

轩微科技 STM8 过流保护型编程器说明书

说明书版本:20110831



轩微

本说明书版权归轩微科技所有©轩微科技

1. 支持的芯片型号列表(部分型号仅增强型版本支持):

STM8L101F2 STM8L101F3 STM8L101G2 STM8L101G3
STM8L101K3

STM8L151C4 STM8L151C6 STM8L151C8
STM8L151C8 STM8L151G4 STM8L151G6 STM8L151K4
STM8L151K6 STM8L151M8 STM8L151R6 STM8L151R8
STM8L151F2 STM8L151F3

STM8L152C4 STM8L152C6 STM8L152C8 STM8L152K4
STM8L152K6 STM8L152K8 STM8L152M8 STM8L152R6
STM8L152R8

STM8L162M8 STM8L162R8

STM8S103F2 STM8S103F3 STM8S103K3

STM8S105K4 STM8S105S4 STM8S105C4 STM8S105K6
STM8S105S6 STM8S105C6

STM8S207C6 STM8S207C8 STM8S207CB STM8S207S6
STM8S207S8 STM8S207SB STM8S207R6 STM8S207R8
STM8S207RB STM8S207K6 STM8S207M8 STM8S207MB

STM8S208C6 STM8S208C8 STM8S208CB STM8S208R6
STM8S208R8 STM8S208RB STM8S208MB STM8S208S6
STM8S208S8 STM8S208SB

STM8S903K3 **STM8S903F3**

STM8S 特殊型号 CR8F6122x

STM8S 特殊型号 CR8F6123x

STM8S 特殊型号 CR8F6124x

STM8S 特殊型号 CR8F6125x

STM8S 特殊型号 CR8F6126x

轩微科技

2. 接口定义及电压输出说明:

已在编程器引出线上标签标明(注意如果 VCC 为 5 伏输出, 如果要用于 3.3 伏系统, 请自行降压), 请查看编程器. 编程时一定要把相应接口引脚对应, 否则编程失败或损坏编程器. (我们对大量编程器客户统计结果显示: 70%左右的客户在刚使用时会接错, 43%的客户会把编程引脚连接错并长时间坚持不认为是自己的错误, 且其中大部分为手工焊板, 所以请一定要仔细.)

注意: 本编程器出货默认 VCC 输出电压为 5V. 不是 3.3 伏, 所以如果要适用 3.3 伏系统请自行串接二极管降压或自行供电. 或在购买时指明需要 3.3 伏版本.

本编程器有能力向用户目标板提供电力, 所以请不要在 SWIM 的 VDD 线上接电阻.

STM8 的运行 VCAP 是必须要接的. 否则是无法工作的.



3.驱动的安装

设备软件运行时如果检测到有编程器插入会自动加载或升级驱动, 无需用户介入.

4.关于软件界面:



