

Linux操作系统内核对RTC的编程详解（3）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Linux_E6_93_8D_E4_BD_c103_144836.htm 寄存器C是RTC芯片的中断请求

状态寄存器，Linux用宏别名RTC_INTR_FLAGS来表示寄存器C，它与其中的各标志位的定义如下所示：`#define`

`RTC_INTR_FLAGS RTC_REG_C /* caution - cleared by read */ #`

`define RTC_IRQF 0x80 /* any of the following 3 is active */ # define`

`RTC_PF 0x40 # define RTC_AF 0x20 # define RTC_UF 0x10`寄存器

D仅定义了其最高位bit [7]，以表示RTC芯片是否有效。

因此寄存器D也称为RTC的有效寄存器。Linux用宏别

名RTC_VALID来表示寄存器D，如下：`#define RTC_VALID`

`RTC_REG_D # define RTC_VRT 0x80 /* valid RAM and time */`

（3）二进制格式与BCD格式的相互转换 由于时间与日期寄存器中的值可能以BCD格式存储，也可能以二进制格式存储，因此需要定义二进制格式与BCD格式之间的相互转换宏，

以方便编程。如下：`#ifndef BCD_TO_BIN #define`

`BCD_TO_BIN(val) ((val)=((val)&.15) ((val)>>4)*10) #endif`

`#ifndef BIN_TO_BCD #define BIN_TO_BCD(val)`

`((val)=(((val)/10) 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`