

MMJTAGPlusUtility 使用说明书

一、概述

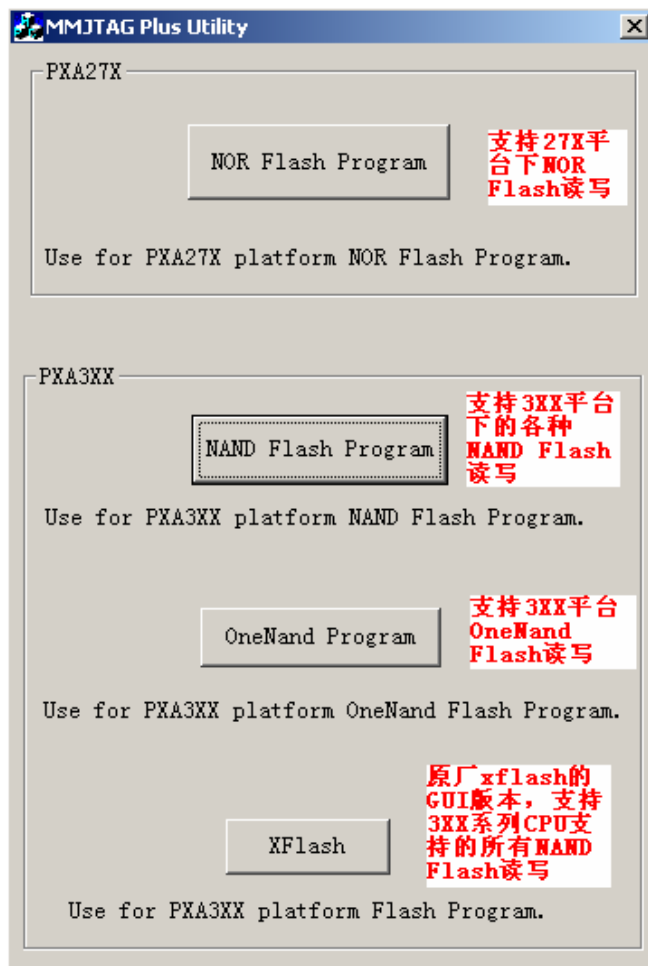
MMJTAGPlusUtility 工具软件是 MMJTAGPlus 仿真器区别于其它普通仿真器的最大特点。该工具利用仿真器的硬件 JTAG 口，实现各种 Flash 的读写功能。

MMJTAGPlusUtility 具有以下特点:

- 支持 Flash 型号自动识别
- 支持 PXA3XX 下各种型号的 NAND Flash 读写。
- 支持 PXA3XX 下 OneNAND Flash 的读写。
- 内置原厂 xflash 的 GUI 界面，支持 PXA3XX 系列 CPU 所支持的所有 NAND Flash 的读写。

