

## 义隆仿真器和烧写器使用注意事项

### 一、 仿真器 WICE

1. 请注意下载驱动软件 (ELAN WICE) 的最新版本，打开您的 WICE 软件，点击主菜单下 HELP 下的 ABOUT 选项，会显示您正在使用的软件版本号，如果此版本号低于 VERSION3.10，建议您去义隆网站 (www.emc.com.tw) 下载最新版本。您也可以和我们联系，由我们将最新版本的软件发给您。



2. 如果您的仿真器和电脑连接失败，请检查以下事项：a、是否操作系统版本太低驱动口不能正常驱动。如果是请安装 prot95nt.exe 程序。此程序在义隆网站和附带光盘中都可以找到。最新版本的驱动软件已经内置此程序，无需另外手动安装。b、仿真器连接型号是否匹配，振荡器是否连接正确，连接时的 CODE OPTION 选项是否正确。关于振荡器的连接和 CODE OPTION 设置，在相应 MCU 的 SPEC 中有详细的说明，请参阅后确认。c、并行通讯线和通讯端口是否正常。
3. 仿真运行时可能遇到的问题。

a、要注意各个芯片里的 RAM 数量。超出范围定义的 RAM，编译和运行时的时候都不会有错误提示，而且，无论怎么样对这些 RAM 读写，读出的值始终为 0

b、状态寄存器 (R3) 中的 T (timeout) 标志位在仿真的时候有时会不正常，与 SPEC 中的叙述不一致，不过烧片实验的话都会正常。

c、义隆部分 MCU 查表空间限制在前 256 个字节之内，如果超出此范围 (0xFF)，查表时指针乱跳，但不会与错误提示。EM78P468 无此限制。各芯片情况请查阅相应 SPEC 中 PC 指针特性部分的说明。

d、如果不用 WDT，但是要用到睡眠唤醒则必须在烧写芯片时将 WDT 打开，再在程序中用软件关闭，否则无法唤醒。而且，在唤醒后 WDT 将自动有效，需要软件及时关闭。

e、仿真器的 TCC 与实际的芯片之间有变差。一旦程序在仿真全速运行的时候被中断，TCC 将停止或工作不正常。所以涉及实际 TC 应用时，比如测温，需要烧写芯片专门用于得到表格数据。使用外部 RC 振荡时，在相同 RC 下，仿真器振荡频率低于 IC 振荡频率。

f、468 仿真器进入 SLEEP 模式后，如果有信号唤醒，仿真器从睡眠状态恢复到 NORMAL，状态大约需要 2-3 秒，此情况为仿真器原因，并非程序有 BUG。

g、对于 447、458、468 等需要分页处理的芯片，请注意分页设置及中断现场保护问题，因为此类 BUG 在仿真时无硬件提示。

h、如果源文件中包含汉字或者其它非英文编码 (注释部分除外)，编译是有可能导致软件报错，自动关闭。如有疑问，建议使用其它文本编辑器查看您的源代码，看是否有非法字符输入。

## 二、烧写器 DWTR

1、请注意下载驱动软件 (ELANDWTR) 的最新版本。



## 2、烧写中可能遇到的问题。

a、烧写芯片时，建议先将 CDS 文档 UPDATE 进入烧写器后再将芯片连接到卡座上  
进行烧写，否则有时会出现烧写不良。 b、如果烧写裸片，建议在外围器件未安装时  
(或断开外围器件与烧写引脚间的连线，设计电路板时可以设计成跳线)烧写芯片，  
以避免外围器件可能对烧写造成的不良影响。特别是 TCC、RESET 等在原理设计时可能  
直接连接到 VDD 的引脚，在烧录时必须是断开的，否则将无法烧写。

## 3、滚动码 (Rolling Code) 烧写方法和步骤：

a、将 CDS 文件 UPDATE 入烧写器后，选择 Program(烧录)下 write continuously(联  
机烧写)或者 off line rolling code(脱机烧写)。 b、在 using rolling code (使  
用滚动烧写方式)前的方框打勾，并选择相应的 rolling code bate (滚动字节数)、  
bate adres(滚动字节地址)、current(滚动当前值)、step(步进值，即每次烧片自  
动增加的数值)、count(烧写片数)。 c、注意，current 和 step 均为 10 进制数，而  
byte address 为 16 进制数。

d、设置完毕后，点 ok，则从当前值开始烧录。每烧录成功一片，count 值自动减 1，  
减到 0 为止。

## 4、其它建议

a 在将 CDS 文件导入 (即 UPDATE) 烧写器 (CODE OPTION 配置完成) 后，建议您将此

文件保存为 ZIP 文件。方法是，点击主菜单 FILE 按钮，选择 SAVE AS ZIP FILE.，这样，您的烧写文件就被以 ZIP 文件的格式保存了您保存 CDS 文件的目录下。这样，您下次烧写时，只需打开此 ZIP 文件（FILE 按钮下，选择 OPEN ZIP FILE）下载到烧写器即可，无需重新配置 CODE OPTION.

b 如果您需要批量烧写，批量烧写，建议使用脱机方式，并且拔除通讯线。

### 三、其他

1、请勿擅自拆卸或者修理仿真器和烧写器，并确保仿真器和烧写器上的标识及串码清晰完整。如需其他技术资料，请访问我公司网址：[www.chipsz.net](http://www.chipsz.net) 或者直接联系我们。