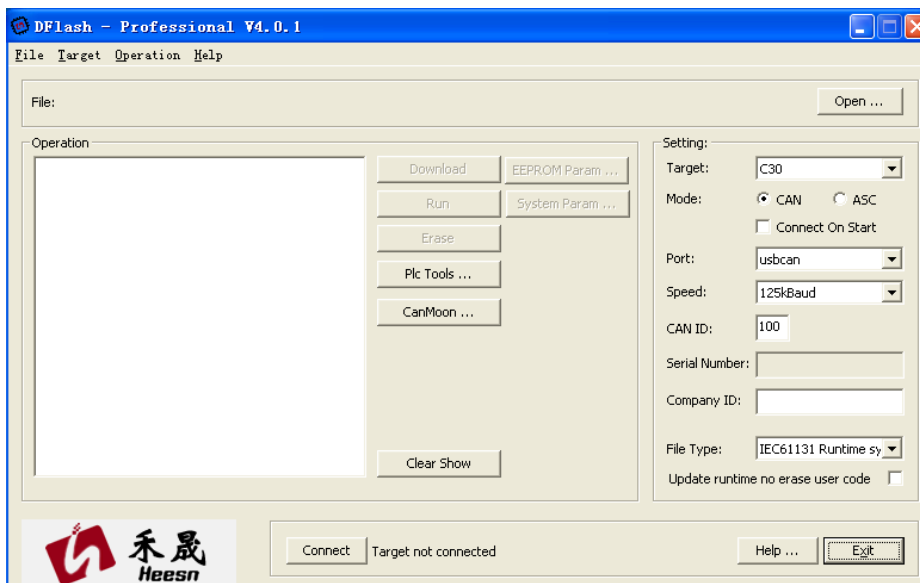
软件下载

- 软件官网下载地址：
- https://www.heesn.com/uploads/soft/heesn/Heesn_DFlash.rar

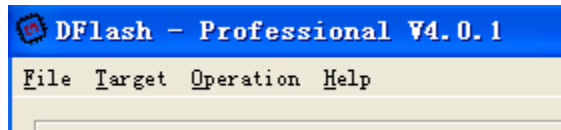
软件安装

- 本工具纯绿色软件，无需安装。
- 软件下载完成后，解压缩到任意目录下。
- 双击图标  打开软件。

软件主界面



主菜单



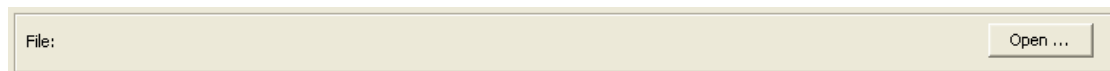
File ->文件菜单，点击 Open 可打开脱机固件，实现脱机固件更新。

Target ->目标菜单，点击 Connect 连接控制器产品。

Operation ->操作菜单，在线下载更新固件、运行、擦写 UserCode、EEPROM 读写、系统参数读写。

