1.3 计算机硬件的主要技术指标

1.机器字长 CPU一次能处理数据的位数 与CPU中的寄存器位数有关

8位,8bit

2.运算速度

主频

核数,每个核支持的线程数

吉普森法
$$T_{\mathrm{M}} = \sum_{i=1}^{n} f_{i} t_{i}$$

CPI 执行一条指令所需时钟周期数

每秒执行百万条指令

FLOPS 每秒浮点运算次数

3.存储容量

1.3

57

存放二进制信息的总位数

存储单元个数×存储字长_10位 如 MAR MDR 容量 |每个存储 |单元8位 1 K×8位 **10** 主存容量 64 K×32位 **16 32** $1K = 2^{10}$ 字节数 如 2^{13} b=1 KB $1B = 2^3b$ $2^{21}b=256$ KB

辅存容量

字节数 80 GB