



力捷丰科技
Opteeq Technologies

专业的在线式烧录解决方案提供商

力捷丰S1烧录器脱机烧录

使用手册

V1.0（更新于2020年4月）



Copyright © 2020 Opteeq Technologies, Ltd.

感谢您选择力捷丰。

在第一次使用前，请先仔细阅读本使用手册。这样做有助于减少意外情况的发生，避免为您带来不必要的损失。

本手册中的图片均为示例图片，您获得的示例程序可能会由于版本以及适用性等原因而与本手册中的描述有所不同。力捷丰科技不断致力于制造优质、高效、快速的产品，我们将保留随时更改设计以及内部算法的权利。因此，任何以本使用手册中的数据、图示或文字描述为依据的索赔要求将不予接受。

Copyright © Opteeq Technologies, Ltd.

"力捷丰科技"、"Opteeq Technologies"及相关标识是无锡力捷丰科技有限公司的注册商标。

本文档以及其修改权、更新权、最终解释权 and 文档所包含的示例图片等均为无锡力捷丰科技有限公司所有，未经许可不得以任何方式发表、转载、引用。本文档中所出现的所有其他产品名称、服务名称或产品标识属于其各自所有者。

目录

1 脱机模式	1
1.1 软件安装	1
1.2 主界面	1
1.3 添加烧录器（网络接口）	2
1.4 连接烧录器	3
1.4.1 设置计算机网络的IP地址	3
1.4.2 连接烧录器	6
1.5 创建工程	7
1.6 发送工程	11
1.7 断开烧录器	12
1.8 硬件连接	12
1.9 烧录	13
1.10 工作流程	13

1 脱机模式

本文档主要讲解力捷丰S1烧录器脱机烧录的使用方法。脱机烧录的工程名必须为为exter00的工程，即在烧录器的软件上创建工程时，工程名称必须填exter00。

1.1 软件安装

首先读取本公司提供的U盘文件，然后双击安装程序文件夹，双击烧录器控制软件安装包，按照默认配置点击“下一步”按钮，直到安装完成即可。详细安装步骤请查阅《力捷丰S1在线式编程器/烧录器使用手册》的“第一章软件安装流程”。

