

新编常用计量单位辞典

李慎安 编

中国计量出版社

R71.4072

新编常用计量单位辞典

李慎安 编

中国计量出版社

新登（京）字 024 号

DUO5/3/19
新编常用计量单位辞典

李慎安 编

责任编辑 王秉义

*

中国计量出版社出版

北京和平西街甲 2 号

中国计量出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

开本 787×1092/32 印张 24.375 字数 860 千字

1993 年 1 月第 2 版 1993 年 1 月第 3 次印刷

印数 45001—55000

ISBN 7-5026-0523-1/TB·400

定价 22.00 元

〔科技新书目：272—020〕

第一版前言

本辞典是关于计量单位方面的一本小型工具书，可供科技、计量、情报、翻译、出版、财贸人员及学校师生日常查阅单位名称、符号、换算系数以及有关资料之用。全书收词 3 000 余条，以常见的物理量单位为主，也包括某些非物理量的单位和与单位有密切关系的一些条目。辞典中还收入了一些常用的物理量条目，其目的是为了给出其常用单位，特别是 SI 单位。因此，对它们一般都只给出了性质上的说明而不是给出完整的定义。

本辞典收入的大部分条目，均分别给出了英文名称，但对于属于某个国家特有的，则不一定以英文给出。英、德、法、俄、日以外的国家或地区所用的单位，本辞典只收入很少一部分日常常用的。

辞典中有一部分单位名称未译成中文，这是由于考虑到这些单位在我国使用不多，或尚缺乏统一的译名，为了避免造成混乱，而只将原文列出，其中文译名留待专业部门去定。这部分词条编入下篇。

对日本的特有单位，按汉字词条处理，但在附录中专门给出了一个单位表格。

凡是属于我国的单位名称及有关词条，没有对照给出英文译名。

在本辞典中，凡单位及物理量有国际符号者，均按国际规定符号给出。对有习惯符号者，亦列出以便于查阅。没有国际符号者，按有些国家所采用的符号及常见者给出。

本书比较注重于 SI 单位的换算系数，均以 SI 为主。

对较常用的单位，给出了较全面的换算关系，一般给到 6 位有效数字。

本书中所提到的“非 SI 一贯性单位”，系指该单位属于 SI，但不是 SI 单位而是它的倍数或分数单位；“非 SI 的单位”，指的是非国际单位制的单位。

本辞典经刘兴隆同志审阅，谨致谢意。

热诚欢迎读者对本辞典中存在的缺点和错误批评指正，以便再版时修正。

编者

1981 年 4 月

新 编 本 说 明

本辞典的第一版是在1981年初完稿的。1982年，国家标准局批准发布了有关量和单位的15个标准，1984年国务院公布了我国的法定计量单位。1986年，量和单位的15个国家标准又作了一次修订。这就进一步明确了我国在计量单位改革中哪些是要保留使用的，要废除的计量单位如何取代，常见的一些物理量以及与物理量有密切关系的非物理量应该采用怎样的单位。而在本书第一版中，对这个问题却未能明确。此外，还有一些明显的错误和编排技术上的问题，使读者使用本辞典时感到有些困难。

这次重新编写，同第一版相比，重点变动是：(1)取消上下篇的编排方式。原来在下篇中的单位尽可能译成汉文按汉字拼音次序排入，未能译成汉文的那一部分，则按它们的拉丁字母顺序插入相应的汉字拼音的词目之前。有部分的词目汉译并不十分确切，则既给出汉译的词目，也给出外文的词目。这样读者使用起来就会方便许多。至于原来出现在下篇中的单位符号这样的词目，除其中比较特殊的仍保留作为词目收入外，其余的均取消，但读者可以在附录的外文综合索引中找到它们。如果读者希望通过单位符号查找有关单位的释义，也可以利用这个索引。这样处理，在词目的安排上更合理一些，而且也节省了大量篇幅，但不影响使用。

词目的选择上增加了一些比较常见的计量单位、物理量以及有关的内容，也删去了一些不是太必要的条目。对于加词头构成的倍数和分数单位，也只保留了其中极少数、带有特殊性的一部分。总的来说，内容有所增加。

这次重新编写，得到居维清、陈维新、王加宁、李家福、袁方等同志的大力协助，提出了一些新补充词目的释义初稿，使本辞典有较大的改进，特在此表示谢意！

修订稿经汤二枚同志审阅，谨致谢意！

编 者

1988—12—25

本辞典在发排前,国际和国内均又有了一些新的有关计量单位的变动.例如:SI词头;我国土地面积法定计量单位;1990年的新温标等.这些内容,在不影响本词典的大的改变情况下,均又作了一次修改.

本辞典的第一版是刘兴隆同志审阅的.他于上月不幸因公殉职,谨在此志哀.

