

Gowin USB 2.0 快速应用指南

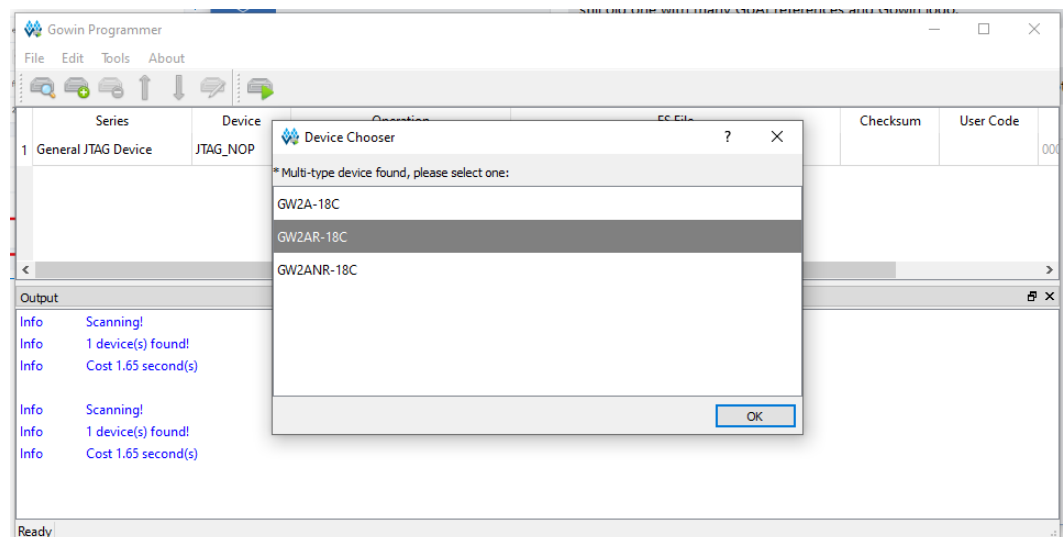
初始设置

- 从高云半导体官网下载安装 Gowin EDA 工具；
- 插上直流电源；
- 按下 S1 电源开关，观察电源指示灯 D4；
- 插入 USB 下载线连接 PC 和 J26；
- 打开 Gowin Programmer.

烧录板子

- 点击 “Scan Device” 图标
 - 选择 “GW2AR-18C”
 - 点击 “OK”

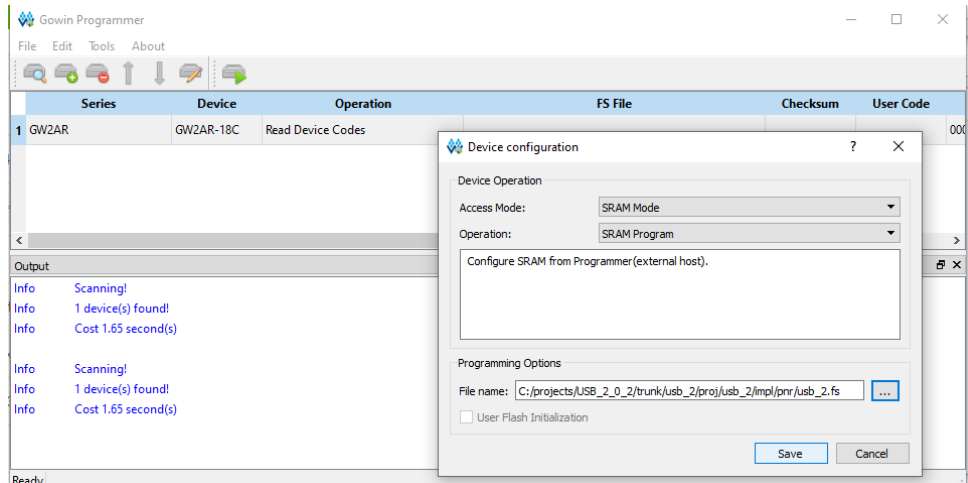
图 1 选择 GW2AR-18C



- 双击 “Read Device Codes” 打开 “Device Configuration”
 - 设置 “Access Mode” 为 “SRAM Mode”

