



中华人民共和国国家标准

GB/T 17295—1998

国际贸易用计量单位代码

Codes for units of measure used in international trade

1998-03-27 发布

1998-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
国际贸易用计量单位代码
GB/T 17295 1998

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 9¹/₂ 字数 305 千字
1999年2月第一版 1999年2月第一次印刷
印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-15435 定价 60.00 元

*

标 目 361 36

前 言

1984年国务院通过的《全面推行我国法定计量单位的意见》中规定：“个别科学技术领域中，如有特殊需要，可使用某些非法定计量单位，但必须与有关国际组织规定的名称、符号相一致。”根据这一原则，为满足我国对外贸易工作的需要，参照联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)第20号推荐标准《国际贸易用计量单位代码》(1995版)制定本标准，其中的计量单位名称和符号基本与该推荐标准中的计量单位名称和符号相同，个别符号按GB 3100~3102—93作了适当修改。

联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)第20号推荐标准不仅包括了国际单位制(SI)中规定的计量单位，还收入了国际贸易中普遍使用的其他计量单位，并为向SI的统一提供了一个过渡期，在过渡期内某些与SI不可比的计量单位将被逐步淘汰。

UN/ECE第20号推荐标准原文包括正文、附录A、附录B、附录C和附录D。正文由前言、引言、范围、应用领域、定义、参考文件、代码表收入原则、代码结构和表示法、维护规则9部分组成；附录A是代码元说明；附录B、附录C和附录D是用表格形式列出的计量单位的有关内容。

本标准代码表中标注※的计量单位是我国法定计量单位，等同采用GB 3102—93。我国各标准应用部门在使用本标准时，应优先选用我国法定计量单位。

本标准从结构和内容上对UN/ECE第20号推荐标准进行了如下调整：

1. 依据GB/T 1.1—1993的规定，对其正文部分进行了重新编排，删去了原推荐标准中与使用本标准无关的说明，并参照GB 3100~3102—93增加了对本标准技术内容的说明。

2. 原推荐标准的附录A是对该推荐标准第一版(1985版)中计量单位代码结构的说明，修订版(1995版)主要是编制通用代码，因此删去了原推荐标准的附录A，将原有的4个附录改为3个附录。

3. 将原推荐标准中规定的国际上维护该代码表的程序内容改为我国维护本标准的程序内容。

4. 为符合我国信息分类编码标准编制的有关规定，在原推荐标准的附录B(即本标准附录A)的基础上增加“通用代码”栏目。

5. 原推荐标准的附录D是该推荐标准第一版包装类型代码(GB/T 16472—1996)和美国国家标准学会标准数据元355计量单位代码(ANSI ASC X12 T-355)的对照表，作为本标准的附录C(提示的附录)。

6. 为满足过渡期内我国各贸易方的需要，准确使用SI制外单位，在“换算因数和备注”中增加英制单位的换算值。

本标准的附录A、附录B是标准的附录，附录C是提示的附录。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出。

本标准起草单位：中国标准化与信息分类编码研究所、国家技术监督局单位制办公室。

本标准主要起草人：张荣静、房庆、李颖、赵燕。

UN/ECE 前言

UN/ECE 第 20 号推荐标准《国际贸易用计量单位代码》的修订版由联合国欧洲经济委员会(UN/ECE)国际贸易程序简化国务院标准化行政主管部门工作组(WP. 4)于 1995 年 9 月在该工作组的第 52 次会议上正式通过,其编号为:ECE/TRADE/R. 888/Rev. 4。

该推荐标准的修订版力图做到:

- ☐ 易于通信的标准化;
- ☐ 通过比较明确和简化计量单位的使用;
- ☐ 满足实际用户的需要;
- ☐ 易于代码条目的维护与协调。

为此目的,本标准提供了一份在行政管理、商业、运输、科学和技术中广泛使用的计量单位代码表。

WP. 4 在本标准制定过程中和 ISO/TC 12 一起与有关国家进行了协商,同时与欧共体内陆运输委员会所属的有关机构以及对 ECE 简化贸易推荐标准感兴趣的其他国际组织,特别是世界海关组织(WCO)进行了协商。参加第 1 专家组(数据元和自动数据交换)会议及工作组会议的地区和其他国际组织的代表也为该推荐标准的制定作出了贡献。

