



龙丘智能科技

# 龙丘智能科技

## MC9S12XS128 解锁步骤

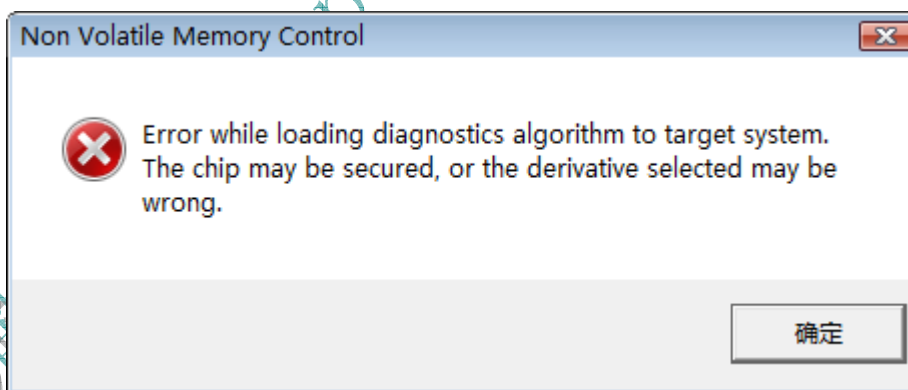
网站: <http://www.lqist.cn>

淘宝店: <http://shop36265907.taobao.com>

2010 年 5 月 1 日

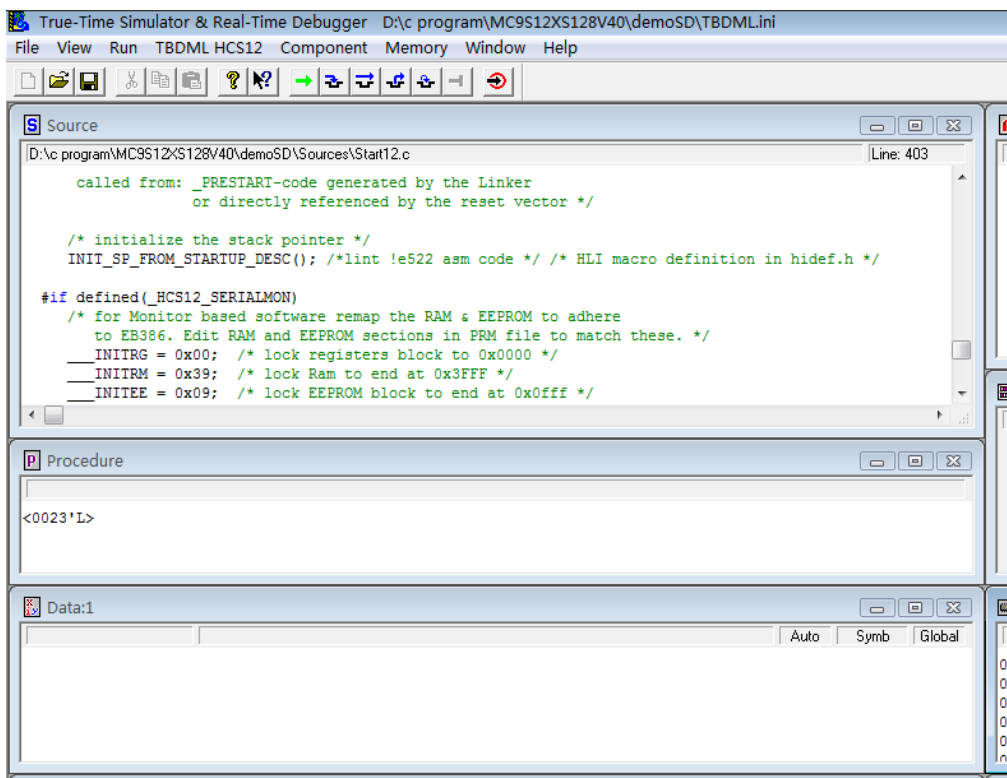
请注意:

