

光影 NK/GFX 转接环 Mac OS 固件升级指南

Mac OS X 10.7.5以上用户注意:

在固件升级前，必须先关闭系统的Gatekeeper功能，否则固件升级程序无法运行。在固件升级之后，记得要重新打开它。更多详情，参考[这里](#)。

关闭，在终端应用的命令行下执行:

```
sudo spctl --master-disable
```

开启，在终端应用的命令行下执行:

```
sudo spctl --master-enable
```

1) 升级准备事宜:

- a) Mac 电脑，要求操作系统版本 10.5+，
- b) USB Micro 电缆
- c) 光影 NK/GFX 转接环本体

2) 从 http://www.steelsring.com/firmware/fw_nkgfx-版本号-mac.zip 下载相应固件

注意: 下载链接中的**版本号**会根据固件版本变化，比如1.02，1.03 等等，请替换后引用该链接，或者访问 www.steelsring.com 获得完整链接。

3) 解压缩 fw_nkgfx-**版本号**-mac.zip 到本地文件夹

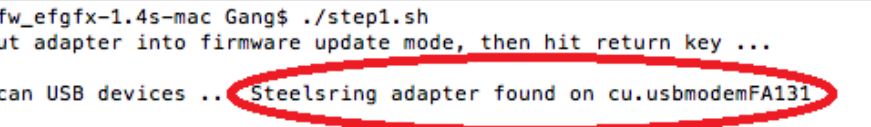
4) 先插入 USB Macro 电缆的一段到 NK/GFX 接环上的 USB 插槽，然后把 USB 电缆的另一端插入 Mac 电脑的 USB 口。

5) 点击 Mac 电脑的“终端”应用程序，系统会显示一个命令行操作窗口。

6) 用鼠标把解压缩后固件文件夹里的 step1.sh 拖入“终端”应用程序所在的命令行窗口，然后敲击回车。（**步骤 6**）非必须，可跳过）

- a) 如果接环连接正常进入升级模式，那么在“终端”窗口中可以看到如下信息

，此时可以按任意键退出这一步。请继续参考步骤 7) 进行固件升级。



```
fw_efgfx-1.4s-mac — step1.sh
[MBA2000:fw_efgfx-1.4s-mac Gang$ ./step1.sh
Please put adapter into firmware update mode, then hit return key ...

Try to scan USB devices .. Steelsring adapter found on cu.usbmodemFA131

Bootloader Version: SRB1.0
Adapter SN: EG000117 , PCB Ver: 0x0100
Firmware Version: 0x0104
ROM Version: 0x48
Pre0=4, Pre1=0
Type=E
ADJ=255
done in 0.110 seconds

Press any key to finish this step ...
```

b) 如果“终端”应用显示如下信息，则请重复上述步骤 4)和 5)。

```
MBA2000:fw_efgfx-1.4s-mac Gang$ ./step1.sh
Please put adapter into firmware update mode, then hit return key ...

Try to scan USB devices .. Auto scan for device failed
Try specifying a serial port with the '-p' option

Press any key to finish this step ...
```

7) 用鼠标把解压缩后固件文件夹里的 step2-版本号.sh 拖入“终端”应用程序所在的命令行窗口，然后敲击回车

a) 如果接环工作正常, 此时将开始升级过程, 并显示以下动态信息...

[illegible]

b) 如果无法看见以上信息，那么有可能固件文件损坏或者 USB 链接不正常，请重试步骤 4) -8) 数次，或者更换新的 USB 电缆，或者选择 Mac 上不同的 USB 端口。

8) 如果固件升级成功（正常情况下时长 < 5 分钟时间），在升级过程最后，将显示 “Firmware update OK” 信息。此时请等待 30 秒，然后移除 USB 电缆。如果固件升级失败或者等待时间过长，请断开 USB 链接，重启系统，然后重新进行尝试。

操作过程中如遇任何问题，请联系经销商或者 support@steelsring.com。