

NK/GFX 固件升级步骤

1) 准备: Windows 8 或 10 电脑, USB Micro 电缆, 空接环 (无镜头)

2) 下载固件 http://www.steelsring.com/firmware/fw_nkgfx-版本号.zip

注: 上面 URL 中的版本号要替换成对应的以数字开头的真实版本号, 比如 1.03

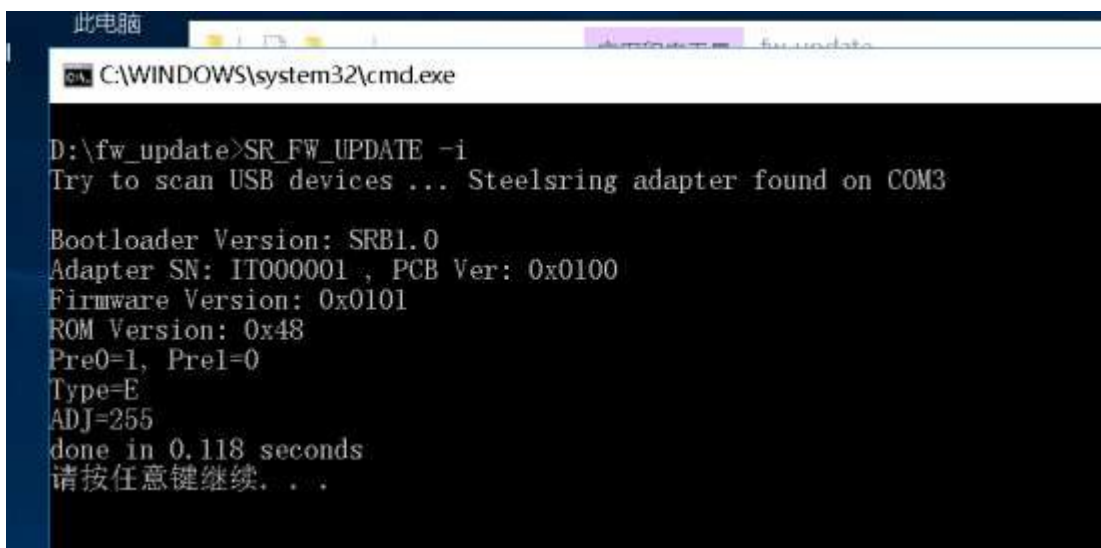
3) 解压缩 fw_nkgfx-版本号.zip, 在文件管理器中查看如下



4) 把 USB Micro 电缆的小头插入接环 USB 槽, 然后插入 USB 的另一端到 PC/Mac 的 USB 插槽。

5) 在文件管理器中, 鼠标左键双击 **step1.bat** (这一步骤非必须, 可以跳过)

a) 如果接环链接正常, 并且进入刷机模式, 显示应如下格式。此时按任意按键退出该窗口, 进入步骤 6) 开始刷机



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\fw_update>SR_FW_UPDATE -i
Try to scan USB devices ... Steelsring adapter found on COM3

Bootloader Version: SRB1.0
Adapter SN: IT000001 , PCB Ver: 0x0100
Firmware Version: 0x0101
ROM Version: 0x48
Pre0=1, Pre1=0
Type=E
ADJ=255
done in 0.118 seconds
请按任意键继续. . .
```

b) 如果显示如下信息，请重复步骤 4) 和 5) ， 或者跟换新的USB电缆

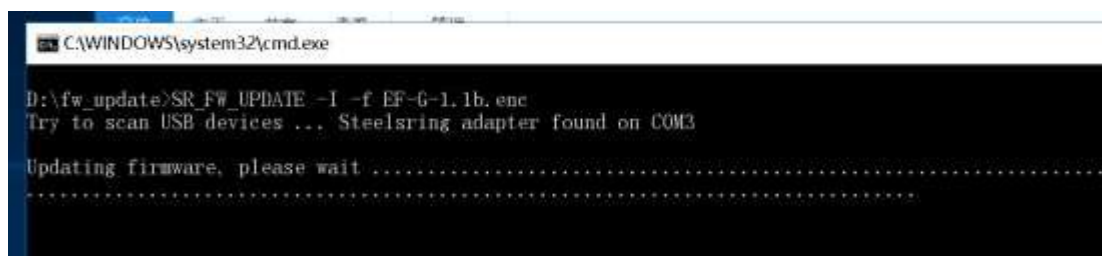


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\fw_update>SR_FW_UPDATE -i
Try to scan USB devices ... Auto scan for device failed
Try specifying a serial port with the '-p' option
请按任意键继续. . .
```