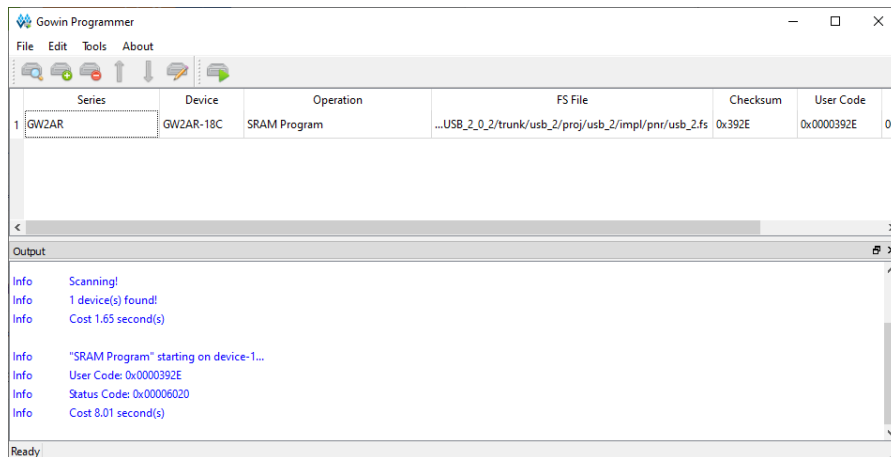
- 设置“Operation”为“SRAM Program”
- 浏览*.fs 比特流文件
- 点击“Save”

