

DK10 仿真器烧写 TMS320F240 的注意事项

1) 系统要求

1. 芯片引脚 VCCP 必提供 Flash 编程电压+5v，否则擦除/编程不被允许；
2. 芯片引脚 MP/MC 必须低电平，确保芯片工作在 MC 模式；
3. 若系统时钟发生器采用 oscillator mode, 晶振频率需要符合芯片数据手册要求；若采用 Clock-in mode, CLKIN 时钟输入范围必须在 2-20MHz 范围之内；时钟频率将在 K-Flash 烧写软件【主要设置】页面内作为参数使用。

* 本文档内容同样适用于 TMS320F206 / TMS320F241 / TMS320F243 芯片的烧写设置参考。

2) DK10 仿真器设置

1. 打开 K-Flash 软件，点击 **设备配置** 按钮；
2. 进入仿真器的配置界面，如图 1 所示；
3. 点击左侧的各个选项，系统会弹出相应的设置界面，同时右侧的信息提示框中会出现各项设置信息的具体含义；
4. 首先，点击【硬件选择】，选中 TMS320F240 芯片；
5. 然后，点击【主要设置】，在主要设置界面需要注意，如图 2 所示：
 - 【时钟模式】：选择固定时钟；
 - 【系统时钟】：数值必须等于系统晶振或者 CLKIN 输入的频率；
 - 【JTAG 时钟】：1-3MHz。
6. 最后，点击【硬件自检】，全部通过表示仿真器与目标板连接没问题；
硬件自检是非常实用的一项功能，可以用来检测仿真器与计算机、目标板的通讯情况，用户在使用过程中，遇到联机通讯失败的情况，可以利用硬件自检功能来判断故障产生的原因。
7. 返回到 K-Flash 主界面进行烧写即可。



图 1 仿真器配置界面



图 2 主要设置