6) 在文件管理器中，鼠标左键双击 **step2-版本号.bat**

a) 如果刷机正常开始，屏幕上会有动态信息显示如下。



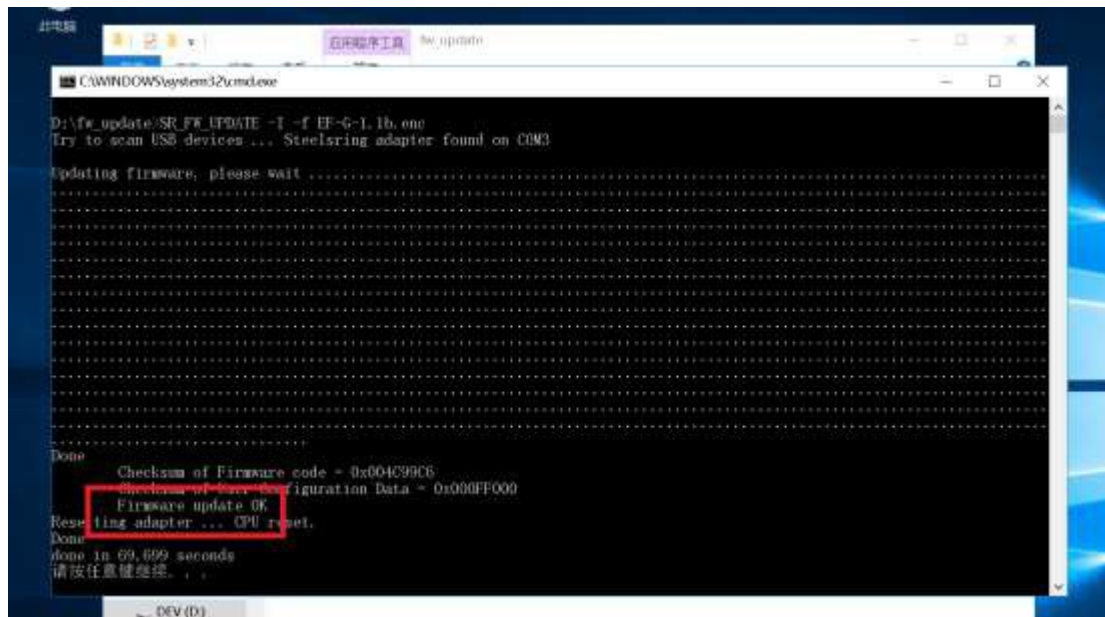
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

D:\fw_update>SR_FW_UPDATE -I -f EF-G-1.1b.enc
Try to scan USB devices ... Steelsring adapter found on COM3

Updating firmware, please wait .....
.....
```

b) 如果不能显示以上信息，表示固件文件有问题或者链接不正常，请重复步骤 5) 和 6)， 或者联系店家处理

7) 如果刷机正常，显示“Firmware update OK”，恭喜你，刷机完成。请等待 30 秒后，去除电缆。可以开始使用接环。



```
CAWINDOWS\system32\cmd.exe
D:\fw_update>SR FW_UPDATE -I -f EF-G-1.1b.enc
Try to scan USB devices ... Steelring adapter found on COM3

Updating firmware, please wait .....

Done
Checksum of Firmware code = 0x004C99C6
Checksum of Boot Configuration Data = 0x000FF000
Firmware update OK
Resetting adapter ... CPU reset.
Done
Done in 69.699 seconds
请按任意键继续 . . .
```