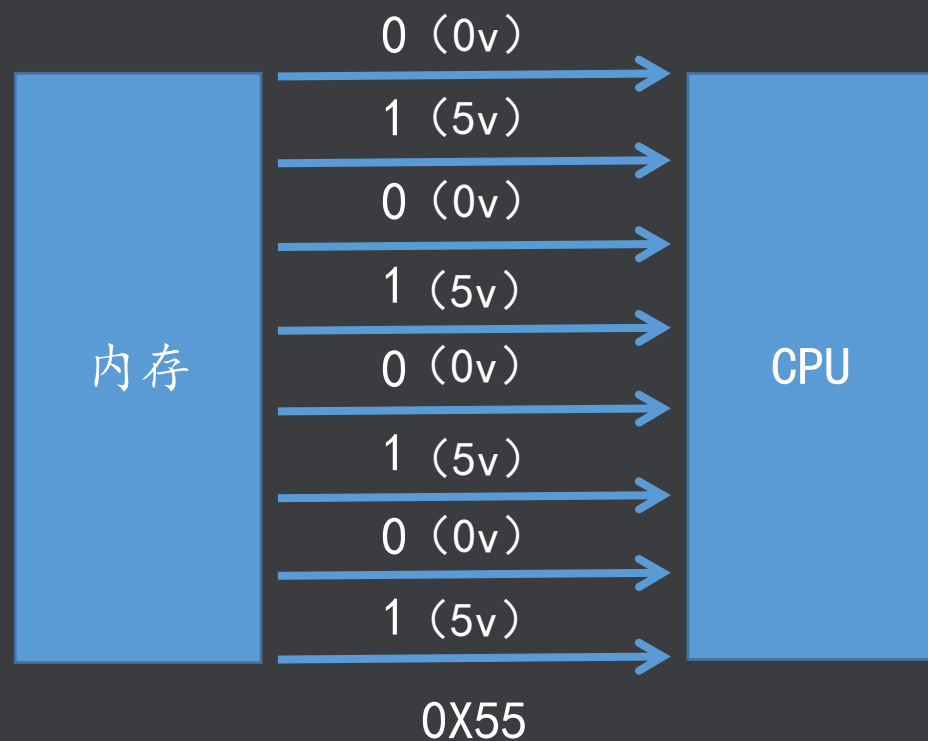

计算机基础知识

创客学院 武老师

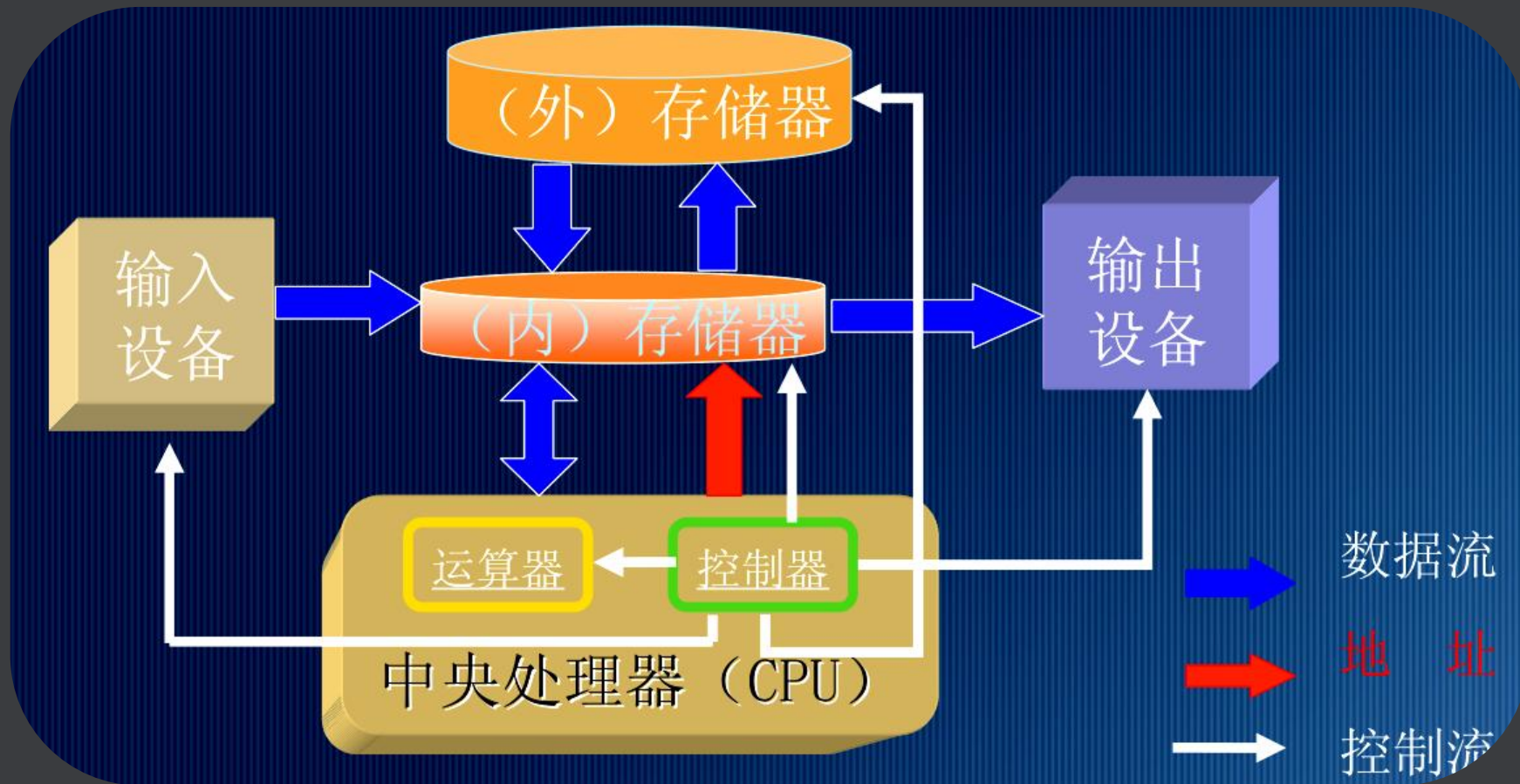
计算机的进制



■ 逻辑1和0

在计算机中数据的存储、运算、传输都是以高低电平的方式
所以数字电路中用高、低电平来表示逻辑1和0

计算机的组成



计算机的组成

■ 输入设备

把其他信号转换成计算机能识别和处理的信号并送入计算机中

如键盘、鼠标、摄像头等

■ 输出设备

把运算结果以人或其他设备所能接受的形式送出计算机外

如显示器、音响、打印机等

■ 存储器

存储器是用来存储程序和数据的部位,是实现"存储程序控制"的基础

如内存、硬盘等

计算机的组成