国际贸易程序简化工作组向从事国际贸易的各参与方推荐,当需要使用计量单位的代码时,应使用该推荐标准中描述的计量单位代码。

本推荐标准所列的计量单位为用户提供了国际或地区贸易中正在使用的物理量的表示。所收入的计量单位中不包括地址量或非物理量的计量单位,也不包括曾经使用但现在不常用的计量单位。

目次

前言 II

UN/ECE 前言 V

1 范围 1

2 引用标准 1

3 定义 1

4 代码表收入原则 1

5 代码结构和表示法 2

6 代码表的构成及说明 2

7 维护规则 3

附录 A(标准的附录) 计量单位代码表 4

附录 B(标准的附录) 按计量单位英文名称排列的代码表 68

附录 C(提示的附录) 按计量单位通用代码排列的代码表 107

中华人民共和国国家标准

GB/T 17295—1998

国际贸易用计量单位代码

Codes for units of measure used in international trade

1 范围

本标准规定了表示行政管理、商业、运输、科学技术和工业等领域中使用的长度、质量(重量)、体积和其他量的计量单位代码。

本标准中提供的代码适用于国际贸易和其他经济、科学技术活动的参与方之间进行人工和自动信息交换。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文,本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 3100—93 国际单位制及其应用(eqv ISO 1000:1992)
- GB 3101—93 有关量、单位和符号的一般原则(eqv ISO 31-0:1992)
- GB 3102.1—93 空间和时间的量和单位(eqv ISO 31-1:1992)
- GB 3102.2—93 周期及其有关现象的量和单位(eqv ISO 31-2:1992)
- GB 3102.3—93 力学的量和单位(eqv ISO 31-3:1992)
- GB 3102.4—93 热学的量和单位(eqv ISO 31-4:1992)
- GB 3102.5—93 电学和磁学的量和单位(eqv ISO 31-5:1992)
- GB 3102.6—93 光及有关电磁辐射的量和单位(eqv ISO 31-6:1992)
- GB 3102.7—93 声学的量和单位(eqv ISO 31-7:1992)
- GB 3102.8—93 物理化学和分子物理学的量和单位(eqv ISO 31-8:1992)
- GB 3102.9—93 原子物理学和核物理学的量和单位(eqv ISO 31-9:1992)
- GB 3102.10—93 核反应和电离辐射的量和单位(eqv ISO 31-10:1992)
- GB 3102.12—93 特征数(eqv ISO 31-12:1992)
- GB 3102.13—93 固体物理学的量和单位(eqv ISO 31-13:1992)
- GB 9648—88 国际单位制代码(eqv ISO 2955:1983)
- GB/T 16472—1996 货物类型、包装类型和包装材料类型代码

3 定义

本标准使用下述定义:

计量单位 unit of measure

约定定义和采用的特定量,其他同类的量可与该量进行比较,以表示相对于其大小而给出量值。

4 代码表收入原则

4.1 考虑到本标准的特定目的,该代码表在我国法定计量单位的基础上增加和包含了国际贸易中普遍使用的其他计量单位,并分为三级:

1级(标准级):用SI表示的GB 3102中的单位。其中包括GB 3100~3102中的有关单位加SI词头(十进倍数单位和分数单位);

2 级(等效标准级):厘米-克-秒单位制(cgs)/英尺-磅-秒单位制(fps)/英制(UK)/美制(US)中可与 SI 单位换算的单位;

3 级(提示级):其中包括的所有计量单位都不适宜放入 1 级和 2 级中,只是为满足实际用户的需要。

4.2 代码表中收入计量单位的原则:只收入加 SI 词头构成的单位,例如由兆(mega,M)、吉[咖](giga,G)构成的单位;非标准倍数的单位不作为独立单位给出代码,例如由 10 兆、100 兆构成的单位;数值不是计量单位,例如 10、25,不给出代码形式。

5 代码结构和表示法

5.1 本标准根据 UN/ECE 第 20 号推荐标准第一版中计量单位的字母代码和美国国家标准学会标准数据元 355(ANSI ASC X12 T-355)计量单位的字母数字代码编制了计量单位的通用代码。

5.2 通用代码的代码值以不定长 3 个字母数字(an..3)表示。

5.3 通用代码值编制原则

5.3.1 优先选用 UN/ECE 第 20 号推荐标准第一版或 ANSI ASC X12 T-355 中现有的代码值;在两个代码值同时表示一个计量单位时,只保留 UN/ECE 第 20 号推荐标准第一版中的代码值。

