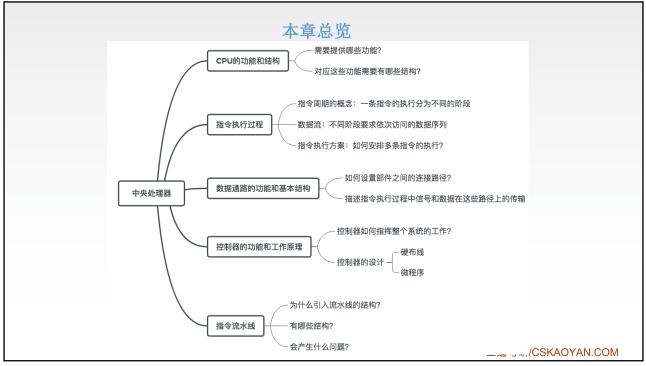
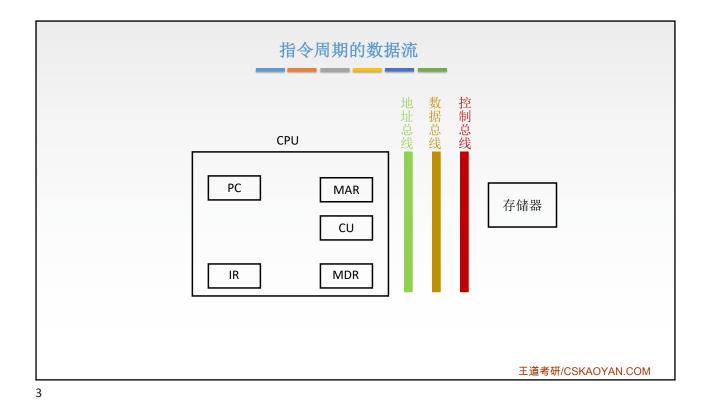


