

1、连接到 xboot 的shell 界面 下，利用指令 ls 查看 文件目录

```
xsync - xsync server for file copying
xboot: /$
xboot: /$
xboot: /$ ls
application private      sys      boot      storage  framework
xboot: /$
```

2、使用 命令 cd 进入到 “/sys/device/block/spi-flash.0” 目录下。如下图所示
(注：block 指 块设备，SPI FLASH 属于 块设备，设备名称：spi-flash.0)

```
xboot: /$
xboot: /$
xboot: /$ ls
application private      sys      boot      storage  framework
xboot: /$ cd sys
xboot: /sys$ ls
class      device
xboot: /sys$ cd device
xboot: /sys/device$ ls
block      clk      resetchip  irqchip   gpiochip   pwm
clockevent clocksource uart      i2c       spi        sdhci
watchdog   input    led       ledtrigger buzzer     framebuffer
console
xboot: /sys/device$ cd block
xboot: /sys/device/block$ ls
romdisk.0  spi-flash.0
xboot: /sys/device/block$ cd spi-flash.0
xboot: /sys/device/block/spi-flash.0$ ls
size      count      capacity  suspend   resume
xboot: /sys/device/block/spi-flash.0$ cat capacity
8388608
xboot: /sys/device/block/spi-flash.0$
```

3、利用 cat 指令 查看 capacity 查看 SPI flash 的容量大小,上面截图中可以看到 是 8388608 个字节。

4、我实际焊接 的芯片是 25Q64 即 64Mb 即 8MB 和上面截图看到的 SPI flash 容量吻合。

5、利用 xboot shell 指令 dcp 可以把 xboot.bin 写入到 SPI flash 中，这样做的 目的是不用 每次 重新上电 都需要 sunxi-fel.exe 下载 xboot.bin 到 V3S 的 RAM 中这么 麻烦了。

dcp - device copy for file or block or memory

具体的 做法是：

1、先找到 Windows 存放 xboot.bin 的路径，利用 git 的 命令行界面，使用 pwd 指令可获得：

/d/lizhipai/sunxitool-win/sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2

```
admin@admin-PC MINGW64 /d/lizhipai/sunxitool-win/sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2
$ ls
libusb-1.0.dll*      sunxi-fel.exe*      xboot.bin
libwinpthread-1.dll* sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2/ '据说支持f1c100s 16MB 及其一下容量spi flash, 手边没有f1c100s, 暂未测试.txt'
admin@admin-PC MINGW64 /d/lizhipai/sunxitool-win/sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2
$ pwd
/d/lizhipai/sunxitool-win/sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2
admin@admin-PC MINGW64 /d/lizhipai/sunxitool-win/sunxi-tools-win32support_f1c100s_flash_2
$
```

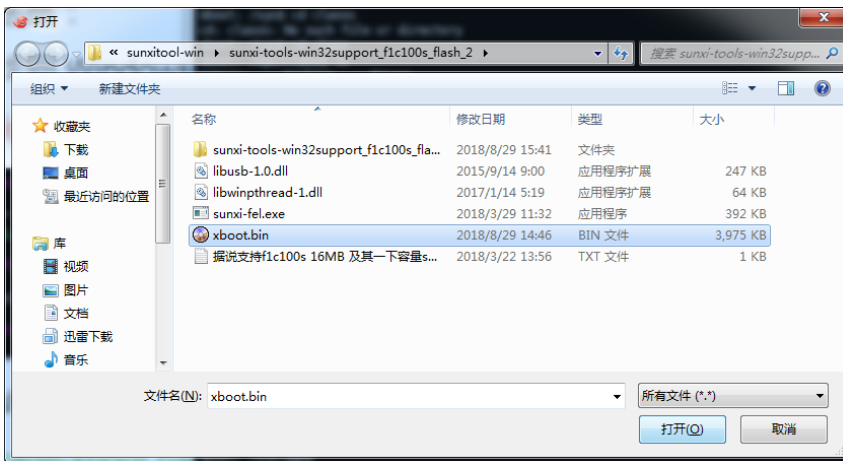
2、在shell 界面下 启动 x-modem 协议 串口接收文件放到 /storage目录下，具体操作：

rx /storage/xboot.bin

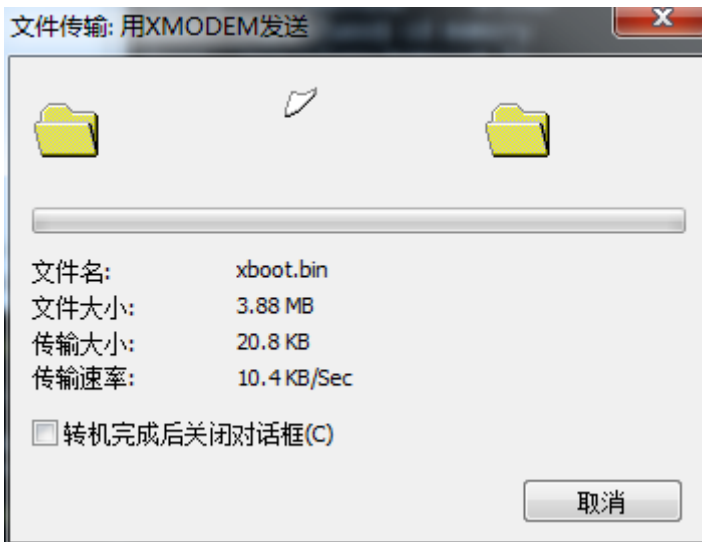
```
dma free: 16774020
xboot: /sys/class/memory$ cd /
xboot: /$ ls
application private sys boot storage framework
xboot: /$ rx /storage/xboot.bin
CCCCCCCC
```

开始打印C表示 xboot 已经开始 x-modem 协议接收了

3、打开 xshell 文件/传输/x-modem/x-modem发送，选中 xboot.bin ，点击打开



开始传输：



结束传输：

