

SM51F20T

仿真器软件说明 V1.4



上海中基国威电子股份有限公司

SHANGHAI SINOMICON ELECTRONICS CO., LTD

*我司保留对产品可靠性、功能和设计方面的改进作进一步说明的权利
用户手册的更改，恕不另行通知*

目录

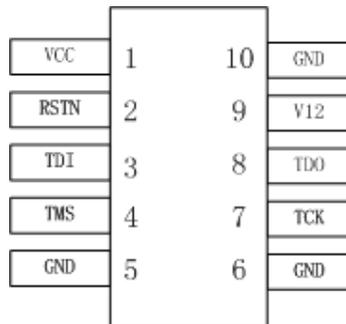
1	产品简介.....	- 3 -
2	硬件接口.....	- 3 -
3	软件接口.....	- 3 -
3.1	软件安装	- 3 -
3.2	软件使用说明	- 4 -
3.2.1	DEVICE 芯片选型.....	- 4 -
3.2.2	DEBUG 设置.....	- 4 -
3.2.3	UTILITIES 配置.....	- 6 -
4	程序下载仿真.....	- 7 -

1 产品简介

本文主要介绍 SM51F20T 仿真器的软件配置情况。仿真器所支持芯片支持 3 个程序断点，同时支持其他一个条件断点，支持正常的调试功能，支持内部寄存器，RAM/ROM 的查看。软件界面基于 keil c51 平台，支持汇编和 C 编译器。

2 硬件接口

- 仿真器硬件接口为 4 线 JTAG 调试口，分别为 TCK, TDI, TMS, TDO;
- VCC 为电源接口，GND 为地线;
- RSTN 为复位管脚接口（芯片 P00 作为外部复位时有效）
- V12 为 12V 输出，用于 12V 高压输出（FLASH 芯片无需使用）;

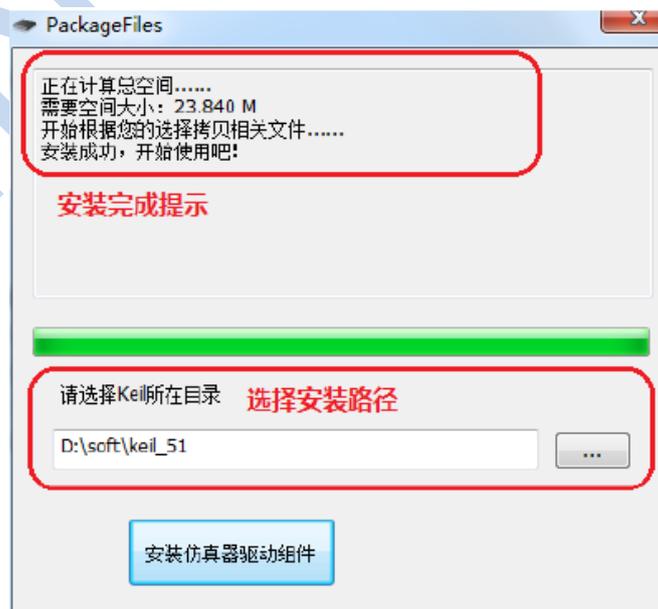


3 软件接口

3.1 软件安装

- 需安装 KEIL 51 平台（Keil uVision4），建议安装版本为 uVision V4.72.9.0 版本（芯片内部测试时使用版本）。
- SM51F20T 安装包: Install_SM51F20T.rar。

