

第一章 计算机系统概论

◆ 电子数字计算机的五个发展阶段

◆ 计算机系统的硬件组成

冯·诺依曼计算机的设计思想、五大功能部件以及各自的功能

◆ 计算机系统的软件组成及发展

◆ 计算机的工作过程（两阶段）

◆ 计算机的主要性能指标（字长、存储容量和运算速度）

第一章 计算机系统概论

◆ 计算机系统的层次结构（图1.7）

哪些层次属于硬件方面，哪些层次属于软件方面。各层次的功能。

◆ 计算机的体系结构、组成和实现

计算机的体系结构、计算机组成、计算机实现各自的含义。

系列计算机、软件兼容

第二章 运算方法和运算器

◆ 数值数据的表示

- 数值数据的机器码表示：定点小数或整数的原码、补码、反码和移码表示以及各自的性质，相互间的转换
- 定点数的表示方法及表数范围
- 浮点数的表示方法(尾数位数决定精度、阶码位数决定表数范围)
- 浮点数的规格化(为何规格化、判断一个浮点数原码或补码是否是规格化)

◆ 非数值信息的表示

字符编码，逻辑型数据表示及运算(与、或、非、异或)

第二章 运算方法和运算器

◆ 定点数的加减运算

- 补码定点加减运算： $[X \pm Y]_{\text{补}} = [X]_{\text{补}} + [\pm Y]_{\text{补}}$
- 溢出及判别(单符号位、双符号位的溢出判别)

◆ 二进制并行加法器

- 全加器的结果和进位表达式
- 串行进位和并行进位(每个进位表达式，式2.28；图2.3、图2.4)
- 二进制加减法器(图2.3)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/436132115154010200>