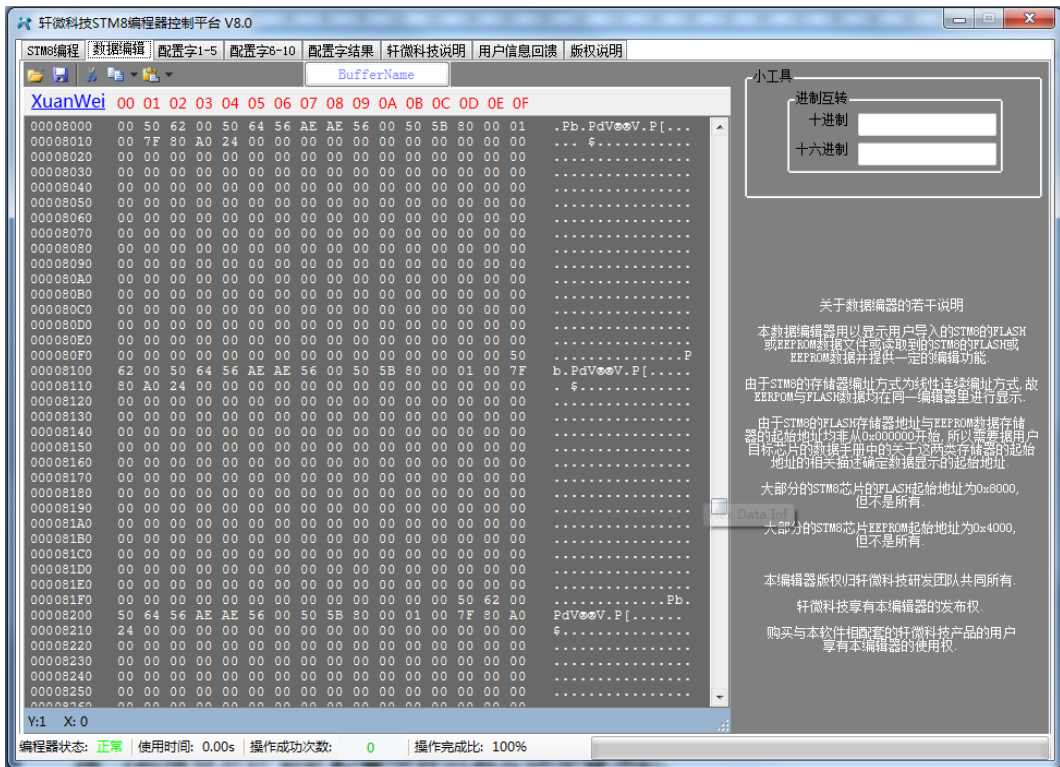
关键词汇定义:

工程文件: 仅适用于轩微科技编程器控制平台的, 可以保存用户的各项配置和数据的文件.

数据文件: 含有芯片的 FLASH 和 EEPROM 的数据的文件, 一般后缀为

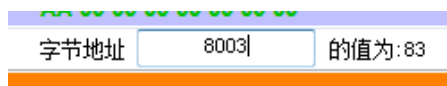
*. HEX, *. S19, *. BIN, *. EEP.

关于数据编辑选项卡：



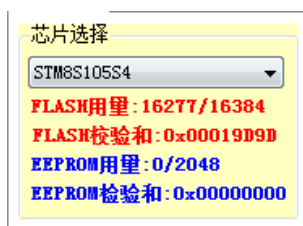
本数据编辑器内数据包含 STM8 芯片的 FLASH 数据和 EEPROM 数据. 注意:FLASH 数据在 STM8 芯片内不是从 0x000000 开始编址, EEPROM 亦不是, 这和具体的芯片型号有关, 所以在 0x000000 外看到 00 的数据是正常的. 比如 STM8S207SB 的 FLASH 是从 0x8000 编址的, 所以要把地址拉到 0x8000 才可以看到 FLASH 数据.

关于任意地址读取框：



其可以读取 FLASH, EEPROM 地址空间中的任意地址的数据, 地址为十六进制传值. (前提是芯片 ROP 配置字并没有在锁定状态)

关于芯片选择器:



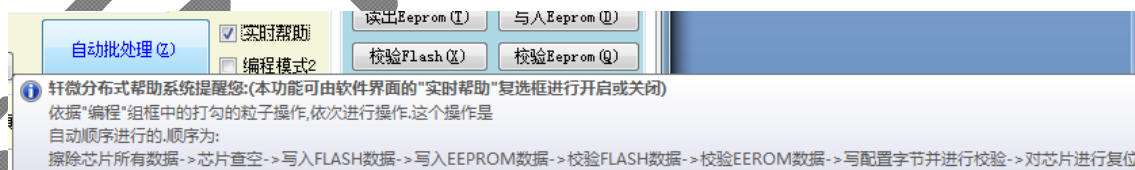
可以用此选择器选择将要进行编程的目标芯片. 在用户载入数据文件或工程文件时, 其可以显示当前的数据文件或工程文件中的数据在将占用多大的空间. 单位为:字节/字节.

