

iDesigner开发平台介绍

日期: 2015.08.20

用芯色的, 育些智时



版权所有© 上海东软载波微电子有限公司













◆iDesigner是上海海尔自主研发的新一代集成开发环境软件。

◆iDesigner集成了动态语言分析器、HRCC编译工具、 HRDebugEngine调试器等工具,致力于为用户提供一套强大、 稳定、易用、高效的嵌入式开发平台。







iDesigner是基于Microsoft Visual Studio Shell 2010进行的二次开发,首次安装需安装运行环境

下载链接: http://www.ichaier.com/list.php?catid=148











新建项目:HRCC项目与HASM项目

新建项目						? x
最近的模板		排序依据:	「默认值 ▼		搜索已安装的模板	٩
已安装的模板 HRIDE		HASM	HASM Project Application HRCC Project Application	HRIDE	类型: HRIDE 创建一个HRCC项目	
名称(<u>N</u>):	TestDemo					
位置(L):	D:\Demo			•	浏览(<u>B</u>)	
解决方案(<u>S</u>):	创建新解决方案					
解决方案名称(M):	TestDemo				☑ 为解决方案创建目录(D)	
					确定	取消





添加新项 - TestDemo								
已安装的模板	排序依据: 默认值	•	搜索已安装的模板	Q				
HRIDE	h C头文件	HRIDE	类型: HRIDE C头文件					
	C C源文件	HRIDE						
	Inc 汇编头文件	HRIDE						
	a 汇编源文件	HRIDE						
名称(N): Module	=1.h	_						
			添加(A)	取消				





✓ val_b0

val_b1

val b2

val b3

unsigned char buf1[]

enc





























开发工具HR10M

◆针对五线制(Mrst、VDD、GND、SDA、SCK) 编程、调试的芯片而开发的一款集成开发工具。 ◆USB供电,调试电压可选:5V、3.3V、3V

◆可编程、可调试于一体

◆支持联机序列号编程

◆编程仅限于研发或小批量生产使用

◆量产请使用Haier的HR50S全驱动编程器或第三方编程器



开发工具HR10M的组成





开发工具HR10M

- ◆目前支持的编程芯片:
 - ▶OTP芯片:
 - HR6P58L、60HL、61L;
 - HR7P155、156、159、160、164L、166、167
 - ▶ Flash芯片:
- HR7P90/1/2、171、187、192、193、194、195、196、169、201
 ◆目前支持的调试芯片:
 - ▶OTP芯片:
 - HR6P61 、 HR7P155、156、159、160、164L、166、167
 - ▶ Flash芯片:同编程芯片









开发工具HR10M调试

◆OTP芯片调试:

▶使用仿真头ME303

ME303支持:HR7P159/160/164/155/156/166/167/HR6P61



- 1、使用仿真头仿真时调试线不会占用I/O口。
- 2、ME303仿真内部时钟时时钟源是仿真头上的外挂16M晶

振,所以比较精确。

3、仿真芯片采用SRAM作为存储器,所以掉电后原先下载 的程序不能保存,需重新下载。

◆Flash芯片调试:





开发工具HR10M调试





开发工具HR10M编程

OTP芯片编程:

▶因编程时VPP需要加载高压,不 能将芯片焊接到系统板上直接 编程。

需要客户在转接板上进行编程 ,在转接板上需要把ISP的5根 线按Mrst/Vpp、VDD、GND、 SDA、 SCK 依 次 与 芯 片 的 Mrst/Vpp、VDD、GND、SDA 、SCK引脚在锁紧座处的引脚 短接。







◆可支持联机编程和脱机编程

所有的OTP芯片只支持联机编程。

所有的<=32Kword程序空间的flash芯片 可联机编程亦可脱机编程。

大于32K程序空间的flash芯片只支持联机编程。





开发工具HR10M编程

脱机编程人机界面:





开发工具HR10M编程

使用注意事项

ISP编程线缆尽量 短,否则容易受 到干扰。

系统板上ISP插座 设计时尽量靠近 待烧写芯片。 HR6P58/60/61/HR 7P164芯片在转接 板上编程时,需要 在编程板的SDA和 SCK线上对地接 33pf电容,以提高 抗干扰能力。







客服热线 : 400-690-5516 Email : sales@essemi.com