5.3.2 无现有代码值时,新通用代码值以 A01~Z99 的字母-数字-数字(ann)的格式顺序编码。

6 代码表的构成及说明

6.1 代码表包括三部分:

附录 A(标准的附录) 按计量单位的量和信息排列的代码表;

附录 B(标准的附录) 按计量单位英文名称排列的代码表;

附录 C(提示的附录) 按计量单位通用代码排列的代码表。

6.2 附录 A 中代码表的组成

附录 A 是按量和信息排列的计量单位代码表。所设的栏目包括量、级/类别、使用标识、单位名称、换算因数和备注、表示符号、通用代码、交叉引用号。

6.2.1 量

物理量的简称。现象、物体和物质可以定性区别和定量确定的属性。1 级和 2 级(标准级和等效标准级)中的计量单位,按其属性在该部分标题下列出。3 级中的计量单位按 6.2.2 级/类别中的定义划分为 9 类。

在大多数情况下,每个量只给出一个名称,当一个量给出两个以上的名称而未加以区别时,则它们处于同等的地位。

有些量的中文名称中带有圆括号,该圆括号中的名称是它前面名称的同义词(说明性文字除外)。

有些量的中文名称中带有方括号,保留方括号中的字为全称,省略方括号中的字即为简称。在不致引起混淆、误解的情况下,方括号中的字可以省略。

6.2.2 级/类别

计量单位标准级或提示级的标识。

1 表示 SI 单位、十进倍数单位和分数单位以及惯用单位(标准级)。十进倍数单位和分数单位以 S 标识,惯用倍数单位以 M 标识。

2 表示 SI 等效单位和惯用倍数(等效标准级)。十进倍数单位和分数单位以 S 标识,惯用倍数单位以 M 标识。

3 表示按信息划分的 9 类单位:

3.1 1 级和 2 级单位中已限定的单位

3.2 销售单位

3.3 包装单位

3.4 装运和运输单位

3.5 工业特殊单位(各种)

3.6 信息技术单位

3.7 整数/数量/系数

3.8 倍数因子

3.9 杂类

3级中的计量单位(除3.5中的杂类和3.9外)又细分为:

A——国际范围普遍使用的单位;

B——在有广泛国际利益的地区级使用的计量单位;

C——仅在地区或行业使用的计量单位。

6.2.3 使用标识

X——这些单位限制使用。

Z——这些单位将在1999年前逐步删除。仅作为提供信息将其列入表中。

6.2.4 单位名称

计量单位中文名称的命名基本符合GB 3100—93中第5章的规定。

有些计量单位的中文名称中带有圆括号,该圆括号中的名称是它前面的名称的同义词(表示英制、美制或说明性文字除外)。

有些计量单位的中文名称中带有方括号,保留方括号中的字为全称,省略方括号中的字即为简称。在不致引起混淆、误解的情况下,方括号中的字可以省略。

6.2.5 换算因数和备注

必要时用于将其他单位转换成SI单位的值以及其他说明。此栏中的数值如果是准确的,则在数值后面加注“(准确值)”字样。

6.2.6 表示符号

计量单位的符号。本标准所用符号均为国际通用符号。

6.2.7 通用代码

以an..3表示的计量单位的代码。

6.2.8 交叉引用号

用于在附录A、附录B和附录C的代码表中进行检索的顺序号。

6.2.9 代码表中标有*的计量单位为GB 3102中规定的我国法定计量单位,其中的量的名称、计量单位的名称和符号均与GB 3102一致(公顷的符号采用国际符号ha)。

6.3 附录B中代码表的组成

附录B是按计量单位的英文名称排列的代码表。所设栏目包括计量单位名称、表示符号、通用代码、级/类别、使用标识、交叉引用号。各栏目中的内容均与附录A相应栏目的内容一致。

6.4 附录C中代码表的组成

附录C是按计量单位通用代码排列的代码表。所设栏目包括通用代码、计量单位名称、级/类别、使用标识、现有代码、交叉引用号。其中现有代码一栏设有4部分内容:UN/ECE第20号推荐标准第一版的3数字代码;UN/ECE第20号推荐标准第一版的3字母代码;GB/T 16472的2字母/数字代码;美国国家标准学会标准数据元355计量单位(ANSI ASC X12 T-355)的2字母数字代码。

