

51仿真器比较表和性能分析

	功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福		
			probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S
1	Trace	32k长, 32位宽, 记录包括16位地址, 8位数据, 3位状态, 5位外部信号, 8位I/O口。	N		Y			N				N				Y (软件)
2	事件	多层设置支持设置条件AND, OR。事件计数等	N		Y			N				N				N
3	追踪控制	多层设置支持不同起始及终止设置	N		Y			N				N				N
4	触发控制	多层设置 (包括外部触发输入, 外部触发输出)	N		Y			N				N				N
5	过滤	多层设置将用户特别要求的数据过滤出。	N		Y			N				N				N
6	断点	全空间硬件断点			Y			Y				Y				Y
7	外部事件触发输入断点	事件3满足时停止仿真	N		1个			Y(非事件)				N				Y(方式不同)
8	内部事件触发输出断点	事件1满足送出低电平	N		1个			N				N				N
9	连接方式		串口			串口, 并口	串口, 并口, USB	并口, 串口		串口				串口		

51仿真器比较表和性能分析

功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福		
机型		probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S
10	分频	支持6/12时钟动态切换	N			Y		Y				N			
11	支持内部外部时钟		Y			Y		Y				Y			
12	外部复位		Y			Y		Y				N			
13	低电压		N		Y		Y		Y		N	Y	Y		
14	动态关闭ALE		N			Y		N	Y	N	Y	N			
15	支持CPU	RDII及一下产品	标准51	RDII		标准及增强型	标准	RDII	标准	668以下	554以下	RDII以下	Y		
16	仿真最大时钟		40M	20M		40M	24M		24M				24M		
17	支持DIP及PLCC封装		DIP-->PLCC		Y		DIP-->PLCC		DIP-->PLCC		PLCC	DIP-->PLCC	Y		
18	仿真存储器	内部64K	Y			Y		Y				Y			
19	数据存储器	内部64K	Y			8K		N	N				N		
20	存储映射MAP	任意分配, 多种模式	只支持内外部	Y		Y (任意分配)		N				Y (只对程序去, 分内部外部)			
21	单步步入	遇函数进入	Y			Y		Y				Y			
22	单步步越	将函数看作一条指令执行	Y			Y		Y				N			
23	连续单步步入	可看到变量即时刷新	Y			Y (有时间设置 - 单步之间隔)		N				Y			
24	连续单步步越	可看到变量即时刷新	Y			N		N				N			
25	单步步出	在函数内将剩下指令当一条运行后停止	Y			N		Y				N			
26	PC指针定位	显示指针位置	Y			Y		Y				N			
27	运行至光标处		Y			Y		Y				Y			
28	让PC指针跳到指定位置	不是运行到	Y			Y		Y				Y			
29	让PC指针仿真到指定位置	运行到	Y			Y		N				Y			

51仿真器比较表和性能分析

	功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福		
			probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S
30	复位reset	复位到0000	Y					Y		Y				Y		
31	源程序复位restart	复位到源程序开始处	Y					N		N				N		
32	运行	遇断点停	Y					Y		Y				Y		
33	不间断运行	遇断点不停	Y					Y		Y				Y		
34	Until call		Y					N		N				N		
35	Until return		Y					N		N				N		
36	Into call		Y					N		N				N		
37	Over return		Y					N		N				N		
38	执行时间测试	硬件方式最大36.4小时, 最小1us	N		Y			Y (软件)		N				Y (软件方式)		
39	EA脚区为52及22		N	Y				N		N				N		
40	软件仿真		Y					Y		Y				Y		
41	编辑功能		Y					Y		Y				Y		
42	文件及文件夹比较		Y					N		N				N		
43	支持目标文件下载	多种格式omf, hex, bin,	Y					N		N				N		
44	打印功能		Y					N		Y				N		
45	发送邮件		Y					N		N				N		
46	集成网络浏览器		Y					N		N				N		
47	源程序窗口		Y					Y		Y				Y		
48	反汇编窗口		Y					Y		Y				Y		
49	混合窗口	显示C程序及对应汇编程序	Y					Y		N				Y		
50	位存储器窗口		N	Y				Y		N				Y		

