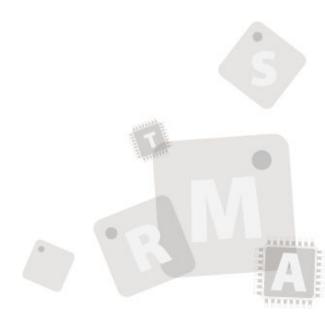


iDesigner开发平台介绍

日期: 2015.08.20

用些色知, 青些铅的



目录









集成开发环境

- ◆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。



特点:

- ◆ 动态语言层分析功能
- ◆ 丰富的调试功能
- ◆ 高效的编译生成
- ◆ 灵活的自定义界面
- ◆ 完美的平台兼容性



下载安装

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



最新软件下载:

集成开发环境软件Haier iDesigner运行环境

集成开发环境软件Haier iDesigner V4.0.2.41



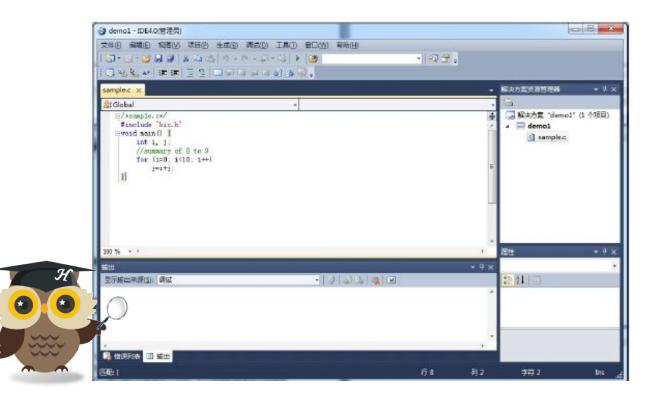
界面元素组成

- ◆菜单工具栏
- ◆标准工具栏
- ◆编辑区域
- ◆其他工具窗口

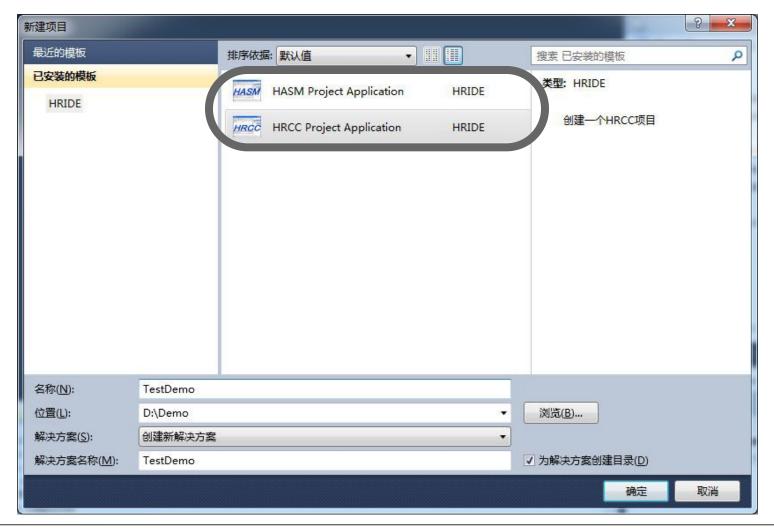


test.sln





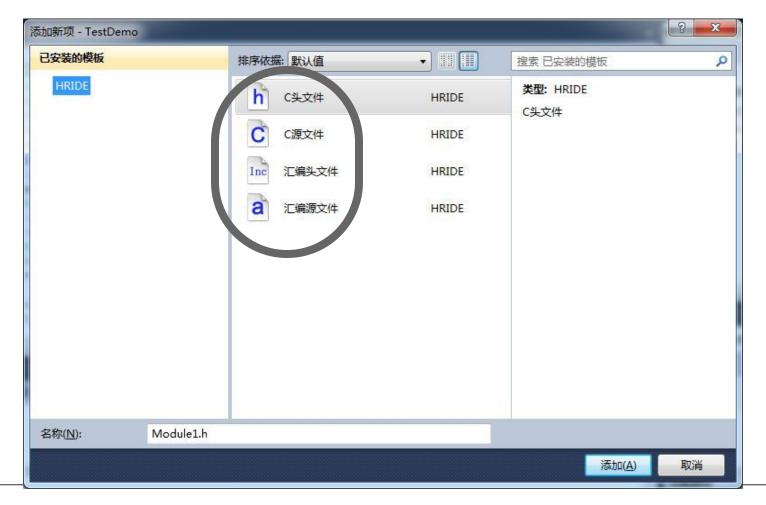
新建项目:HRCC项目与HASM项目





项目添加新项:

4个项目的模板: c h asm inc





编辑功能

- ◆编辑文本
- ◆浏览代码
- ◆智能编码辅助:
 - > 自动括号匹配
 - ▶ 显示代码大纲
 - > 列出成员
 - > 参数信息
 - 快速信息提示
 - > 自动完成单词
 - > 函数列表
 - > 语法关键字着色
 - > 查找所有引用
 - > 打开头文件
 - > 智能高亮
 - > 动态解析功能

```
int aa(int al, int bl)
    float va[8];
    //error: sectionO float va[8]:
                                          5 int pp (int a)
    int pp (int a)
         return a*20;
                                          cc. stru1.
                                                    val_b0
                                                    val b1
                                                    val b2
                                                    val b3
j=pp(
   int pp(int a,int b)
                                        UINT08 buf1[7];
                                                 unsigned char buf1[]
                                        UINT08
                                         OSCP =
 int pp (int a)
  int pp (int a)
  void main ()
```



编译调试界面

- ◆编译生成
 - > 设置头文件路径
 - > 设置代码优化等级

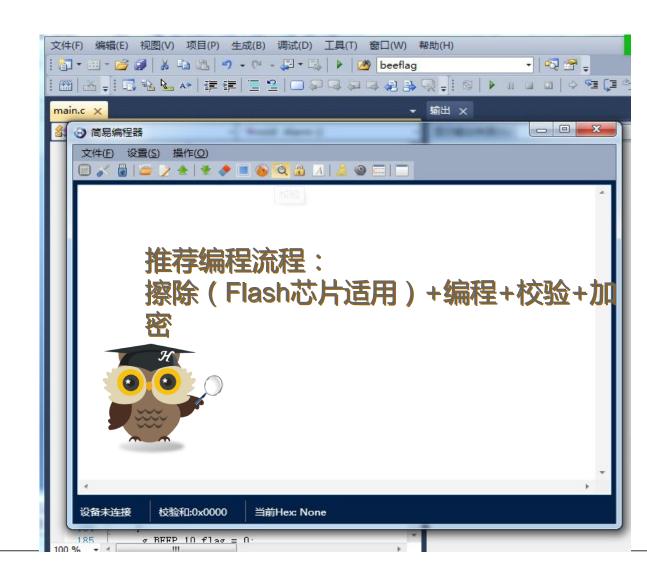


- ◆ 调试 支持HR10M和ICD
 - > 设置通信口
 - > 设置芯片及配置字
 - ▶启动调试
 - --断点
 - --内存监视
 - --变量显示
 - --特殊功能寄存器
 - --堆栈
 - --跑表
 - --状态监视



简易编程器界面

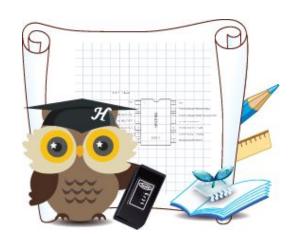
- ◆选择工具
- ◆设置芯片类型
- ◆编程控制



目录









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

HR10M集成开发 工具一台¹



Mini USB线一根 (用于与PC端通讯) 同时由USB接口 提供5V电源)

仿真头 一个(选配), 专用于需要ME片 仿真的芯片





编程转接板一个 (选配), 用于不带系统板的 芯片的编程

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



◆后续会根据芯片的增加添加时序。



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:

> 使用片上调试功能直接调试。



开发工具HR10M调试

- ◆VDD电压选择:
 - ➤ 菜单[设备]->[电压设置]->选 择3V或3.3V或5V。
 - ▶ 只有设备连接成功的状态下可以设置,设置后会记录在 HR10M中。
 - ➤ 设置成功后 HR10M 的 VDD/MRST/SDA/SCK的高电 平都是设定的电压。

- ◆下载后校验功能
 - ▶选中界面右上角的下载后校验,在程序下载完成后会自动进行读出校验。
 - ▶下载时间会加长





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。

Flash芯片编程:

- > 可在系统板上编程。
- ▶也可以焊接转接板, 在转接板上编程。





◆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。





脱机编程人机界面:

进入脱机编程模式若run、error都亮, 指示硬件fail或下载错误(需要重新下载)



pass灯(或error灯)闪烁, 提示连接系统板或放置并锁紧芯片。



烧写完成, pass灯亮, 蜂鸣1声, 提示烧写正确, 取走芯片OK灯闪烁。



error灯亮,提示烧写错误,并连续蜂鸣提示,取走芯片error灯闪烁。



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/HR7P164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。



股票代码: 300183



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