7 维护规则

7.1 所提供的计量单位代码表旨在易于维护、协调和简化。

7.2 本标准由国家标准化行政主管部门负责维护。如需对本标准代码表进行修订,应首先将更新请求提交国家标准化行政主管部门,经审核后提交本标准的国际维护机构。

7.3 计量单位从代码表中删除时,为其指定的通用代码将不再分配给其他计量单位。

附录 A
(标准的附录)
计量单位代码表

表 A1 按量排列的计量单位代码表

量		级/使用		单位名称		换算因数和备注	表示符号	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称	类别	标识	中文名称	英文名称				
空间和时间 SPACE AND TIME									
[平面]角	(plane)angle	1		弧度	radian		rad	C81	1°
		1S		毫弧度	milliradian		mrad	C25	2
		1S		微弧度	microradian		μrad	B97	3
		1		度	degree	0.017 453 3 rad	°	DD	4°
		1		[角]分	minute	2.908 88×10 ⁻⁴ rad	'	D61	5°
		1		[角]秒	second	4.848 14×10 ⁻⁶ rad	"	D62	6°
		2	X	冈	grade	同 gon	gon	A91	7
		2		冈	gon	0.015 707 96 rad	gon	A91	8
立体角	solid angle	1		球面度	steradian		sr	D27	9°
长度 宽度 高度 厚度 半径 曲率半径 笛卡尔坐标 直径 程长 距离	length breadth height thickness radius radius of curvature cartesian coordinates diameter length of path distance	1		米	metre		m	MTR	10°
		1M		分米	decimetre		dm	DMT	11
		1S		厘米	centimetre		cm	CMT	12
		1S		微米	micrometre (micron)		μm	4H	13
		1S		毫米	millimetre		mm	MMT	14
		1M		百米	hectometre		hm	HMT	15
		1S		千米(公里)	kilometre		km	KTM	16
		1S		纳[诺]米	nanometre		nm	C45	17
		1S		皮[可]米	picometre		pm	C52	18
		1S		飞[母托]米	femtometre		fm	A71	19
		1M		十米	decametre		dam	A45	20
		1		海里	nautical mile	1 852 m(准确值)	n mile	NMI	21°
		1		埃	ångström	10 ⁻¹⁰ m(准确值)	Å	A11	22
		1		天文单位	astronomical unit	1.495 978 7×10 ¹¹ m	AU	A12	23
		1		秒差距	parsec	3.085 678×10 ¹⁶ m	pc	C63	24
		2		英寻	fathom	1.828 8 m(准确值)		AK	25
		2		测绘链	chain	20.116 8 m	ch	X1	26

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
长度	length	2	英寸	inch	25.4 mm(准确值)	in	INH	27
宽度	breadth	2	微英寸	micro-inch		μin	M7	28
高度	height	2	英尺	foot	0.304 8 m(准确值)	ft	FOT	29
厚度	thickness	2	英尺	foot	0.304 8 m(准确值)	ft	FOT	29
半径	radius	2	码	yard	0.914 4 m(准确值)	yd	YRD	30
曲率半径	radius of curvature	2	英里	mile (statute mile)	1 609.344 m (准确值)	mile	SMI	31
笛卡尔坐标	cartesian coordinates	2	毫英寸	milli-inch		mil	77	32
直径	diameter	2	光年	light year	$9.460\,730 \times 10^{15} \text{ m}$	1. y.	B57	33
程长	length of path	2						
距离	distance	2						
面积	area	1	平方米	square metre		m^2	MTK	34*
		1S	平方千米	square kilometre		km^2	KMK	35
		1	公亩	are	100 m^2 (准确值)	a	ARE	36
		1M	十公亩	decare		daa	DAA	37
		1S	公顷	hectare	10^4 m^2 (准确值)	ha	HAR	38*
		1S	平方厘米	square centimetre		cm^2	CMK	39
		1S	平方分米	square decimetre		dm^2	DMK	40
		1S	平方毫米	square millimetre		mm^2	MMK	41
		2	平方英寸	square inch	$6.451\,6 \text{ cm}^2$ (准确值)	in^2	INK	42
		2	平方英尺	square foot	$0.092\,903\,04 \text{ m}^2$ (准确值)	ft^2	FTK	43
		2	平方码	square yard	$0.836\,127\,36 \text{ m}^2$ (准确值)	yd^2	YDK	44
		2	平方英里	square mile	$2.589\,988 \text{ km}^2$	mile^2	MIK	45
		2	英亩	acre	$4\,046.856 \text{ m}^2$	acre	ACR	46
体积	volume	1	立方米	cubic metre		m^3	MTQ	47*
		1M	兆升	megalitre		ML	MAL	48
		1	升	litre	10^{-3} m^3 (准确值)	L	LTR	49*
		1S	立方毫米	cubic millimetre		mm^3	MMQ	50
		1S	立方厘米	cubic centimetre		cm^3	CMQ	51
		1S	立方分米	cubic decimetre		dm^3	DMQ	52
		1S	毫升	millilitre		mL	MLT	53
		1S	百升	hectolitre		hL	HLT	54
		1S	厘升	centilitre		cL	CLT	55