关于编程器状态窗:



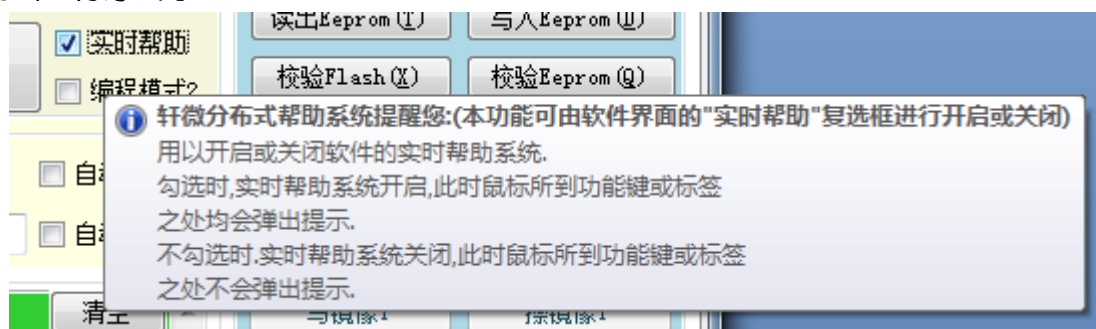
此窗图片为彩色时说明设备连接正常, 如果为灰度图片, 则说明设备没有连接或没有安装驱动.

关于自动批处理:



自动批处理会依据此窗口的复选框内的勾选结果按顺序进行依次的操作. 并在操作的最后自动进行芯片的复位操作.

关于即时帮助系统:



在软件的使用过程中,即时帮助系统可以有效的帮助用户解决一些常见的问题,所以在有疑问的时候一定要关注即时帮助信息.

注意事项

1. 如果您的目标板上的 SWIM 下载接口接有其它电路,相对单片机是输入口,请仔细检查 RESET, SWIM 相对于下载线的接口是否会产生电平冲突.
2. SWIM 下载时如果您的目标板上 RESET 接有看门狗电路请断开,保证与下载器不发生电平冲突.

轩微科技 STM8 编程控制平台的运行前提

轩微科技编程控制平台的运行前提需两类情况,这两类情况和操作系统有关:

- (1) 操作系统为 WINDOWS XP 或 WINDOWS2000
在这种情况下,您需要安装微软件补丁文件(网站有下载).
- (2) 操作系统为 WINDWOS VISTA(可能部分 VISTA 的.NET 平台被精简掉了,也需安装.)
在这种情况下,软件可以直接运行,无需安装任何补丁.(如果运行异常,请安装.)
- (3) 操作系统为 WINDOWS 7
在这种情况下,软件可以直接运行,无需安装任何补丁.(如果运行异常,请安装.)

如果发现用一段时间后不能编程,一般都是因为 ICP 线在反复的使用中老化折断所至,所以大家如果遇到上述问题,请检查确定一下您的 ICP 线是不是正常连通. 轩微

常见问题: 轩微科技

1. 计算机无法识别设备,显示 Unknown Device.
原因为计算机 USB 主控驱动不正常,换几台不是用一个光盘装的系统的计算机试一下. 并安装计算机相应 USB 主控器驱动(GHOST 系统更要注意.)
2. 无法进入编程模式:
一般为软件没有打到相应的 MCU 选项上. 或下位目标板没有连正确或接触不良(特别是万用板手工做的). 如果出现,说明设备已经正常,请找目标板原因. 或查连线是否已断.
3. 上位机异常退出. 通信初始过程被异常中断, 概率较小, 重开上位机.
4. 在插拨目标板时经常出现欠压保护提示, 解决方案:在编程器的 VDD 与 GND 间常接一只 470uF 的电容即可解决.

版权说明:本说明版权归轩微科技所有.上位机软件所有权利依上位机说明实行,

版权说明:本说明版权归轩微科技所有.上位机软件所有权利依上位机说明实行

轩微科技