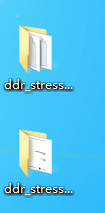
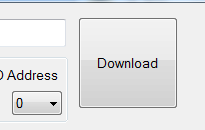
**IMX6 DDR测试工具使用**

DDR测试工具有两个版本，一个是2.6,一个是2.52我一般用2.52版本。

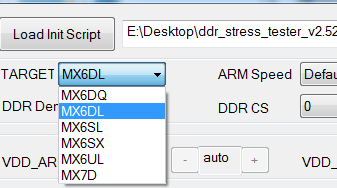


目录名字必须是英文的，否则在运行下载会出现ERROR



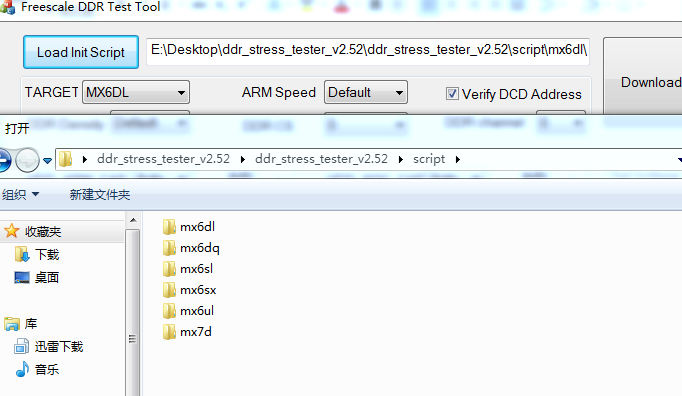
所以整个路径都必须是英文

软件选项

因为IMX6DL和IMX6solo都是一样的,只是IMX6DL比IMX6solo多一个核。记住将开发板拨码开关拨到00001100，这样才行。

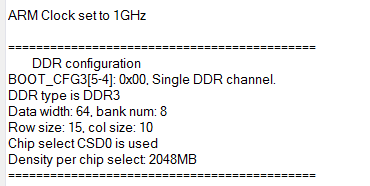
IMX6DL芯片和IMX6solo芯片都选择MX6DL

IMX6Q芯片选择MX6DQ



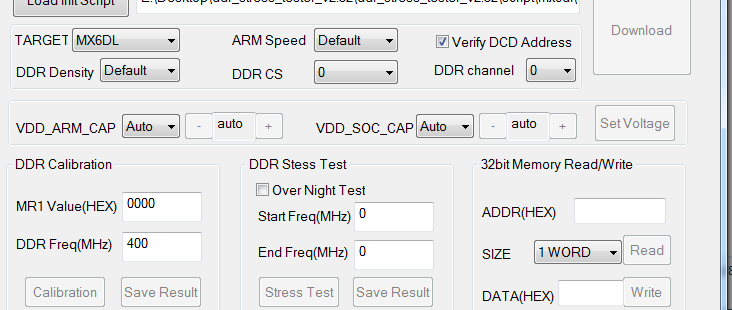
点击Load Init Scpript选择脚本，如果使用的是IMX6dl或者IMX6solo那么就选择MX6dl，如果是IMX6Q就选择MXS6qd。