其他芯片的解锁过程大同小异, 请灵活使用。

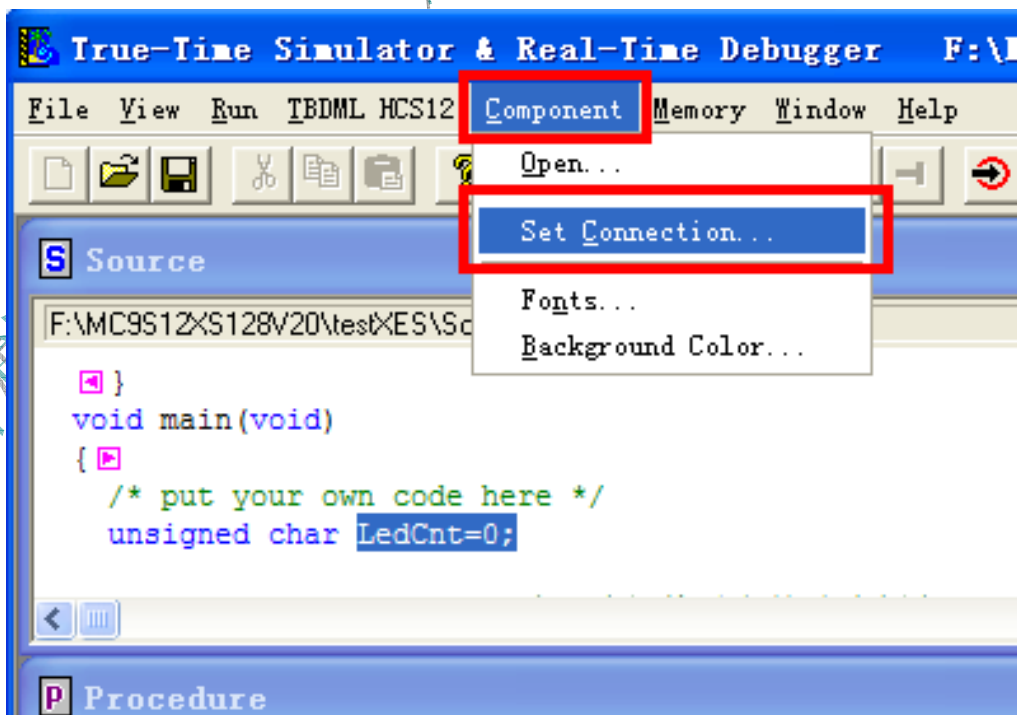




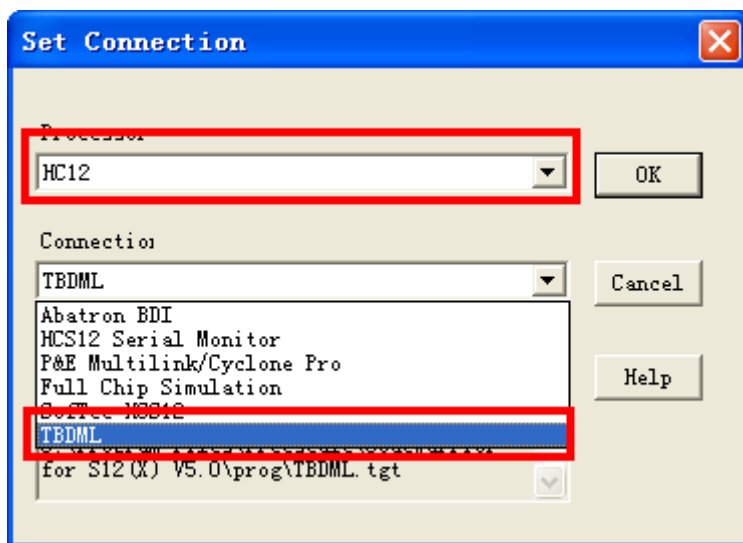
1. 打开一个 XS128 的工程，经过一系列错误提示后进入 hiwave.exe 的下载界面（此过程中出现的错误提示全部忽略即可）：



