

使用说明书

GEEHY-LINK

版本：V1.2

1. 产品概述

GEEHY-LINK (如图 1) 是一款仿真器和编程器一体化的开发工具, 可以在 keil 等集成开发环境下对 APM32 全系列 MCU 产品进行在线调试仿真。支持全速运行、单步调试和断点设置等各种调试方式。

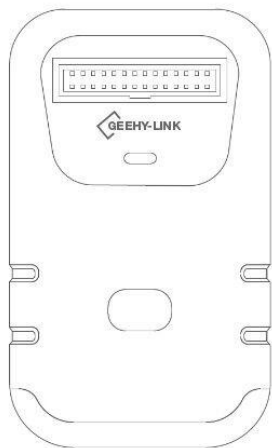


图 1

TVCC	1 · · 2	TVCC
TRST	3 · · 4	UART-RX
TDI	5 · · 6	UART-TX
TMS/SWIO	7 · · 8	BOOT0
TCK/SWCLK	9 · · 10	NC
NC	11 · · 12	GND
TDO	13 · · 14	NC
RESET	15 · · 16	KEY
NC	17 · · 18	GND
NC	19 · · 20	GND

图 2

2. 端口描述

GEEHY-LINK 提供了一个 20PIN 的端口供客户使用。客户可以通过端口与目标板进行连接以完成相应的操作。该 20PIN 端口的编号及定义如图 2 所示。

3. 性能特点

- 支持 Windows7/8/10, 免驱使用
- 支持 APM32 全系列 MCU 代码编程
- 支持 SWD 和 JTAG 方式编程
- 操作按键可为目标板供电
- USB 高速通讯接口, 提供供电电源

4. 电气参数

- 输入电压 5V 输入电流 $\geq 500\text{mA}$
- 输出电压 3.3V 输出电流 $\leq 350\text{mA}$

5. 操作步骤

1) 使用 USB 线成功连接电脑后, 设备管理器上会出现: Geehy DAP USB Device, 如图 3

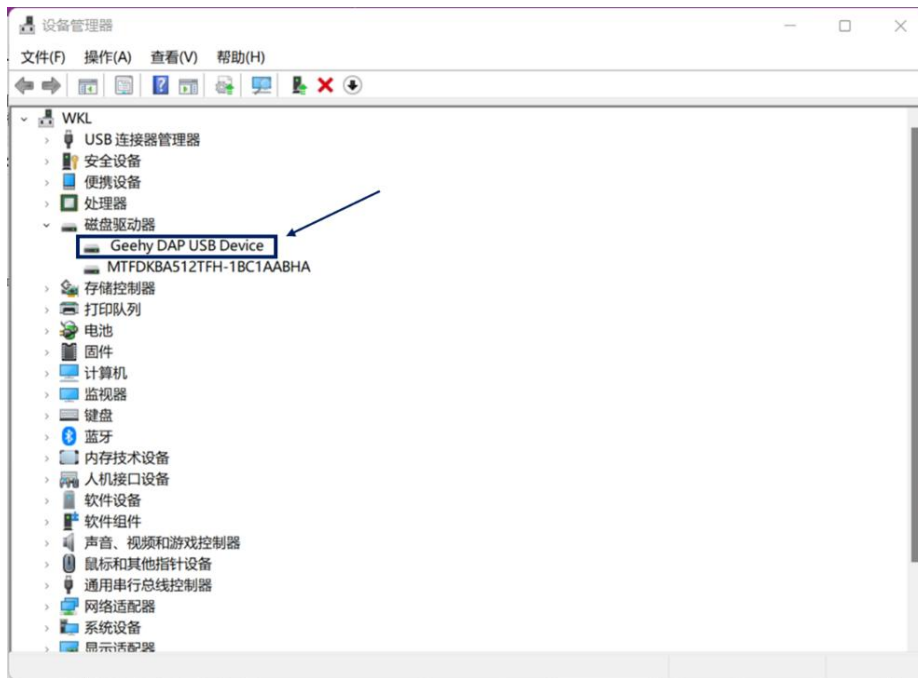



图 3

- 2) 通过工具上的按键可控制目标板的供电情况，默认状态不供电；长按 3 秒按键，红灯亮，为目标板供电；再长按 3 秒按键，红灯灭，停止供电。
- 3) 在 keil 软件上配置选择使用 SW 模式或者 JTAG 模式。

