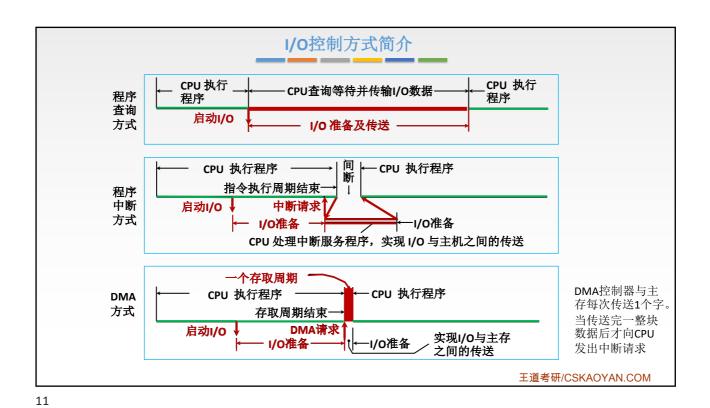
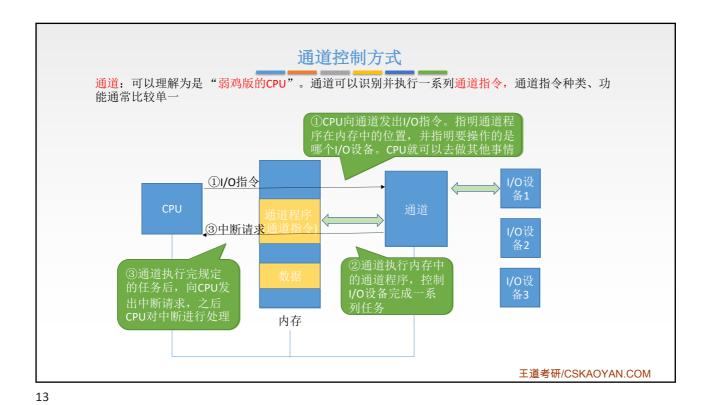


DMA控制方式 CPU DMA: Direct 主存总线 Memory Access, DMA接口 I/0接口 I/0接口 直接内存访问。 DMA总线 打印机 磁盘机 键盘 高速外设 低速外设 注: DMA接口,即DMA控制器,也是一种特殊的I/O控制器 DMA控制方式: 主存与高速I/O设备之间有一条直接数据通路(DMA总线)。CPU向DMA 接口发出"读/写"命令,并指明主存地址、磁盘地址、读写数据量等参数。 DMA控制器自动控制磁盘与主存的数据读写,每完成一整块数据读写(如1KB为一整 块),才向CPU发出一次中断请求。 王道考研/CSKAOYAN.COM





I/O系统基本组成 一般来说,I/O系统由I/O软件和I/O硬件两部分构成。 1. I/O 硬件 包括外部设备、I/O接口、I/O总线等。 主机 I/0接口 I/O设备 2. I/O 软件 包括驱动程序、用户程序、管理程序、升级补丁等。 注: I/O 指令与普通 通常采用I/O指令和通道指令实现主机和I/O设备的信息交换。 指令格式略有不同, (1) I/O 指令 CPU 指令的一部分 操作码指明了CPU要 对哪个设备进行操作 识别I/O 对IO接口做什么,命 操作码 命令码 设备码 令码指明了IO接口要 做什么操作 对设备做什么 (2) 通道指令 通道能识别的指令 通道程序提前编制好放在主存中 在含有通道的计算机中,CPU执行I/O指令对通道发出命令,由通道执行一系 列通道指令,代替CPU对I/O设备进行管理 王道考研/CSKAOYAN.COM

