

# 滚动码烧写器用户手册

## 版本变更历史

版本	日期	描述
V1.0	2021 年 5 月 11 日	初版

## 目录

1. 烧写器简介 .....	3
2. 上位机软件 .....	3
3. 驱动安装 .....	5
4. 联机烧写 .....	5
5. 脱机烧写 .....	6

## 1. 烧写器简介

EGKeeloq 烧写器用于屹晶微电子设计生产的 EG301、EG200、EG512 系列滚动码芯片的数据烧录。该烧写器支持上位机联机烧写与脱机烧写。当前版本号为 V1.0.8B。硬件实物如图 1-1 所示。

- ①USB 端口，用于烧写器与 PC 的连接。连接成功后，红色 LED 灯点亮。
- ②后退键，用于进入调整页面后，返回前一个页面。
- ③调整键加，用于进入参数设置页面后，参数值加一。
- ④调整键减，用于进入参数设置页面后，参数值减一。
- ⑤前进键，用于进入调整页面后，进入下一个页面。
- ⑥确认键，用于确认操作。
- ⑦离线烧写键，用于脱机离线烧写。每按一次，执行一次芯片烧录。如果烧写成功，蜂鸣器鸣叫一声。如果烧写失败，蜂鸣器鸣叫三声。



图 1-1 EGKeeloq 烧写器硬件实物图

## 2. 上位机软件简介

EGKeeloqV1.0.8A 上位机软件界面如图 2-1 所示。EGKeeloq 烧写器支持联机烧写。通过上位机界面可以方便快捷的设置滚动码芯片的各项参数。



图 2-1 上位机软件

- 厂商代码：16 位 16 进制数，低位在后。
- 序列号：8 位 16 进制数，但是高 4 位要写零，低位在后。
- 同步计数值：4 位 16 进制数，低位在后。
- 种子：安全模式下种子值，8 位 16 进制数，低位在后。
- 学习方式：通过选择不同的学习方式，设置不同的厂商码加密模式，分为简单模式，一般模式，安全模式三种。默认为一般模式。
- 波特率选择：设置芯片的发送波特率，选项分别为：400us，200us，100us，100us。默认波特率为 400us。
- 溢出位选择：设置芯片计数值的溢出位。默认为 00。
- 低电压选择：设置芯片的工作电压。默认为 3.5V。
- 自动关闭：设置芯片自动关闭使能。默认为关。
- 序列号自动加一：勾选该项，每次烧写成功后序列号自动加一。默认勾选。
- 显示加密码：烧写时显示 16 位 16 进制加密码，低位在后。默认为显示。
- “搜索”按钮用于查找烧写器的端口号。当查找到指定的端口号时，上位机会自动连接该端口号，并且状态栏中会显示绿色的指示灯，用来指示设备已经连接。当前按钮的文本会修改为“重新搜索”。如果出现“请正确连接设备”的错误指示，请确认是否已经正确安装 CH341 的 USB

驱动。

- “仅存至烧写器”按钮把各项参数保存到烧写器的 Flash 中，以供脱机烧写使用。
- “芯片写码”按钮用于联机烧录滚动码芯片的各项参数。参数不会保存到烧写器中。每按一次，执行一次芯片烧录。如果烧写成功，蜂鸣器鸣叫一声，并且状态栏中会指示写码成功。如果烧写失败，蜂鸣器会鸣叫三声，并且状态栏中会指示写码失败。
- “English Version”按钮用于界面切换为英文版本。
- “退出”按钮用于关闭软件，等同于右上角的✖。

### 3. 驱动安装

软件支持 Windows10, Win8.1、Win7 和 WindowsXP 32/64 位操作系统。对于 Windows10 版本以外的 Windows 操作系统，请手动安装 CH341 的 USB 驱动程序。对于 Windows10 操作系统，一般情况下无须安装 USB 驱动程序。如出现“请正确连接设备”的错误指示，请手动安装 CH341 的 USB 驱动程序。

CH341 的 USB 驱动官方下载地址：[http://www.wch.cn/downloads/CH341SER\\_EXE.html](http://www.wch.cn/downloads/CH341SER_EXE.html)

### 4. 联机烧写

- 1、请确认按照第三章中介绍的方法，已经正确安装 CH341 的 USB 驱动程序。
- 2、请确认适配器上已经正确放置芯片。右下角为芯片的①脚。
- 3、通过 USB 线连接 EGKeeloq 烧写器与 PC 机的 USB 端口。EGKeeloq 烧写器液晶屏显示 EGKeeloq v1.0.8B 等字样。
- 4、打开 EGKeeloqV1.0.8A 上位机软件，点击“搜索”按钮，软件会自动查找设备的端口号。如果搜索到烧写器的端口后，软件会自动连接，并显示“设备已连”。
- 5、根据自家产品的规格要求，设置对应的厂商代码，序列号，学习方式等芯片参数。
- 6、点击“芯片写码”按钮，执行芯片烧录操作。如果烧写成功，蜂鸣器鸣叫一声，并且状态栏中会指示写码成功。同时，序列号会自动加一(如勾选序列号自动加一)。如果烧写失败，蜂鸣器会鸣叫三声，并且状态栏中会指示写码失败。
- 7、更换下一颗芯片，点击“芯片写码”烧写下一颗芯片。

