





VB590 固件烧录说明书 ^{版本 V1.0} 版权 ©2021

Copyright © 2021 Shenzhen Ai-Thinker Technology Co., Ltd All Rights Reserved



| 文件制定/修订/废 | 止履历表 |
|-----------|------|
|-----------|------|

| 版本 | 日期 | 制定/修订内容 | 制定 | 核准 |
|------|-----------|---------|-----|----|
| V1.0 | 2021.7.02 | 首次制定 | 莫石海 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



一、模块和下载器连接

1) 、VB 模块或开发板供电。

2) 、下载器 USB 口连接电脑, JATG (RESETN、TMS、TCKS) 三根线连接 VB模 块 或 开 发 板 。

3) 、注意下载器和 VB 模块或开发板共地。







二、操作步骤

1、下载器驱动安装 驱动检查如图所示: +划程序 > 💼 WSD 打印提供程序 查看器 > 🔲 处理器 文件夹 > 🔜 磁盘驱动器 > 🍙 存储控制器 管理器 > 💼 打印队列 > 💼 打印机 管理 📄 端山 (COM 和 LPT) :用程序 CKLink Serial Port (COM21) E 18117 > 🔜 计算机 > 🔲 监视器

一般接上下载器后驱动程序会自动安装,如果没有自动按安装需要手动安装, 安装 ICE 驱动说明了 C-SKY ICE 的驱动安装方法;

我的电脑->设备管理器,找到未识别设备,右键单击更新驱动->选择浏览我的 计算机以查找驱动程序软件->指定目录安装: VB590 开发资料

| ÷ | ■ 更新驱动程序 - CKLink Serial Port (COM21) | * |
|---|---|----|
| | 你要如何搜索驱动程序? | |
| | → 自动搜索更新的驱动程序软件(S) Windows 将搜索你的计算机和 Internet 以获取适合你设备的最新驱动程序软件,除非你已在设备安装设置中禁用此功能。 | |
| | → 浏览我的计算机以查找驱动程序软件(<u>R</u>) 手动查找并安装驱动程序软件。 | |
| | 点这里 | |
| | | 取消 |



| | | × |
|---|--|---|
| ÷ | 夏新驱动程序 - CKLink Serial Port (COM21) | |
| | 浏览计算机上的驱动程序 指定目录 | |
| | 在以下位置搜索驱动程序: | |
| | /1.0.8-20200514-2115\FlashProgrammer\Tools\cklink_dirvers ∨ 浏览(ℝ) | |
| | ☑包括子文件夹(!) | |
| | → 让我从计算机上的可用驱动程序列表中选取(L) 此列表将显示与该设备兼容的可用驱动程序,以及与该设备属于同一类别的所有驱动程序。 序。 | |
| | ※」「日日」「一」 | |
| | | _ |
| | ▶─步(N) 取消 | |

2、执行 CSKYFlashProgrammer.exe 选择配置文件以及烧录文件,如下图所示: 需要注意,烧写软件和固件目录不要有中文路径

| FLASH PROGRAMMER | | | _ = × | |
|-------------------------------|---------------------------------|------|----------------|--|
| File Advance | 配置文件 | | | |
| User Config: VB590_config | | | • | |
| Target Objects | | | | |
| Flf 🗲 烧录固件格式 | | | | |
| ✓ Program ✓ Verify File Path: | /program_bin/XiaoAi_FengSan.elf | | Browse | |
| · | 烧录固件路径 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | 开始烧录 | | |
| ADD | REMOVE | UP | DOWN | |
| | | | | |
| Start | | | | |
| | | | version: 1.0.8 | |

3、即点击"Start"后进入程序烧录过程指导烧录成功提示"success",整个烧录过程视程序大小,在1分钟内完成。



| | | | | _ = × |
|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------|----------------|
| Liser Config: V8590 Config | | | | |
| Program Type: Elf * | | | | |
| Target Files | | | | |
| File Path://./VB590_Demo/Exampler_I | Demo_Asr_Uart_IIC_V0.3/projects, | /examples/Asr_Uart/Obj/Asr_Uart.elf | | Browse |
| | Diago wait | | | |
| L | Please walt | | | |
| | | | Cancel | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | × |
| File Advance | | | | |
| User Config: VB590_Config | | | | * |
| Target Files | | | | |
| File Path:/program_bin/Asr_Demo.elf | | | | Browse |
| | | | | |
| | Please wait | | | |
| | Nead data | | | |
| | | | Cancel | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | vertice: 0.2.0 |
| | | | | _ = × |
| User Config: V8590 Config | | | | |
| Program Type: Elf • | | | | |
| Target Files | | | | |
| File Path:/program_bin/Asr_Demo.elf | | | | Browse |
| | Information | | | |
| | Success | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



三、下载注意事项

如果出现烧录报错,请事先确定以下几个步骤是否正确: 1、驱动是否安装,如果没有安装,请先安装驱动。

- 2、下载器和 VB 模块或开发板 Jtag 线是否接好,是否有松动。
- 3、VB 模块或开发板是否有供电,如果没有供电,请先供电。
- 4、如上述三项都没有问题,则确认以下配置是否正确,如图所示:

| | dvance | | _ = × | |
|-----------------------------|---------------------------------|--|---------------------|--|
| Target Objects | | | | |
| Elf | | | | |
| ✓ Program Verify File Path: | //VB590_Demo/Example_Demo_Asr_V | /0.1.4/projects/examples/Asr_Demo/Obj/ | Asr_Demo.elf Browse | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| ADD | REMOVE | UP | DOWN | |
| | | | | |
| Start | | | | |
| | | | version: 1.0.8 | |

| → Advance | | | | | |
|--|------------|---------------------------|--------|--|--|
| Target Config Local JTAG Read | | 海江之来人可四文件收存日本大州四 | | | |
| Program Algorithm File:/VB590-V1.0.8/danica_qflash.elf | | | | | |
| Program Pre-Script File :/VB590-V1.0.8 | 8/gdb.init | | Browse | | |
| Erase Type Erase Sectors Start: 0 | x 0 | Length: 0x 1000 | | | |
| Options | | | | | |
| Connect: | Normal • | Reset and Run Soft • 0x 0 | | | |
| Command Timeout(s): | 20 + | Run Mode | | | |
| CPU Select (0,1,2): | 0 | | | | |
| Enable Log | | | | | |

Start