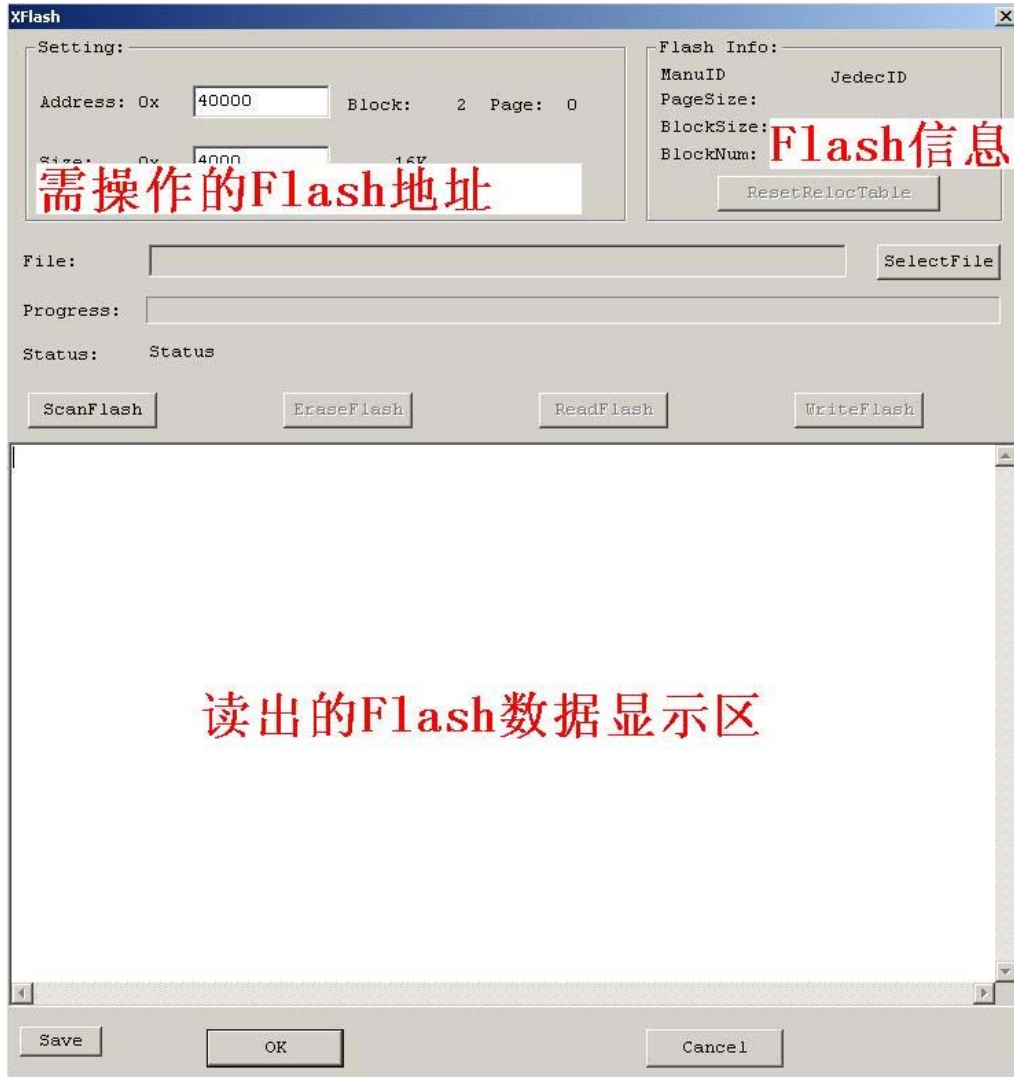
二、主界面说明

将 MMJTAGPlus 仿真器与目标板的 JTAG 口正确连接并上电后，双击 MMJTAGPlusUtility.exe 程序，进入 MMJTAGPlusUtility 的主界面。



三、XFlash 使用说明

点击主界面上的“XFlash”按钮，进入 XFlash 界面。



Setting 区实现对需要操作的 Flash 地址和大小进行设置。

Flash Info 区显示成功扫描到的 Flash 芯片信息。

SelectFile 按钮用来选取需烧入进 Flash 的二进制文件。

命令区的各个按钮实现对 Flash 的扫描、擦除、读、写操作。

数据区显示从 Flash 中读取出来的二进制数据。

Save 按钮实现将数据区的数据保存到文件中。

OK 和 Cancel 按钮实现退出 xflash 界面。

1. Flash 扫描

进入 xflash 界面后，首先应该点击“ScanFlash”进行 Flash 的扫描。如果程序成功扫描到 Flash，在 Flash Info 区会有如下的显示：

