

ESM928x 内核烧写说明（Linux）

一、擦除 NandFlash 说明

1、利用命令擦除内核

1) 板卡启动时处于调试模式下，按“空格”键进入 U-boot 状态。

```
U-Boot 2013.04 (Sep 03 2013 - 14:35:15)

CPU:   Freescale i.MX28 rev1.2 at 454 MHz
BOOT:  NAND, 3V3
DRAM:  128 MiB
NAND:  128 MiB
*** Warning - bad CRC, using default environment

->lcd_ctrl_init 0x47f34000
lcd_ctrl_init: splashimage->0x47000000
readsplashbmp: -> 800*480
mxs_chip_type: it's iMX283
In:     serial
Out:    serial
Err:    serial
Net:    FEC0 [PRIME]
Warning: FEC0 usin裁□c 瑰 ?脱搅昭?      浇? 0
MX28EVK U-Boot > <INTERRUPT>
MX28EVK U-Boot >
```

2) 对于更新内核前内核版本是 2.6.35 版本的，在超级终端输入：**nand erase**，然后回车。

对于更新内核前内核版本是 3.9.7 版本的，在超级终端输入：**nand erase.chip**，然后回车。

3) 内核擦除完后，重新给板卡上电或者复位板卡，出现以下图则代表 OK.

```
OK
MX28EVK U-Boot > 0x80508002
```

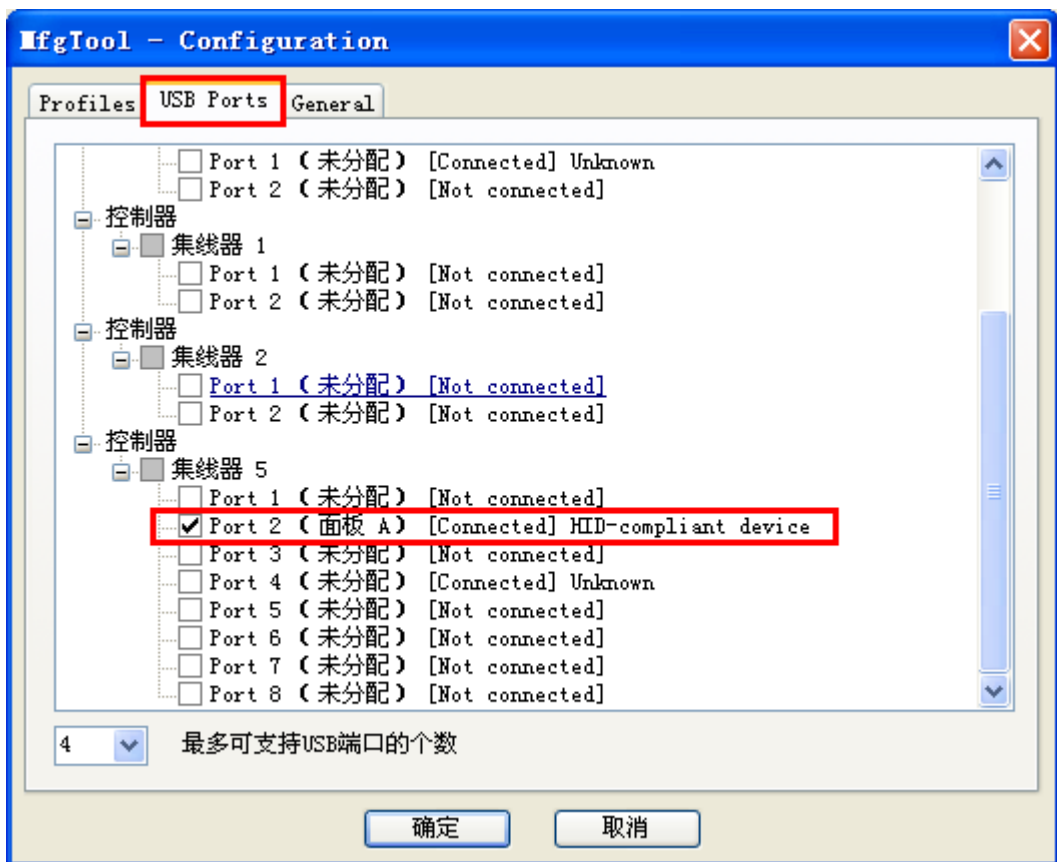
二、烧写内核

一、打开 MfgTools.exe 烧写工具。

注意，在擦除 nandflash 后第一次需要先查找下设备，在打开 MfgTools.exe 后。选择菜单 Options->Configuration。



选择 USB Ports 页，选中设备所在 USB 口（可以通过反复插拔 USB 线，确定设备所在 USB 口）



3、在该程序界面中显示有“HID-compliant device”字样后，点击“开始”按钮进行烧写。



如果提示失败，请更换 USB 口重新尝试。

4、出现以下画面则代表内核烧写成功。



三、烧写专用启动画面

1、烧写专用启动画面。

如果需要烧写专用启动画面，修改 MfgTools \Profiles\MX28_Linux_Update\Firmware\ ucl.xml 中启动画面文件名称即可：

```
<CMD type="push" body="send" file="em9280_V4/splash800480.bmp">Sending splash bmp  
file</CMD>
```

需要注意的是，每次修改了 `ucl.xml` 后，必须重新启动 `MfgTools.exe` 程序。修改完之后，便可根据烧写内核的方法更改启动画面。