



ISP 量产烧录器

(适用 LT268A)

PR02A-V10_LT268A

使用说明书

V1.0

www.levetop.cn

Levetop Semiconductor Co., Ltd.

版本记录

版 本	日 期	说 明
V1.0	2023/11/25	初版
-	-	-

版权说明

本文件之版权属于 乐升半导体 所有，若需要复制或复印请事先得到 乐升半导体 的许可。本文件记载之信息虽然都有经过校对，但是 乐升半导体 对文件使用说明的规格不承担任何责任，文件内提到的应用程序仅用于参考，乐升半导体 不保证此类应用程序不需要进一步修改。乐升半导体 保留在不事先通知的情况下更改其产品规格或文件的权利。有关最新产品信息，请访问我们的网站 [Http://www.levetop.cn](http://www.levetop.cn) 。

目 录

版本记录	2
版权说明	2
目 录	3
图 附 录	3
1. 烧录器基本介绍	4
1.1. 烧录器外观	4
1.2. 烧录方式	5
2. LT268A 的烧录外围电路	9

图 附 录

图 1-1: 烧录器 PCB 板外观图	4
图 1-2: 执行及导入需要烧录数据的 bin 文件	5
图 1-3: 选取要烧录数据的 bin 文件	5
图 1-4: 烧录器与 LT268A IC 座连接	6
图 1-5: 点击“多线烧录”按钮	6
图 1-6: 烧录器与烧录机台 LT268A IC 座连接	7
图 1-7: 点击“多线烧录”按钮	7
图 1-8: 烧录状态信号	8
图 2-1: LT268A 的外围相关电路	9

1. 烧录器基本介绍

此 ISP 量产烧录器用在 LT268A 芯片上，用于 LT268A 工程调试或量产脱机烧录，更新芯片内部 Flash 的固件程序 (MCU Code.bin)。

1.1. 烧录器外观

烧录器 PCB 板尺寸为 74.9 * 70.1mm，其外观如下图：

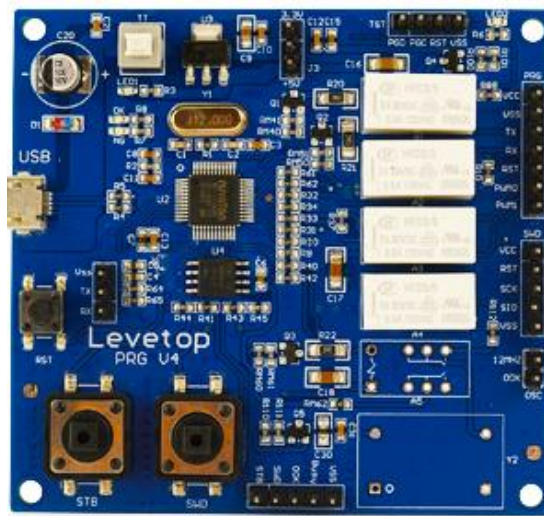


图 1-1：烧录器 PCB 板外观图

- (1) MicroUSB 接口输入 5V 电源；
- (2) 烧录口的 VCC, GND, TX, RX, /RST, PWM01 跟 LT268A 的 VCC, GND, TX, RX, /RST, PWM01 连接；