然后点击DOWNload



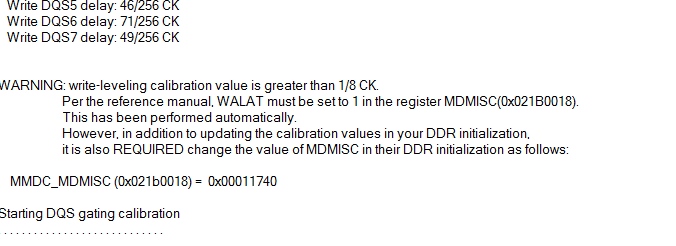
这就是正常访问芯片了。

如果换了个DDR型号的芯片，就要对DDR芯片进行校正。



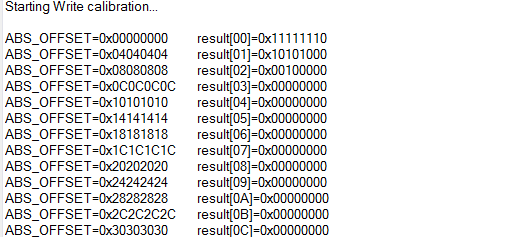
选择400MDDR运行频率

点击运行



进入DDR测试运行状态

最后会生成一个DDROFFSET报表

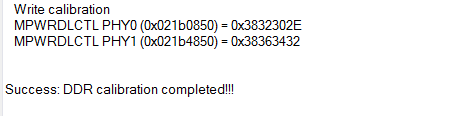


如果你没有换其他型号的内存，这里就已经结束操作了。

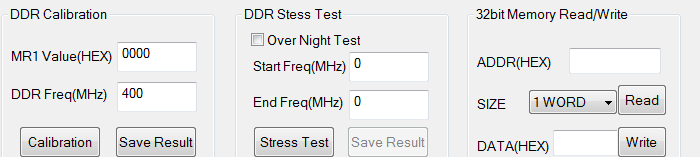
如果你换了其他型号的内存，那么在没有下载程序进开发板之前，就要先执行这个DDR\_stream软件， 生成上面这个ABS\_OFFSET列表。将列表里面的内容提取出来。

注意只需要修改ABS\_OFFSET列表里面的东西，其他不用动。

内核uboot文件中找到使用ABS\_OFFSET的代码，然后按照DDR\_stream生成的OFFSET对uboot里面的offset进行修改。然后从新编译UBOOT，烧写进内核。



这就是DDR测试成功。



这个是DDR压力测试。

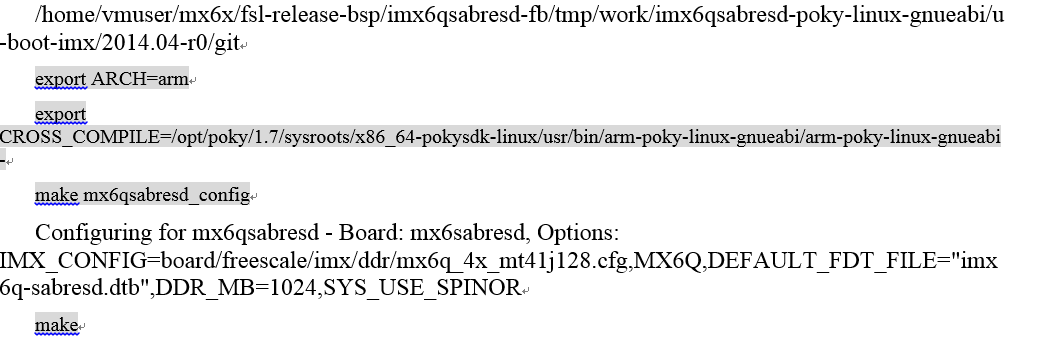
**IMX6 DDR内存大小修改指南**

参考MX6X\_3.14.28\_Uboot\_V1版本资料

下载yocto环境，在yocto的

这个目录下有uboot源码

按照uboot文档的要求



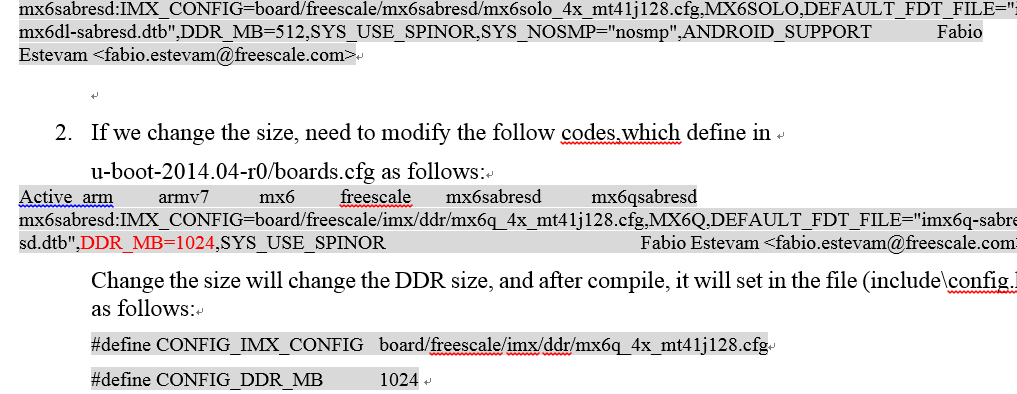
选择IMX6型号然后make就会生成u-boot.imx文件。这个文件就是给MFG下载进开发板使用的uboot文件。

