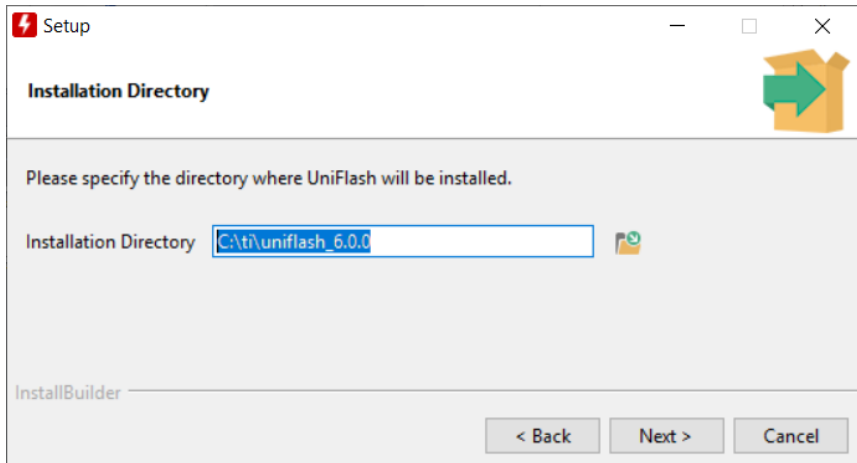


Instruction to use UniFlash based on MSP430

安装

- 下载UniFlash
 - 链接: <https://www.ti.com/tool/UNIFLASH>
- 建议选择默认路径, 不要放在中文路径下。如果最新版本安装有问题建议回滚至上一版本。