- a) 点击“Options for Target” ，在打开的界面中选择“Debug”，然后再选择“CMSIS-DAP Debugger”，如图 4：

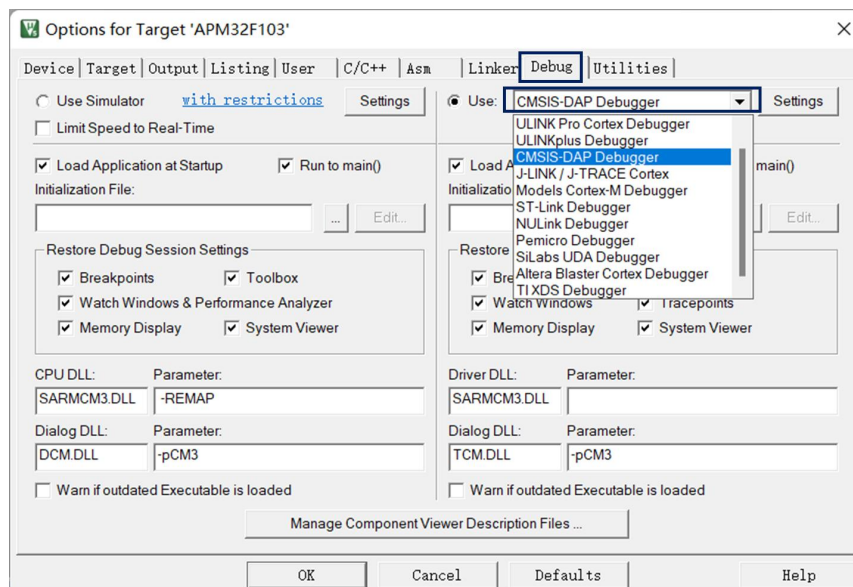


图 4

b) 点击“Settings”按钮进入设置界面，选择 SWD 或者 JTAG 模式以及频率，如图 5、6：

A: 仿真器名称

B: 仿真器序列号

C: 仿真器固件版本

D: SWD 和 JTAG 模式选择(keil 版本 V5.22 以上才支持 JTAG)

