

计算机性能指标

机器字长

CPU一次能处理的数据位数，与CPU中寄存器可存储的位数有关

指令字长

一条指令包含二进制的长度

存储字长

一个存储单元包含二进制代码的长度

存储容量

存储二进制信息的总位数 = 存储单元个数 * 存储字长

运算速度

主频

吉普森法

$T_m = \sum_{i=1}^n (f_i * t_i)$

MIPS

Million Instruction Per Second 单位时间内执行指令平均条数

CPI

Cycle Per Instruction 执行一条指令所需要的时钟周期

FLOPS

Floating Point Operation Per Second 浮点运算次数每秒