

DAP_LINK 使用手册

V1.0 2023.01



www.xinlinggo.com

技术支持: 0755-32866130 1 / 9



DAP_LINK 使用手册 v1.0

版本

Version	Date	Write	Appove	Description
V1.0	2023/01/30	СНМ	Andy	首次发行



技术支持: 0755-32866130 2 / 9



目录

1.	概述	4
	特点	
	使用脚位定义	
4、	DAP LINK仿真器与PC连接	6
5	工发环境模式配置 	7



4 / 9



1、概述

DAP_LINK仿真器是一款标准开发的调试工具,支持 Cortex-M 系列 MCU 产品。目的是为用户提供一款小巧便携、安全可靠、低成本的仿真器。

2、特点

- ◆ 输入端带过流短路保护(500mA);
- ◆ 产品带有MCU电源监控芯片;
- ◆ 支持目标板3.3V或5V自供电环境;
- ◆ 操作系统Windows
- ◆ 调试接口SWD,虚拟串口
- ◆ 开发环境(Integrated Development Environment, IDE)下调试; 即插即用,不需安装驱动,可直接在 Keil,IAR Embedded Workbench 等集成
- ◆ 支持串行线调试(Serial Wire Debug, SWD)接口。
- ◆ 产品尺寸: 39.24mm*16.2mm

技术支持: 0755-32866130

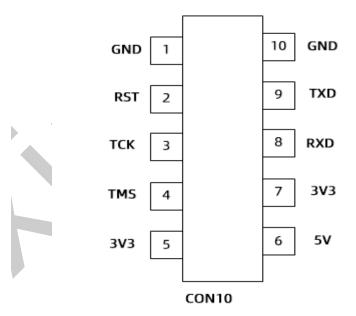


3、使用脚位定义



DAP_LINK仿真器实物图

引脚定义图:



技术支持: 0755-32866130 5 / 9



DAP_LINK 使用手册 v1.0

Pin	Name	Description		
1	GND	电源地		
2	RST	复位信号		
3	тск	SWD时钟线		
4	TMS	SWD数据线		
5	3V3	3V3电源输出口		
6	5V	5V电源输出口		
7	3V3	3V3电源输出口		
8	RXD	串口接收数据		
9	TXD	串口发送数据		
10	GND	电源地		

4、DAP_LINK 仿真器与 PC 连接

DAP_LINK仿真器与PC正常连接以后,在电脑的设备管理器中会出现一个虚拟串口和USB-HID设备,如下图所示:

技术支持: 0755-32866130 6 / 9



DAP_LINK 使用手册 v1.0

> ma IDE ATA/ATAPI 控制器 > 🔐 安全设备 > 🔲 处理器 🕳 磁盘驱动器 > 緬 存储控制器 > 📺 打印队列 ∰端□(COM和LPT) ■ USB 串行设备 (COM51) 通信端□ (COM1) > 🎽 固件 > 🖳 计算机 > 🔲 监视器 > 🔤 键盘 > 🎮 人机接口设备 > 🛮 软件设备 > 📑 软件组件 ▲ 声音、视频和游戏控制器 ⋒ 鼠标和其他指针设备 ● 通用串行总线控制器 ↓ Intel(R) USB 3.1 可扩展主机控制器 - 1.10 (Microsoft) USB Composite Device USB Composite Device USB 根集线器(USB 3.0) ♥ 通用 USB 集线器 > 🚅 网络适配器 > 🛅 系统设备 > 📟 显示适配器 ■ 音频輸入和輸出

5、开发环境模式配置

在线编程需要用户有整个工程的 MDK 源程序,然后通过下面的配置实现对目标板的编程。在 MDK 环境下使用 DAP_link 时,需要配置相应的使用环境,配置流程如下

点击 "Project" -> "Options for Target'工程名'..." -> "Debug", 然后点击 setting 选择 CMSIS-DAP Debugger 如图 5-1 和图 5-2 DAP 模式配置所示。以配置 DAP 模式。

技术支持: 0755-32866130



深圳市芯岭技术有限公司

DAP_LINK 使用手册 v1.0

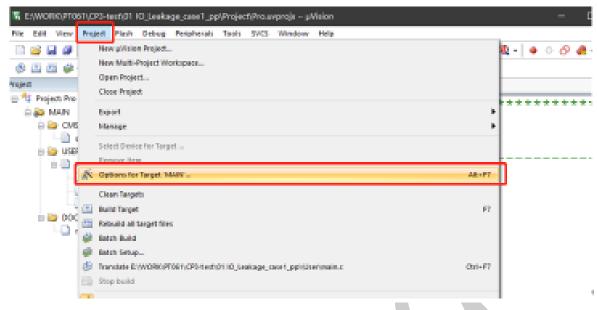


图5-1 DAP_LINK模式配置

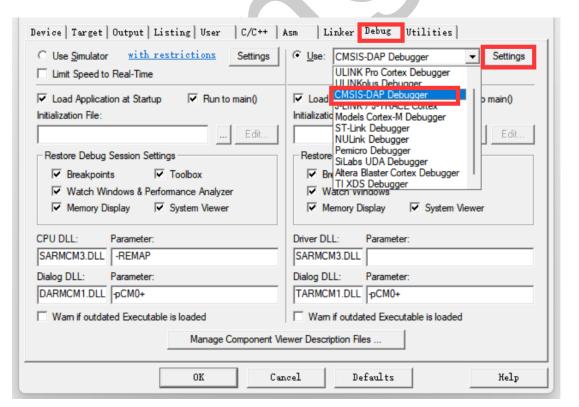


图5-2 DAP_LINK模式配置

技术支持: 0755-32866130 8 / 9

DAP LINK 使用手册 v1.0

点击 Settings 后选择 SW,如图 5-3 通讯方式选择所示

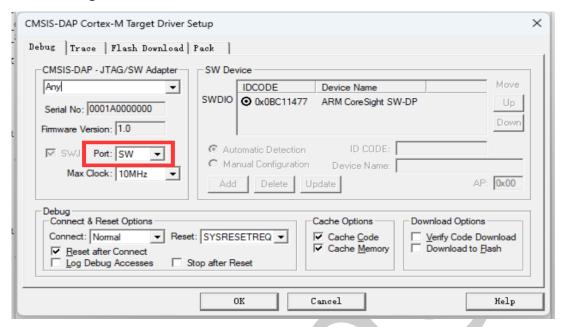
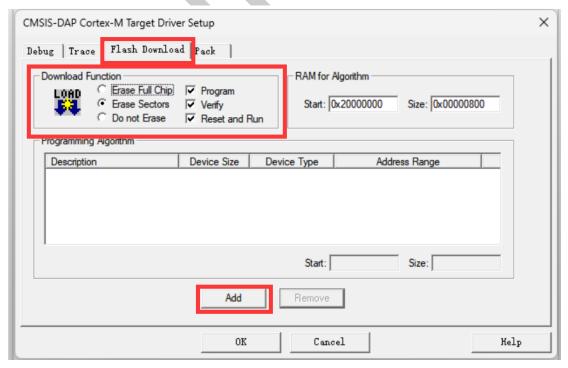


图 5-3 通讯方式选择

接着点击 Flash Download 根据需要配置擦除、校验、编程如图 5-4 编程选项所示:



技术支持: 0755-32866130 9 / 9