

NEW PLAN

软考系统架构师

· — 段 新 征 程



1.1

中央处理单元 CPU



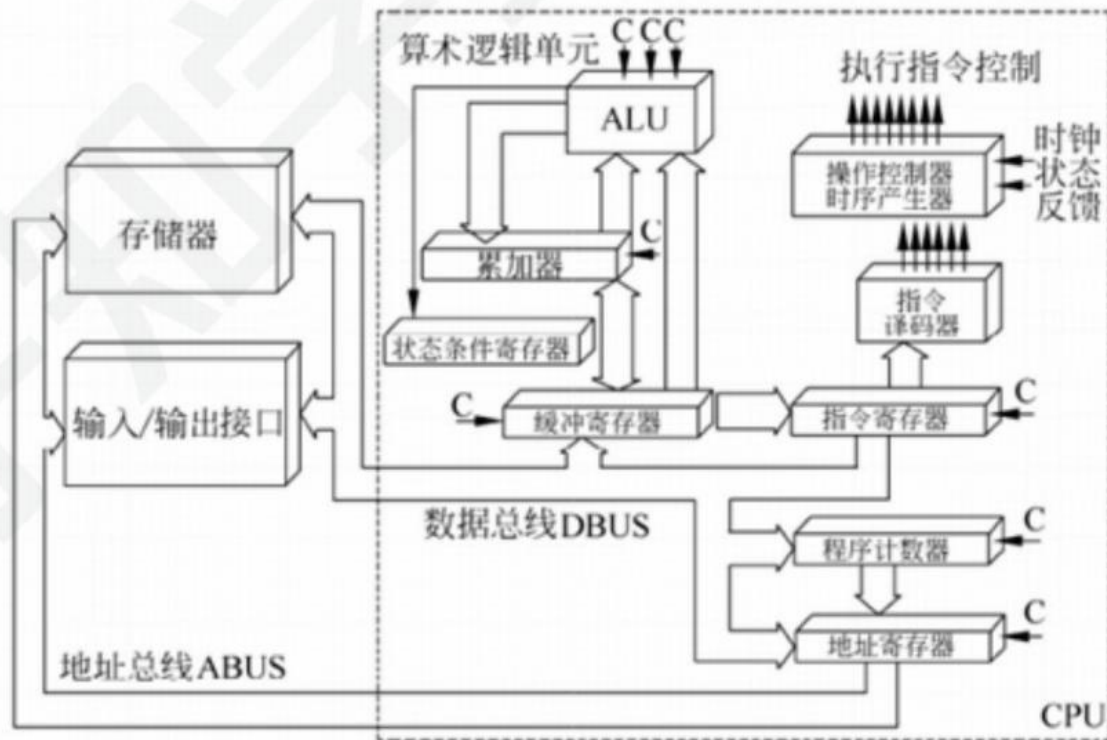
中央处理单元-CPU

→CPU的功能

- 程序控制
- 操作控制
- 时间控制
- 数据处理

→CPU的组成

- 运算器（数据加工、算术运算、逻辑运算）
 - 算术逻辑单元ALU
 - 累加器
 - 状态条件寄存器
 - 缓冲寄存器
- 控制器（保证指令执行、处理异常事件）
 - 指令寄存器
 - 程序计数器
 - 地址寄存器
 - 指令译码器
- 寄存器组（保存程序的中间结果）
- 总线



CPU 基本组成结构示意图



练习题

在CPU中，()不仅要保证指令的正确执行，还要能够处理异常事件。

A. 运算器

B. 控制器

C. 寄存器

D. 内部总线

参考答案： B