

ARM仿真器性能比较表 — JUDI, J-Link, U-Link

		Judi	J-Link	u-link	remark
1	芯片对象	ARM7,ARM9	ARM7,ARM9	ARM7	
2	Thumb	JediView	IAR	Keil	
3	集成环境	ADS, JediView	IAR Workbench	Keil,Uvision	
4	支持嵌入式作业系统	JcosII, Linux, ThreadX, Vxwork			
5	Project/Target/Group/File 的重叠管理模式, 并可逐级设置	√	√	√	
6	CPU实时控制, 全速仿真, 不占用CPU任何资源	√	√	√	
7	高速USB接口与PC通讯, 即插即用。	√	√	√	
8	高度智能彩色语法显示	√	√	√	
9	支持编辑状态的断点设置, 并在仿真状态下有效	√	√	√	
10	高速ARM 指令/外设模拟器	√	√	√	
11	软件模拟进程中允许建立外部输入信号;				
12	独特的工具窗口, 可快速查看寄存器和方便配置外	√	√	√	
13	Keil 高效率C 编译器	ARM C++		√	
14	ARM 公司的ADS/RealView 编译器	√			
15	存储区域/寄存器查看	√	√	√	
16	快速单步程序运行	√	√	√	
17	片内Flash 编程	√	√	√	
18	多种程序断点	√	√	√	
19	GNU GCC 编译器	√	IAR	Keil	
20	支持简单/条件/逻辑表达式/存储区读写/地址范围等断点。	√			
21	支持C 调试描述语言, 可建立与实际硬件高度吻合的仿真平台	√	√	√	
22	下载速度高达150 kb/s, 通过DCC最高可达650 kb/s	400KB/S	650KB/S	28KB/S	
23	最高JTAG速度12 MHz	20 MHz	12 MHz	1 MHz	
24	支持1.2V - 3.3V目标系统仿真	1.8~3.3V	1.2~3.3V	√	
25	自动速度识别功能	√	√		
26	监测所有JTAG信号和目标板电压	√	√	√	
27	完全即插即用	√	√	√	
28	使用USB电源	√	√	√	
29	支持多JTAG器件串行连接	√	√	√	
30	选配用于5V目标板的适配器	√	√	√	
31	带J-Link TCP/IP server		√		
32	片内外围功能 (I2C、CAN、UART、SPI、			√	
33	中断、I/O 口、A/D 转换器、D/A 转换器和PWM	√	√	√	
34	Project Manager实现项目的图形化, 模块化管理				
35	源程序调试。也可支持反汇编和混合模式				
36	实时调试功能: 单步、全速运行、复位、软/硬件断	√	√	√	
37	CPU寄存器、周边寄存器、存储器、变量及堆栈等窗	√	√	√	
38	自定义窗口, 用户可自定义SoC的I/O和周边寄存器	√			
39	Watch窗口, 可添加自定义寄存器、存储器地址和	√	√	√	
40	在线flash编程, 可支持数百种flash芯片。	√	√	√	
41	OS-AWARENESS功能支持ThreadX、uCOS II和Linux, 可透视操作系统内部调度管理和任务状态。也可支持VxWorks的BSP调试。	√			
42	Profiler功能可分析代码覆盖率, 模块执行时间,	√			
43	CVS功能方便开发团队对项目进行有效管理。	√			
44	VB Script和Shell Command功能可实现自动化调试和测试。	√			
45	Instruction-Set-Simulator软件模拟功能, 可在没有仿真器和目标板的情况下, 用软件模拟ARM的运行。方便调试和学习ARM。	√	√	√	
46	支持 Philips	√	√	√	
47	支持 Samsung	√	√	√	
48	支持Atmel	√	√	√	
49	支持Analog Devices	√	√	√	
50	支持Sharp	√	√	√	
51	支持ST Microelectronics	√	√	√	