注意：对于Win10的操作系统，安装本软件前需要先设置禁用驱动程序强制签名（也叫禁用数字签名）。

1.2 主界面

打开软件后就可以看到软件主界面，如图1.1所示。



图1.1 烧录器控制软件主界面

1.3 添加烧录器（网络接口）

对于通过网络接口和PC机连接的烧录器，需要手动进行添加，点击“添加烧录器”，在弹出的对话框中填写烧录器的IP地址，如图1.2、1.3所示。

对于刚出厂的烧录器，其默认的烧录器IP地址为“192.168.0.100”，端口号为8000。

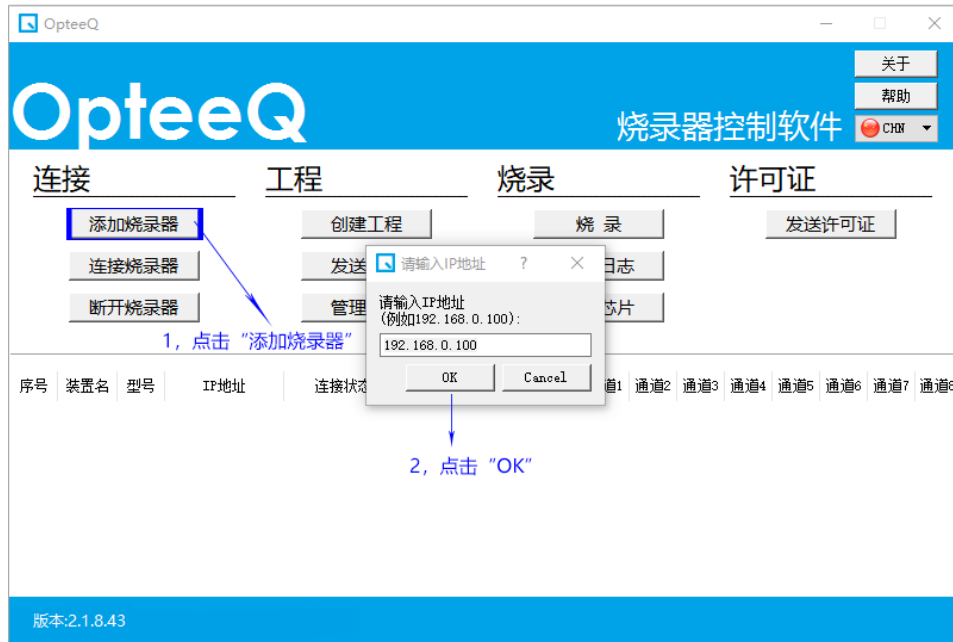


图1.2 添加烧录器，第1步

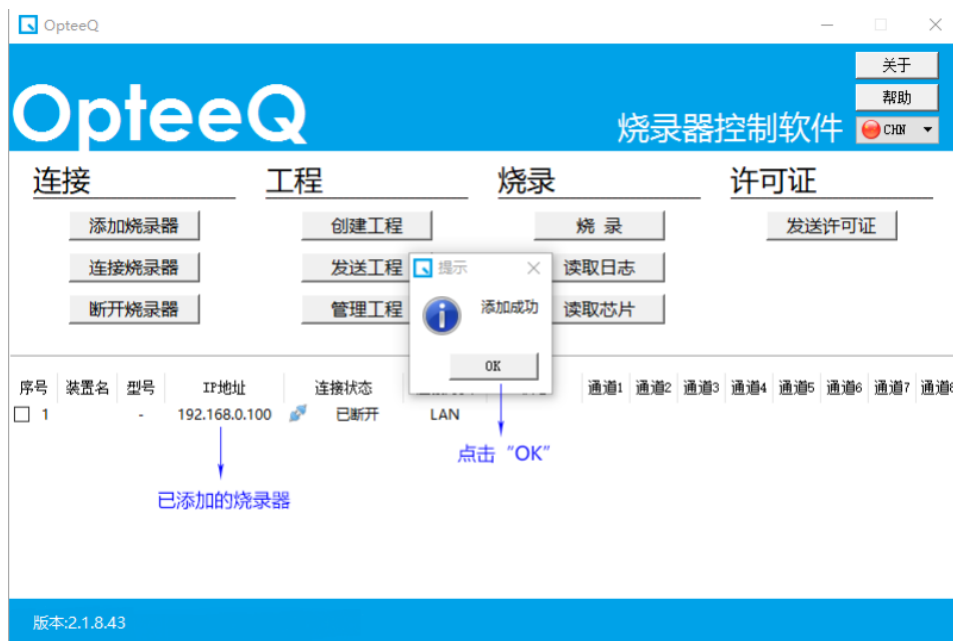


图1.3 添加烧录器界面，第2步

1.4 连接烧录器

首先将PC机与烧录器连接在一起。当通过网线连接PC机与烧录器时，在点击“连接烧录器”之前，需要先修改计算机网络的IP地址，或修改烧录器的IP地址，使PC机的IP地址与烧录器的IP地址在同一网段。计算机网络的IP 地址修改方法如下。

1.4.1 设置计算机网络的IP地址

设置计算机网络的IP地址：以win10为例，鼠标放在电脑桌面的“网络”快捷键图标上—>右键选属性—>更改适配器设置—>以太网（右键选属性）—>双击internet协议版本4（TCP/IPv4）—>使用下面的IP 地址，IP地址改为192.168.0.133（要跟烧录器的IP地址192.168.0.100在同一网段最后三位数不一样）—> 点击“确定”按钮。如图1.4、1.5、1.6、1.7、1.8中所示。