但是以上配置是官方的CPU 为IMX6Q，DDR为美光的1G内存的下使用的uboot。

我现在要修改CPU型号和内存大小：

CPU : IMX6solo

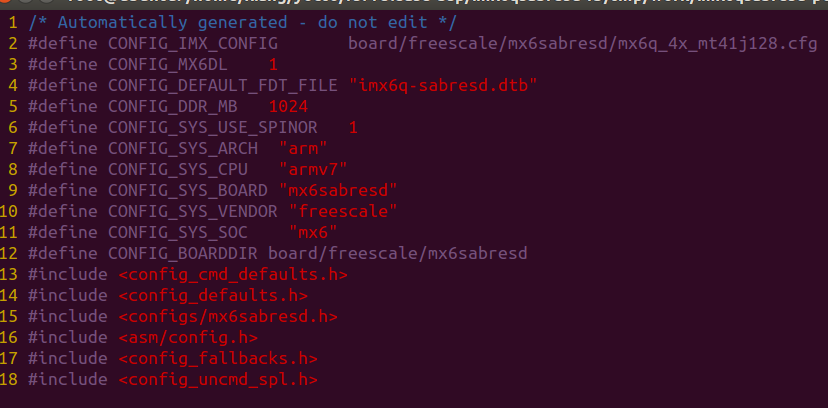
DDR：美光，但是大小为512M



按照上面的文档要求，在uboot目录下找到配置文件。先做IMX6Q的uboot



打开该文件



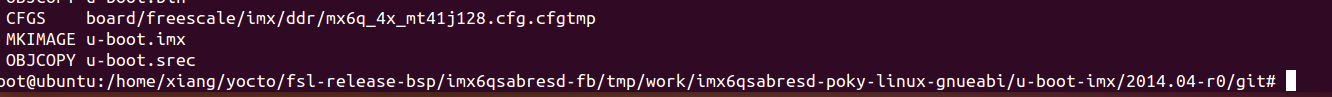
**DDR是1G**

**Dts是识别IMX6Q的dtb**

**官方的配置是IMX6Q的CPU**

按照上面这个配置去先去make mx6qsabresd\_config指定编译哪一个CPU型号

make一下，生成的uboot文件是给IMX6Q使用的。



