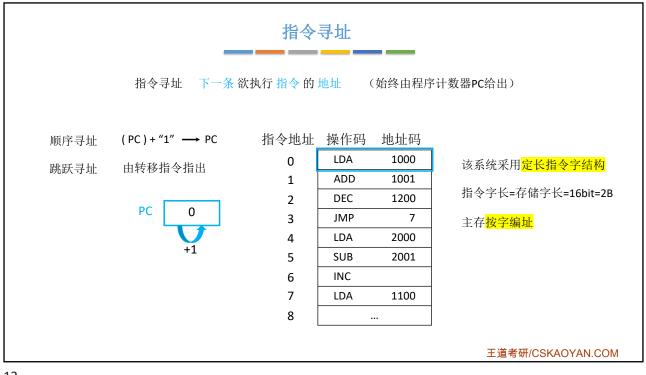
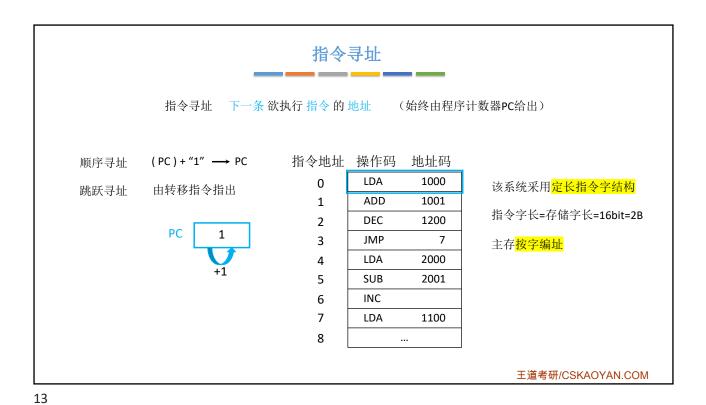


指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出) 读入一个字, 根据操作码判 指令地址 断这条指令的总字节数 n, 0001001111101000 0 该系统采用变长指令字结构 修改PC的值 2 0011001111101001 指令字长-存储字长-16bit-2B $(PC) + n \longrightarrow PC$ 0010010010110000 4 1001000000000111 6 主存按字节编址 0001011111010000 8 根据指令的类型,CPU可能还要进 行多次访存,每次读入一个字 0100011111010001 10 0101011111010001 12 0001100111000100 14 王道考研/CSKAOYAN.COM

指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出) (PC) + "1" \longrightarrow PC 顺序寻址 这里的1理解为1个指令字长,实际加的值会因指令长度、编址方式而不同 王道考研/CSKAOYAN.COM

11





指令寻址

指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出)

LDA

SUB

INC

LDA

2000

2001

1100

2 3

4

5

6 7

8

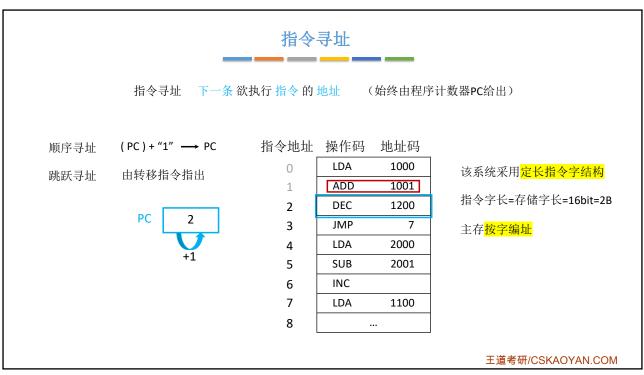
(PC) + "1" → PC 指令地址 操作码 地址码 顺序寻址 LDA 1000 跳跃寻址 由转移指令指出 ADD 1001

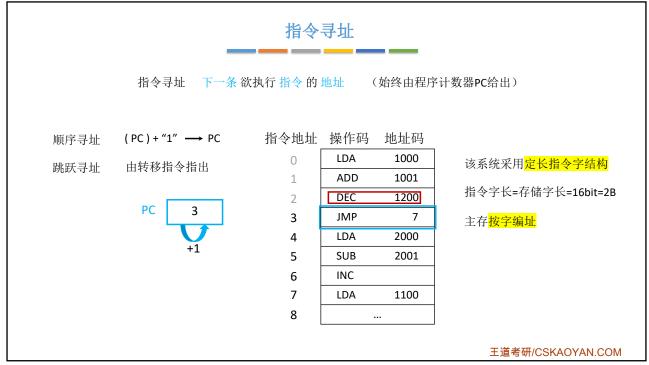
该系统采用定长指令字结构

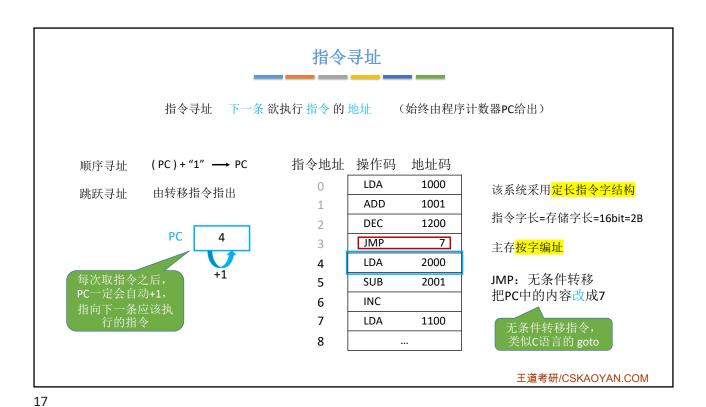
指令字长=存储字长=16bit=2B DEC 1200 JMP

主存<mark>按字编址</mark>

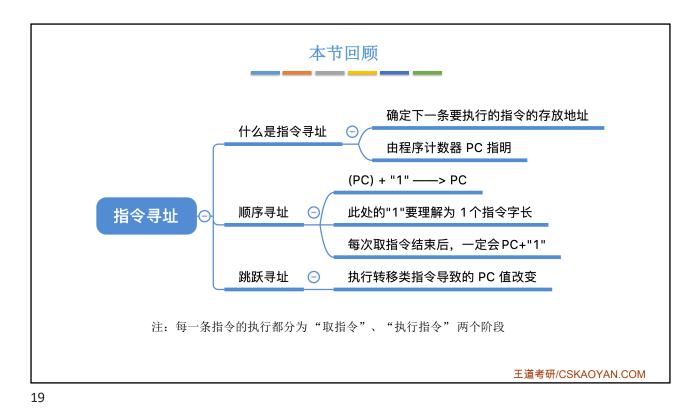
王道考研/CSKAOYAN.COM







指令寻址 指令寻址 下一条 欲执行 指令 的 地址 (始终由程序计数器PC给出) $(PC) + "1" \longrightarrow PC$ 地址码 顺序寻址 指令地址 操作码 LDA 1000 该系统采用定长指令字结构 跳跃寻址 由转移指令指出 ADD 1001 顺序寻址 1 指令字长=存储字长=16bit=2B DEC 1200 顺序寻址 2 PC 7 JMP 7 顺序寻址 3 主存<mark>按字编址</mark> LDA 2000 4 +1 JMP: 无条件转移 SUB 2001 5 把PC中的内容改成7 INC 6 跳跃寻址 7 LDA 1100 工条件转移指令, 类似C语言的 goto 8 王道考研/CSKAOYAN.COM





王道考妍/cskaoyan.com