Help ->帮助菜单，软件帮助信息。

脱机固件快捷打开栏



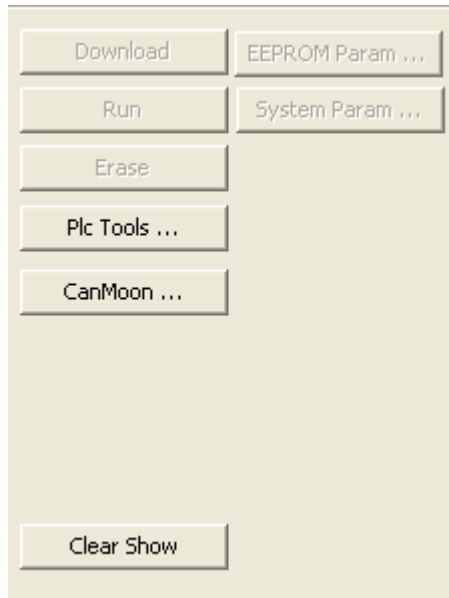
软件工具信息栏



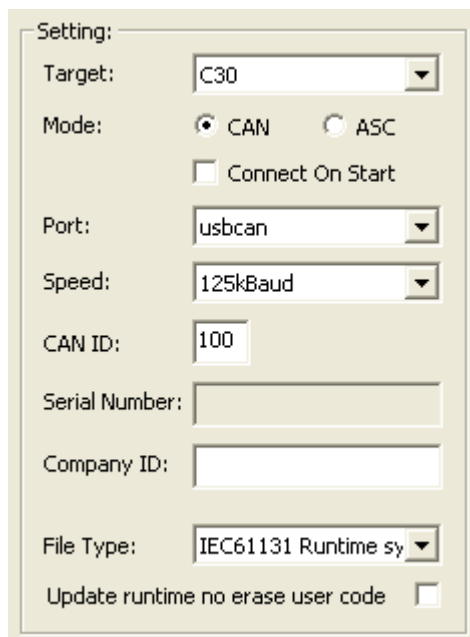
硬件快捷连接栏



功能操作快捷按钮



硬件连接操作设置



操作说明

- 本操作说明以 Kx-M3 主控制器为例。
- 工具支持 Can 总线和串口连接。（本例以 Can 总线方式说明, HSC4 系列同理）

1. 安装必要的连接工具驱动

- DFlash 支持 3 种 Can 工具连接。

- SYS TEC-ELECTRONIC USB-Can 工具



- PEAK-System Can 工具。

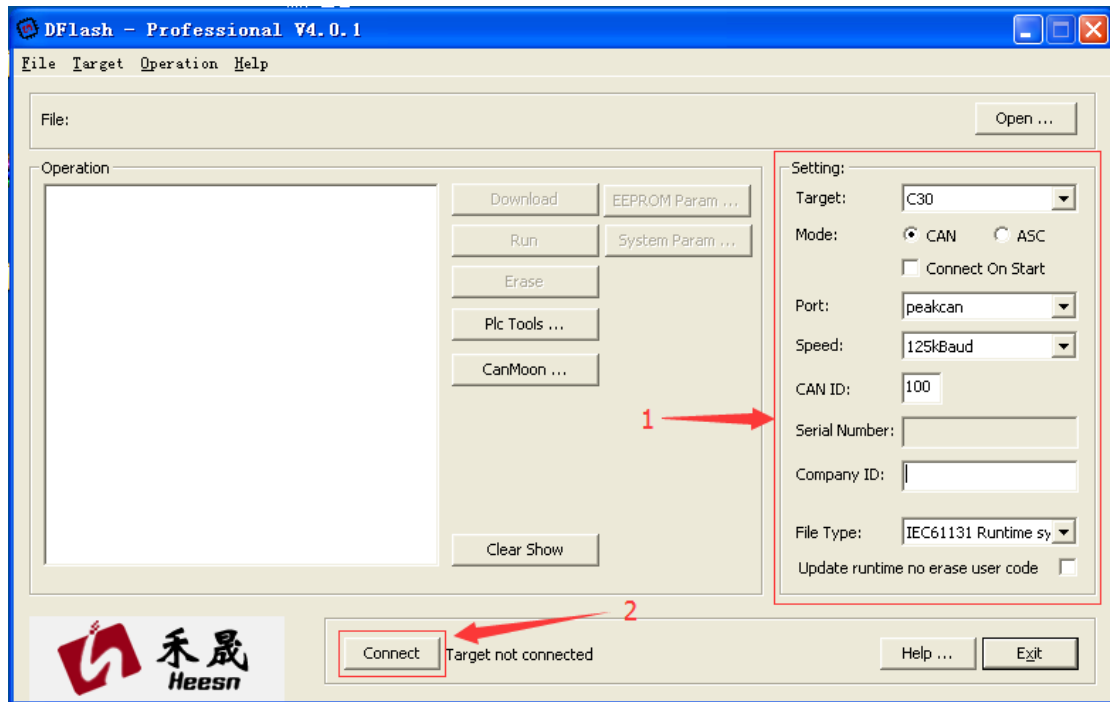