将文件拷贝到MFG上面。记住要把u-boot.imx改成符合MFG格式的名字



根据MFG要求应该要改成这样的名字，但是不要加%号。这里有个问题？

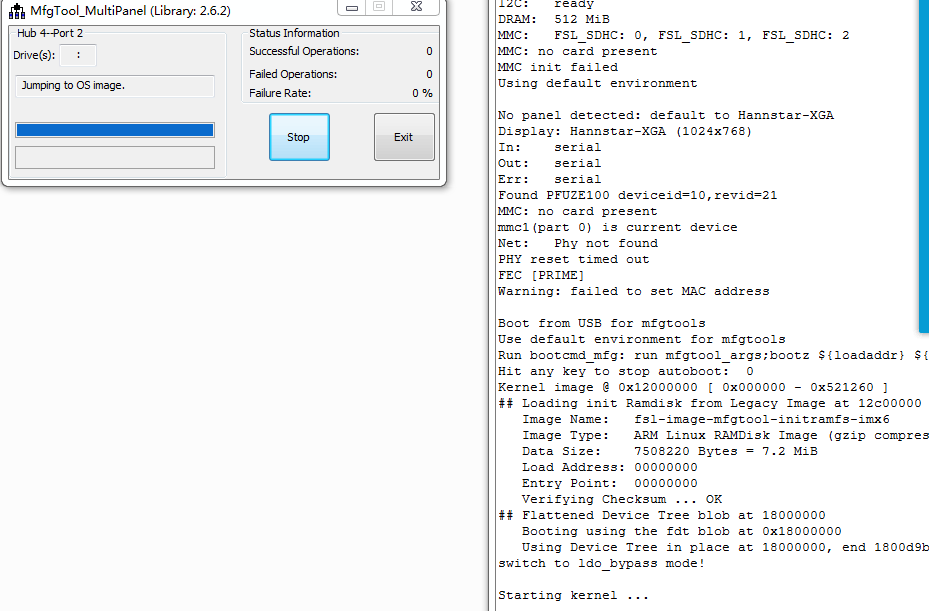
实际的MFG file和fireware文件里面名字是这样的。

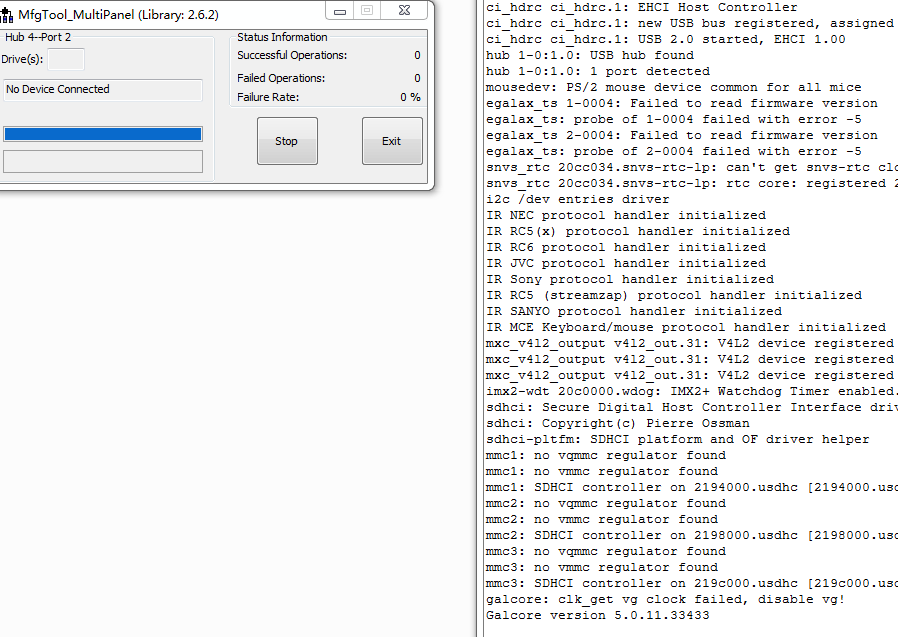
证明了%%里面的内容是可以修改的。MFG索引的应该是%号之前和%之后的内容，两个%之间的内容可以修改。

然后下载程序进开发板。

正常运行，你会发现IMX6DL和IMX6Q开发板之间的uboot可以相互使用。

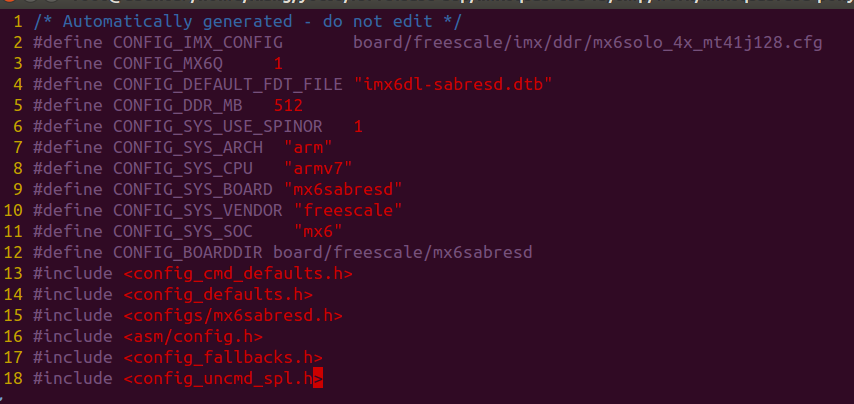
如果将IMX6Q的UBOOT烧写进imx6solo DDR 512M的开发板就会出现下面的错误：





