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

2.运算速度。

主频 核数,每个核支持的线程数 吉普森法 $T_{\rm M} = \sum_{i=1}^{n} f_i t_i$

CPI 执行一条指令所需时钟周期数

MIPS 每秒执行百万条指令

FLOPS 每秒浮点运算次数

1.3

3.存储容量 存放二进制信息的总位数

存储单元个数×存储字长 如 MAR MDR 容量 1 K×8位 64 K×32位 **32** 如 $2^{13} b=1 KB$ $1B = 2^3b$ $2^{21}b = 256$ KB 字节数 80 GB

 $1GB = 2^{30}B$