E: 最大频率：10M

F: 连接目标板成功后显示的 IDCODE

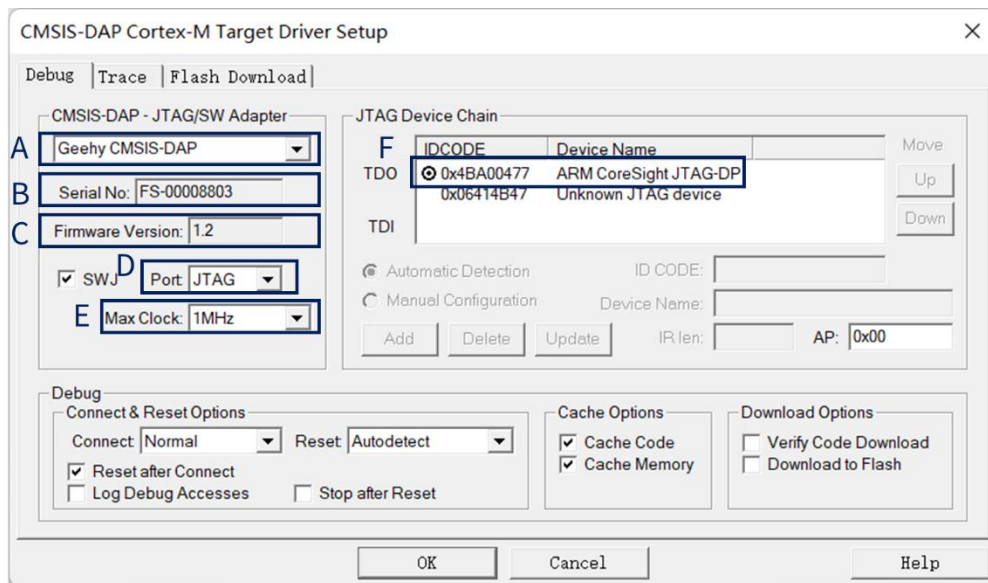


图 5

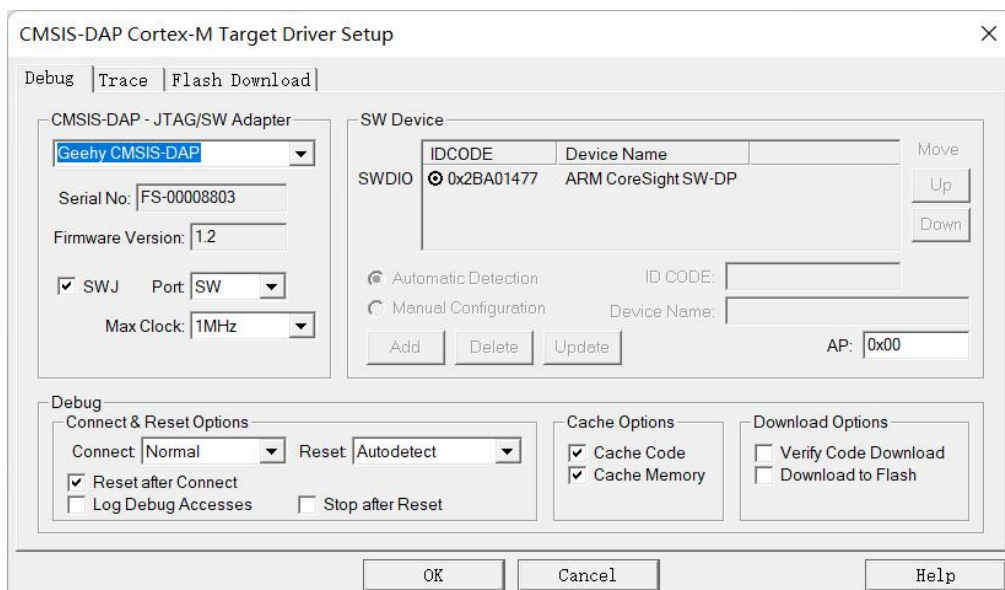


图 6

- 4) 进入“Flash Download”界面，选择“Programming Algorithm”，点击“Add”按键，添加相应的 Flash，见图 7：

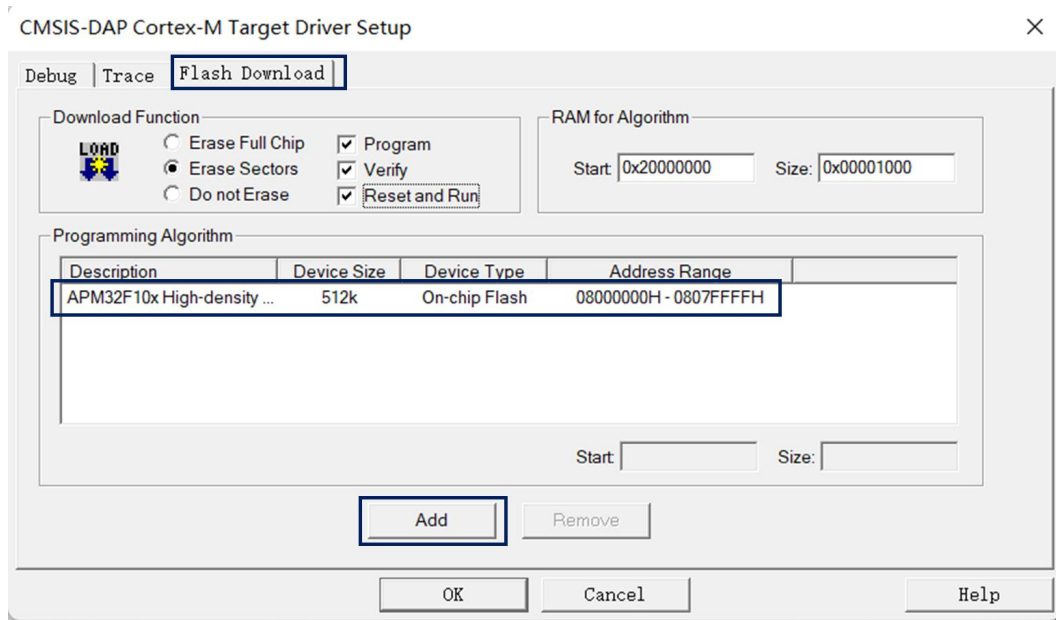


图 7