过了jump OS后就无法下载内核和文件系统了。

所以使用IMX6solo DDR大小为512M时。就需要对config.h文件进行修改了。

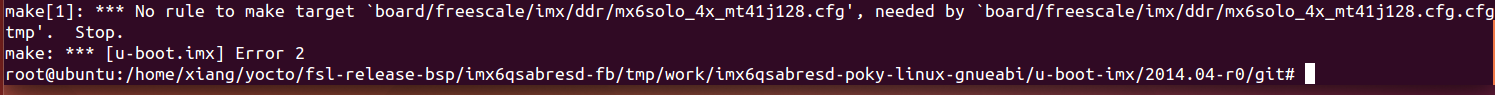


**DDR大小512M**

**这里用imx6dl的设备树，因为dl和solo是兼容的**

**这里一定要写成CPU的型号**

开始make编译



编译报错。因为你最先make 配置的是IMX6Q的CPU型号，现在你要用IMX6solo，那么你就要重新指定make配置型号。

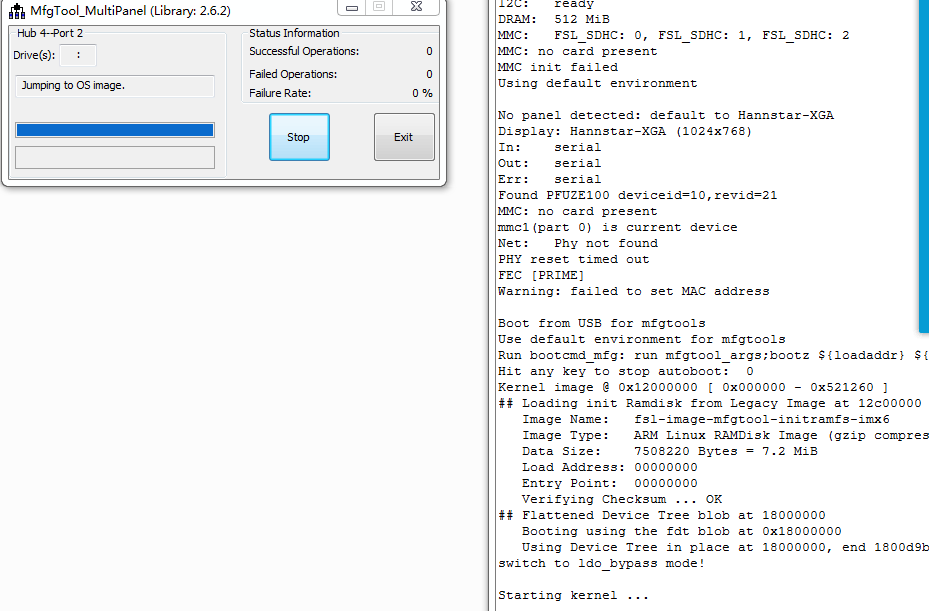
这里一定要写成mx6solosabresd\_config

而不是mx6qsabresd\_confi

或者 mx6dlsabresd\_confi

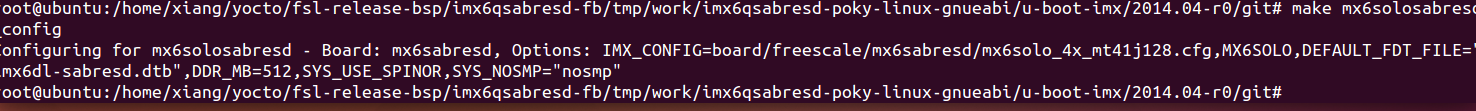
make mx6solosabresd\_config

否则在下载程序的时候会出现和上面一样的情况



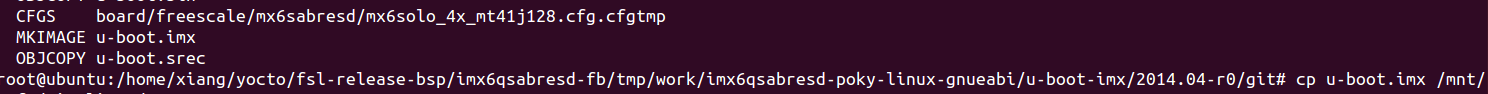
过了jump OS就无法继续正常下载了

执行make mx6solosabresd\_config之后，linux终端会回显



然后你在make

**这样就对了**



这样就是正常的IMX6solo单核，DDR大小512M的配置，下载进开发板就可以了。