



简明计量单位符号 词典



李慎安 编

中国计量出版社



145639

TB91-61
4093

简明计量单位符号词典

李慎安 编

中国计量出版社

新登(京)字 024 号

内 容 提 要

本词典收集了较常用单位制单位的符号,制外单位符号,英、法、德、俄、西班牙语中的单位符号及其习惯缩写,其中包括标准化了的和非标准化的,共有词条 2 600 余。对于非法定计量单位的词目,还给出了相应的换算关系。在词条中指明了符号所代表的单位,所表示的量,是否标准化的,应如何改为可用的。

本书适用于各行各业的科技人员,特别是标准化、计量、翻译、编辑人员等。

简明计量单位符号词典

李慎安 编

责任编辑 王秉义

中国计量出版社出版

北京和平里西街甲 2 号(100013)

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 787×1092/56 印张 9.75 字数 240 千字

1994 年 2 月第 1 版 1994 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—1000

ISBN 7-5026-0604-1/TB·422

定价 11.50 元

版权所有 翻印必究

前 言

目前,世界上大多数国家均处于计量单位的改革过程中,一些国际组织,也都在采取具体措施,改革计量单位,向国际单位制(SI)靠拢,以求得在不同学科、不同国家对相同的物理量采用一致的或接近的计量单位及其符号。

旧的、应废除的计量单位,其符号、缩写可以说五花八门;新的计量单位符号有些还未完全为人们所熟悉。为便于读者在阅读外文资料、涉外活动,以及编写有关技术资料中正确理解和运用计量单位符号,编写了本词典。产生这一设想是在完成《常用计量单位词典》的第一次全面修订之后,因为这样的问题在该词典以及其它类似的词典中均未较好解决。

本词典的编写过程中,刘衍余、李光厚、

11E r3 H 08

陈维新、汤蓓林、王天荃参与了大量工作。此外，汤二枚对本词典进行了审校，使得它较为完善，特此致谢。

恳切希望读者对本词典在编排、选词，以及内容等方面提出批评和建议，以便再版时改进。有关意见请寄：100013 北京和平街11—33，1—401 本人收。十分感激，有关问题的讨论，必复。

李慎安

1991—05—23

用法说明

1. 词目

1.1 包括计量单位的标准化符号、非标准化符号、习惯缩写,以及少数的度量衡单位的名称(这些名称多是没有符号或缩写,而它本身又以符号形式出现的)。

1.2 不包括按常规构成的组合形式的符号。例如:力矩单位牛顿米的符号 $\text{N}\cdot\text{m}$;密度单位克每立方厘米的符号 g/cm^3 。

1.3 不包括按常规由 SI 词头构成的倍数的分数单位的符号。例如:电容单位皮可法拉的符号 pF ;光波长度单位纳诺米的符号 nm 。

1.4 包括 SI 词头的符号、计数量单位的符号、对数量单位的符号,以及类单位的符号。

1.5 包括计量单位制的符号。

1.6 包括少量的本词典释义中用到的有关

国际组织的符号。

2 排列

2.1 按拉丁字母、希腊字母、俄文字母、非字母符号顺序排列。

2.2 字母相同,既可用大写,又可用小写的情况下,则作为一个词目。例如:ehp;EHP个别稍有差异,但字母顺序相离不远者,也并作为一个词目,如:ct;cts。

3 释义

3.1 只说明是某单位的符号时,即指它是标准化的符号,得到某国际有关组织所承认的或法定的。

3.2 凡在汉语中没有适当对应名称者,释义中无汉语名称。例如:西班牙质量单位 adarme。

3.3 单位的换算关系中,一般给出6位有效数字,但对于本来就不是严格定义的计量单位(某些度量衡的单位);单位换算关系中的有效位相应地较少。

3.4 释义中未说明标准化符号者,表明该单位至今没有标准化的符号。例如:dez;den。

3.5 释义中已指明属于某国、某种语言以

及指明英制者,不言而喻,不会是我国法定计量单位,也不应继续合法使用,因而不另加说明.

3.6 释义中未指明属于某国、某种语言以及英制者,在释义中才说明该单位或其符号是否可用或应如或更改,如未指明不可用或需更改者,均属可使用的单位及符号.