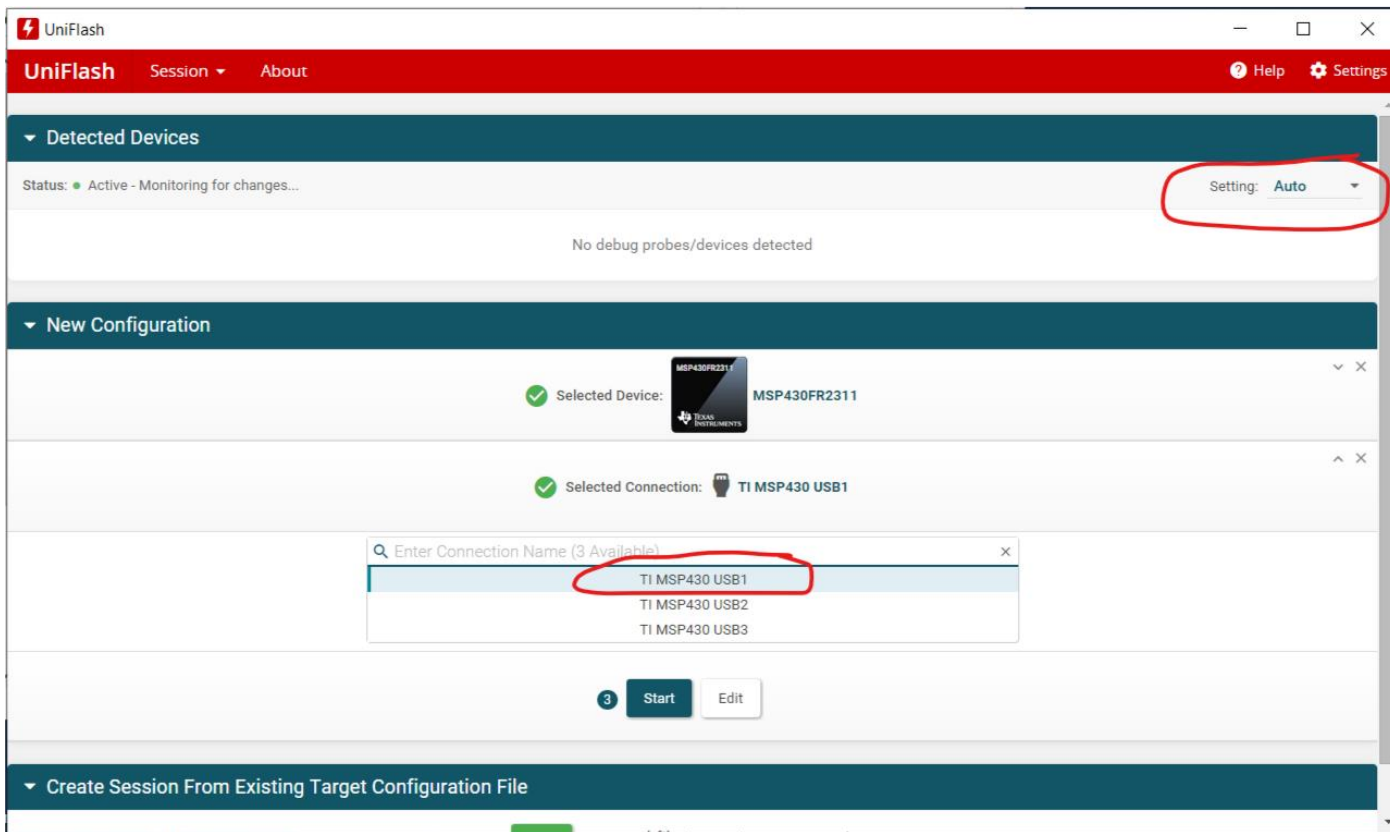
用户手册

– 用户手册:

- [UniFlash Quick Start Guide](#)(快速介绍Uniflash的功能)
- [Programming the Bootloader of MSP430™ Using UniFlash](#)(快速介绍如何使用bootloader的功能)

使用MSP-FET / eZ-FET通过JTAG连接

1.烧录器选择与MSP430型号配置



1. 如果不想自动检测
MSP430可以把Auto选
成Manual

2. 不论是MSP430的哪
种仿真器都选 USB1。
会自动检测2线SBW还
是4线JTAG!

2.程序烧录与校验，配置信息的保存与导入

The screenshot shows the UniFlash application window. The 'Session' menu is open, highlighting 'New Session', 'Load Session', and 'Save Session'. The 'Flash Image(s)' section shows '5438A.txt' selected. Below it, the 'Available Action(s)' section has 'Load Image' and 'Verify Image' buttons highlighted. The 'Console' at the bottom shows a log of successful operations, with the final line highlighted: '[6/15/2020, 11:25:03 AM] [SUCCESS] MSP430: Program verification successful for C:/Users/a0224173/Desktop/5438A.txt'.