1.2. 烧录方式

首先下载烧录软件，解压缩后执行软件，导入需要烧录代码数据的 bin 文件。

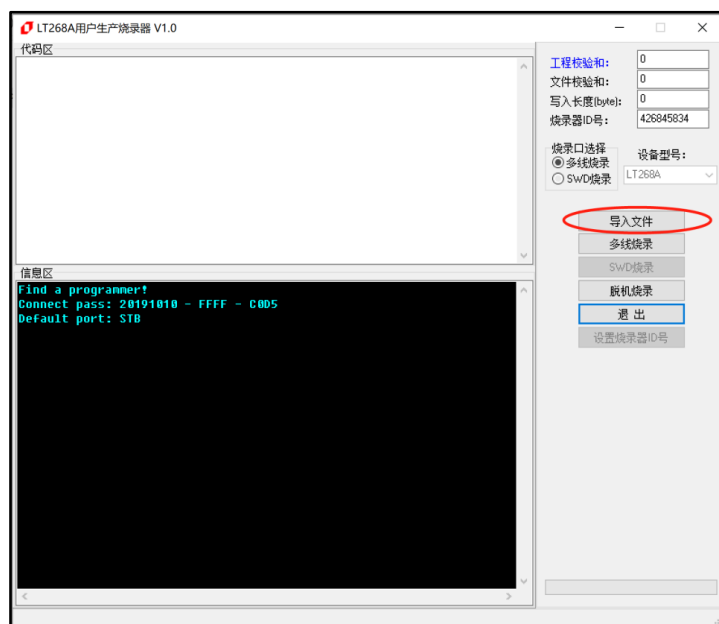


图 1-2：执行及导入需要烧录数据的 bin 文件

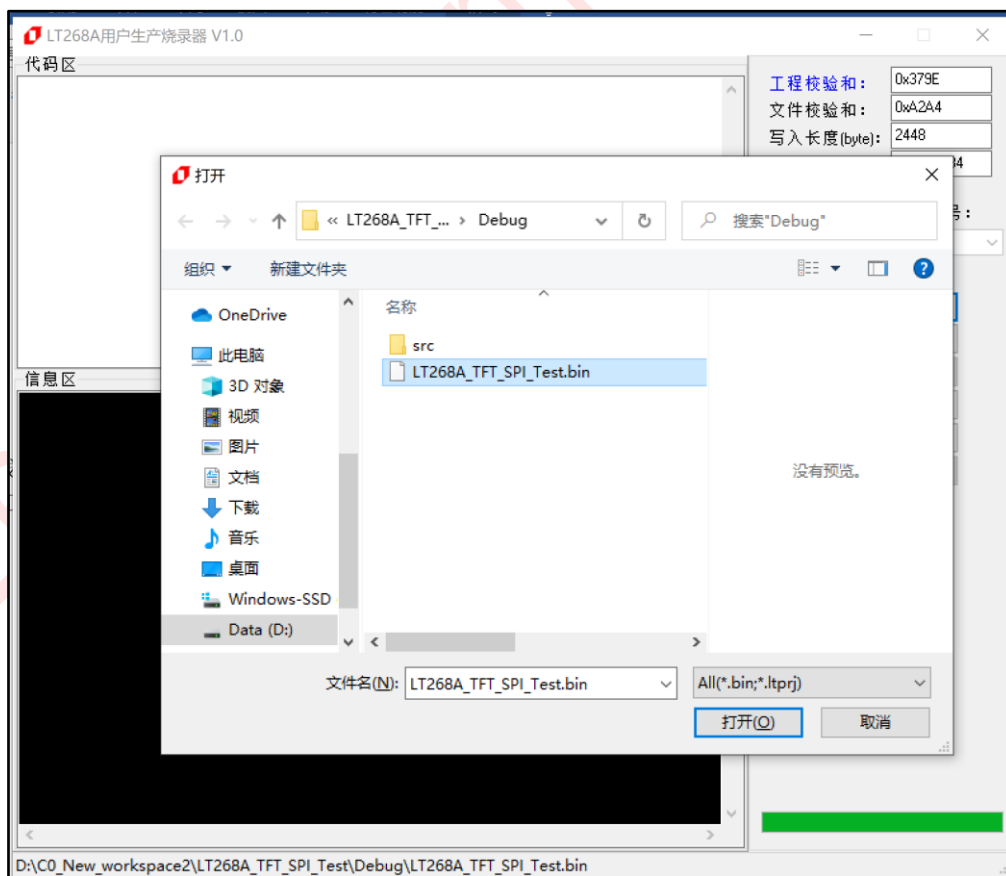


图 1-3：选取要烧录数据的 bin 文件

PR02A-V10_LT268A

1. 在线烧录方法:

