

NEW PLAN

软考系统架构师

· — 段 新 征 程 ·



• 1.7.2 •

CISC与RISC



CISC与RISC

指令系统类型	指令	寻址方式	实现方式	其他	代表
CISC（复杂）	数量多，使用频率差别大，可变长格式	支持多种	微程序控制技术（微码）	研制周期长	X86
RISC（精简）	数量少，使用频率接近，定长格式，大部分为单周期指令，操作寄存器，只有Load/Store操作内存	支持方式少	增加了通用寄存器；硬布线逻辑控制为主；更适合采用流水线	优化编译，有效支持高级语言	RISC-V ARM



练习题

以下关于RISC和CISC的叙述中，不正确的是（ ）（2022年上半年）

A.RISC的大多指令在一个时钟周期内完成

B.RISC普遍采用微程序控制器，CISC则普遍采用硬布线控制器

C.RISC的指令种类和寻址方式相对于CISC更少

D.RISC和CISC都采用流水线技术

参考答案： B

THE END

功不唐捐，玉汝于成！

• 开 启 新 征 程 •

