

中断控制器

确定打断哪个CPU

前几个) 安排合适的CPU

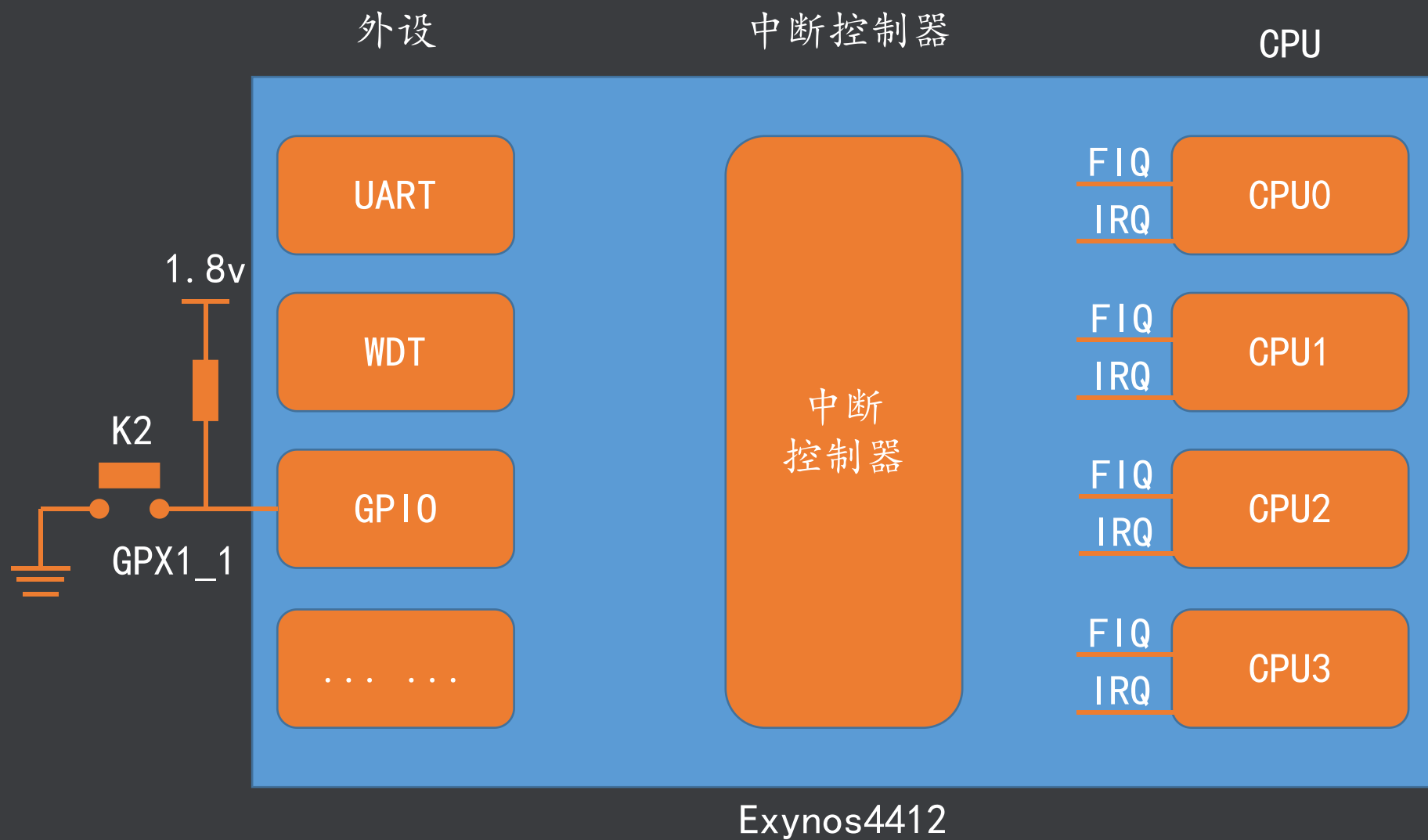
根据紧急重要排序

⋮
⋮
⋮



创客学院 武老师

中断控制器



中断控制器作用

- 多个中断同时产生时，可对这些中断挂起排队，然后按照优先级依次发送给CPU处理
- 可以为每一个中断分配一个优先级
- 一个中断正在处理时若又产生其它中断，可将新的中断挂起，待CPU空闲时再发送
- 可以为每一个中断选择一个CPU处理
- 可以为每一个中断选择一个中断类型（FIQ或IRQ）
- CPU接收到中断信号后并不能区分是哪个外设产生的，此时CPU可查询中断控制器来获取当前的中断信号是由哪个硬件产生的，然后再进行对应的处理
- 可以打开或禁止每一个中断
-

扫一扫，获取更多信息



THANK YOU