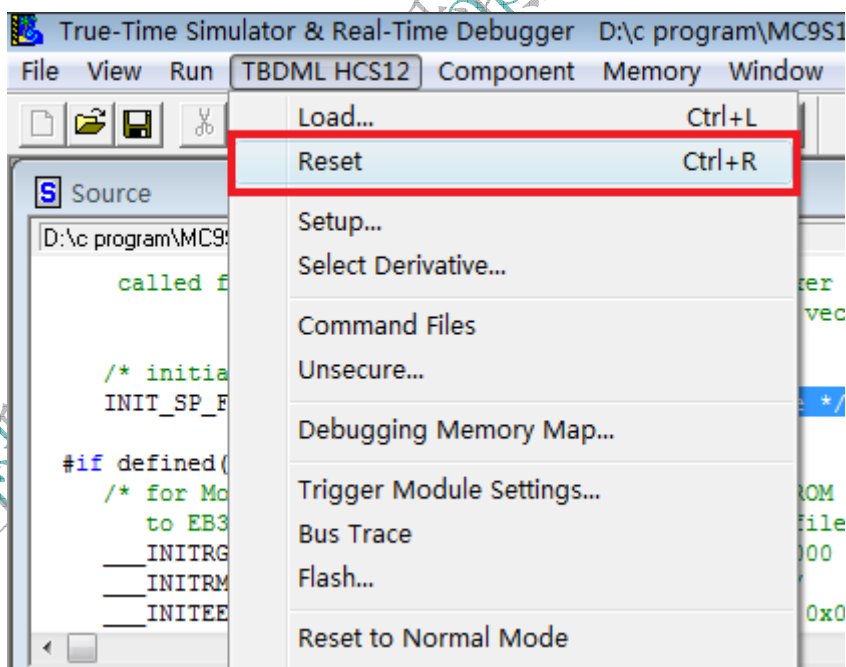
2. 先设置连接，如下图所示：



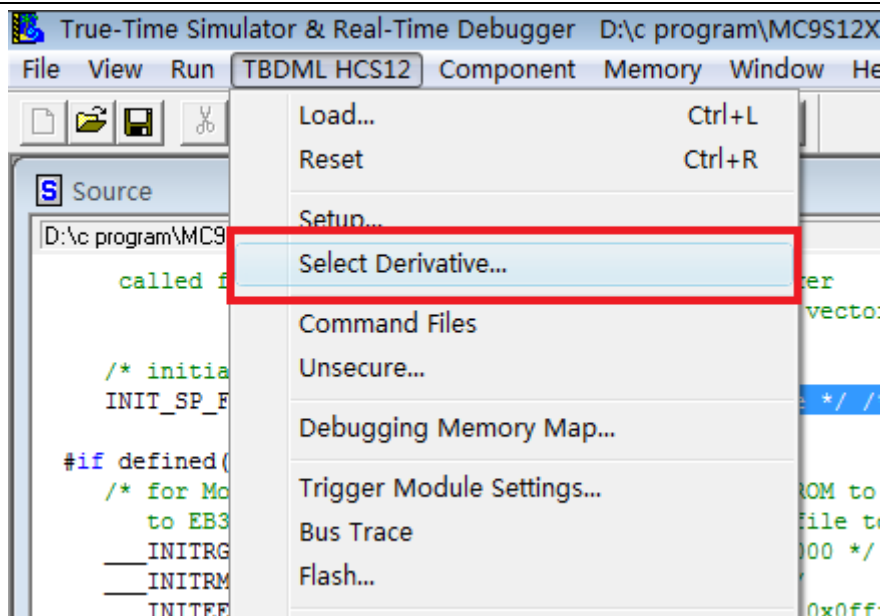
3. 下拉菜单中选择需要解锁的单片分类，此处选择 HC12；下面的框中选择下载器类型，此处用 TBDML，然后单击“OK”：



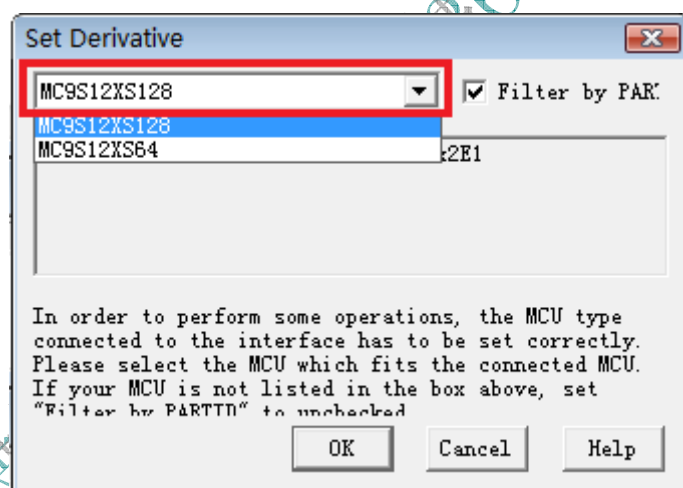
4. 此处可能跳出对话框（因下载器不同），用户可以灵活处理；
5. 然后从 TBDML HCS12 菜单下选择“reset”：



