ULINK

在线仿真器&在线烧录器 操作说明书

(简体版)

Rev. 1.0 September 2020



目录

目:	目 录				
1.	ARM	系列	4		
	1.1	在线烧录器与在线仿真器Keil ULINK介绍	4		
	1.2	ULINK 系列仿真器 ULINK2 介绍	5		
	1.3	ULINK 系列仿真器 ULINK2 连接方式	6		
2.	版本	修改纪录	. 7		



图目录

Figure 1-1	ULINK 系列仿真器	∠
Figure 1-2	ULINK2 所支援的 2 种目标板(Target Board)连接器定义	
Figure 1-3	ULINK2 连接之示意图	6
Figure 1-4	Keil MDK 所读到之正确 IDCODE	



1. ARM 系列 IC 之第三方工具

1.1 在线烧录器与在线仿真器---Keil ULINK 介绍

Keil ULINK 系列仿真器是一款多功能之 ARM 仿真工具,可以透过 JTAG/SWD 界面连接至 ARM 系列 IC 之目标板(Target Board),以进行烧录与仿真。

目前市面上能买到的 ULINK 系列仿真器有四种,分别为 ULINKpro、ULINKpro D、ULINKplus、以及 ULINK2,可至 Keil 官网(http://www2.keil.com/mdk5/ulink)或各大购物网站进行采购。

Figure 1-1 为市面上之四种 ULINK 系列之仿真器。

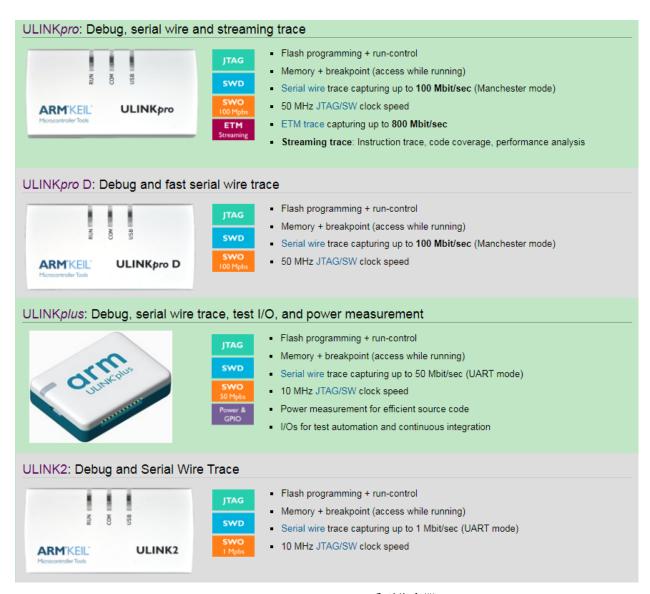


Figure 1-1 ULINK 系列仿真器



1.2 ULINK 系列仿真器--- ULINK2 介绍

ULINK2 仿真器特性如下:

- ▶ JTAG 支援 ARM7, ARM9, 8051, C166, 与所有 Cortex-M 之处理器
- ➤ SWD/SWV 支援所有的 Cortex-M 之处理器
- ▶ 支援程式码下载烧录与仿真(支援多个断点设置)
- ▶ 支援记忆体与暂存器之检视与修改
- ➤ 工作电压支援: 2.7V~5.5V
- ▶ 透过 USB 2.0 界面与电脑进行连接与通讯
- ➤ 支援 2 种目标板(Target Board)连接器:
 - 10-pin (0.05") Cortex Debug Connector
 - 20-pin (0.10") ARM Standard JTAGE Connector

Figure 1-2 为 ULINK2 所支援的 2 种目标板(Target Board)连接器定义

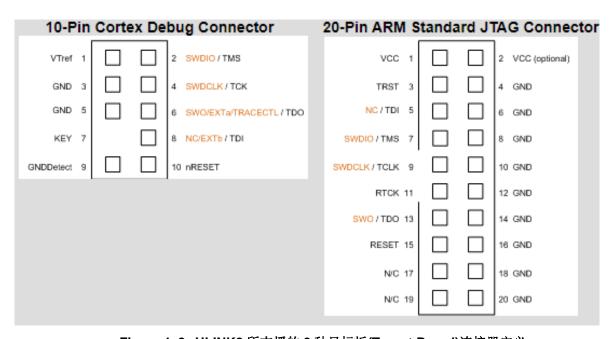


Figure 1-2 ULINK2 所支援的 2 种目标板(Target Board)连接器定义

1.3 ULINK 系列仿真器--- ULINK2 连接方式

ULINK2 使用前需正确连接系统与目标板方能正常工作:

- ▶ 将 ULINK2 之 USB 口连接至电脑
- ▶ 将 ULINK2 之 JTAG/SWD 界面连接至目标板(Target Board)
- ▶ 可于电脑端开启 Keil MDK 开发工具来确认连接是否正常

Figure 1-23 为 ULINK2 连接之示意图



Figure 1-3 ULINK2 连接之示意图

Figure 1-4 当连接正确时可于 Keil MDK 中读到正确的 IDCODE

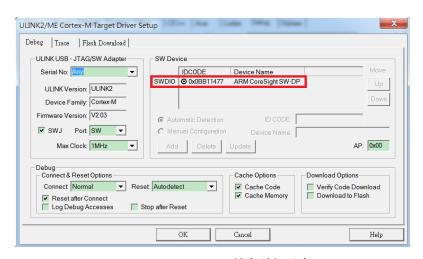


Figure 1-4 Keil MDK 所读到之正确 IDCODE



2. 版本修改纪录

版本	纪 录	日期
1.0	初版完成	2020/09/14