- KvaserCan 工具。

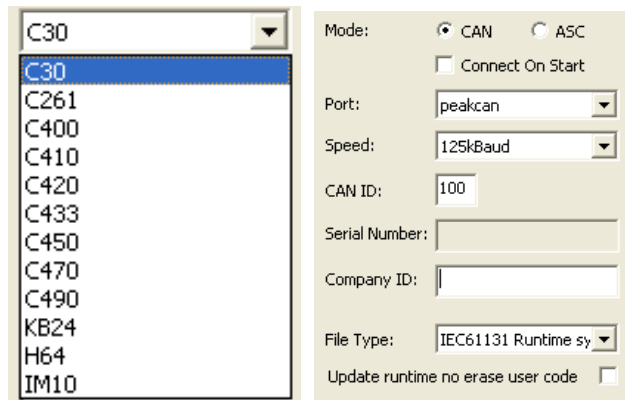


- 安装工具驱动，（参考 Can 工具官方手册安装）

2. 连接控制器设备



- 选择 Heesn 系列控制器型号。
- 选择通讯方式和通讯参数。

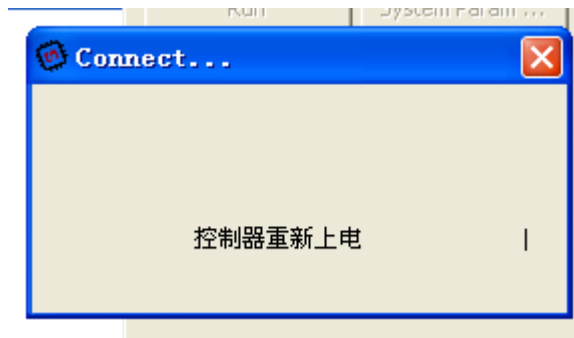


（本例以 Kx-M3 为说明，内部型号为 C30，产品型号如有疑问可联系技术支持获取。）

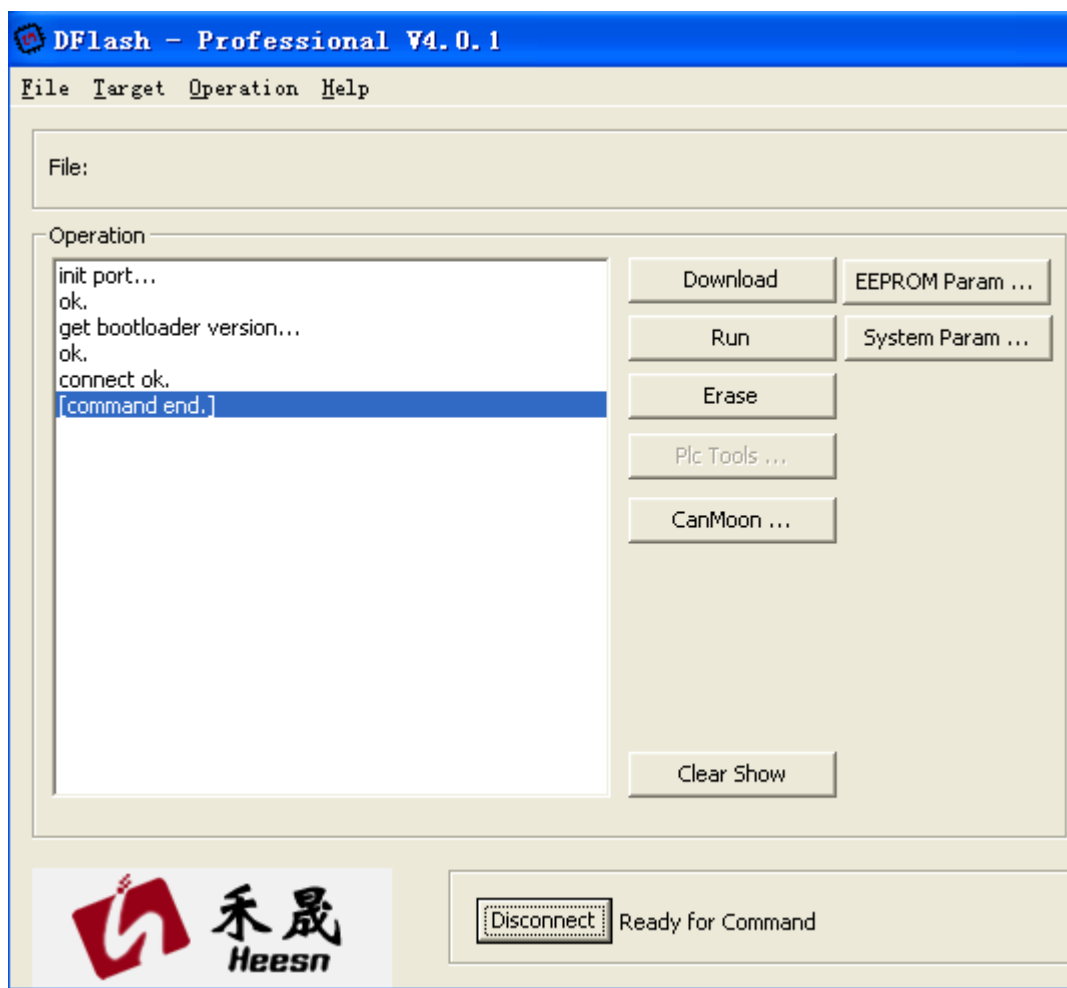
Can 通讯工具使用 PeakCan，波特率 125K（出厂默认），总线通讯 ID：100（出厂默认），Company ID：HS 或 HSC（大客户拥有专用独立厂商 ID，请填写专用 ID。）