图1.4 修改计算机的IP地址，第1步

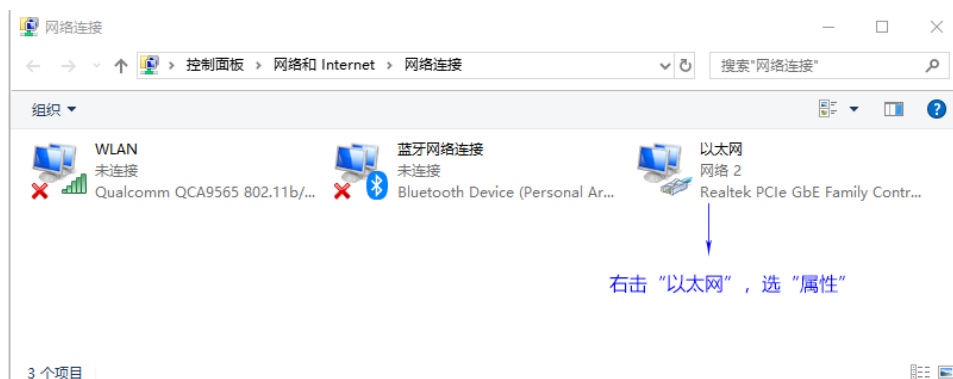


图1.5 修改计算机的IP地址，第2步



图1.6 修改计算机的IP地址，第3步

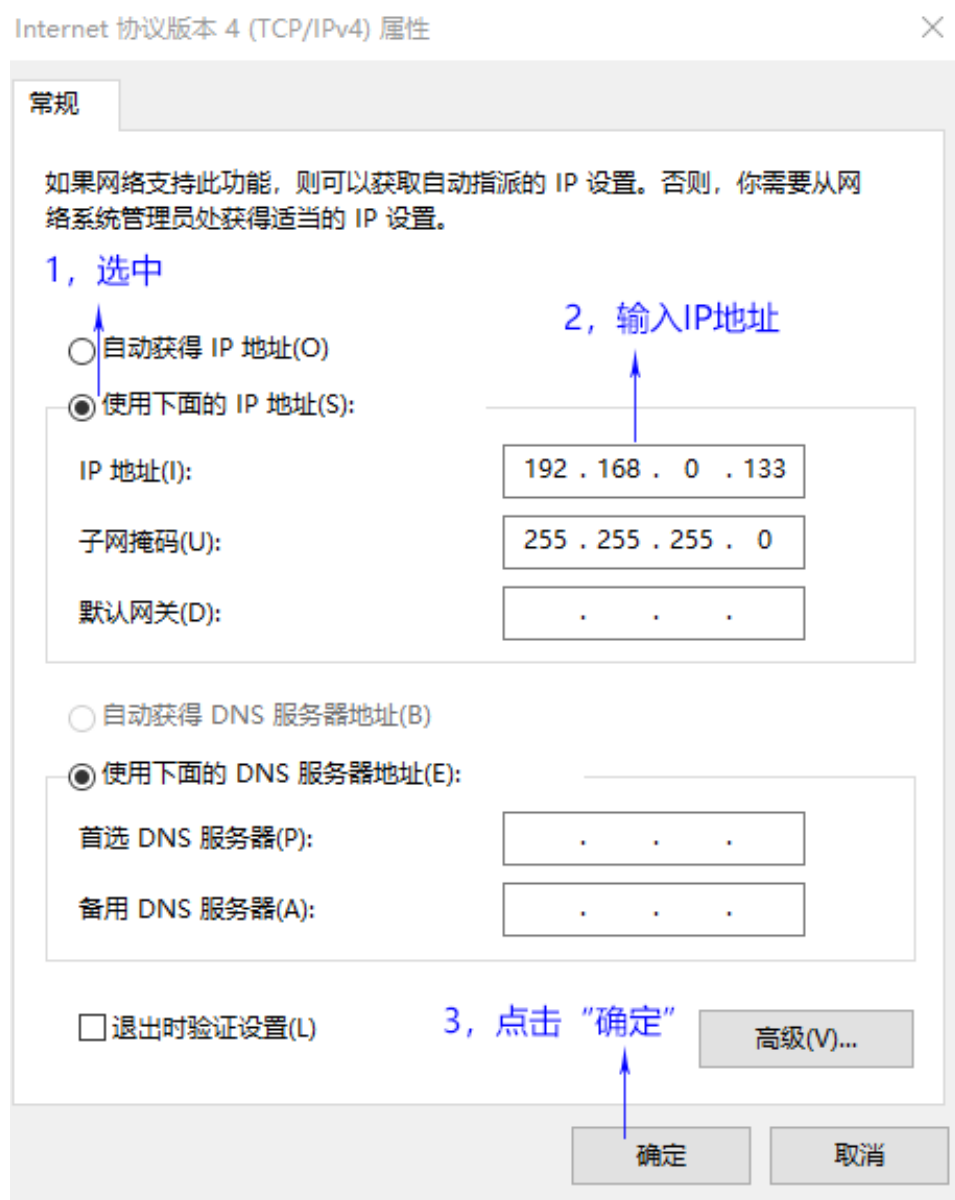


图1.7 修改计算机的IP地址，第4步



图1.8 计算机的IP地址与烧录器的IP地址对比

1.4.2 连接烧录器

1) 烧录器通过网线与PC机连接的，首先要确定章节1.3、1.4.1都按步骤操作过了，即已经操作过“添加烧录器(网络接口)”和“设置计算机网络的IP地址”，然后在“连接烧录器”之前，在烧录器软件主界面，勾选序号下面的烧录器，最后点击“连接烧录器”按钮，如图1.9所示。

