

# Linux3.0.8平台搭建移植文档——SD、RTC支持

## 1. SD卡驱动支持

执行 make menuconfig 命令进入以下目录,选中以下选项:		
Device Drivers>		
	•••	
	<pre>&lt;*&gt; MMC/SD/SDIO card support&gt;</pre>	
进入MMC/SD/SDIO card support 选项,选中以下内容:		
	MMC/SD/SDIO card support	
[ ]	MMC debugging (NEW)	
	Assume MMC/SD cards are non-removable (DANGEROUS)	(NEW)
	MMC host clock gating (EXPERIMENTAL) (NEW)	
	*** MMC/SD/SDIO Card Drivers ***	
<b>&lt;*</b> >	MMC block device driver (NEW)	
(8)	Number of minors per block device (NEW)	
[*]	Use bounce buffer for simple hosts (NEW)	
< >	SDIO UART/GPS class support (NEW)	
< >	MMC host test driver (NEW)	
*** ]	MMC/SD/SDIO Host Controller Drivers ***	
<b>(*</b> >	Secure Digital Host Controller Interface support	
< >	SDHCI support on the platform specific bus (NEW)	
<b>&lt;*</b> >	SDHCI support on Samsung S3C SoC	
[*]	DMA support on S3C SDHCI	

## 2. rtc驱动移植

我们的 s5pv210芯片集成 rtc 模块,内核源码中已提供完整的驱动支持,并且采用了 platform 机制,在 bsp 中默认也加入了 rtc 的 platform\_device 资源,我们只需配置内核添加 rtc 驱动即可。

## 执行 make menuconfig 命令, 选中以下选项:



#### #make

将在 arch/arm/boot/下生成编译好的可执行程序 zImage 下载到开发板即可,测试 rtc

时钟是否正常运行,我们知道 rtc 名称为实时时钟,也就是说系统掉电后,时间仍正常运行,我们就采用系统断电后几分钟重新运行,对比两者时间来验证,首先我们来设置一下硬件时钟(linux下有两种时钟:系统时钟和硬件时钟):

- \*设置系统时钟方法: #date 月日时分年. 秒 例如: date 091015302013. 00 //09月10日15时30分2013年. 00秒
- \*硬件时钟与系统时钟同步: #hwclock -w (将当前系统时间设置到硬件时钟)
- \*系统时钟和硬件时钟同步: #hwclock s (将当前硬件时间设置到系统时钟)

### 注意:

### TF 卡插入后挂载,无法显示中文(内核不支持中文)

#### answer:

File systems --->

解决这个问题,需要我们配置文件系统选项中语言支持,具体配置如下(执行 make menuconfig 命令):

```
-*- Native language support --->
进入 Native language support 选项
--- Native language support
(iso8859-1) Default NLS Option
(*> Codepage 437 (United States, Canada)
....
(*> Simplified Chinese charset (CP936, GB2312)
....
(*> NLS UTF-8
```