- 检查硬件及电源连线正确，点击 。

- 根据提示将控制器设备上电。



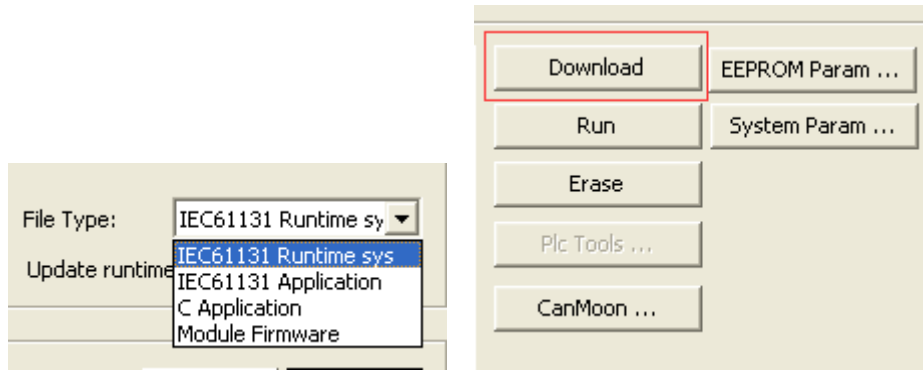
连接成功如下提示, 快捷操作按钮启用。



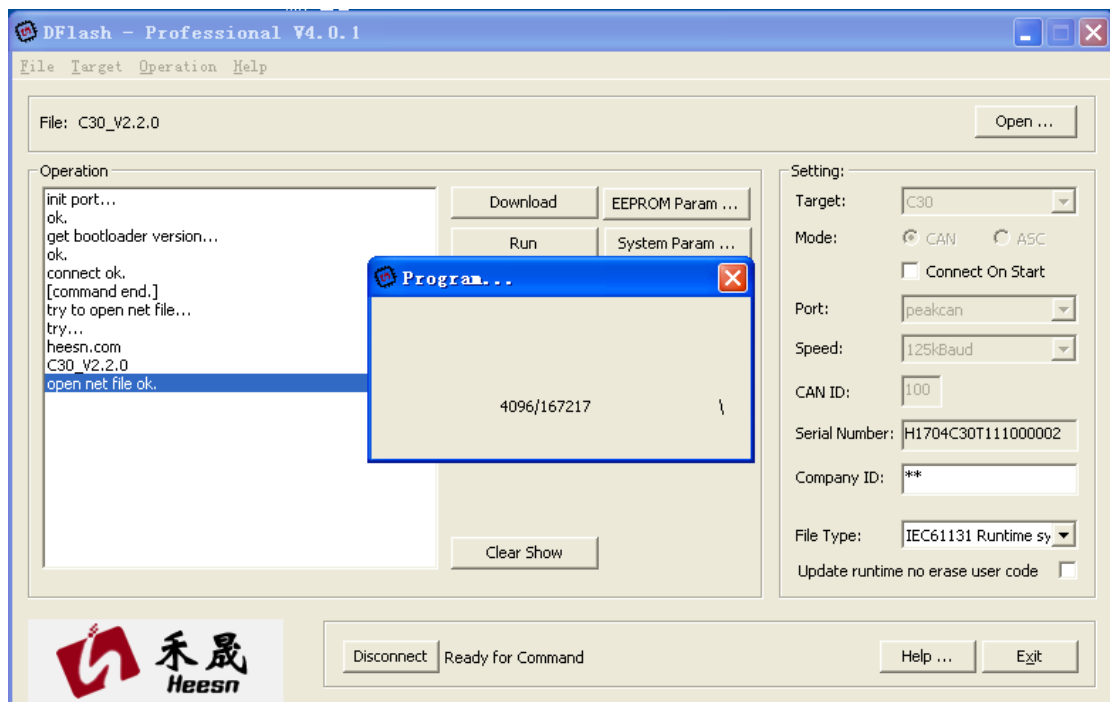
3. DFlash 功能操作

- 控制器 RunTime 固件更新。

设备连接成功, 计算机正常联网。File Type 选择 ICE61131 RunTime system, 点击 Download 按钮。



固件下载过程及烧写过程会在消息栏中提示。



- 控制器系统参数配置。

固件更新成功后，可通过读取系统参数确认更新操作是否成功。

