拿到开发板，先不着急捣鼓，先看一下常见问题。避免重复踩坑。

1. 不知道用户名

ubuntu18.04的登录名是book，密码：123456

100ASK\_IMX6ULL预装的linux系统的登录名是root，没有密码。

2. 触摸屏测试

很多同学想把100ASK\_IMX6ULL硬件一个一个测试，

触摸屏能点击的话，就表示它没问题。

另外，电容屏不需要较准。

如果你就是想走一遍，请按下面方法：

a. 得先把GUI去掉:

在开发板上执行:

mv  /etc/init.d/S07hmi  /root
reboot

b. 重启后执行：

export TSLIB\_TSDEVICE=/dev/input/event1
export TSLIB\_CONFFILE=/etc/ts.conf
export TSLIB\_CALIBFILE=/etc/pointercal
export TSLIB\_PLUGINDIR=/usr/lib/ts
export TSLIB\_CONSOLEDEVICE=none
export QT\_QPA\_FB\_TSLIB=1
export QT\_QPA\_GENERIC\_PLUGINS=tslib:/dev/input/event1
ts\_calibrate

c. 想恢复GUI：

mv   /root/S07hmi  /etc/init.d/
reboot

3. 容量问题

3.1 开发板磁盘没用就满了？

出厂系统烧写时用的是映象文件，假设这个映象文件制作时只是700M。

把它烧写到4G的Flash去时，系统也以为只有700M。

你可以先用df命令查看，

然后再执行下面命令即可：

resize2fs /dev/mmcblk1p2

然后再执行df命令就可以看到容量变大了

3.2 容量不够4G啊

出厂系统里对EMMC只划分了2个分区，一个是50M，另一个是2G。

你可以在划分第三个分区，按下图操作：



然后重启开发板，执行 fdisk /dev/mmcblk1就可以看到3个分区了：



你可以去格式化第三个分区，挂载，比如：

mkfs.ext4 /dev/mmcblk1p3

mount /dev/mmcblk1p3 /mnt

4. GUI点击“中文”后白屏

有两种解决办法：用串口登录后解压图标文件，或者重烧系统。

方法1：

连接串口，输入root登录(无需密码)

执行：

cd /usr/share/
tar xf applications.tar

方法2：

先去百度网盘下载开发板使用手册和烧写工具，

然后重新烧写EMMC系统：

a.   取下SD卡

b．开发板设置为USB启动(拨码开关设置为0001)

c．接USB线到开发板的OTG口

d．运行烧写工具，烧写整个系统，大概一分钟烧完

e.  开发板设置为EMMC启动(拨码开关设置为0010)，重启即可

原因：

我们出厂测试时接了HDMI测试，

可能是QT在适配HDMI时有BUG，把图标文件破坏了。

5. GUI慢

QT问题，不是板子问题。

这是米尔的第一版QT，做得不好；

很快会有第二版，

他们参考了同行的QT，

绝对最酷炫，并且完全开源。

我们百问网不讲QT，在QT方面也没研究

6. 串口换行问题

修改开发板/etc/init.d/rcS文件，把这两个命令去掉:

shopt -s checkwinsize
resize

改好的/etc/init.d/rcS示例如下：



修改开发板/etc/profile，把原来PS1那行去掉，改为：

PS1='\[\e[0;32m\][\u@\h:\w]\$ \[\e[m\]'
shopt -s checkwinsize

resize
export COLUMNS LINES PS1 HOSTNAME

改好的/etc/profile内容示例如下：

最后重启开发板。

7. vi命令无法使用箭头按键

在串口执行以下命令即可：

export LINES=28

export COLUMNS=92

一劳永逸的方法：去修改/etc/profile，把其中的LINES、COLUMNS去掉，换成这两个命令(就像上面解决串口问题那样)：

shopt -s checkwinsize

resize

# 8.imx6ull hello驱动 加载不成功

问题报错如下：

disagrees about version of symbol device\_create
[ 2098.200219] hello\_drv: Unknown symbol device\_create (err -22)
[ 2098.208445] hello\_drv: disagrees about version of symbol device\_destroy
[ 2098.215871] hello\_drv: Unknown symbol device\_destroy (err -22)
insmod: ERROR: could not insert module hello\_drv.ko: Invalid parameters

参考：<http://bbs.100ask.net/question/44>

# 9.imx6ull启动后进入linux界面后按下板子上的KEY1\_USR1 串口打印信息，按下KEY2\_USR2 串口不会打印信息:

<http://bbs.100ask.net/question/14299>

# 10.更新完自己的zImage和设备树后，ifconfig时找不到wlan0这个wifi模块 :

<http://bbs.100ask.net/question/14324>

# 11.串口测试和RS485接口测试:

<http://bbs.100ask.net/question/14379?tdsourcetag=s_pctim_aiomsg>

12. UVC摄像头在IMX6ULL上无法使用：

<http://bbs.100ask.net/question/14196>

# 13.运行arm-linux-gnueabihf-gcc -v

提示：Command 'arm-linux-gnueabihf-gcc' not found, but can be installed with:
          apt install gcc-arm-linux-gnueabihf
          Please ask your administrator.:<http://bbs.100ask.net/question/14134>

# 14.核心板贴了纸看不到CPU型号啊？

答：