编者记于北京医院

1991-12-16

用法说明

1. 词目原则上由汉语名称和其对应的外语名称构成。对于某些只有汉语而无对应的外语者，例如：“寸”，则不列出外语名称；对于某些只有外语而无适当的对应汉语者，例如：barn gallon，则无汉语名称而仅以外文作为词目。

2. 以汉字作为词目者，按汉字拉丁字母拼音方案以拉丁字母的次序编排。例如：“安培每伏特”，按 an pei mei fu te 在相应的地方给出。音节相同的汉字，按声调次序。音节与声调均相同的汉字，按次一汉字的音节与声调决定先后。同一个汉字开头的词目排完后，才是另一个汉字开头的词目。

3. 以拉丁字母开头的词目，排在各该字母的开头部分，包括全部词目均为拉丁字母构成者。例如：yoke。单位符号亦按此处理。例如：yd。其检索按拉丁字母序加括号在书眉上表示。这套词目之后才是汉字词目。

4. 以希腊字母开头，或汉字词目中的希腊字母，按其习惯发音按汉语拼音序排在汉语的相应位置。例如：“ α 衰变能”，按 alpha 排在汉字的相应位置：汉字“爱”之后，“安”之前。以希腊字母作为符号而成为词目者，亦按这一原则处理。如： Ω ； μ 。分别按 omega 和 mu 排入汉字词目中的相应位置。

5. 词目中的数字，无论是用阿拉伯数码给出的还是用汉字给出的，均按其读音按汉字拼音排序。例如：28 天月，按 er shi ba tian yue 排入其适当位置。而以 10 的幂开头者，只按它后面的汉字为准。例如： 10^9 光年按 guang nian。

6. 同一外语词目有不同的汉语译名者，分别给出独立的词目。

7. 同一词目有不同释义时，分别以：1)、2)……分开。但为了明了，有时也另并列为独立的词目。

8. 在单位的释义中，如从上下文不易看出是否在我国可继续使用时，则明确给出“不得使用”。其含义是不能作为法定计量单位使用。有一些单位，迄今仍为国际上的有关组织所承认，虽非法定计量单位，但暂可使用，在释义中则加以说明。例如：天文单位距离；公亩；埃等。一切非物理量的单位以及某些数学符号（如：%），其使用不受法定计量单位法令约束，而只受有关国家标准的约束。对此，本辞典不另注明。

9. 为减少篇幅，各词目释义中的单位，原则上均用符号而不给出名称。极个别的易混淆的情况及有特殊形式者，加括号注明。在释义中，只要不致引起混淆，亦尽量使用量的符号来表示量。

10. 计量单位的中文符号，按本辞典附录 15 中所规定的方法可以构成。释义中只对极少的特殊形式作了说明。

11. 非字母的单位符号为数甚少。它们被排在辞典正文的最后，而无先后次序。

12. 词目汉文名称或英文名称中，凡有方括号者，其中的字是在不致混淆时可以省略的。例如：“牛〔顿〕”，可以省作为“牛”。释义中的圆括号则是说明性的。

13. 凡并列的且带有圆括号的量符号系备用符号。例如：发光强度的量符号 I ; (I_v)。它用于在 I 有可能与其它量符号混淆时。有一些量符号本身带有圆括号，从其是否并列，可以区别。例如：光谱发射率的量符号为： $\varepsilon(\lambda)$ 。这两个字母之间没有用分号隔开。

目 录

用法说明	(1)
汉语拼音音节索引	(1)
辞典正文	(1-518)
附录	(519)
附录 1 物理常量和常数	(519)
附录 2 常用的三基本量高斯 CGS 方程系和四基本量有理化方程系 对照表	(529)
附录 3 英、法、德、日、俄语中单位名称的构成	(533)
附录 4 量值的单位换算	(542)
附录 5 按学科分类的单位符号简明对照表	(547)
附录 6 几种常见单位制的单位间的对应关系	(583)
附录 7 在临床检验中推荐使用的单位	(612)
附录 8 日本尺贯法计量单位	(616)
附录 9 俄制旧单位换算表	(618)
附录 10 米制公约	(623)
附录 11 关于部分计量单位名称统一用字的通知	(627)
附录 12 关于统一计量制度的命令	(630)
附录 13 我国法定计量单位	(635)
附录 14 全面推行我国法定计量单位的意见	(640)
附录 15 我国法定计量单位使用方法	(643)
附录 16 词条和计量单位符号西文综合索引	(648)