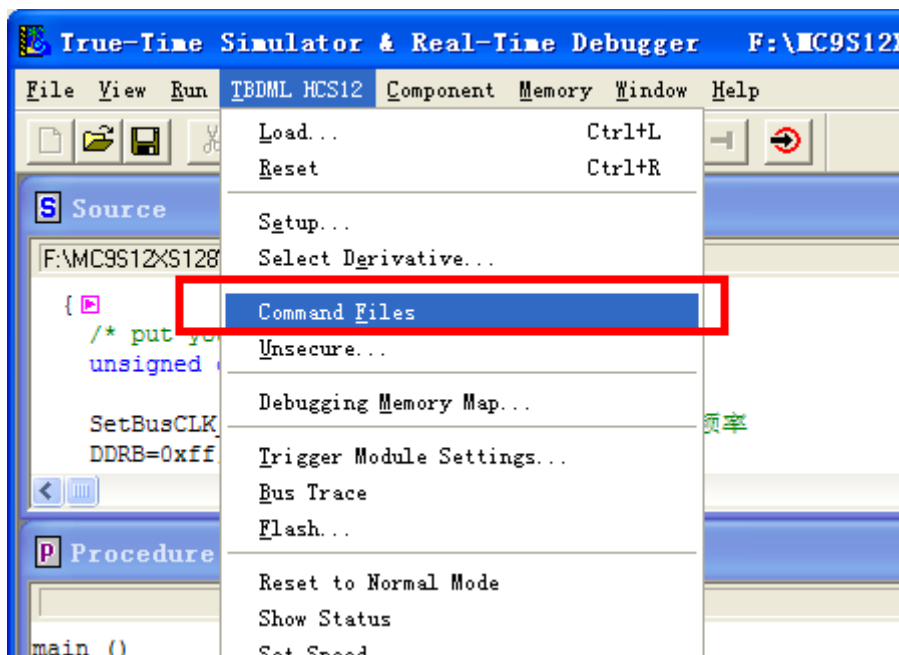
6. 然后选择需要清除 FLASH 的单片机。



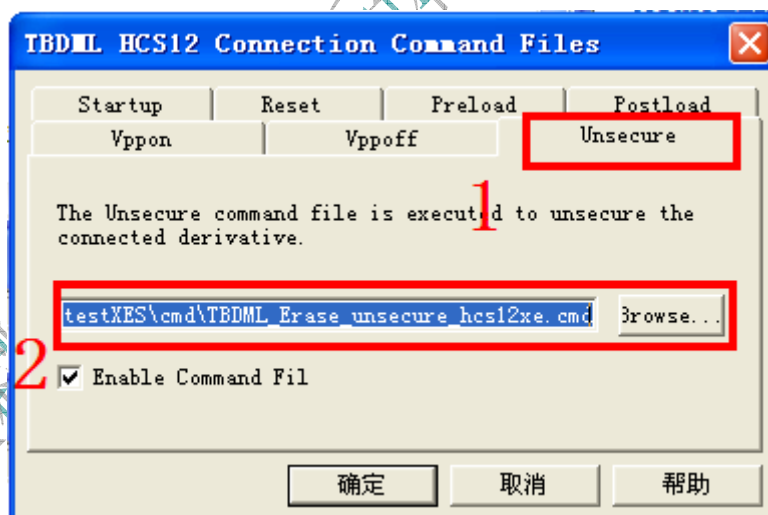
7. 单片机的型号可以从下拉菜单选择，此处是为 XS128 清除。其他的单片机选择相应的型号即可。然后单击“OK”退出当前窗口。