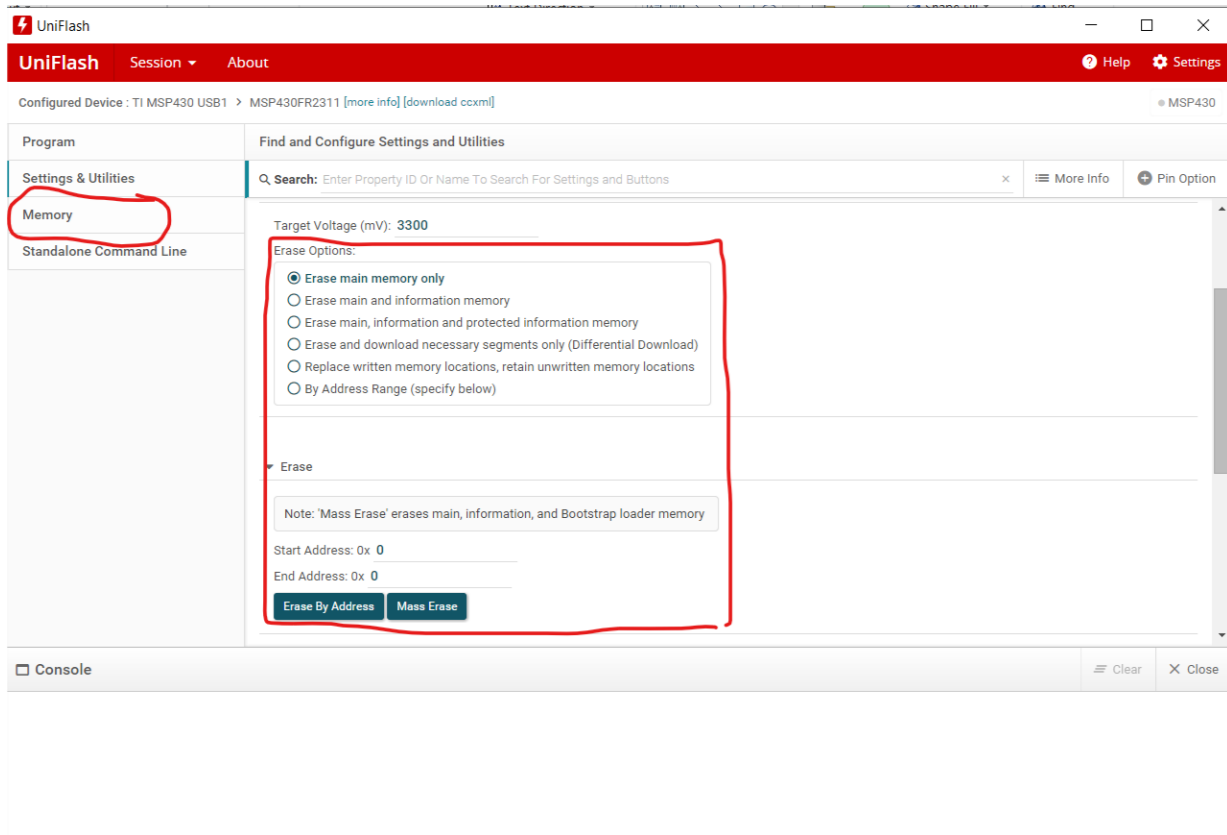
4.保存配置或导入配置选择Session。

1. 通过Flash Image(s)的**browse**选择烧录的文件。文件生成方法：[链接](#)

2. 通过**Load Image**烧录文件,通过**Verify Image**校验文件

3. 烧录信息与校验信息见**Console**栏

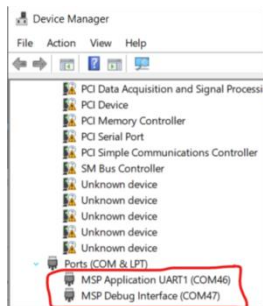
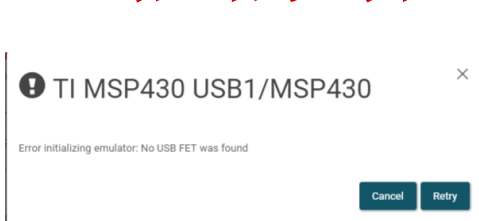
3. 擦写程序与读取代码



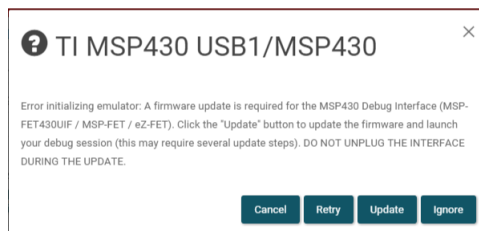
1. UniFlash提供擦写memory功能，在Mass Erase的上方Erase Options区域里设置

