

TSPA4C500x Programmer 工具

用户手册

- 版本号: A_Draft
- 版本日期: 2019-12-03
- 文件编号: N/A

修订记录

版本	版本日期	修订描述
A_Draft	2019-12-03	SDK 版本 0.5.0;

目录

1 连接设备	3
2 烧录 Efuse	4
3 烧录 Bootram	5
4 烧录程序	6

1 连接设备

TSPA4C500x 可以使用任意 UART 口与 Programmer 工具相连。

使用 Programmer 工具连接 TSPA4C500x 之前，TSPA4C500x 先要进入 Boot 模式。关于如何进入 Boot 模式，请参考文档《TSPA4C500x Bootram_应用指南》。

打开 Programmer 工具后，选择与芯片相连接的 UART 口 COM 号，选择波特率 115200，然后点击“Connect”。随后 Programmer 工具开始不停向芯片发送 Boot 指令，只至芯片回复。此时会弹出消息框提示“Connect to target”，表示连接成功，如图 1.1 所示。

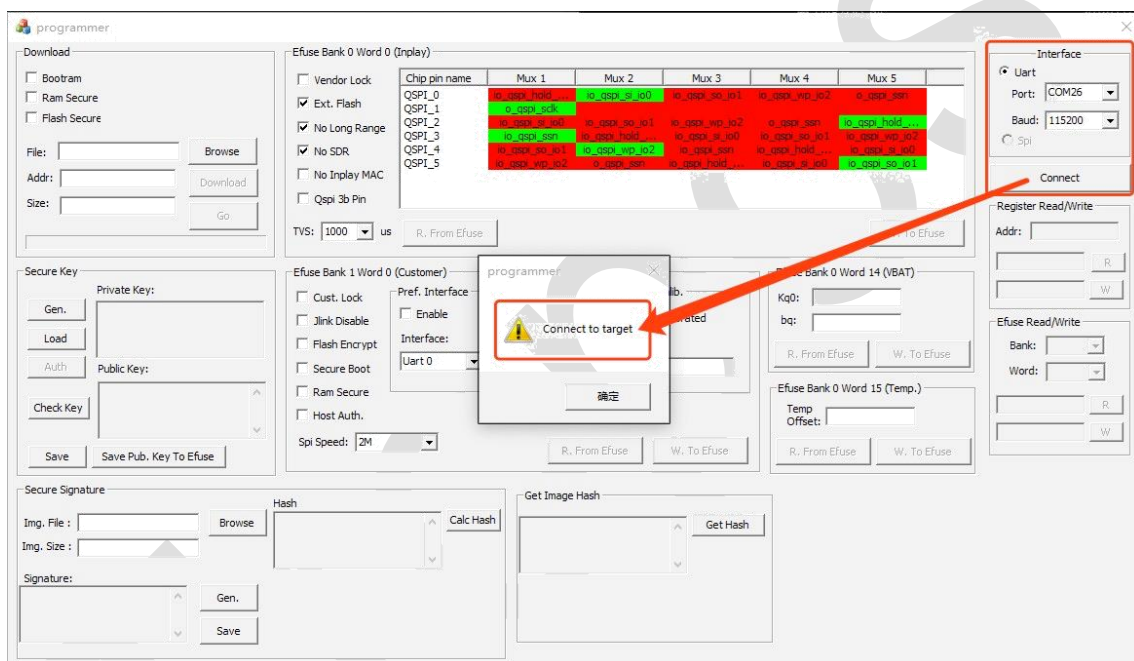


图 1.1: Programmer 工具连接成功

若连接失败，请检查以下项目：

- COM 号选择是否错误，或已经被其他程序占用。
- UART 通讯是否正常，如 UART 电平电压、TX 和 RX 是否接反等。
- 芯片能否或者是否已经进入 Boot 模式，详情请参考文档《TSPA4C500x Bootram_应用指南》。

2 烧录 Efuse

请勿对 Efuse 进行任何操作。

Tropos

3 烧录 Bootram

1. 勾选“Bootram”选项。
2. 点击“Browse”，选择需要烧录的 bootram 二进制 bin 文件。
3. “Addr”值为 300000。“Size”使用默认值。
4. 点击“Download”，等待下方进度条跑满后，即烧录成功。

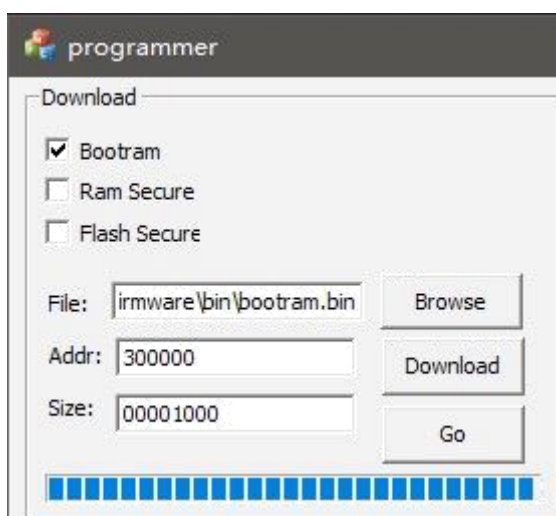


图 3.1: 烧录 Bootram

4 烧录程序

1. 不要勾选“Bootram”选项。
2. 点击“Browse”，选择需要烧录的程序二进制 bin 文件。
3. 若之前烧录的 Bootram 不包含 OTA 功能项，则“Addr”值设为 301000；若之前烧录的 Bootram 包含 OTA 功能项，则“Addr”值设为 302000。详情请参考文档《TSPA4C500x Bootram_应用指南》。“Size”使用默认值。
4. 点击“Download”，等待下方进度条跑满后，即烧录成功。

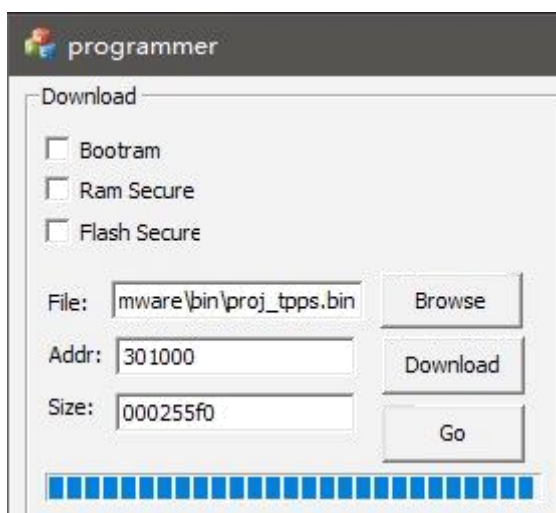


图4.1：烧录程序