HG-STM32

Cortex-M3、Cortex-M4 处理器开发板 使用说明书 V1.0

(本说明书以 STM32F205RET6 为例)

北京星源北斗导航技术有限责任公司 2012 年 3月 27 日



表A文档信息表

Item	Context	
Author	hg	
Last Update	2012-3-27	
Version	1.0	
Copyright(c)	北京星源北斗导航技术有限责任公司	
密级	对外交流	

更多详细信息请致电星源北斗咨询!

公司地址: 北京市海淀区海淀中街 16 号中关村公馆 B 座 802 室

电话及传真: 82484062

QQ: 5024141

邮箱: liuwsat@yahoo.com.cn



1对外接口

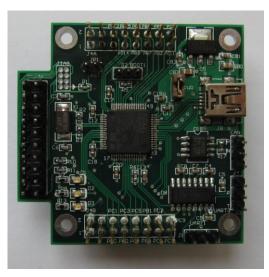


图 1-1 HG-STM32 正面图

表 1-1 HG-STM32 对外接口表

标号	描述	功能	备注
S1	PWR	将 USB 电源引到板子+5V 电	默认 2.54mm 间距跳
		源上, 断开后, 需要使用接插	线连接
		件上的+5V 供电	
S2	BOOT0	用 2.0mm 间距跳线连接左边	硬件上标识有误,正
		两脚是下拉,正常启动调试状	常连接左边两脚,可
		态,连接右边两脚是上拉,ISP	正常使用 Ulink 调试
		方式下载	
JP1	RST	复位脚,连通再断开导致手动	
		复位	
J1	UART1	USART1 串口	自制串口线黑线朝右
Ј3	UART3	USART3 串口	自制串口线黑线朝上
J4	CAN	CAN 总线接口 CAN2	在板并联 120 欧姆电
			阻
J11	JTAG	20 针 JTAG 接口	通常接Ulink 仿真器,
			仿真器扁平线红线朝
			上
J4A, J4B	PC0~PC15、	符合 HG-RFDIS 接口标准(详	
	PD2、PB1、	细标准请到本公司网站下	
	PB2	载),为了方便客户使用,该	
	PB6~PB9	接口选用 PC-104 接插件	
Ј8	Mini USB	接小头的 USB 线	



固定孔	在板子的 4	内径为 100mil, 外径为 200mil	固定一般选 2.5mm 直
	个角上		径的螺钉

2 新建工程

(1) 安装好 Keil4.23,并打开;

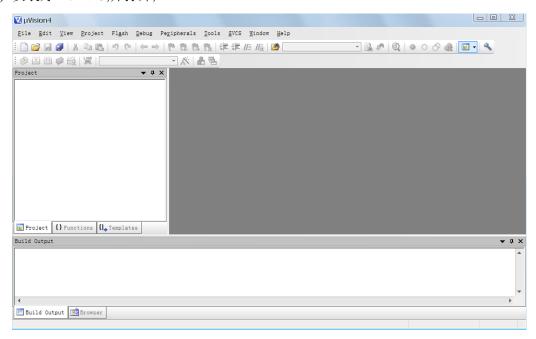


图 2-1 keil4.23 界面

(2) 选择 Project 菜单下的新建工程选项,加上工程名称为 STM32F205.uvopt,在弹出的对话 框里找到 STM32F205RE,点击 OK;



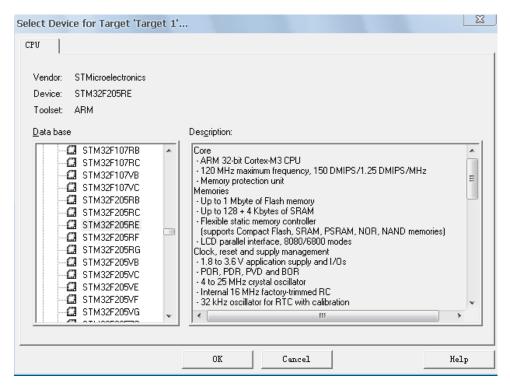


图 2-2 处理器选择

当跳出复制.s 文件对话框的时候选择 是(Y) ,这样工程就建好了。

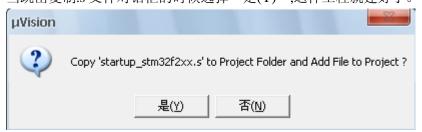


图 2-3 初始化代码选择

(3) 打开 startup_stm32f2xx.s, 找到下面的语句

; Reset handler

Reset_Handler PROC

EXPORT Reset_Handler [WEAK]

IMPORT SystemInit

IMPORT __main

LDR R0, =SystemInit

BLX R0

LDR R0, =__main

BX R0

ENDP

将和 SystemInit 有关的部分给注释掉,修改后为:

; Reset handler

Reset_Handler PROC



```
EXPORT Reset_Handler
                                                    [WEAK]
           ;IMPORT SystemInit
          IMPORT
                   __main
                   ;LDR
                            R0, =SystemInit
                   ;BLX
                            R0
                   LDR
                            R0, =__main
                   BX
                           R0
                   ENDP
(4) 新建 main.cpp,并添加到工程里,在 main.cpp 里输入
   int main()
   return 0;
```

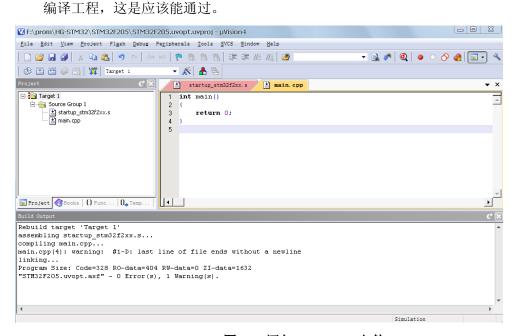


图 2-4 添加 main.cpp 文件

(5) 用鼠标右键选择 Target 1, 在弹出的菜单中选择 Options for Target。出现如下对话框:



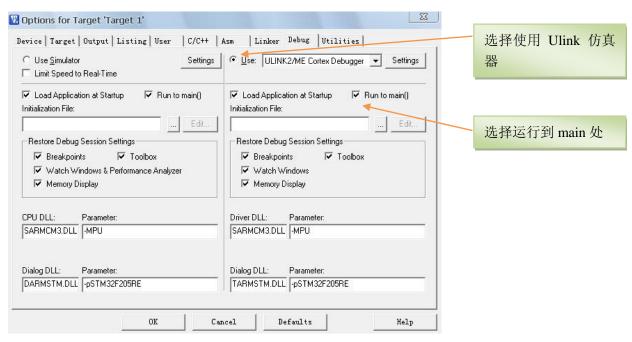


图 2-5 Ulink 仿真器设置

(6) 连接 Ulink 仿真器到 HG-STM32 的 20 针 JTAG 上,选择点击 debug 工具栏,即可进入调试状态:

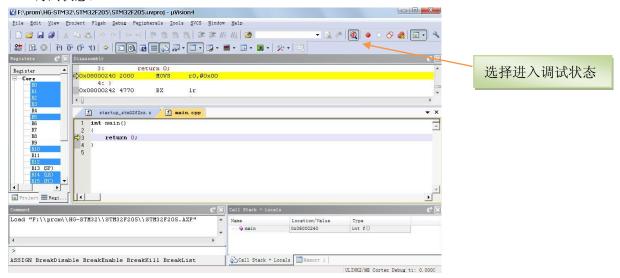


图 2-6 进入调试状态

