J-Link快速使用指南

目录

J-Link快速使用指南	1
1、性能	1
2、KEIL MDK环境	2
2.1 Keil MDK 安装	2
2.2 Keil MDK增加RDI接口	3
3、IAR环境	3
3.1 IAR EWARM安装	3
3.2 IAR下使用J-LINK	4
4、ADS环境	4
4.1 ADS安装	4
4.2 ADS下使用J-LINK	4
5、其他使用RDI接口的软件	5

1、性能

USB 2.0 接口;

支持任何 ARM7/ARM9 核 Cortex M3 supported, 包括 ithumb 模式;

下载速度达到 600k byte/s;

DCC 速度到达 800k byte/s; 与 IAR Workbench 可无缝集成;

通过 USB 供电,无需外接电源;

JTAG 最大时钟达到 12M;

自动内核识别;

自动速度识别;

支持自适应时钟;

所有 JTAG 信号能被监控,目标板电压能被侦测;

支持 JTAG 链上多个设备的调试;

完全即插即用;

20Pin 标准 JTAG 连接器;

多核调试;

包括软件:

J-Mem,可查询可修改内存;

J-Link Server:(可通过 TCP/IP 连接到 J-Link);

J-Flash,支持独立的 Flash 编程,可以作为量产解决方案;

RDI 插件使 J-Link 适合任何 RDI 兼容的调试器如 IAR、ADS、Realview 和 Keil 等;

RDI Flash BP,可以实现在 RDI 下,在 Flash 中设置无限断点;

RDI Flash DLL,可以实现在 RDI 下的对 Flash 的独立编程;

GDB server,可以实现在 GDB 环境下的调试。

2、KEIL MDK环境

2.1 Keil MDK 安装

直接运行 mdk3xx.exe 安装,安装完成后运行 Keil uVision3,点菜单 File->License Management,出现下图:

Lic	ense Management			×
	Single-User Licens	e Floating License Floati	ng License Administra	ator
	Customer Inform Name: Company: Email:	ation		Computer ID CID: C8 -H DV 1 Get LIC via Internet
	Product	License ID Code (LIC)	Sup	oport Period
	New License	ID Cod	2	Add LIC Uninstall
	,	[<u>C</u> lose	帮助

从1处复制出 CID,运行 keygen.exe,粘贴 CID,并选 Target 为 ARM,然后点击 Generate, 复制出 LIC。

在上图2处粘贴,然后点击"Add LIC"

🗲 Keil Generic Keygen - EDGE	х
ELCON	۳. ۱۳. ۱۳.
Keygen License Details CID: Target ARM Prof. Developers Kit/RealView MDK	
Generate Exit	

2.2 Keil MDK增加RDI接口

Keil MDK 从 3.05 后,取消了对 RDI 接口的支持,需要替换文件支持 RDI。 此部分可以搜索网络,主要是增加文件,修改 tools.ini。

3、IAR环境

3.1 IAR EWARM安装

关键是注册方法:

运行 IAR_keygen_442a.rar 压缩包中的 iarid.exe,出现下面的信息,复制下 ID,如 0x12345 This Computers Host-ID: 0x12345 Strike ENTER to exit...

在 dos 控制台运行 iarkg 0x12345>lic.txt,生成 lic.txt,打开 lic.txt,搜索 EWARM,使用 里面的注册信息。

3.2 IAR下使用J-LINK

Category:	Eactory Setting	18
General Options C/C++ Compiler Assembler Custom Build Build Actions Linker Debugger Simulator Angel IAR ROM-monitor J-Link/J-Trace LMI FTDI Macraigor RDI Third-Party Driver	Setup Download Extra Options Plugins Driver RDI RDI IAR ROM-monitor I-Link/J-Trace IMI FTDI Macraigor RDI Third-Party Driver D: \Program Files\IAR Systems\Embedded Workbench 4 Devige description file Override default \$TOOLKIT_DIR\$\CONFIG\iolpc2294.ddf	

IAR 跟 J-link 是无缝连接的,在 project->options 里面直接选 j-link 就可以了。

4、ADS环境

4.1 ADS安装

提示需要 license 时,选择 Crack 目录下的 LICENSE.DAT 文件。

4.2 ADS下使用J-LINK

菜单 Options->configure target, 选择 jlinkrdi.dll 即可。

Target	RDI	File		Version	Add
ADP	1	d:\PROGRA~1\	\Bi <mark>n\Remote_A.dll</mark>	1, 2, 0, 805	
ARMUL	1	d:\PROGRA 1\	\Bin\ARMulate.dll	1.2.0.805	Remove
					Re <u>n</u> ame
±1.±	1.22 777	I marine		21	× Save As
查找范围	🛙 (I) : [JLinkARM_V380	a <	⊨ 🗈 💣 📰•	Configur
	and the second s				
Doc		रतम	4J		-
Doc ETC	1.49	1151 	4J		-
Doc ETC Samp	les	1 217	1		
Doc ETC Samp USBD	les river ARM.dll RDI.dll	ر دیر	¥IJ		Help

5、其他使用RDI接口的软件

其他软件的 rdi 接口,可以参考 ADS 的设置,选中 jlinkrdi.dll。