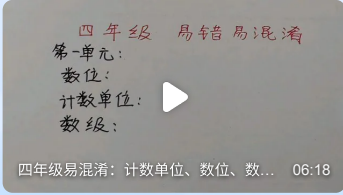


计数单位

数字单位



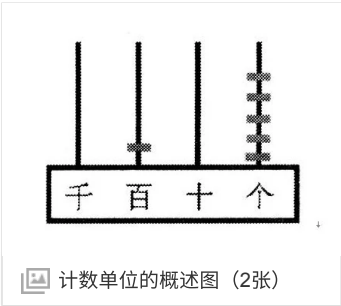
秒懂百科  
一看就懂的视频百科

收藏 2390 137

计数单位就是数字**计量单位**。我们常用的是**十进制**计数法，所谓“十进制”就是每相邻的两个计数单位之间的关系是：一个大单位等于十个小单位，也就是说它们之间的进率是“十”。计数单位应包含**整数部分**和小数部分两大块，并按以下**顺序排列**：京、千兆、百兆、十兆、兆、千亿、百亿、十亿、亿、千万、百万、十万、万、千、百、十、个（一）、十分之一、百分之一、千分之一、……整数部分没有最大的计数单位，小数部分没有最小的计数单位。写数时如果有小数部分要用**小数点**把整数和小数分开。

中文名	计数单位	常用计数法	十进制计数法
外文名	digit	单位种类	时间，邮票等的计数单位
拼 音	jì shù dān wèi	相关文献	《五经算术》

目录	1 数字单位	3 单位种类	4 计算机计数单位
	2 大小比较 <ul style="list-style-type: none"><li>兆和亿的大小</li><li>单位间换算</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>时间的计数单位</li><li>邮票的计数单位</li><li>军队的计数单位</li></ul>	5 最新资讯



计数单位的概述图（2张）



词条统计

浏览次数：2394089次  
编辑次数：96次**历史版本**  
最近更新：tinsaby（2023-06-15）

突出贡献榜

小浪花朵朵开   
武侠与玄幻201   
西安搜索者小魏

数字单位

《**五经算术**》：

按**黄帝**为法，数有十等。及其用也，乃有三焉。

十等者，谓“亿、兆、京、垓、秭、穰、沟、涧、正、载”也。

三等者，谓“上、中、下”也。

下数者，十十变之。若言十万曰亿，**十亿曰兆**，十兆曰京也。

中数者，万万变之。若言万万曰亿，**万万亿曰兆**，万万兆曰京也。

上数者，数穷则变。若言万万曰亿，**亿亿曰兆**、兆兆曰京也。

个级 万个级 亿级 万亿级 兆级 万兆级 ………

中国自汉至清的典籍一直都是**亿进制**，唯独**日本**的《**尘劫记**》采用的是万进制制。中国与日本的不同还有：中国最大是**无量数**、最小是**净**，日本没有无量数，取而代之的是无量，最大是大数、最小是埃。中国没有虚空、清净、阿赖耶等多音节**数词**。中国元代的数学家**朱世杰**与他的《**算学启蒙**》创造性地（可能参考了《华严经》与《**僧祇律**》）继承了东汉的数学家**徐岳**的《**数术记遗**》以及唐宋的数学家谢察微的《发蒙算经》，把中国的大数与小数的同时拓展到了 $10^{\pm 128}$ （ $10^{100}$ 即**万恒河沙**， $10^{-100}$ 即**万虚**）。徐岳的《**数术记遗**》中的“数之为用，言重则变，以小兼大，又加循环。循环之理，岂有穷乎。”又把中国的大数与小数的同时拓展到了 $10^{\pm \infty}$ 。这些都是日本的《**尘劫记**》所不及的。

亦可以写作为：

万：10的**四次方**。亿：10的八次方。

兆：10的12次方。京：10的16次方。

垓：10的20次方。秭：10的24次方。

穰：10的28次方。沟：10的32次方。

涧：10的36次方。正：10的40次方。

载：10的44次方。极：10的48次方。

大小比较

兆和亿的大小

中国报导社出版的《世界语课本》第十二课"一兆是多少"中，明确地说一兆是 million-oble miliono=biliono（一百万个百万，即10的12次方）。要数完这一兆，假如按每分钟数200，每小时就是12000，每天288000，每年就是105120000（一亿零五百一十二万），数完一兆，需九千五百多年。这需多少代人接力数数。这个一兆就是一万个亿。但是，在我们平日工作中也常碰到"兆"。如无线电中就有表频率的"兆赫兹"，表电阻的"兆欧"，压力有"**兆帕**"，等等。然而现代科技所称的这个"兆"绝不是"万亿"，而是"百万"，亦即**million**，（即10的6次方）。它是万亿的的百万分之一，换言之，两个"兆"相差一百万倍 假如按上述办法数数，后一个兆则只要约三天半的时间即可数完。