总 目

用法说明	(1)
以拉丁字母开头的符号、缩写	(1)
俄文字母符号、缩写	(376)
以希腊字母开头的符号、缩写	(409)
非字母符号开头的符号	(416)
附录	(423)
附录 1 我国法定计量单位(摘要)	(423)
附录 2 法定计量单位使用方法 (摘要)	(427)
附录 3 本词典条目中所涉及的机构 缩写	(430)
附录 4 部分计量单位按汉语名称拉 丁字母拼音的检索	(431)
附录 5 法定计量单位的数字代码	(437)
附录 6 法定计量单位的拉丁字母 代码	(440)
附录 7 俄语单位名称索引	(445)

以拉丁字母开头的符号、缩写

A

a

(1) SI 词头“阿托”(atto)的符号, 含义为 10^{-18} .

(2) 土地面积单位“公亩”(are)的符号, 等于 $1 \text{ dam}^2 = 100 \text{ m}^2$. 公亩为非法定计量单位, 国际上认为暂可与 SI 并用.

(3) 时间单位“年”(year)的符号, 来源于拉丁字 annus. 等于 $31\,556\,925.974\,7 \text{ s}$. a 一般指 a_{trop} . 见: a_{trop} . a 为我国法定计量单位.

有时又作为“每年”(annual)的非标准化符号.

(4) 在英语国家中表示“药衡制单位”(apothecaries' unit)的附加符号, 用于区别于常衡制的同名单位的符号. 通常放在单位符号之后.

(5) 英语国家土地面积单位“英亩”(acre)的非标准化符号. 见: acre.

(6) 在电学磁学计量单位中, 用于表示 CGSm 制单位的附加词头 ab 的符号. 例如: abampere 的符号为 aA. CGSm 制单位不再使用.

(7) 电流单位“安培”(ampere)的非标准化符号. 见:A.但在有限字体情况下,可作为安培的标准符号,只是不能用于正式出版物等正规场合.参阅附录 6.

(8) 波长单位“埃”(ångström)的非标准化符号, 标准化为:Å. 见:Å.

(9) 平面角 SI 单位“弧度”(arc)的非标准化符号, 标准化为:rad.

a_{anom}

天文上用的时间单位“近点年”(anomalistic year)的符号,为太阳连续两次通过近日点所需时间间隔.等于 $365.256\,641\,d$. $a_{anom} - a_{trop} = 20.8min$.

a_{astr}

时间单位“天文年”(astronomic year)的符号.等于 $365.253\,189\,7\,d$.

a_{Jul}

时间单位“儒略年”(Julian year)的符号,等于 $3.652\,5 \times 10^2\,d$.

a_{sid}

时间单位“恒星年”(sidereal year)的符号.等于 $365.256\,641\,d$.为太阳在天球上连续两次通过某一恒星所需时间间隔;为地球绕太阳的平均公转周期.

a_{trop}

时间单位“回归年”(tropical year)的符号,等于 365.242 198 78 d. 为太阳在天球上连续两次通过春分点所需时间间隔;为现行公历的基础.

a_0

原子单位制中的长度单位“长度原子单位(玻尔半径)”(bohr radius)的符号,等于 $5.291\,8 \times 10^{-11}\text{ m}$. 属于物理常量,可用于代替单位表示量值.

A

(1) 电流 SI 单位“安培”(ampere)的符号, SI 基本单位. 我国的法定计量单位. 定义参阅附录 1.

(2) SI 词头“阿托”(atto)在有限字体情况下不便使用符号 a 时的符号. 按规定不得用于正式出版物等正规场合. 参阅附录 6.

(3) 天文学中距离单位“天文单位距离”(astronomical unit distance), 又称“天文单位”(astronomical unit)的符号, 等于 $149\,597.870 \times 10^6\text{ m}$. IAU 保留使用.

(4) SI 词头“艾可萨”的旧名 atta 的符号. 含义为 10^{18} . 现已改 exa, 符号为 E. 见: E.

(5) 长度单位“埃”(Angstrom unit)的非标准化符号. 见: Å.

$A_{abs}; A_{ab}$

电流单位“绝对安培”(absolute ampere)的符号. 自 1947 年起, 为区别于 A_{int} 曾使用过一段时间. 等于 A. 不再使用.