2) 成功连接上烧录器的显示界面，如图1.10所示。当PC机与烧录器之间成功建立连接时，烧录器上的“LINK/ 连机”LED灯会点亮。

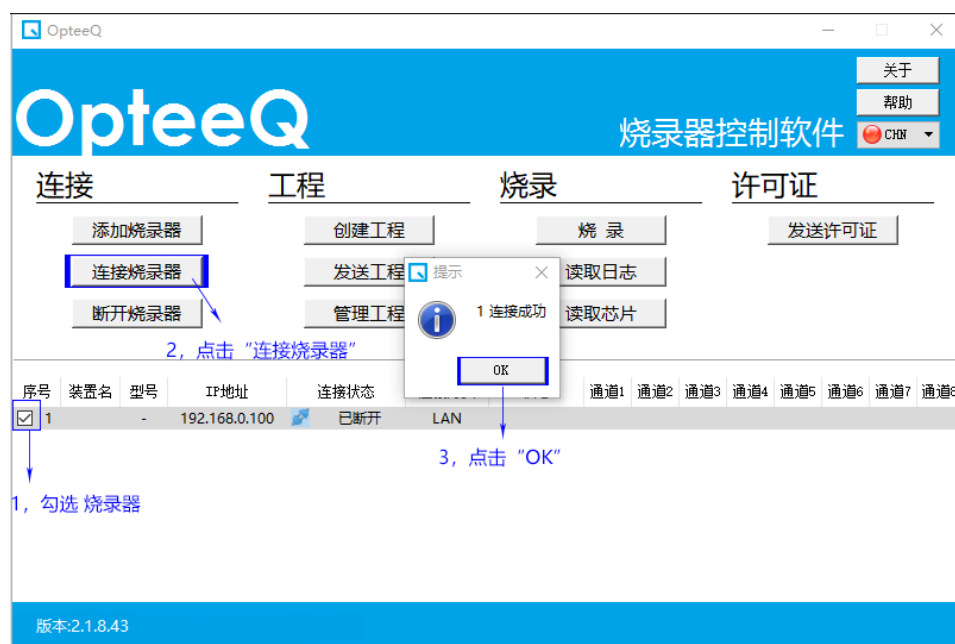


图1.9 连接烧录器



图1.10 成功连接上烧录器的显示界面

1.5 创建工程

用户在进行脱机烧录之前，需要先创建工程名为exter00的工程文件，并将工程发送至烧录器，具体操作如下：

- 1) 第1步，点击“创建工程”按钮（如图1.11中所示）。

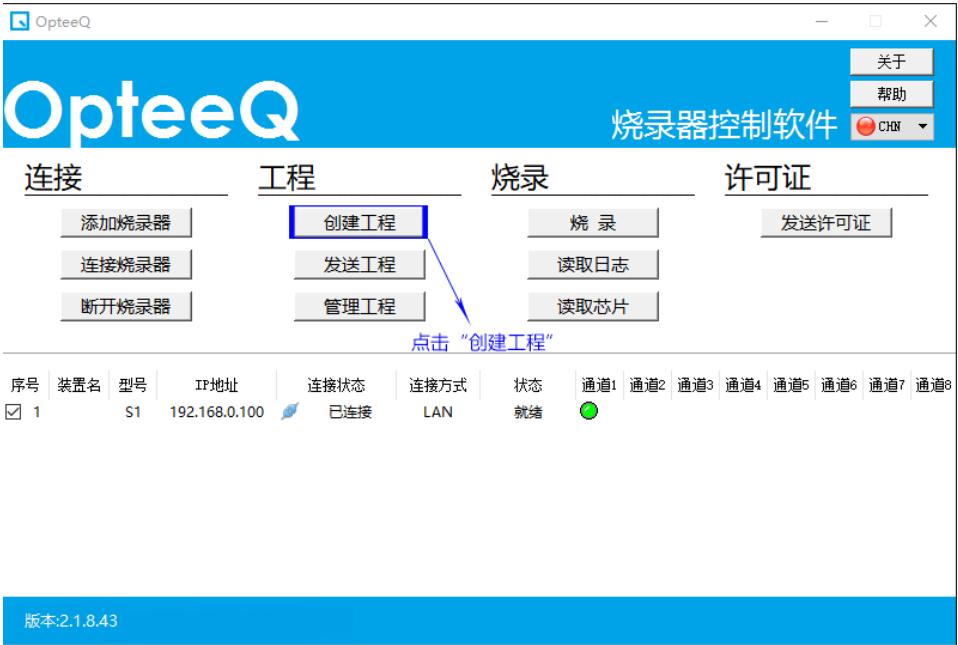


图1.11 创建工程，第1步

2) 第2步，软件会弹出“创建工程向导”对话框，如图1.12所示。
选择目标芯片，用户需要在芯片目录中选择需要烧录的目标芯片（如图1.12中①所示）。
用户选中目标芯片后可以看到相应芯片的信息（如图1.12中②所示）。
确定无误后点击“下一步”按钮（如图1.12中③所示）。



图1.12 创建工程界面，第2步

3) 第3步，选择烧录文件（如图1.13所示）。注意：不同芯片，创建工程的界面有所不同。

用户需要选择要烧录到目标芯片中的代码文件（如图1.13中①所示）。

之后需要设置烧录中空白部分的价值（如图1.13中②所示）。

以及偏移量的值（如图1.13中③所示）。

完成以上设置后，用户需要输入工程名exter00（如图1.13 中④所示）。

最后点击“下一步”按钮（如图1.13中⑤所示）。

