CONTROL

Date

Date

及风程序 shandler mode (特权级 PSR (APSR) [thread mode L用产级 PETTS PSR (IPSR) 执行PSR(EPSR) NVIC (Nested Vectored Interrupt Controller) NVIC 嵌套向量中断控制器动能: ○可敬爱中断之持②向量中断之持③动态优色级调整支持 田中断延迟大大行起 田中断可屏蔽 从用户级别特权级的"【一途经是异常 Catex-M3 16-4-1=11个系统异常、最多240个外部中断(IRQ) 由外设产生的中断信号、除了SysTik之外、全都连接到NVIC的中断输信号代 MPU店储保护单之 MPU在保护内存时是按区(Region)管理的,它可以 T世某些内存区设置为只读,从而避免了那里的内容意外被更改,还可以在多任各了记 中地不同任务之间的数据区隔离、它会设筑入式系统更加可靠 指全存储区总线(两条) I-Code总线和D-Code总线 系统总线 松育外没总统 I-code 321主总统 0x00000000 ~ 0x1FFF FFFF (512M) D-code 32位总统 0x00000000 ~ 0x1FFFFFF (+12M) 调试系统 序机(hauting), 草齿机钉(stepping)、指金纸点, 数据观察 profiling 性舒建了 CPU提供调试访问接口 调试端口(DP)设备(SWJ-DP,SW-DP, JTAG-DP) CM3只使用 Thumber指令导,允许使用32位指令和16位指令 CM3 不支持 ARM指令,中断地压Thumb下处处 CM3并不支持所有的Thumb-2括金. ARM17-M只要求实现Thumbiro-个3号 unified assembler framework <opcode> (<wnd>) fs) <Rd>, <Rn> f, <op2>)

ARM中立即数义称8位证例 <immed-8 循环在移2×rotil 最后8位immed-8移动路数位 rot [immed]

shiftROR immediate