

天嵌  
科技



# 广州天嵌计算机科技有限公司

地址：广州市番禺区大石街南大公路鸿图工业园厂房 A1402 邮编：511430  
电话：020-38373101-826 824 销售) 020-38373101-814 810 (技术支持)  
官方网站：[www.embedsky.com](http://www.embedsky.com) 官方论坛：[www.armbbs.net](http://www.armbbs.net)  
E-mail：[sales@embedsky.net](mailto:sales@embedsky.net) [support@embedsky.net](mailto:support@embedsky.net)

---

---

## 目录

目录.....	1
1.1 u-boot 主菜单.....	2
1.2 u-boot 设置菜单.....	2
2.1 设置 NFS 启动参数.....	3
2.2 设置显示屏参数.....	3
2.3 设置内核启动时的默认驱动模式.....	4
2.4 SD 卡更新镜像.....	4
2.5 网络更新镜像.....	5



## 1.1 u-boot 主菜单

进入 uboot 菜单方法：

1. 打开串口终端软件，并连接好串口(完成现象：开机时终端软件中有打印信息)；
2. 在出现 Hit any key to stop autoboot: 1 字样之前在终端软件中按空格键(完成现象：终端中可以看到以下主菜单)

```
#####      U-boot MENU      #####
                [Boot for Main Menu]
#####

[1] SD update images      ---SD 卡更新镜像子菜单
[2] TFTP update images    ---TFTP 网络更新镜像子菜单
[3] USB update images     ---保留
[8] Boot the system       ---启动系统
[9] Format the Flash      ---格式化 flash
[0] Set the boot parameters ---设置其它参数
[s] Save the parameters to Flash ---保存设置
[q] exit to command mode  ---进入命令行模式
Please press a key to continue :
```

## 1.2 u-boot 设置菜单

选择 menu -> 0

```
#####      U-boot MENU      #####
                [EmbedSky Setting Args]
#####

[1] Set NFS boot parameter ---设置 nfs 挂载环境
[2] Set Flash boot        ---设置从 flash 开机启动系统
[c] Choice lcd type       ---设置显示屏参数
[d] select driver and init ---设置内核启动时的默认驱动模式
[s] Save the parameters to Flash ---保存设置
[q] Return main Menu      ---返回主菜单
Please press a key to continue :
```



## 2.1 设置 NFS 启动参数

选择 menu -> 0 -> 1

```
#####      U-boot MENU      #####
                [EmbedSky Setting Args]
#####

[1] Set NFS boot parameter
[2] Set Flash boot
[c] Choice lcd type
[d] select driver and init
[s] Save the parameters to Flash
[q] Return main Menu
Please press a key to continue :
-----setting nfs args-----
Enter the PC IP address:                ---设置 NFS 服务器目标 ip
192.168.1.7
Enter the Board IP address:             ---设置板子的 ip
192.168.1.6
Enter NFS directory:                   ---设置 NFS 服务器目标目录
/opt/EmbedSky/TQ3358/root_nfs
save setting ? (y/n) :                 ---保存设置参数
y
Saving Environment to NAND...
Erasing NAND...
Erasing at 0x200000 -- 100% complete.
Writing to NAND... OK
Erasing NAND...
Erasing at 0x200000 -- 100% complete.
Writing to NAND... OK
```

## 2.2 设置显示屏参数

选择 menu -> 0 -> c

```
#####      U-boot MENU      #####
                [EmbedSky display type]
#####

[1] T43" screen                ---设置 lcd 4.3 寸屏显示(预留)
```



```
[2] A70" screen          ---设置 lcd 7 寸普清屏显示
[3] A104" screen        ---设置 lcd 10.4 寸普清屏显示
[4] H50" screen         ---设置 lcd 5 寸高清屏显示
[5] H70" screen         ---设置 lcd 7 寸高清屏显示
[6] A133" screen        ---设置 lcd 13.3 寸高清屏显示
[7] W35" screen         ---设置 lcd 3.5 寸高清屏显示
[0] Other" screen      ---设置其它屏幕显示
[s] Save the parameters to Flash  ---保存设置
[q] Return main Menu    ---返回上一级菜单
Please press a key to continue :
```

## 2.3 设置内核启动时的默认驱动模式

选择 menu -> 0 -> d

```
#####      U-boot MENU      #####
      [EmbedSky init drivers type]
#####

[1] select init uart1 or d_can driver(uart1)  ---设置为串口 1 功能
[2] select init uart1 or d_can driver(d_can)  ---设置为 can 功能
[3] select init uart2 or i2c2 driver(uart2)   ---设置为串口 2 功能
[4] select init uart2 or i2c2 driver(i2c2)   ---设置为 i2c2 功能
[s] Save the parameters to Flash              ---保存设置
[q] Return main Menu                          ---返回上一级菜单
Please press a key to continue :
```

## 2.4 SD 卡更新镜像

选择 menu -> 1

```
#####      U-boot MENU      #####
      [EmbedSky SD download mode]
#####

[1] Download u-boot.bin to Flash              ---更新 uboot 镜像，镜像名必须为 u-boot.bin 且存放在 sd 卡的根目录下
[2] Download Linux Kernel (zImage.bin) to Flash ---更新 linux 系统的内核镜像，镜像名必须为 zImage.bin 且存放在 sd 卡的根目录下
[3] Download LOGO Picture (logo.bin) to Flash ---更新 uboot logo, logo 名必须为 logo.bin 且存放在
```



sd 卡的根目录下

- [4] Download image (root.img) to Flash ---更新 linux 系统的文件系统镜像, 镜像名必须为 root.img 且存放在 sd 卡的根目录下
  - [a] Download MLO to Flash ---更新 MLO 的镜像, 镜像名必须为 MLO 且存放在 sd 卡的根目录下
  - [s] Save the parameters to Flash ---保存设置
  - [q] Return main Menu ---返回上一级菜单
- Please press a key to continue :

## 2.5 网络更新镜像

选择 menu -> 2

```
#####      U-boot MENU      #####
[EmbedSky TFTP download mode]
#####

[1] tftp update u-boot      ---更新 uboot 镜像, 镜像名必须与[n]中配置的一样
[2] tftp update MLO        ---更新 uboot 镜像, 镜像名必须与[n]中配置的一样
[3] tftp update kernel     ---更新内核 kernel 镜像, 镜像名必须与[n]中配置的一样
[4] tftp update logo       ---更新 logo 镜像, 镜像名必须与[n]中配置的一样, xx.bin
[6] tftp update system     ---更新文件系统镜像, 镜像名必须与[n]中配置的一样
[n] set tftp env           ---设置 tftp 的服务器 ip, 板卡 ip, 镜像名称等等
[s] Save the parameters to Flash ---保存参数
[q] Return main Menu      ---返回上一级菜单

Please press a key to continue :
```