## 5. 脱机烧写

- 1、通过 USB 线连接 EGKeeloq 烧写器与 PC 机的 USB 端口。EGKeeloq 烧写器液晶屏显示 EGKeeloq v1.0.8B 等字样。如图 5-1 所示。



图 5-1 开机页面

- 2、点击烧写器上的“确认”按键，进入“点确定输入密码：”页面。默认的密码值为“00000000”。如图 5-2 所示。



图 5-2 点确认输入

- 3、点击烧写器上的“确认”按键，进入“输入密码”页面。如图 5-3 所示。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。



图 5-3 输入密码

- 4、如果密码输入完成，且正确，请点击“确定”按钮，进入“1、芯片选择”页面。如图 5-4 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择对应的芯片。有 EG301, EG201A, EG200, EG512 等选项可供选择。

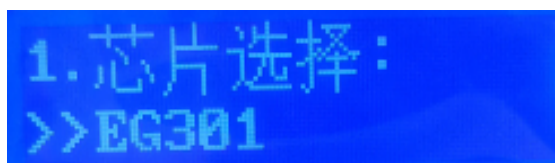


图 5-4 芯片选择

- 5、操作完成后，点击“>>”按钮进入“2、模式选择”页面。如图 5-5 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择芯片的学习模式。有简单模式，一般模式，安全模式选项可供选择。



图 5-5 模式选择

- 6、操作完成后，点击“>>”按钮进入“3、设置厂商码”页面。如图 5-6 所示。然后再点击“确认”按钮进入修改厂商码页面。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。当修改完成后，点击“确认”按钮，保存厂商码并返回“3、设置厂商码”页面。



图 5-6 设置厂商码

- 7、操作完成后，点击“>>”按钮进入“4、设置序列号”页面。如图 5-7 所示。然后再点击“确认”按钮进入修改序列号页面。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。当修改完成后，点击“确认”按钮，保存序列号并返回“4、设置序列号”页面。



图 5-7 设置序列号



- 8、操作完成后，点击“>>”按钮进入“5、设置同步值”页面。如图 5-8 所示。然后再点击“确认”按钮进入修改同步值页面。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。当修改完成后，点击“确认”按钮，保存同步值并返回“5、设置同步值”页面。



图 5-8 设置同步值

- 9、操作完成后，点击“>>”按钮进入“6、设置种子码”页面。如图 5-9 所示。然后再点击“确认”按钮进入修改种子码页面。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。当修改完成后，点击“确认”按钮，保存同步值并返回“6、设置种子码”页面。



图 5-9 设置种子码

- 10、操作完成后，点击“>>”按钮进入“7、设置序列号自动加一”页面。如图 5-10 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择自动加一或取消自动加一。



图 5-10 设置序列号自动加一

- 11、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“8、种子值自动加一”页面。如图 5-11 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择自动加一或取消自动加一。



图 5-11 种子值自动加一

- 12、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“9、波特率选择”页面。如图 5-12 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择波特率。有 400us-00, 200us-01, 100us-10, 100us-11 等选项可供选择。



图 5-12 波特率选择

- 13、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“10、溢出位选择”页面。如图 5-13 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择溢出位。有 00, 01, 10, 11 等选项可供选择。

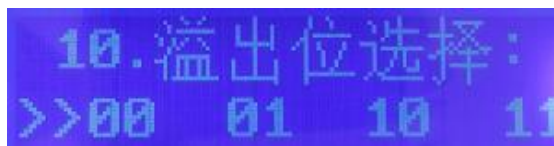


图 5-13 溢出位选择

- 14、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“11、低电压检测”页面。如图 5-14 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择低电压检测。有 9v/12v, 6v 等选项可供选择。



图 5-14 低电压检测

- 15、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“12、自动关闭”页面。如图 5-15 所示。点击“+1”或“-1”按钮来选择是否关闭自动关闭。有是，否等选项可供选择。



图 5-15 自动关闭

- 16、 操作完成后，点击“>>”按钮进入“13、修改密码”页面。如图 5-16 所示。然后再点击“确认”按钮进入修改密码页面。数字上的光标用于指示当前的位置。点击“<<”或“>>”按钮用于修改当前位置。“+1”，“-1”用于修改当前位置上的数值。当修改完成后，点击“确认”按钮，保存密码并返回“13、修改密码”页面。



图 5-16 修改密码

- 17、 上述 12 项的参数设置完成后。正确放置芯片，其中右下角为芯片①脚。点击“离线烧写”按钮，执行芯片烧写。如果烧写正确，蜂鸣器会鸣叫一声，并且液晶屏上会自动增加序列号（如设置序列号自动加一）。如果烧写错误，蜂鸣器会鸣叫三声，并且液晶屏会显示“失败”等字符。然后更换芯片，执行下一个芯片烧写。

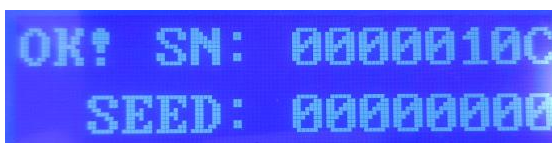


图 5-17 烧写成功