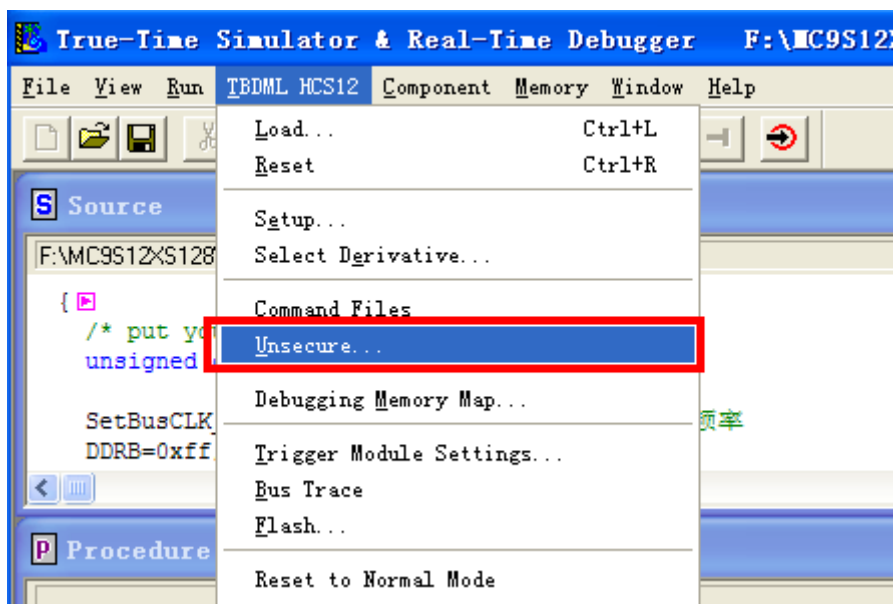
8. 确定单片机型号后，再选择解锁命令，单击菜单，如下图：



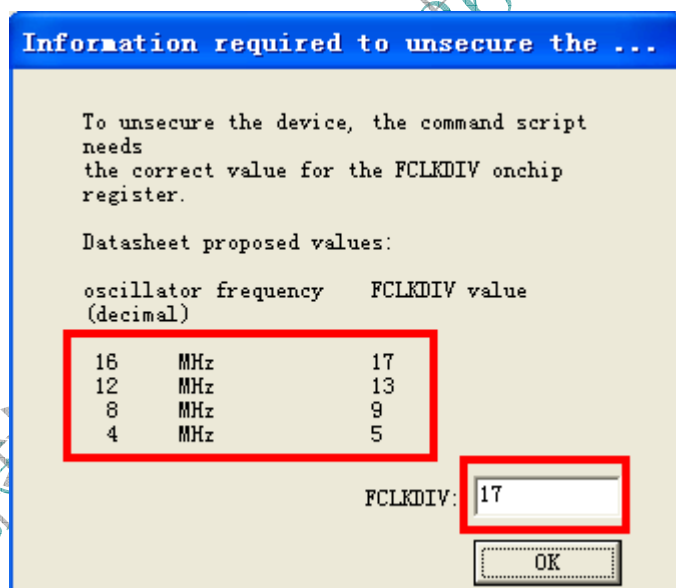
9. 进入命令窗口，选择 unsecure 选项卡，然后选择对应的解锁命令文件，文件位于工程下 cmd\TBDML\_Erase\_unsecure\_hcs12xe.cmd，然后单击“确定”：



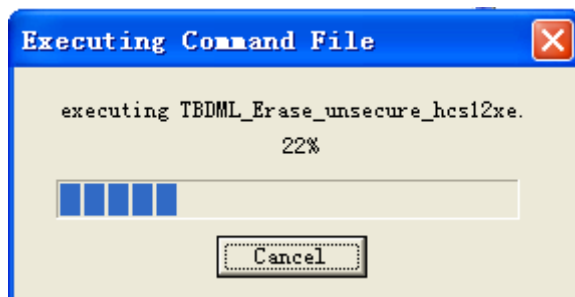
10. 单击菜单下“unsecure”开始解锁；



11. 根据晶振频率选择对应分频参数，龙丘开发板用的是 16MHz 晶振，此处选择分频因子为 17，然后单击“OK”：



解锁进程：





12. 解锁成功则会出现下面的提示，如果失败可能是芯片内部损坏，  
请尝试其它办法，甚至需要更换单片机。



请关注最新版本，为您而不断更新...

龙丘下载器淘宝购买链接：

淘宝店：<http://shop36265907.taobao.com>