写操作完成后，Status 处会显示操作的结果。

5. 擦除 Flash Block

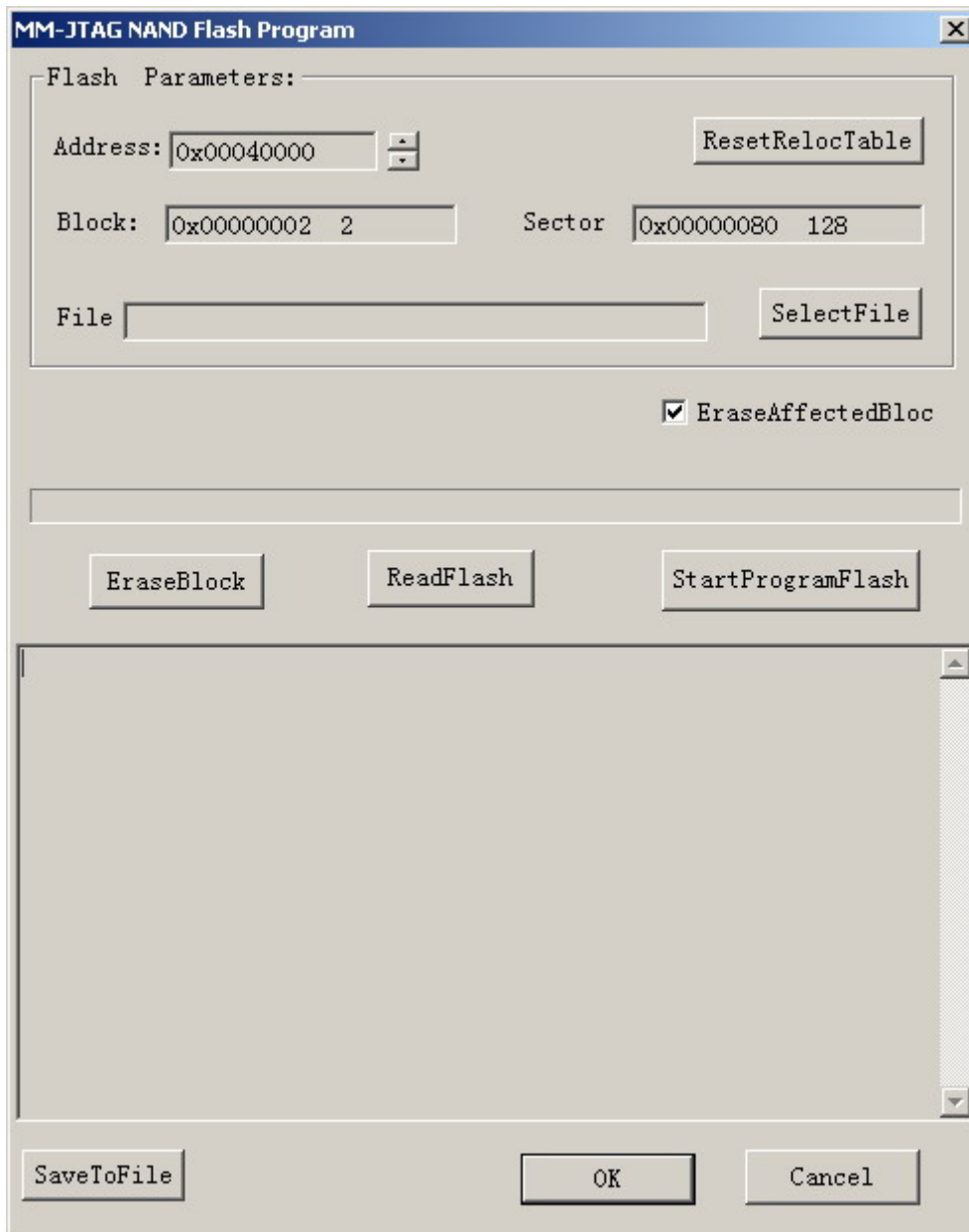
Address 处填入需要擦除的 Flash 块地址，点击 EraseFlash 按钮开始擦除操作。擦除操作完成后，Status 处会显示操作的结果。

6. 保存读取出的 Flash 数据

点击 Save 按钮，在跳出的文件菜单中输入文件名，数据区的数据将写入以输入的文件名命名的文件中。

四、NAND Flash Program 使用说明

因为 XFlash 已经支持了所有的 NAND Flash 读写(该功能与 XFlash 的功能相同)，所以不建议用户使用该功能来读写 NAND Flash。点击主界面的“NAND Flash Program”，进入 NAND Flash Program 界面。



Address:窗口显示要读写的 Flash 地址

Block: 窗口显示要读写的 Flash Block 号

Sector:窗口显示要读写的 Flash Sector 号

ResetRelocTable 按钮用来初始化 NAND Flash 的坏块表。

SelectFile 按钮用来选择要写进 Flash 的二进制文件。(如 eboot.nb0 等)

EraseBlock 按钮用来擦除当前 Block。

ReadFlash 按钮用来读取当前 Sector。

StartProgramFlash 按钮用来开始当前写操作，将选择的二进制文件烧录进 Flash。