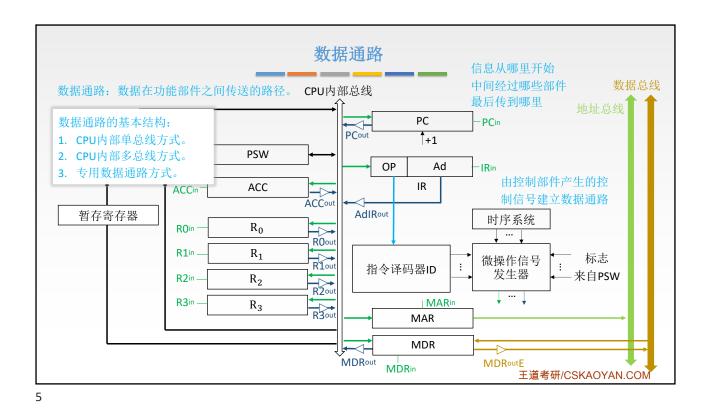
1

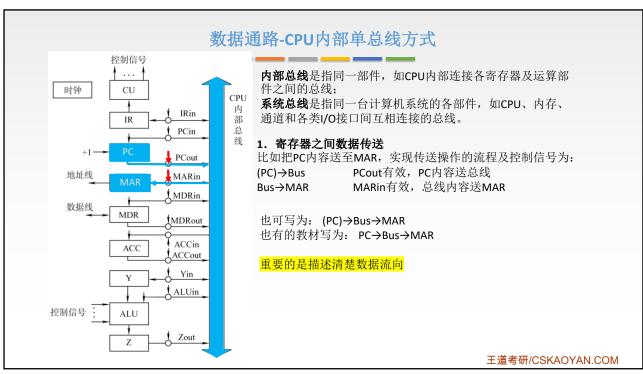


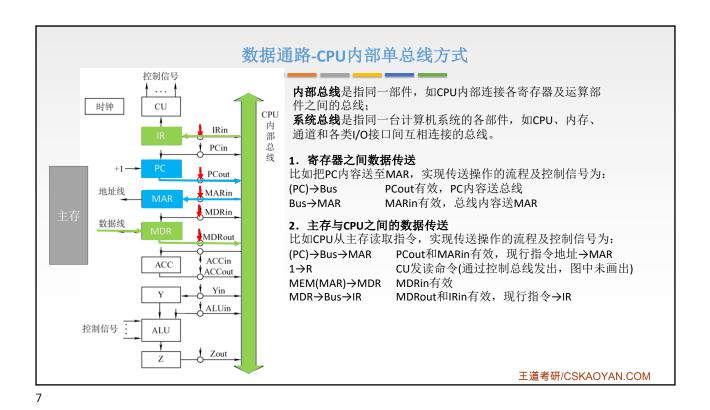


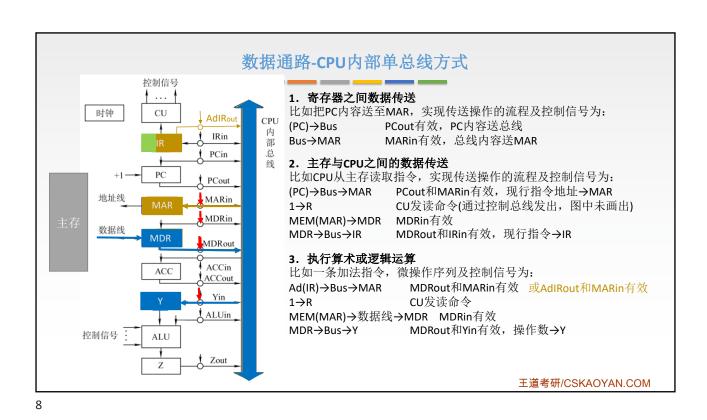
数据通路 信息从哪里开始 中间经过哪些部件 数据总线 数据通路:数据在功能部件之间传送的路径。 CPU内部总线 最后传到哪里 地址总线 PC PCout -PCin 移位寄存器 +1 PSW ALU OP Ad 由控制部件产生的控 ACC IR ACCin ACCout 制信号建立数据通路 AdIRout 暂存寄存器 时序系统  $R_0$ R0in R0out ...  $R_1$ R1in -R1out 标志 微操作信号 指令译码器ID 发生器 来自PSW R2in- $R_2$ R2out Ţ ... Ţ R3in -MARin  $R_3$ R3out MAR MDR MDRoutE 王道考研/CSKAOYAN.COM MDRout MDRin

