



## 第23章 任务信号量

淘宝: [fire-stm32.taobao.com](http://fire-stm32.taobao.com)

论坛: [www.firebbs.cn](http://www.firebbs.cn)



扫描进入淘宝店铺



## 主讲内容

23.1 任务信号量的基本概念

23.2 任务信号量的函数接口讲解

23.3 任务信号量实验

参考资料: 《 $\mu$ COS-III内核实现与应用开发实战指南》



## 任务信号量的基本概念

$\mu$ C/OS提供任务信号量这个功能，每个任务都有一个32位的信号量值SemCtr，这个信号量值是在任务控制块中包含的，是任务独有的一个信号量通知值，在大多数情况下，任务信号量可以替代内核对象的二值信号量、计数信号量等



## 任务信号量释放函数OSTaskSemPost()

函数 OSTaskSemPost() 用来释放任务信号量，虽然只有拥有任务信号量的任务才可以等待该任务信号量，但其他所有的任务或者中断都可以向该任务释放信号量



## 获取任务信号量函数OSTaskSemPend()

OSTaskSemPend()函数用于获取一个任务信号量，参数中没有指定某个任务去获取信号量，实际上就是当前运行任务获取它自己拥有的任务信号量

# 【野火】 $\mu$ COS-III内核实现与应用开发实战指南



任务信号量代替二值信号量

任务信号量代替计数信号量

# 【野火】μCOS-III内核实现与应用开发实战指南



**THANKS**

淘宝: [fire-stm32.taobao.com](http://fire-stm32.taobao.com)

论坛: [www.firebbs.cn](http://www.firebbs.cn)



扫描进入淘宝店铺