图 2 打开 Device Configuration



- 点击“Edit > Program/Configure”
 - 确认板子烧录成功，没有警告或错误。

图 3 Info

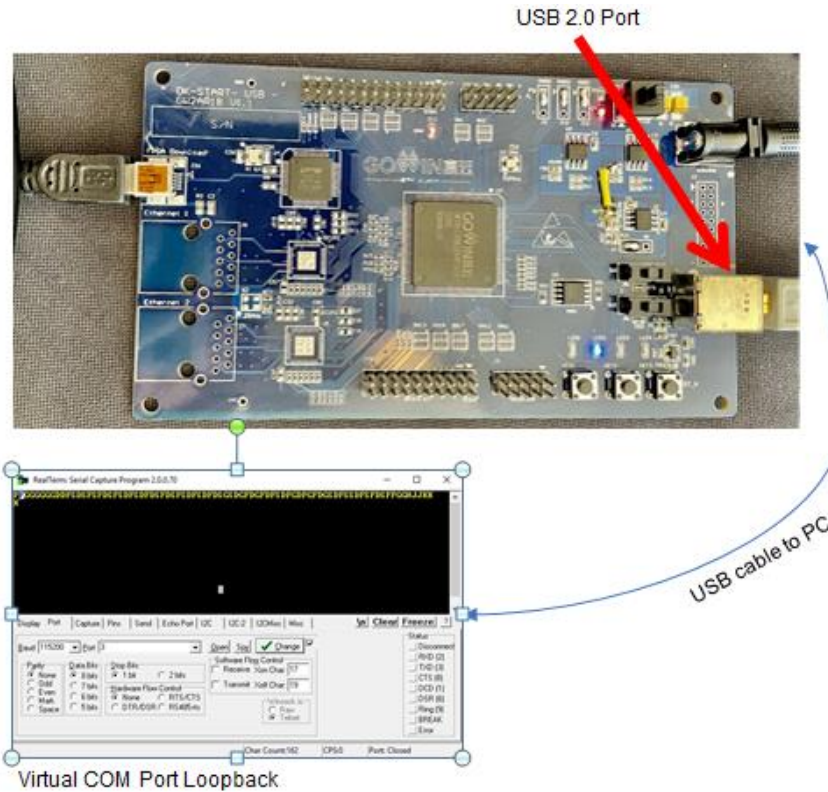


终端配置

- 观察“Done” LED（红色）
- 插入 USB 下载线连接 J4 和 PC
 - VCP 驱动自动设置，蓝色 LED2 确认初始化。
 - 设备在“Device Manager”应被识别为“USB Composite Device”。
 - 确认设备属性中的 VCP（虚拟通信端口）已启用。
 - 确认“Ports (COM & LPT)”下的 USB COM 端口号（如：COM3）。

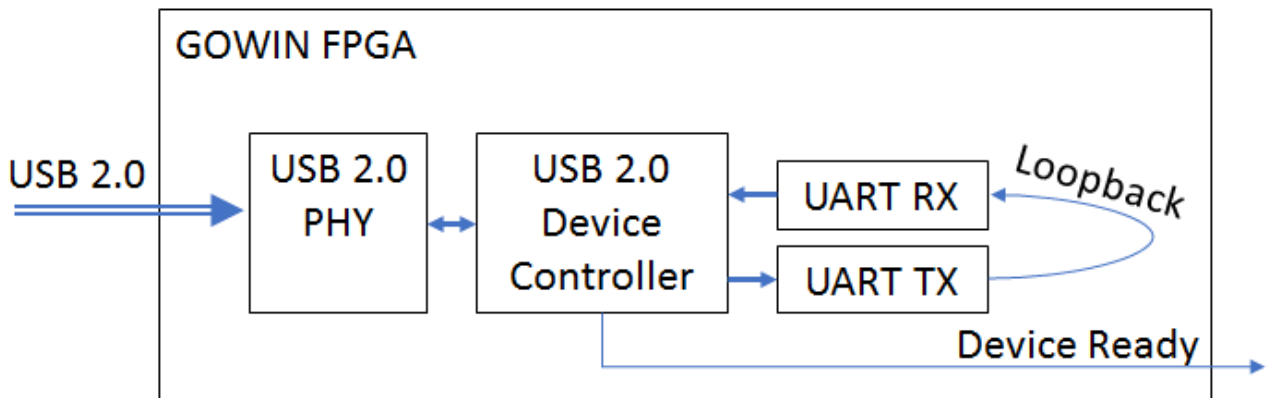
- 打开一个串行终端程序（如：RealTerm）
 - 波特率 = 115200
 - 将端口改为设备管理器中列出的端口
 - 打开端口
- 在终端程序中输入字符并查看返回值

图 4 连接开发板和 PC



USB 2.0 设计示例 - USB 2.0 转 UART 回路

图 5 USB 2.0 转 UART 回路



技术支持与反馈

高云半导体提供全方位技术支持，在使用过程中如有任何疑问或建议，可直接与公司联系：

网址：www.gowinsemi.com.cn


E-mail：support@gowinsemi.com

Tel: +86 755 8262 0391

版本信息

日期	版本	说明
05/27/2021	1.0	初始版本。

版权所有 © 2021 广东高云半导体科技股份有限公司

GOWIN高云, , Gowin, 高云均为广东高云半导体科技股份有限公司注册商标, 本手册中提到的其他任何商标, 其所有权利属其拥有者所有。未经本公司书面许可, 任何单位和个人都不得擅自摘抄、复制、翻译本档内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档并未授予任何知识产权的许可, 并未以明示或暗示, 或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除高云半导体在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外, 高云半导体概不承担任何法律或非法律责任。高云半导体对高云半导体产品的销售和 / 或使用不作任何明示或暗示的担保, 包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等, 均不作担保。高云半导体对文档中包含的文字、图片及其它内容的准确性和完整性不承担任何法律或非法律责任, 高云半导体保留修改文档中任何内容的权利, 恕不另行通知。高云半导体不承诺对这些文档进行适时的更新。