联机状态下点击 System Param...按钮，读取系统参数。

ID(dec): 控制器节点号 (可修改)

Resistor: 内置终端电阻 (预留, 忽略)

Module type: 产品型号

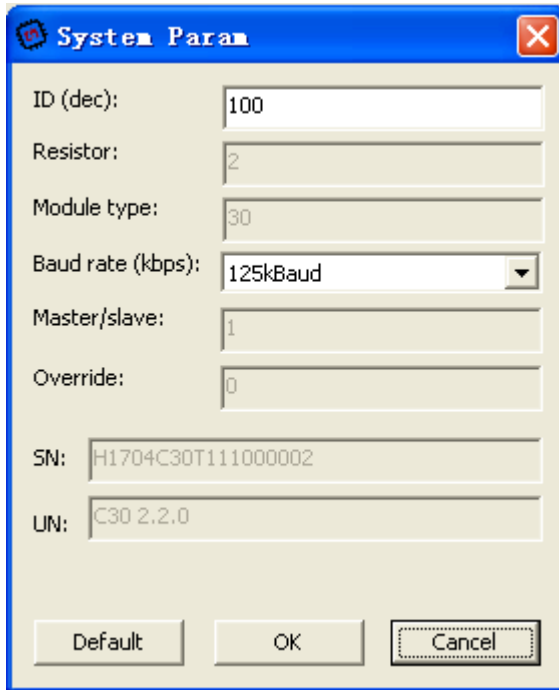
Baud rate(kbps): Can 通讯波特率 (可修改)

Master/slave: CanOpen 主从节点配置

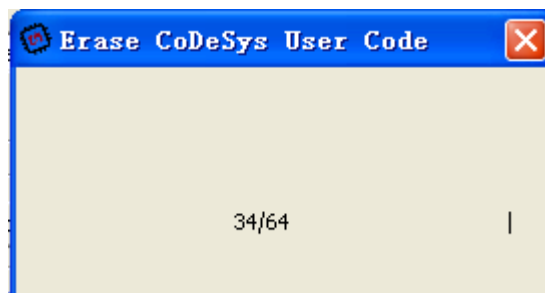
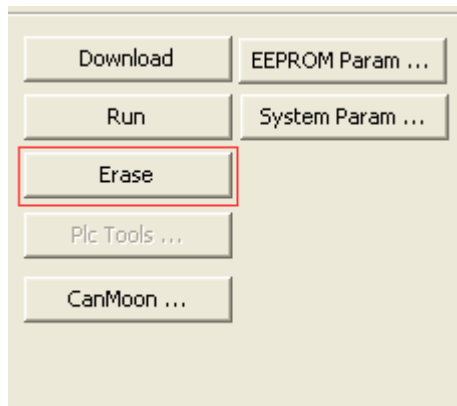
Override: (预留, 忽略)