### 单位间换算

一是上数，为自乘系统：万万为亿，亿亿为兆，兆兆为京。这种系统，希腊的**阿基米德**也采用过；10^4=万, 10^8=亿,10^16=兆,10^32=京。

二是中数，为亿进系统，皆以亿递进：万万为亿，万万亿为兆，万万兆为京；10^4=万, 10^8=亿,10^16=兆,10^24=京。

三是下数，为十进系统，皆以十递进：十万为亿，十亿为兆，十兆为京；10^4=万, 10^5=亿,10^6=兆,10^7=京。

## 单位种类

 播报  编辑

### 时间的计数单位

这个是我们最熟悉的了，**毫秒**，秒，分，小时，天，年之间的计数单位各有不同：

1秒=1000毫秒

1分=60秒

1小时=60分

1天=24小时

1年=365天（平年）366天（闰年）

### 邮票的计数单位

**枚数**：它是邮票的最小**计量单位**，指具有独立功能的邮票。

**张数**：为**全张**(包括**小全张**、**小型张**、小开张等)的计数单位。

**印刷全张**：指从印刷机上印出时的印张。

**邮局全张**：邮票**印刷厂**以成品形式，经包装、发送，供给邮局出售的整张邮票，称邮局全张。

**格**：根据设计或**印刷工艺**的要求，**印版**上子模被排列为若干区间，印成邮票后即为若干个四周都有**边纸**的**连票**，称为格。格与格之间的边纸称为桥。

**小开张**：是尺寸、规格比较小的全张邮票，俗称**小版张**。

**连**是指**整版邮票**被撕开后至少两枚以上邮票连在一起的组合形式,也指邮票与邮票之间没有撕开而连接在一起的状态。

**方连**：是连票形式之一。横、直各行邮票的枚数相同，组成整齐的方形叫方连；横行、直行枚数不同,组成矩形也叫方连。

### 军队的计数单位

军队各个计数单位代表的人数是多少?我军**组织结构**采用**三三制**，即一个排三个班，一个连三个排，一个营三个连，以此类推。

班 15人

排 45人

连 135人

营 405人

团 1215人

旅 3645人

师 10935人

军 32805人

## 计算机计数单位

 播报  编辑

计算设备内存储量的计量单位有(B byte)、**千字节**（KB kilobyte）、**兆字节**（**MB** megabyte）、**吉字节**（**GB, gigabyte**）、**太字节**（TB，terabyte）和**PB**(Petabyte)、**EB**(Exabyte)、**ZB**(Zetabyte)、YB(Yottabyte)、NB(Nonabyte)、**DB**(Doggabyte)等来衡量。

括号中的数字为2的指数(即多少次方)

1B (byte 字节)；相当于一个**英文字母**，您的名字相当6Bytes(6B)。

1KB(Kilobyte 千字节)=1024B=2<sup>10</sup>B；相当于一则短篇故事的内容。

1MB(Megabyte 兆字节)=1024KB=2<sup>20</sup>B=2<sup>10</sup>KB；相当于一则短篇小说的文字内容。

1GB(Gigabyte 吉字节)=1024MB=2<sup>30</sup>B=(2的10次方)MB；相当于**贝多芬**第五乐章**交响曲**的乐谱内容。

1TB(Trillionbyte 太字节)=1024GB=2<sup>40</sup>B=2<sup>10</sup> GB；相当于一家大型医院中所有的X光图片**信息量**。

1PB(Petabyte 拍字节)=1024TB=2<sup>50</sup>B=2<sup>10</sup> TB；相当于51%的全美学术**研究图书馆**藏书**信息内容**。

1EB(Exabyte 艾字节)=1024PB=2<sup>60</sup>B=2<sup>10</sup>PB；相当于人类所讲过的话语总数。

1ZB(Zettabyte 泽字节)=1024EB =2<sup>70</sup>B=2<sup>10</sup>EB；如同全世界海滩上的沙子数量总和。

1YB(YottaByte 尧字节)=1024ZB=2<sup>80</sup>B=2<sup>10</sup>ZB；如同**永定河**中水分子的总和。

1BB(Brontobyte 沟字节)=1024YB=2<sup>90</sup>B=2<sup>10</sup>YB；如同**亚马逊河**中水分子的总和。

1NB(NonaByte 那字节)=1024BB=2<sup>100</sup>B=2<sup>10</sup>BB；如同**太平洋**中水分子的总和。

1DB(DoggaByte 格字节)=1024NB=2<sup>110</sup>B=2<sup>10</sup>NB；如同整个地球的所有分子的总和。

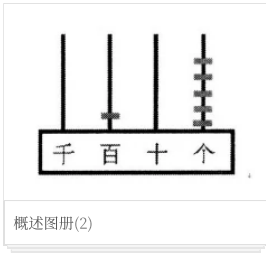
## 最新资讯

 播报  编辑

2022年11月18日，**国际单位制**引入4个**新词头**，扩展了最大和最小数字的计数单位：①R：**ronna**，数字后有27个零，地球重6Rg；②Q：**quetta**，数字后有30个零；③r：**ronto**，**小数点**后有27个零；④q：**quecto**，小数点后有30个零。这是1991年来，国际单位制首次新增内容。<sup>[1-2]</sup>

## 词条图册

[更多图册](#) >



## 参考资料

- ↑ 6ronna克！地球重量有了新单位  . 光明网[引用日期2022-11-20]
- ↑ 国际单位新增4个“词头”  . 新华网[引用日期2022-11-21]

## 相关搜索

- 什么叫计数单位
- 最大的计数单位
- 计数单位表
- 计数单位有哪些
- 高等数学知识点总结
- 数列知识点归纳总结
- 数学公式高中大全表格
- 统计表
- 算法流程图
- 初中数学公式总结归纳

### 新手上路

成长任务 编辑入门  
编辑规则 本人编辑 **NEW**

### 我有疑问

内容质疑 在线客服  
官方贴吧 意见反馈

### 投诉建议

举报不良信息 未通过词条申诉  
投诉侵权信息 封禁查询与解封

©2023 Baidu [使用百度前必读](#) | [百科协议](#) | [隐私政策](#) | [百度百科合作平台](#) | 京ICP证030173号 

 京公网安备11000002000001号