■ 运算器

CPU中负责进行算数运算和逻辑运算的部件，其核心是算术逻辑单元ALU

■ 控制器

控制器是CPU的指挥中心，其控制着整个CPU执行程序的逻辑过程

注：运算器和控制器共同组成了CPU

总线

■ 总线

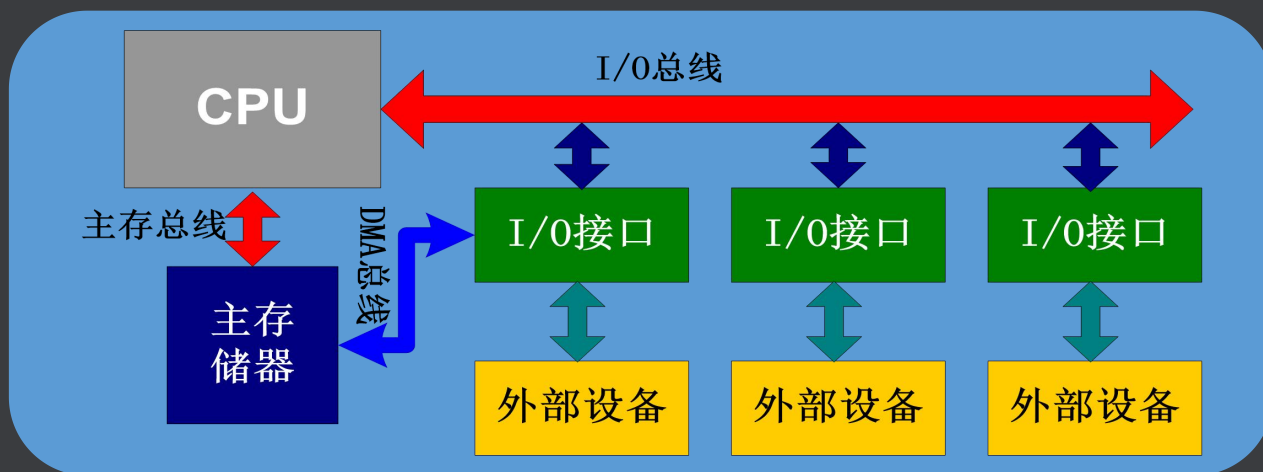
总线是计算机中各个部件之间传送信息的公共通信干线，在物理上就是一束导线
按照其传递信息的类型可以分为数据总线、地址总线、控制总线

why 要地址总线

有没有都能传的...

■ DMA总线

DMA(Direct Memory Access)即直接存储器访问，使用DMA总线可以不通过CPU直接在存储器之间进行数据传递



扫一扫，获取更多信息



THANK YOU