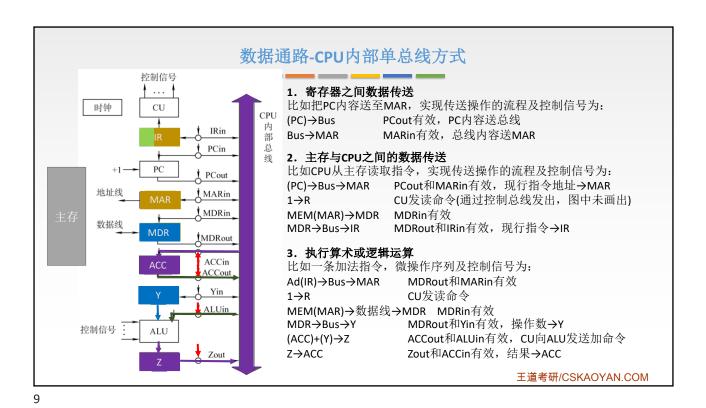
\_

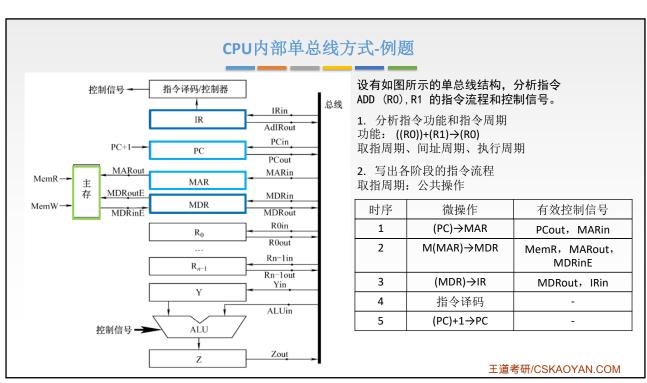


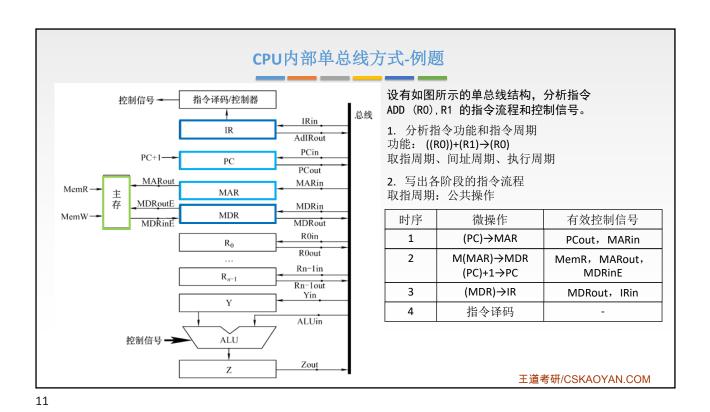




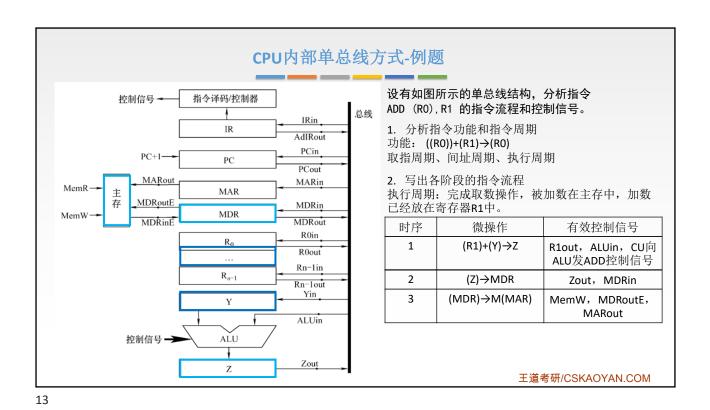








CPU内部单总线方式-例题 设有如图所示的单总线结构,分析指令 指令译码/控制器 控制信号~ ADD (R0), R1 的指令流程和控制信号。 总线 **IRin** TR 1. 分析指令功能和指令周期 AdIRout 功能: ((R0))+(R1)→(R0) PCin PC+1-取指周期、间址周期、执行周期 PCout 2. 写出各阶段的指令流程 MARout MARin MemR-MAR 主 间址周期:完成取数操作,被加数在主存中,加数 MDRoutE 存 MDRin 已经放在寄存器R1中。 MDR MemW MDRinE MDRout 时序 微操作 有效控制信号 R0in  $R_0$ 1 (R0)→MAR ROout, MARin R0out 2 M(MAR)→MDR MemR, MARout, Rn-1in  $R_{n-1}$ **MDRinE** Rn-1out (MDR)→Y 3 MDRout, Yin Y ALUin 控制信号 ALU Zout Z 王道考研/CSKAOYAN.COM



本节回顾
内部总线与系统总线
各阶段的微操作序列和控制信号

CPU内部总线
多总线
数据通路
专用数据通路

主道考研/CSKAOYAN.COM







@王道论坛



@王道计算机考研备考 @王道咸鱼老师-计算机考研 @王道楼楼老师-计算机考研



@王道计算机考研

知乎

※ 微信视频号



@王道计算机考研

@王道计算机考研

@王道在线