A_{BIPM}

电流单位“国际计量局保存安培”(BIPM ampere)的符号. 等于 0.999 993 97 A. 不用于一般的量值.

A_{int}

电流单位“国际安培”(international ampere)的符号. 等于 $9.998\,5 \times 10^{-1}$ A. 该单位及其符号不再使用.

A_s

压力单位“标准大气压”(standard atmosphere)的非标准化符号. 见: atm.

Å

光波波长单位“埃”(ångström)的符号. 等于 10^{-10} m = 0.1 nm. 国际上认为暂可与 SI 单位并用.

°A

热力学温度旧单位“绝对度”(absolute degree)的非标准化符号. 该单位及其符号已不再使用. 代之以 K.

aA

电流 CGSm 制单位 abampere 的符号定义等于 10 A. 不再使用.

ab

表示 CGSm 单位制单位所用词头, 例如: 电流单位为 abampere. CGSm 制单位已不再使用.

abamp

电流的 CGSm 制单位 (abampere) 非标准化符号. 见: aA.

abbe

线频率旧单位“阿贝”(abbe)的非标准化符号. 等于 1 Hz/m. 该单位及其符号不应使用, 代之以 Hz/m.

abcoul

电荷量 CGSm 制单位 (abcoulomb) 的非标准化符号. 见: aC.

abE

德语中“电磁单位”(elektromagnetische Einheit)的非标准化符号. 见: emE.

abF

电容 CGSm 制单位 (abfarad) 的非标准化符号. 见: aF.

abH

电感 CGSm 制单位(abhenry)的非标准化符号.
见:aH.

abmho

电导的 CGSm 单位 abmho 及其非标准化符号.
见:aS;a $\mathcal{U}$.

abohm

电阻的 CGSm 制单位 abohm 及其非标准化符号. 见:a Ω .

abs A

电流单位“绝对安培”(absolute ampere)的非标准化符号. 见:A_{abs}.

abvolt

电压的 CGSm 制单位 abvolt 及其非标准化符号. 见:aV.

ac

英语中土地面积单位“英亩”(acre)的非标准化符号. 见:acre.

aC

电荷量 CGSm 制单位 abcoulmb 的非标准化符号. 等于 10 C. 不再使用.

ACI

“声舒适指数”(acoustic comfort index)的非标准化符号. 非物理量单位. + 100ACI 表示理想情况, - 100 ACI 表示不能忍受的噪音.

acin; ac - in

英制中水利工程的体积单位“英亩英寸”(acre - inch)的非标准化符号. 为 1 英亩面积上 1 英寸高的体积, 等于 $3.630 \times 10^3 \text{ ft}^3 = 1.027 90 \times 10^2 \text{ m}^3$.

acre

英制土地面积单位“英亩”(acre)的非标准化符号. 原定义为 $4 840 \text{ yd}^2$. 等于 $0.404 686 \text{ hm}^2$, 即 $0.404 686 \text{ ha}$.

adarme

西班牙语质量单位及其非标准化符号, 等于 1.797 g .

admiralty mile

英制航程单位“英海军里”及其非标准化符号. 为“英海里”(nautical mile (UK))的旧名. 见: n mile (UK).

AE

(1) 德语国家用于天文学单位“天文单位距离”(Astronomische Einheit)的符号. 见: A.

(2)天文学中的时间单位“十亿年”(aeon)的非标准化符号. 等于 10^9 a.

(3)长度单位“埃”(ångström)的非标准化符号. 见: Å

$a, E_A/\hbar$

原子单位制的速度单位“速度原子单位”(atomic unit of velocity)的符号, 等于 $2.187\,7 \times 10^6$ m/s. 本身为物理常量. 虽非计量单位但可用于表达量值.

Aemu

“CGSm 制电流单位”(emu of current)的非标准化符号. 见 aA. 不再使用.

aeq; äq

德语中用于表示物质的量的非标准化单位“克当量, 当量”(Äquivalent)的非标准化符号. 标准化的单位为: mol. 见: mol.

Aesu

电流单位“CGSe 制电流单位”(esu of current)的非标准化符号, 等于 $3.335\,64 \times 10^{-10}$ A. 不再使用.

aF

电容 CGSm 制单位 abfarad 的符号, 等于 10^9 F. 不再使用.