



第24章任务消息队列

淘宝: fire-stm32.taobao.com

论坛: www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺



主讲内容

24.1 任务消息队列的基本概念

24.2 任务消息队列的函数接口讲解

24.3 任务消息队列实验

参考资料: 《 μ COS-III内核实现与应用开发实战指南》



任务消息队列的基本概念

任务消息队列跟任务信号量一样，均隶属于某一个特定任务，不需单独创建，任务在则任务消息队列在，只有该任务才可以获取这个任务消息队列的消息，其他任务只能给这个任务消息队列发送消息，不能获取

通过对任务消息队列的合理使用，可以在一定场合下替代 μ C/OS的消息队列



任务消息队列发送函数OSTaskQPost()

函数 OSTaskQPost() 用来发送任务消息队列，参数中有指向消息要发送给的任务控制块的指针，任何任务都可以发送消息给拥有任务消息队列的任务



任务消息队列获取函数OSTaskQPend()

OSTaskQPend()函数用于获取一个任务消息队列，函数的参数中没有指定哪个任务获取任务消息，实际上就是当前执行的任务，当任务调用了这个函数就表明这个任务需要获取任务消息

【野火】 μ COS-III内核实现与应用开发实战指南



任务消息队列实验

【野火】μCOS-III内核实现与应用开发实战指南



THANKS

淘宝: fire-stm32.taobao.com

论坛: www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