注意：创建的工程名只能是exter00，否则脱机烧录无法生效。

注意：空白值（图4.13中②）和偏移量（图1.13中③）保持默认值就可以，也可以根据用户需要来更改。



图1.13 创建工程界面，第3步

4) 第4步，烧录器配置（如图1.14所示）。

选择烧录器型号（如图1.14中①所示）。

勾选烧录器烧写速率(默认为2.5MHz)（如图1.14中②所示）。注意：一般设置不超过5M，更高的可能会影响信号的稳定性。

烧录器对目标板供电需要勾选对目标板供电前的复选框（如图1.14中③所示）。注意：S1烧录器对目标板供电只能是3.3V。当烧录器不对目标板供电时不要勾选对目标板供电前的复选框。

图1.14中④，不选，暂未使用。

最后点击“确定”按钮（如图1.14中⑤所示），开始创建工程。

工程创建成功后，如果这时PC机已经与烧录器建立连接，软件会询问用户是否将工程发送至烧录器。用户可以选择是，将工程发送到烧录器中。



图1.14 创建工程界面，第4步

1.6 发送工程

创建好工程后，用户需要将工程发送至烧录器（如果在创建工程后，已经选择将工程发送至烧录器，则可以忽略这一步），点击“发送工程”按钮，软件会弹出“打开工程文件”对话框，选择创建好的工程文件exter00，文件格式为sct格式（创建的工程在软件安装目录下的Project文件夹里），点击“打开”按钮，工程文件将被发送至烧录器（如图1.15所示）。发送工程成功的界面（如图1.16所示）。