jìng 净	(214)	lǎo 老	(251)	luò 洛	(282)
jìng 静	(214)	lè 勒	(251)		
jiǔ 九	(217)	léi 雷	(251)		
jū 居	(217)	lěi 累	(253)	mǎ 码	(292)
jù 巨	(218)	lèi 类	(253)	mǎ 马	(293)
jué 绝	(219)	léng 楞	(253)	mài 麦	(294)
		lěng 冷	(253)	mài 脉	(295)
		lí 厘	(254)	màn 慢	(295)
		lí 离	(257)	máo 毛	(296)
kǎ 卡	(226)	lǐ 里	(258)	méi 酶	(296)
kāi 开	(230)	lǐ 哩	(259)	měi 美	(296)
kǎi 凯	(232)	lǐ 裡	(259)	měi 嘆	(300)
kān 坎	(232)	lì 力	(259)	měi 每	(300)
kàng 抗	(233)	lì 立	(260)	měng 猛	(304)
kǎo 考	(234)	lì 历	(269)	mǐ 米	(304)
kē 科	(234)	lì 粒	(269)	mì 密	(309)
kè 刻	(234)	lì 利	(271)	miàn 面	(310)
kè 克	(234)	liǎn 敛	(271)	miǎo 渺	(311)
kōng 空	(241)	liàn 链	(271)	miǎo 秒	(311)
kōng 孔	(241)	liǎng 两	(271)	mìng 命	(313)
kù 库	(241)	liàng 量	(272)	mó 摩	(314)
kuā 夸	(243)	liè 列	(277)	mò 墨	(317)
kuài 快	(244)	lǐng 令	(277)	mò 默	(317)
kuài 块	(244)	liú 流	(277)	mò 莫	(318)
kuān 宽	(244)	lóng 隆	(279)	μ	(318)
kuò 扩	(244)	lòu 漏	(279)	mǔ 亩	(318)
		lú 卢	(279)	mǔ 姆	(319)
		lù 路	(280)		
		lù 陆	(280)		
		lú 驴	(280)		
		lù 律	(280)	nà 呐	(321)
		lún 伦	(280)	nà 纳	(322)
		luó 罗	(282)	nài 奈	(322)

K

L

M

N

yǐ 乙	(474)	zǎi 载	(502)	zhōng 终	(512)
yì 易	(474)	zàn 赞	(502)	zhòng 重	(512)
yì 亿	(474)	zào 噪	(502)	zhōu 周	(513)
yīn 因	(474)	zēng 增	(503)	zhóu 轴	(513)
yīn 音	(474)	ǚ	(503)	zhú 烛	(513)
yǐn 引	(475)	zhāng 章	(503)	zhǔ 主	(513)
yīng 英	(475)	zhāng 张	(503)	zhù 柱	(514)
yíng 营	(495)	zhàng 丈	(503)	zhù 注	(514)
yìng 硬	(496)	zhào 兆	(503)	zhuàn 转	(514)
yǒu 有	(496)	zhào 照	(504)	zǐ 秭	(515)
yǔ 宇	(497)	zhē 折	(504)	zì 自	(515)
yuán 元	(497)	zhēn 真	(505)	zǒng 总	(516)
yuán 圆	(497)	zhèn 振	(505)	zǔ 阻	(517)
yuán 原	(498)	zhèng 正	(506)	zuàn 钻	(517)
yuē 约	(500)	zhī 支	(506)	zuì 最	(517)
yuè 月	(500)	zhí 直	(506)	zuò 作	(517)
yún 云	(500)	zhǐ 咫	(507)		
yùn 运	(500)	zhǐ 指	(507)		
		zhì 质	(508)		
		zhì 制	(510)		
		zhì 智	(510)		
		zhōng 中	(511)		
zā 匝	(502)				

Z

A

a

1) SI 词头“阿托 (atto)”的符号.

2) “公亩 (are)”的符号.

3) 时间单位“年 (year)”的符号.
来源于拉丁文 annus.

4) 用于单位名称前的词头“ab”的符号, 表示 CGSm 制单位.

5) 曾用于土地面积单位“英亩 (acre)”的符号.

6) 英语国家表示“药衡制 (apothecary system)”的符号.

7) 表示绝对制单位用的单位符号下标.

a_{trop}

时间单位“回归年 (tropical year)”的符号.

A

1) 在物理化学和分子物理学中, 用于表示混合物中溶剂的符号, 以便给出量的一般名称. 例如: 溶剂 A 的相对活度; 溶剂 A 的渗透系数. 其中的 A 代表某给定溶剂.

2) 电流单位“安培 (ampere)”的符号.

3) “天文单位距离 (astronomical unit)”的符号.

4) 曾经使用过的词头“atta

(10¹⁸)”的符号.

Å

长度单位“埃 (ångström)”的符号.

A_{abs}

“绝对安培 (absolute ampere)”的符号.

A_{int}

“国际安培 (international ampere)”的符号.

A [计权]声[压]级 (A-weighted sound level)

量符号为: L_{pA} ; (L_A)

用声级计的 A 计权网络测得的声压级. 法定计量单位为: dB.

用其它计权网络如: B、C、D 等测量时, 则分别称为 B、C、D 声级. 符号相应地为: L_{pB} ; L_{pC} ; L_{pD} .

近年研究发现 A 声级能很好表达人们对噪声感到烦恼的程度, 并且测量简单. 因此, 在噪声评价中使用较广泛.

aΩ

电阻单位“绝对欧姆 (abohm)”的符号.

A 声功率级 (A-weighted sound power level)