

把设备驱动程序编译进嵌入式Linux内核 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E6_8A_8A_E8_AE_BE_E5_A4_87_E9_c103_145327.htm 下面以uClinux为例

，介绍在一个以模块方式出现的驱动程序test.c基础之上，将其编译进内核的一系列步骤：（1）改动test.c源带代码 第一步，将原来的：`#include #include char`

`kernel_version[]=UTS_RELEASE.` 改动为：`#ifdef MODULE #include #include char kernel_version[]=UTS_RELEASE. #else #define MOD_INC_USE_COUNT #define`

`MOD_DEC_USE_COUNT #endif` 第二步，新建函数`int init_test (void)` 将设备注册写在此处：

`result=register_chrdev(254,"test",&test_fops).` （2）将test.c复制到/uclinux/linux/drivers/char目录下，并且

在/uclinux/linux/drivers/char目录下mem.c中，`int chr_dev_init ()`函数中增加如下代码：`#ifdef CONFIG_TESTDRIVE`

`init_test(). #endif` （3）在/uclinux/cinux/drivers/char目录下Makefile中增加如下代码：`ifeq ($(CONFIG_TESTDRIVE),y)`

`L_OBJS =test.o Endif` （4）在/uclinux/linux/arch/m68knommu目录下config.in中字符设备段里增加如下代码：`bool support for`

`testdrive CONFIG_TESTDRIVE y` （5）运行`make menuconfig`（在menuconfig的字符设备选项里你可以看见我们刚刚添加的support for testdrive选项，并且已经被选中）；

`make dep ; make linux ; make linux.text ; make linux.data ; cat linux.text`

`linux.data > linux.bin.` （6）在/uClinux/romdisk/romdisk/dev/目录下创建设备：`mknod test c 254 0` 并且在/uclinux/appsrc/下运

行make，生成新的Romdisk.s19文件。到这里，在uClinux中增加设备驱动程序的工作可以说是完成了，只要将新的linux.bin与Romdisk.s19烧入目标板中，你就可以使用自己的新设备test了。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com