2. 要查看内部数据，点击侧边栏的Memory

4. 报错说明



1. 未识别烧录工具，检查烧录工具是否插接正确，确保设备管理器能正确识别。仍不成功，请安装 **USB驱动**，并插拔烧录工具，重启电脑。



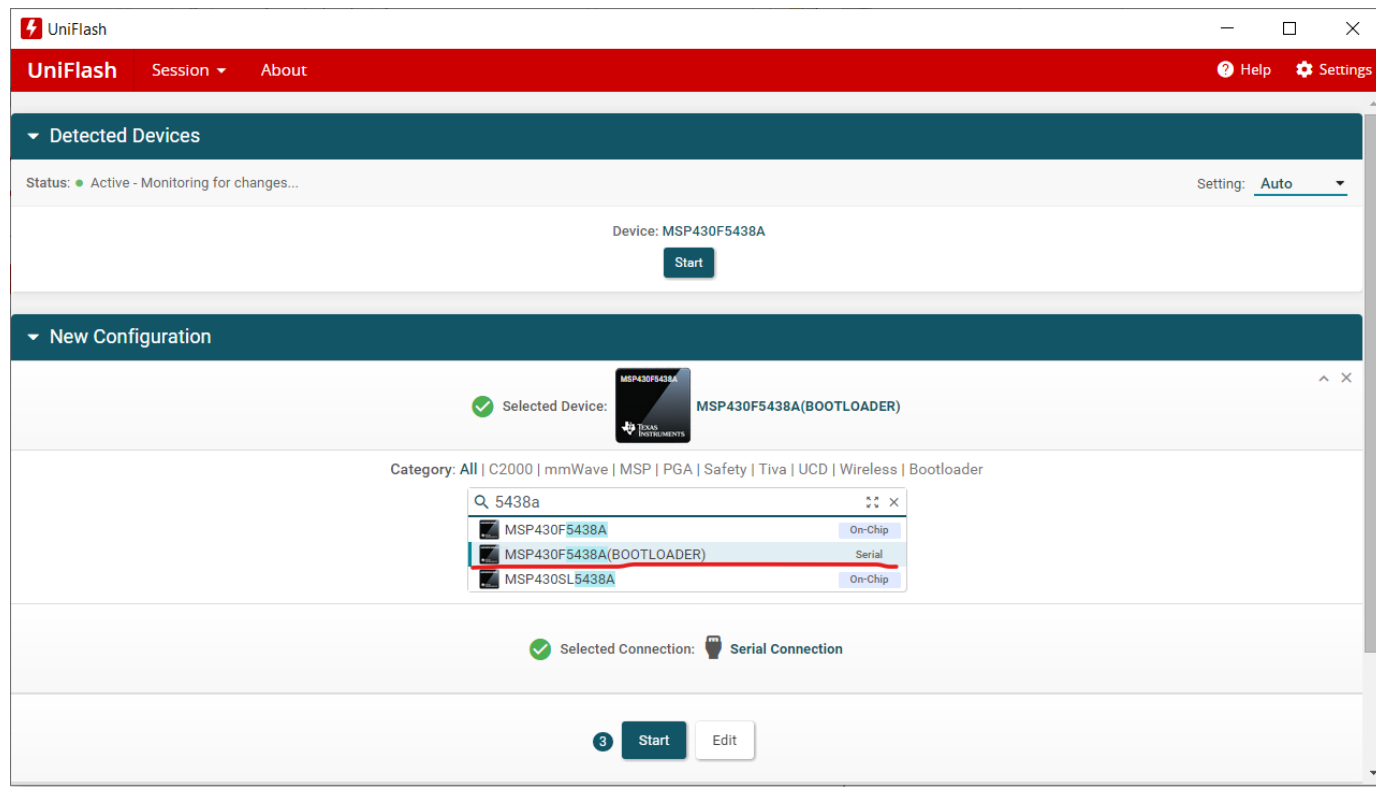
2. UniFlash与烧录器的软件版本不匹配，建议选择 Update，等待时间较长。



