
目录

目录.....	1
1.1 u-boot 主菜单.....	2
2.1 设置显示屏参数.....	3
2.2 设置启动默认系统.....	3
2.3 设置内核网络配置.....	4
2.4 设置 uboot 网络环境.....	4
2.5 SD 卡更新镜像.....	5
2.6 网络更新镜像.....	6



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] erase uboot env       ---擦除 uboot 环境，并恢复默认环境
[0] Set the boot parameters ---设置其它参数
[s] save setting          ---保存设置
[q] exit to command mode  ---进入命令行模式
Please press a key to continue :
```

选择 menu -> 0

```
#####      U-boot MENU      #####
                [EmbedSky Setting Args]
#####
[1] setting NFS args      ---设置 nfs 挂载环境
[2] setting default boot  ---设置开机默认启动系统
[5] kernel ip dhcp       ---设置内核 ip
[0] setting network env   ---设置 uboot 网络环境
[c] Choice lcd type       ---设置显示屏参数
[s] save setting          ---保存设置
[q] Return main Menu      ---返回上一级菜单
```



2.1 设置显示屏参数

选择 menu -> 0 -> c

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

[1] LCD T43" screen          ---设置 lcd 4.3 寸屏显示(预留)
[2] LCD A70" screen         ---设置 lcd 7 寸普清屏显示
[3] LCD A104" screen        ---设置 lcd 10.4 寸普清屏显示
[4] LCD H50" screen         ---设置 lcd 5 寸高清屏显示
[5] LCD H70" screen         ---设置 lcd 7 寸高清屏显示
[6] VGA 1280*768" screen    ---设置 VGA 128*768 显示
[7] VGA 1920*1080" screen   ---设置 VGA 1920*1080 显示
[a] LVDS 1280*800" screen   ---设置 lvds 1280*800 显示
[b] LVDS 1366*768" screen   ---设置 lvds 1366*768 显示
[c] LVDS 1360*768" screen   ---设置 lvds 1360*768 显示
[d] HDMI 1280*720" screen   ---设置 hdmi 720p 显示
[e] HDMI 1920*1080" screen  ---设置 hdmi 1080p 显示
[f] off                     ---不需要显示屏
[0] Other" screen          ---设置其它屏幕
[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 :
```

2.2 设置启动默认系统

选择 menu -> 0 -> 4

```
##### U-boot MENU #####
[default boot setting]
#####

[1] android used emmc      ---设置上电默认启动 android 系统
[2] linux used emmc        ---设置上电默认启动 linux 系统
[3] rootfs used nfs        ---设置上电默认从 tftp 启动
[s] save setting           ---保存设置
[q] quit                   ---返回上一级菜单
```



2.3 设置内核网络配置

```
选择 menu -> 0 -> 5
#####kernel ip args #####
[1]kernel ip use dhcp      --内核 ip 使用 dhcp
[2]kernel ip use uboot    --内核 ip 使用 uboot 的 ip
[3]custom kernel ip      --自定义内核 ip
[s]save setting          --保存设置
[q]quit                  --返回上一级菜单
Enter your selection:
```

2.4 设置 uboot 网络环境

```
选择 menu -> 0 -> 0
##### setting network env #####
[1]custom eth mac        --自定义 MAC 地址
[2]gen eth mac          --随机产生一个 MAC 地址并使用
[3]set netmask          --设置子网掩码
[4]set gatewayip        --设置网关
[s]save setting          --保存设置
[q]quit                  --返回上一级菜单
Enter your selection:
```



2.5 SD 卡更新镜像

选择 menu -> 1

```
##### U-boot MENU #####  
[sd update images]  
#####
```

- [1] sd update u-boot(u-boot.imx) ---更新 uboot 镜像, 镜像名必须为 u-boot.imx 且存放在 sd 卡的根目录下
- [2] sd update linux kernel(zImage) ---更新 linux 系统的内核镜像, 镜像名必须为 zImage 且存放在 sd 卡的根目录下
- [3] sd update android kernel(boot.img) ---更新 android 系统的内核镜像, 镜像名必须为 boot.img 且存放在 sd 卡的根目录下
- [4] sd update dtb(imx6q-sabresd.dtb) ---更新 linux 系统的设备树镜像, 镜像名必须为 imx6q-sabresd.dtb 且存放在 sd 卡的根目录下
- [5] sd update logo(logo.bmp) ---更新 uboot logo, logo 名必须为 logo.bmp 且存放在 sd 卡的根目录下
- [6] sd update linux system(rootfs.img) ---更新 linux 系统的文件系统镜像, 镜像名必须为 rootfs.img 且存放在 sd 卡的根目录下
- [7] sd update android system(system.img) ---更新 android 系统的文件系统镜像, 镜像名必须为 system.img 且存放在 sd 卡的根目录下
- [q] Return main menu: ---返回上一级菜单



2.6 网络更新镜像

选择 menu -> 2

```
##### U-boot MENU #####  
[tftp update images]  
#####
```

- [1] tftp update u-boot(u-boot.imx) ---更新 uboot 镜像，镜像名必须为 u-boot.imx
- [2] tftp update linux kernel(zImage) ---更新 linux 系统的内核镜像，镜像名必须为 zImage
- [3] tftp update dtb(imx6q-sabresd.dtb) ---更新 linux 系统的设备树镜像，镜像名必须为 imx6q-sabresd.dtb
- [4] tftp update android kernel(boot.img) ---更新 android 系统的内核镜像，镜像名必须为 boot.img
- [5] tftp update logo(logo.bmp) ---更新 uboot logo，logo 名必须为 logo.bmp
- [0] set tftp env ---设置 tftp 的服务器 ip，板卡 ip 等等
- [s] save setting ---保存设置
- [q] Return main Menu ---返回上一级菜单