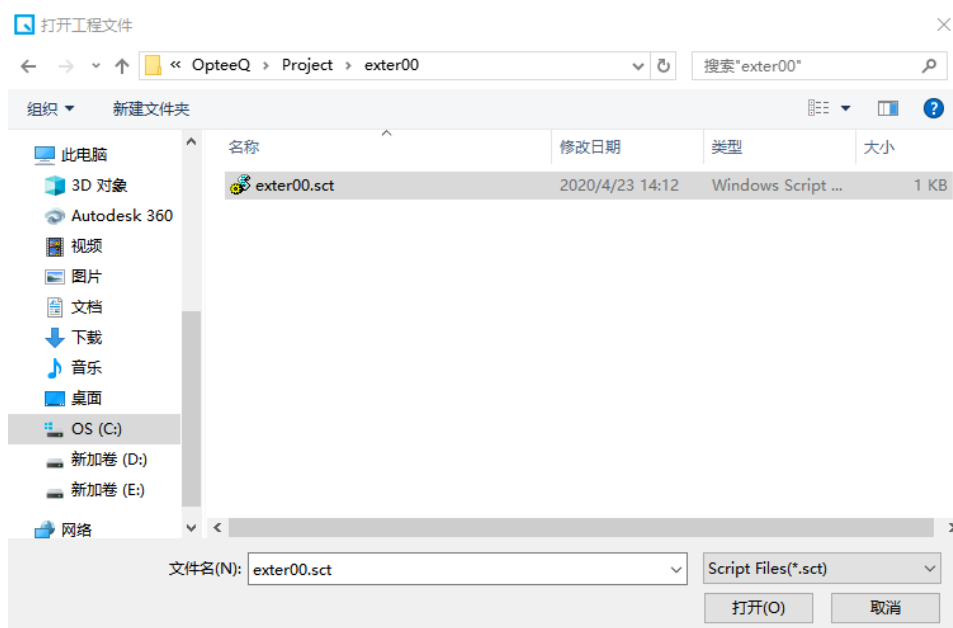


图1.15 选择要发送的工程



图1.16 发送工程成功的界面

1.7 断开烧录器

7) 发送工程文件exter00成功后，点击“断开烧录器”按钮，如图1.17中所示。



图1.17 断开烧录器

1.8 硬件连接

用户创建好工程名为exter00的工程，并将工程发送至烧录器后。连接上目标板，如图1.18所示。目标板如果不是烧录器供电，需要外接电源。

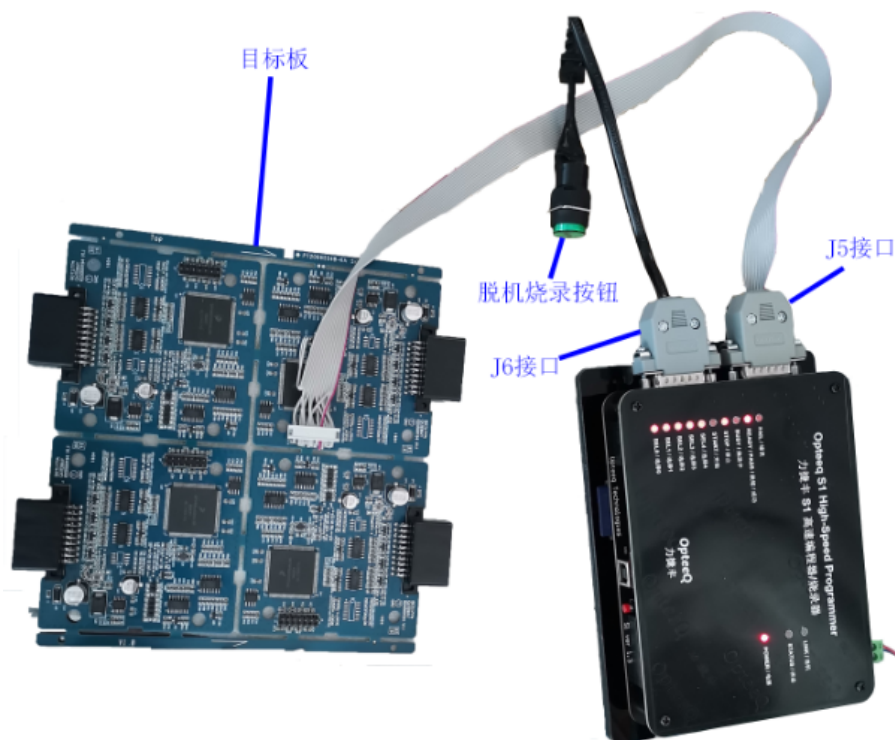


图1.18 硬件连接

1.9 烧录

用户创建好工程名为exter00的工程，并将工程发送至烧录器后。连接上目标板，通过按下“脱机烧录按钮”进行脱机烧录。如图1.19所示。

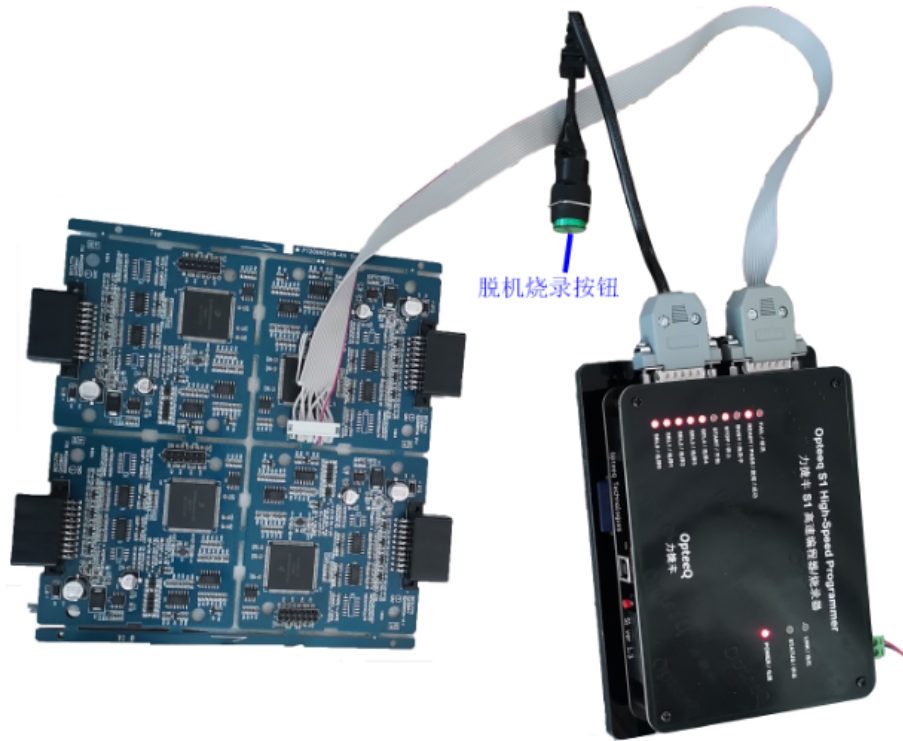


图1.19 烧录

1.10 工作流程

在烧录器上电后，它首先执行一个初始化过程。初始化完成以后，烧录器上的“READY/ PASS/ 就绪/成功”LED灯点亮，烧录器上的“Pass”、“Fail”、“Busy”对应的LED灯均处于熄灭状态。这时，烧录器在等待外部设备的信号。

当按下“脱机烧录按钮”后，烧录器会收到“开始烧录”的信号，烧录器会熄灭“Fail”和“Pass”LED灯，并同时点亮“Busy”LED灯。之后，烧录器开始执行烧录操作。如果烧录操作成功，则烧录器熄灭“Busy”LED灯，并点亮“Pass”LED灯；如果烧录操作失败，则烧录器点亮“Fail”LED灯。完成以上操作以后，烧录器重新进入等待外部设备信号的状态，等待下一次烧录操作。

如果您有任何疑问或建议，可拨打力捷丰科技技术支持热线，我们将为您提供必要的服务与支持。

联系我们

- 电话：0510-81813667
- 网址：www.opteeq.com
- 邮件：contact@opteeq.com.cn