3. 未识别MSP430。请检测MSP430是否与烧录工具连接正确，且供电正常。

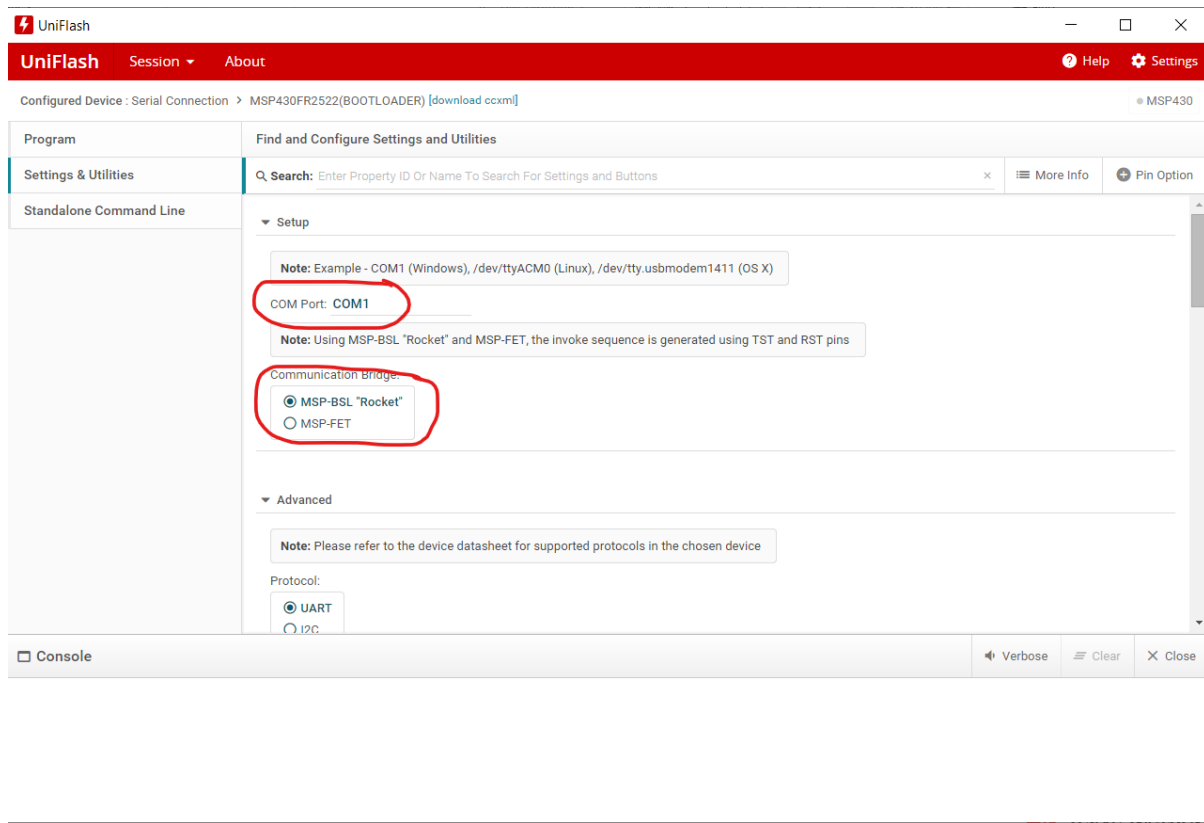
使用MSP-FET / Rocket通过Bootloader连接

1. MSP430型号配置



1.选择对应MSP30的bootloader，只支持UART。硬件上确保RST，TEST，RX，TX四根线连接正确。

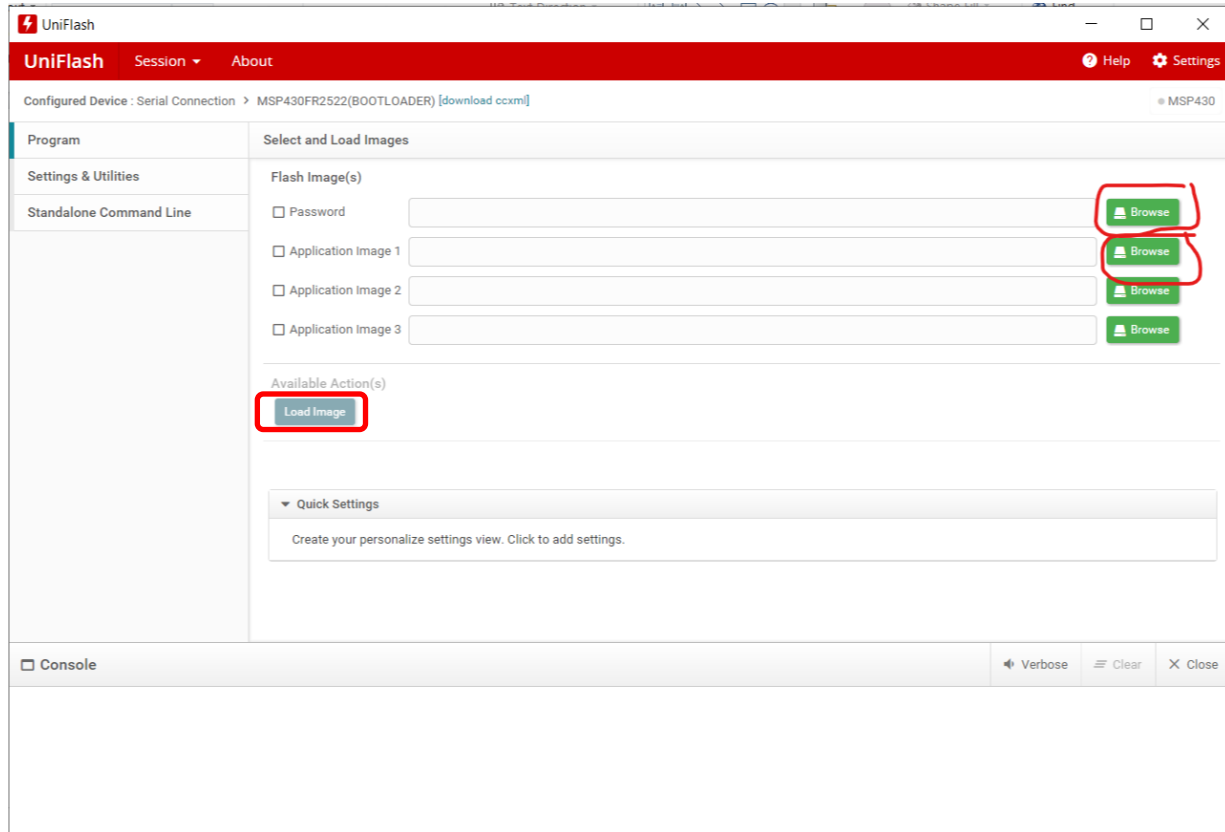
2.选择烧录工具



1. 选择对应的COM口

2. 选择对应的烧录工具

3.通过Bootloader烧录程序



1. 导入Password(可选)

2. 导入Application Image1

3. 点击Load Image烧录程序

4.报错与烧录成功说明

Error!

Image loading failed: Flash Generic, Loading Images... Error: -6

Error!

Image loading failed: Flash Generic, Loading Images... Error: -9

Console

```
[1/17/2019, 5:06:43 PM] [INFO] MSP430: MSP430FR2355(Bootloader)
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: BSL Password is correct!
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Vendor:[Ti] Ct:[09] API:[36] P1:[B4]
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Programming memory time elapsed: 0.315s
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Number of bytes programmed: 206 bytes
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Programming speed: 0.6386kByte/s
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Verifying memory at : 0x8000 is match with the expected CRC value: 0x8f94
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Verifying memory at : 0xff80 is match with the expected CRC value: 0x47d8
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Verifying memory at : 0xffa0 is match with the expected CRC value: 0x0
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Verifying memory at : 0xffce is match with the expected CRC value: 0x324c
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [INFO] MSP430: Verifying memory time elapsed: 0.09301s
[1/17/2019, 5:06:45 PM] [SUCCESS] Program Load completed successfully.
```

1. COM口配置错误。

2. 烧录工具选择错误或硬件连接有误。建议用示波器抓取通讯线的波形。

3. 烧录成功。