VCC, GND, TX, RX, /RST, PWM01 六根脚跟 LT268A 连接, 点击 “多线烧录” 按钮。

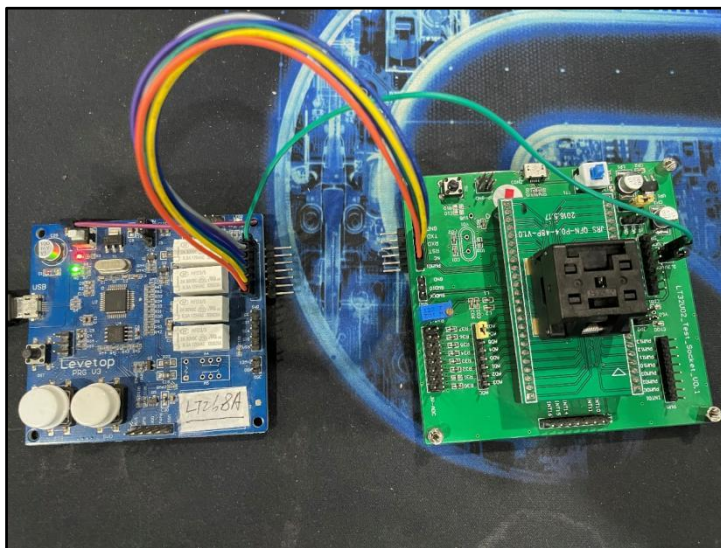


图 1-4: 烧录器与 LT268A IC 座连接

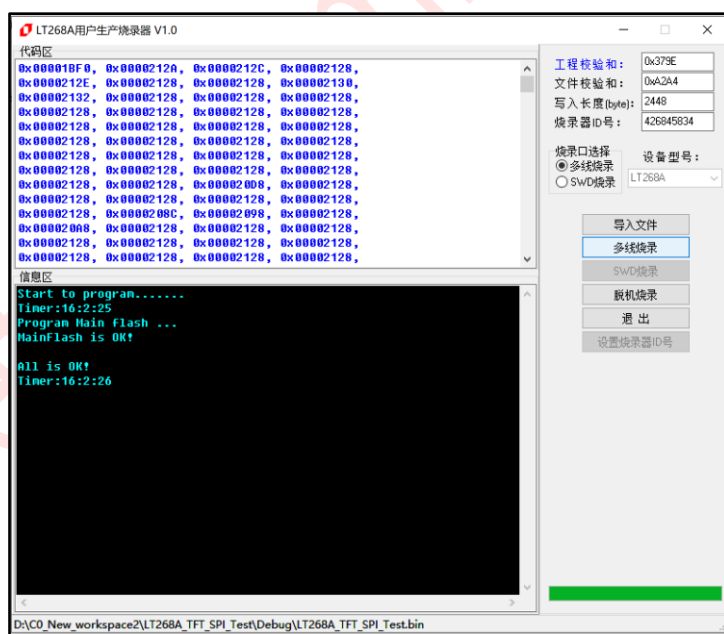


图 1-5: 点击“多线烧录”按钮

2. 离线烧录方法:

离线烧录前需要将烧录文件通过“脱机烧录”下载到烧录板，机台烧录接口有 STB, SWD, OOK, BUSY, VSS 共 5 个信号可以跟自动烧录机台连接。

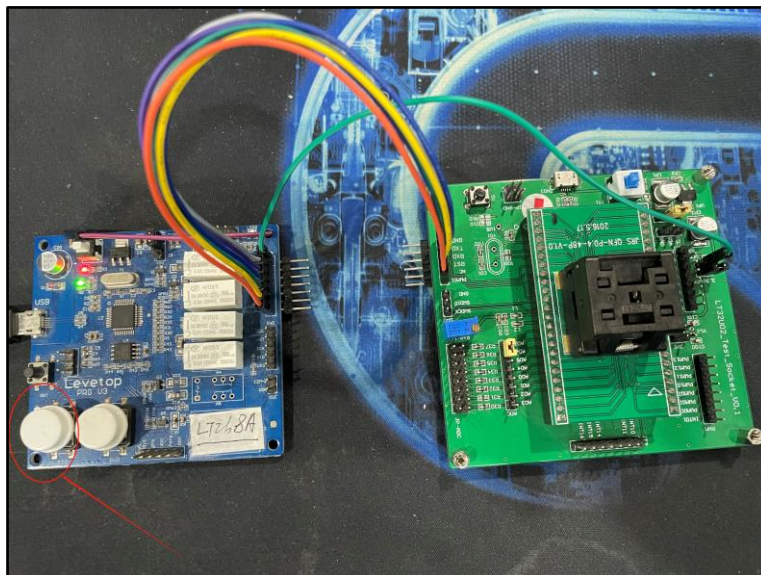


图 1-6: 烧录器与烧录机台 LT268A IC 座连接

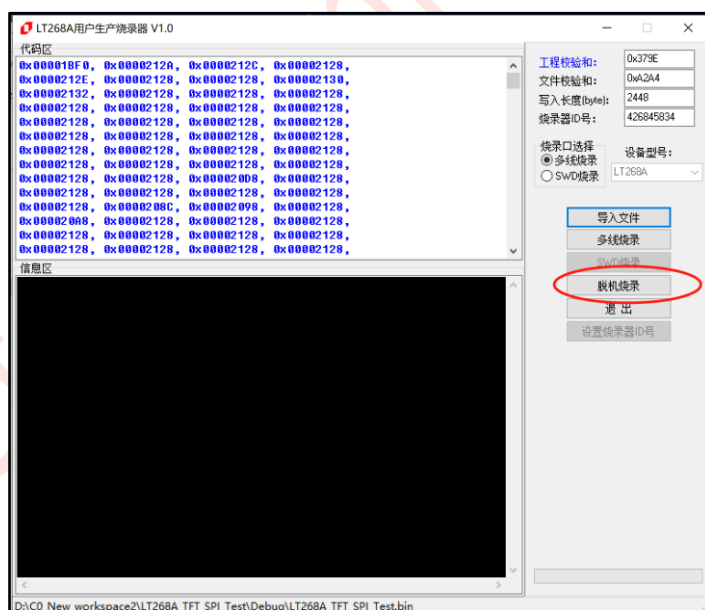


图 1-7: 点击“多线烧录”按钮

- (1) STB 是引导程序烧录输入信号，机台给烧录板发出“由高到低的信号”（按下 STB 键），烧录板开始烧录，**没有特别说明，就用这个脚输入烧录信号；**
- (2) OOK 是烧录结果成功的信号，BUSY 是烧录结果失败的信号；