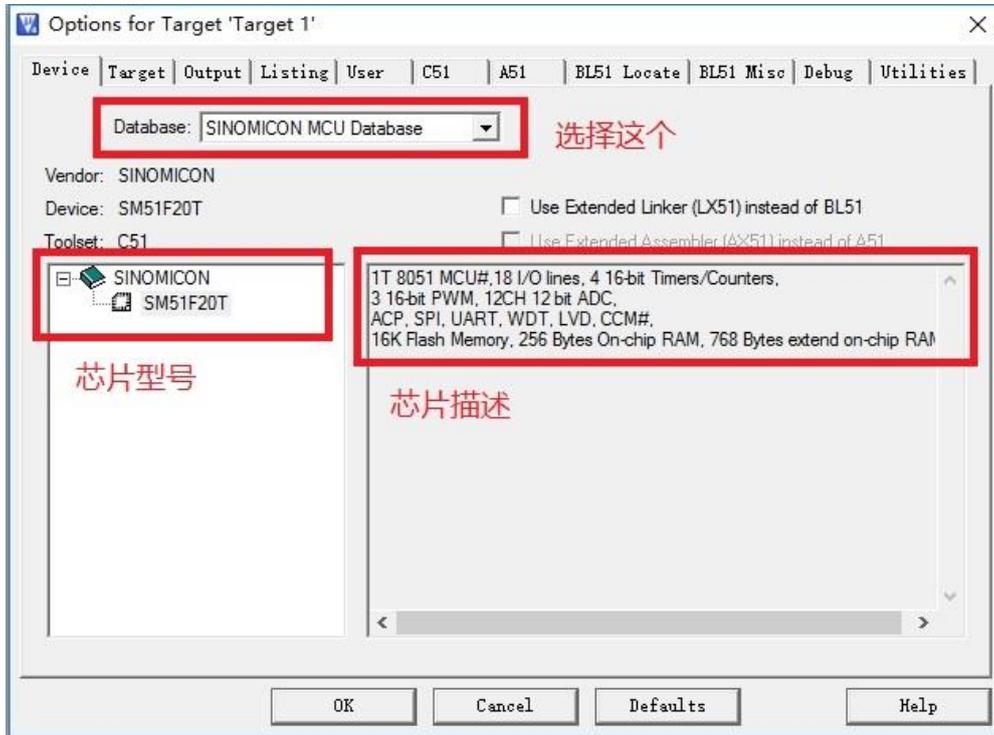
1: 单击 PackageFiles（部分杀毒软件提示，请选择允许允许），出现下图，再选择好安装目录后，单击“安装仿真驱动组件”即可。



