## 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。

💑 MMJTAG Plus Utility	×
PXA27X	7
NOR Flash Program <b>支持27X平</b> 台下NOR Flash读写	
Use for PXA27X platform NOR Flash Program.	
PXA3XX the any training of	
文存 3XX半台 下的各种 NAND Flash Program 读写	
Use for PXA3XX platform NAND Flash Program.	
OneNand Program 5井 3XX平台 OneNand Flash读写	
Use for PXA3XX platform OneNand Flash Program.	
原厂xflash的 GUI版本,支持 3XX系列CPU支 XFlash 持的所有NAND Florb支上	
Use for PXA3XX platform Flash Program.	

三、XFlash 使用说明

点击主界面上的	"XFlash"	按钮,	进入	XFlash	界面。
---------	----------	-----	----	--------	-----

XFlash				×
Setting: Address: 0x 40000 需操作的F1	Block: 2 Page ash地址	Flas Manu Page Bloc Bloc	h Info: ID Size: SKNum: F1 ResetRo	JedecID Ash信息 elocTable
File:				SelectFile
Progress:				
Status: Status				41
ScanFlash	raseFlash	ReadFlash	U	riteFlash
读出	的F1ash券	女据显示		
Save		Ca	incel	

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:

```
Flash Info:
ManuID:0x00EC JedecID:0xDAEC
PageSize: 2048
BlockSize:131072
BlockNum: 2048
ResetRelocTable
```

2. 重置坏块表

如果 Flash 是第一次使用或想重置坏块表,可以点击 Flash Info 区的 ResetRelocTable 按钮来重置坏块表。

## 3. 读 Flash

Address 处填入需要读的 Flash 地址, Size 处填入需要读的大小, 然后点击 ReadFlash 按扭, 读操作完成 后会在数据区显示读取到的数据, 并且 Status 处会显示操作的结果。

XFlash		×
_Setting:		Flash Info:
Address: Ox	0 Block: O Page: O	ManuID:0x00EC JedecID:0xDAEC PageSize: 2048 BlockSize:131072
Size: Ox	4000 16K	BlockNum: 2048 ResetRelocTable
File:		SelectFile
Progress:		
Stotuge Comm	leted	
Status: comp.	Icoca	
ScanFlash	EraseFlash	WriteFlash
00000000 02 01 03 0	0 48 4D 49 54 00 00 00 00 06 20 25 01HMIT.	%.
00000010 98 BA DC FI	7E FF	
	'F FF FF FF FF 06 42 41 42 03 00 00 00	MAN
	)0 00 80 00 5C EC 00 00 00 00 00 00 00	milling
00000050 00 00 00 00	00 7F F2 A5 C7 00 00 00 00 00 00 00 00	
00000060 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
00000070 00 00 00 0	)0 49 4D 42 4F 4F 53 4C 4F 00 00 02 00IMB00	DSLO
00000080 00 30 01 5	;C 3C 58 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 .0.\ <x< td=""><td></td></x<>	
00000090 00 00 00 01	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
000000A0 00 00 00 00	0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
000000B0 4F 53 4C 4	4F FF FF FF FF 00 00 04 00 00 00 CO 83 OSLO	
	10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	
000000E0 FF FF FF FF FF	~F FF F	
00000100 FF FF FF F	FF	
00000110 FF FF FF F	FF	
00000120 FF FF FF F	FF	
00000130 FF FF FF F	F FF	
00000140 FF FF FF F	'F FF	
00000150 FF FF FF F	'F FF	
00000160 FF FF FF F	'F FF	
00000170 FF FF FF FF	'F FF F	
00000100 FF FF FF FF FF	'I FF	
Save	OK	Cancel

4. 写 Flash

Address 处填入需要写的 Flash 地址,点击 SelectFile 选择要写入 Flash 的文件。然后点击 WriteFlash 按扭,

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 按扭开始擦除操作。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。

MM-JTAG NAND Flash Program	×
Flash Parameters:	
Address: 0x00040000 ÷	
Block: 0x00000002 2 Sector 0x00000080 128	
File	
EraseAffectedBlo	c
EraseBlock ReadFlash StartProgramFlash	
	4
	-
SaveToFile OK Cancel	

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。