51仿真器比较表和性能分析

	功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福		
			probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S
	机型															
51	堆栈窗口	显示程序中各函数之间的调用关系,各函数中所用的变量及压栈状况	Y					N		N				N		
52	存储器窗口	观察,程序区,数据区,data区,idata区状态及修改,以各种方式显示	Y					Y(简单显示)		Y(简单显示)				Y(简单显示)		
53	寄存器窗口	观察特殊寄存器状态	Y					Y		Y				Y		
54	变量窗口	加入变量,数组进行观察	Y					Y		Y				Y		
55	断点窗口	设置断点及管理	Y					Y		Y				Y		
56	追踪窗口	对事件设置及管理	N		Y			N		N				N		
57	条件断点	满足条件时断点有效	Y					N		N				N		
58	即时观察窗口	浮动窗口方便观察变量状态	Y					N		N				N		
59	编辑编译调试一体化		Y					Y		Y				Y		
60	强大的编译器接口	为keil做完善的接口	Y					Y(简单)		Y				Y(简单)		
61	各命令自定义快捷键		Y					N		Y				N		
62	自定义显示格式		Y					N		Y				Y		
63	宏文件定义		Y					N		N				N		
64	自定义快捷方式		Y					N		Y				N		

51仿真器比较表和性能分析

功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福		
机型		probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S
65	上载存储器内容 包括program, xdata, idata, 将锁定的区域形成hex, bin, asm文件	Y					N		N				Y		
66	下载存储器内容 将hex, bin, asm文件下载到program, xdata, idata相应的位置 自选	Y					N		N				Y		
67	存储器操作窗口 包括program, xdata, idata, data区, 可进行查找, 比较, 复制, 填充, 测试, 效验和范围自选	填充时无递增, 递减					Y (只对program填充)		N				Y(填充时数据可以递增, 递减, 无查找, 比较, 测试, 效验和)		
68	记录动作 记录操作的动作, 可以回放	Y					N		N				N		
69	窗口显示方式 多种选择	Y					Y		Y				Y		
70	在线指导	Y					N		N				N		
71	定义特殊寄存器	Y					N		N				Y (可将定义寄存器加入到)		
72	书签功能	Y					Y		Y				Y		
73	打印功能	Y					N		Y				N		
74	字符表信息窗口 包括函数, 变量, 地址, 属性等	Y					N		Y				N		
75	支持keil项目格式 可直接打开uv2文件	Y					N		Y				N		
76	支持命令格式 提供命令窗口, 完成功能操作	Y					N		N				N		
77	支持行汇编 随时加入指令	Y					N		N				N		

51仿真器比较表和性能分析

功能说明		祥佑					万利		周立功				伟福			
机型		probe	scope	EII	/s	/u	SE-52H	ME-52H	TKS-58	TKS-668	TKS-554	TKS-RDII	E6000/L	K51/L	H51/S	
78	串口监视窗口	软件模拟串口		Y			N		Y				N			
79	中断系统控制窗口	软件模拟中断		Y			Y		Y				Y			
80	定时器控制	软件模拟定时器		Y			Y		Y				Y			
81	低电压	N			Y		Y		Y		N		Y		Y	
82	仿真技术	Bondout	hooks		bondout或hooks		Y		HOOKS				hooks或BondOut			
83	定时/计数参数设置	软件模拟		N			Y		Y				Y			
84	串行参数设置	软件模拟		N			Y		Y				Y			
85	逻辑笔	N			N		N		N				Y			
86	影子存储器	N			N		N		N				Y		N	
87	代码覆盖	N			N		N		Y (软件)				Y (软件)			
88	程序/数据时效分析	N			N		N		N				Y		N	
89	逻辑分析仪	N			N		N		N				Y		N	
90	波形发生器	N			N		N		N				Y		N	
91	Bank功能	N			4Bank	16Bank	N		N				N			
92	直接连接keil	Y	N			Y		Y				Y				
93	说明：1.EasyPack未列出它同/S只差4个bank。2.万利，周立功升级同公司/EII,伟福升级同公司大机器换不同的仿真头。3.其它公司机器未全部列出只选取一些有代表性的机种。4.伟福程序/数据时效分析，在软件模式下是支持的，但其标识的机型有些支持有些不支持，因对其硬件不了解，无法作出进一步判断，该功能是实时还是非实时。5.因对其它公司产品不是非常了解，难免会有错误，如有发现请告知及时修改。															