3.2 软件使用说明

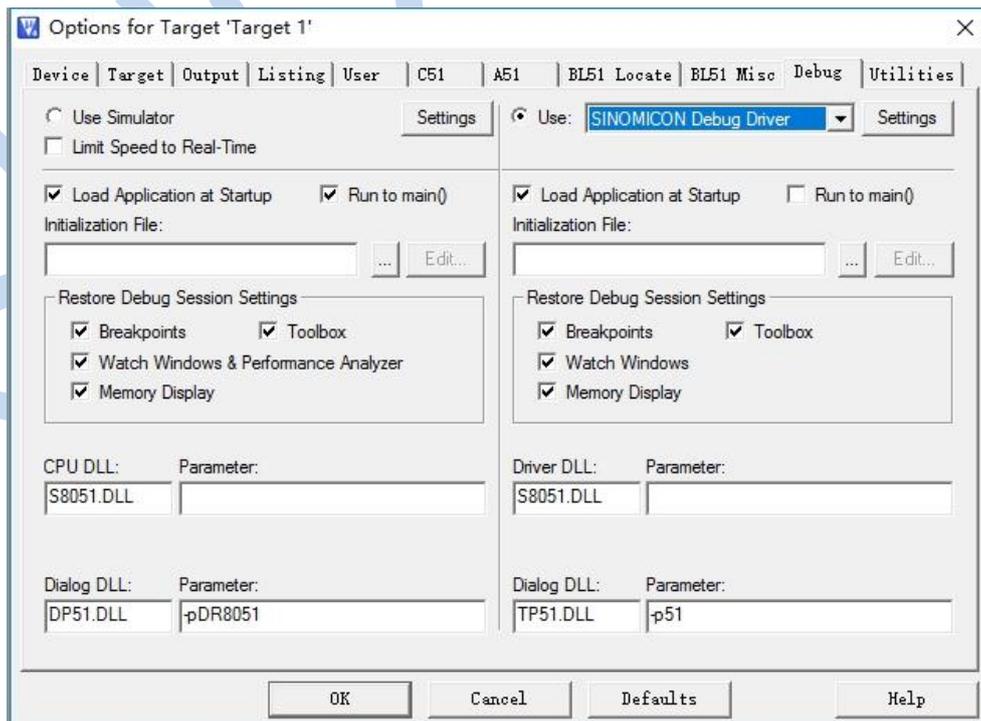
3.2.1 Device 芯片选型

正式版本，芯片选型时会出现红色标示文字。

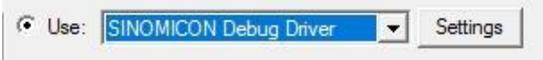


3.2.2 Debug 设置

1: 选择调试驱动，如下图选择为“SINOMICON Debug Driver”。另外如果勾选“Run to main”在C语言调试时直接跳到 main 函数。

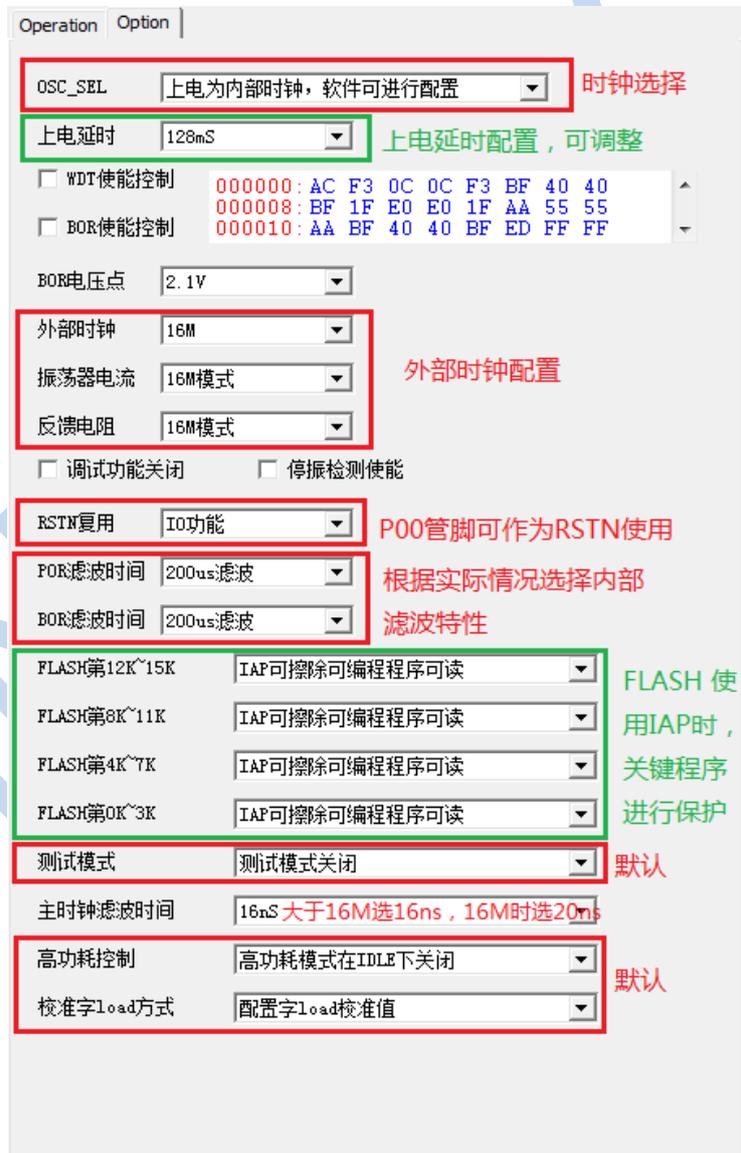


SM51F20T 仿真器软件说明

2: 选中“icMate_Debug_Driver”，后单击 Setting “” 出现下图， 在 Operation 选件中如下图进行勾选。

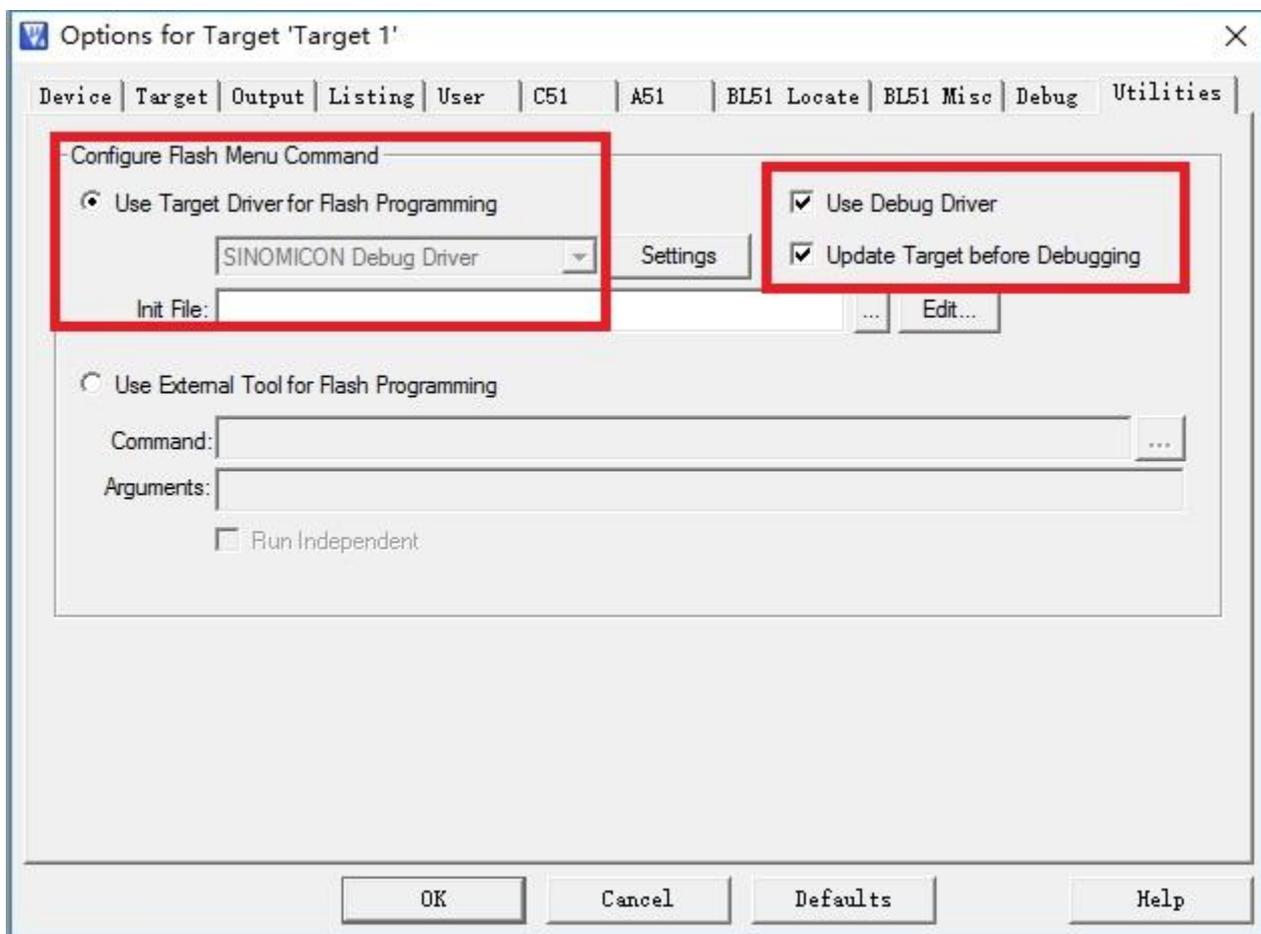


3: 单击上图中 Option 选件， 如下图， 可根据实际进行配置， 按确定完成配置。



3.2.3 Utilities 配置

配置 Utilities, 1 处选择 “icMate_Debug_Driver”; 2 处 “Use Debug Driver” 必选, 另一选件可根据需求自行配置。按 OK 完成配置。



4 程序下载仿真

1: 如下图对程序进行编译下载，SM51F20T 会给出 startup.A51。



1处编译 2处下载

2: 下载过程中提示下载是否成功，正常情况如下图，如出现“目标芯片烧录OK”，就完成了程序下载。

正在下载程序到单片机,请稍候.....

总计7段Flash数据:

Erase OK

Program OK

Verify OK

目标芯片烧录OK了

3: 单击 debug ，就可对芯片进行仿真了，界面见下图，即可进行正常调试仿真