SN: 硬件串号

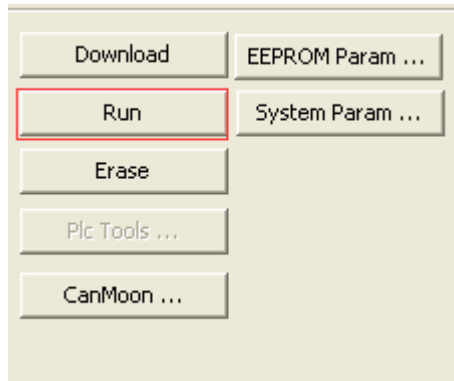
UN: 软件版本号



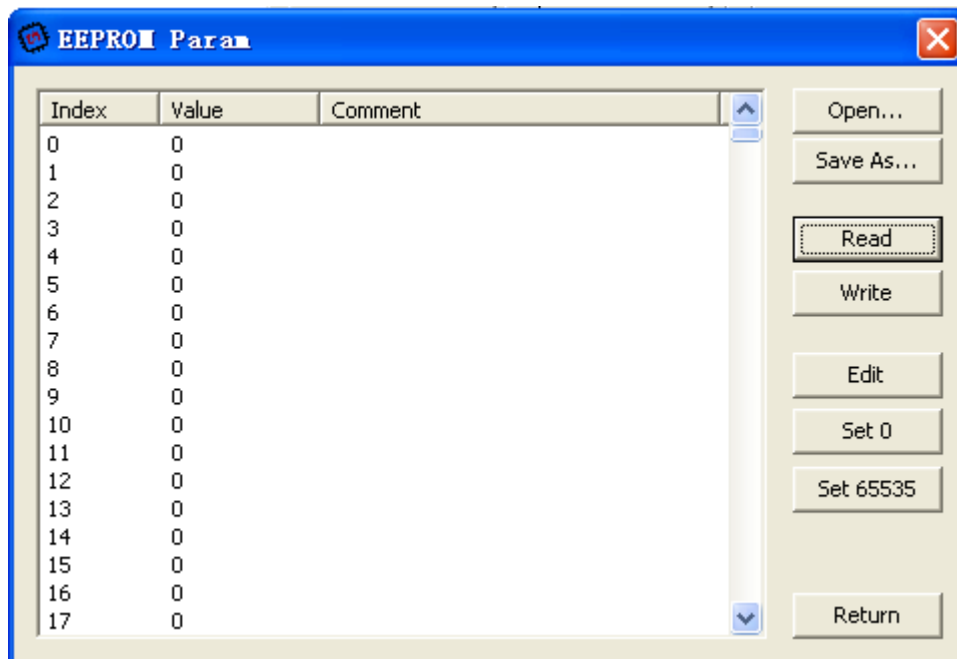
- 控制器 UserCode 擦除。点击弹出擦除窗口及进度



- 控制器 Runtime 运行。点击 Run 进入正常运行状态



- 控制器 EEPROM 读写。点击弹出参数读写窗口，点击 Read 读取控制器 EEPROM 数据。



Open... 打开用于导入控制器数据的文件。

Save As... 保存控制器 EEPROM 数据到本地计算机。

Read 读取控制器 EEPROM 数据。

Write 写入当前数据到控制器 EEPROM。

Edit 改写 EEPROM 数据。

Set 0 全置 False。

Set 65535 全置 True。

结语：本手册主要介绍了关于 Heesn DFlash 工具的重点功能使用方法，其余未尽的功能使用介绍可通过联系官方技术支持获取。