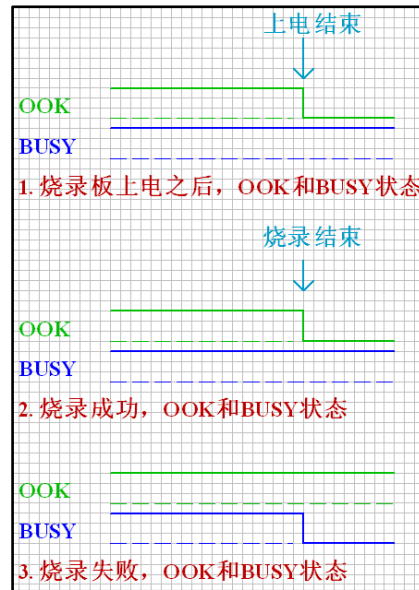


图 1-8: 烧录状态信号

LT268A 的烧录相关电路请参考第 2 章。

2. LT268A 的烧录外围电路

- (1) Pin3 外接 0.1uF 电容;
- (2) Pin47 外接 0.1uF 电容
- (3) Pin2 和 Pin13 是 GND 信号, 需要接在一起;
- (4) Pin12, Pin35, Pin36 是 Vcc 电源信号, 需要接在一起, 并接一个 0.1uF 电容;
- (5) 跟烧录板连接的信号分别是 VCC, GND, TX, RX, /RST, PWM01 共 6 个信号;

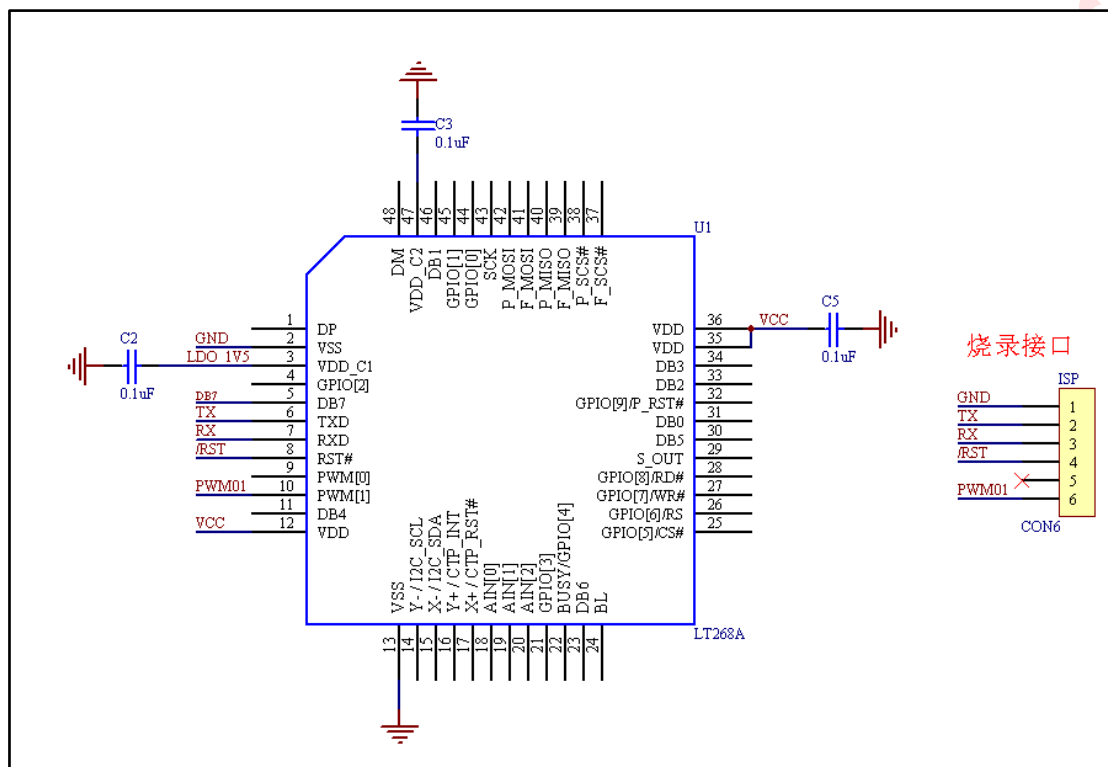


图 2-1: LT268A 的外围相关电路