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
体积	volume	1M	分升	decilitre		dL	DLT	56
		1M	微升	microlitre		μL	4G	57
		1M	千升	kilolitre		kL	K6	58
		1M	十升	decalitre		daL	A44	59
		2	标准立方英尺	standard cubic foot	$28.316\ 85\ \text{dm}^3$ (准确值)		5I	60
		2	立方英寸	cubic inch	$16.387\ 064\ \text{cm}^3$ (准确值)	in^3	INQ	61
		2	立方英尺	cubic foot	$28.316\ 85\ \text{dm}^3$ (准确值)	ft^3	FTQ	62
		2	立方码	cubic yard	$0.764\ 554\ 9\ \text{m}^3$	yd^3	YDQ	63
		2	加仑(英)	gallon(UK)	$4.546\ 092\ \text{dm}^3$ (准确值)	gal(UK)	GLI	64
		2	加仑(美)	gallon(US)	$3.785\ 412\ \text{dm}^3$	gal(US)	GLL	65
		2	品脱(美)	pint(US)	应有定义		PT	66
		2	品脱(英)	pint(UK)	$0.568\ 261\ 25\ \text{dm}^3$ (准确值)	pt(UK)	PTI	67
		2	夸脱(英)	quart(UK)	$1.136\ 523\ \text{dm}^3$	qt(UK)	QTI	68
		2	液品脱(美)	liquid pint(US)	$0.473\ 176\ 5\ \text{dm}^3$	liq pt(US)	PTL	69
		2	液夸脱(美)	liquid quart(US)	$0.946\ 353\ \text{dm}^3$	liq qt(US)	QTL	70
		2	干品脱(美)	dry pint(US)	$0.550\ 610\ 5\ \text{dm}^3$	dry pt(US)	PTD	71
		2	液盎司(英)	fluid ounce(UK)	$28.413\ 13\ \text{cm}^3$	fl oz(UK)	OZI	72
		2	夸脱(美)	quart(US)	应有定义		QT	73
		2	液盎司(美)	fluid ounce(US)	$29.573\ 5\ \text{cm}^3$	fl oz(US)	OZA	74
		2	蒲式耳(英)	bushel(UK)	$36.368\ 72\ \text{dm}^3$	bushel(UK)	BUI	75
		2	蒲式耳(美)	bushel(US)	$35.239\ 07\ \text{dm}^3$	bu(US)	BUA	76
		2	桶(美) (石油等用)	barrel(US) (petroleum etc.)	$158.987\ 3\ \text{dm}^3$	barrel(US)	BLL	77
		2	干桶(美)	dry barrel(US)	$115.627\ 1\ \text{dm}^3$	bbl(US)	BLD	78
		2	干加仑(美)	dry gallon(US)	$4.404\ 884\ \text{dm}^3$	dry gal(US)	GLD	79
		2	干夸脱(美)	dry quart(US)	$1.101\ 221\ \text{dm}^3$	dry qt(US)	QTD	80
时间	time	1	秒	second		s	SEC	81*
		1	分	minute	60 s(准确值)	min	MIN	82*
		1	[小]时	hour	3 600 s(准确值)	h	HUR	83*

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
时间	time	1	日[天]	day	86 400 s(准确值)	d	DAY	84*
		1S	千秒	kilosecond		ks	B52	85
		1S	毫秒	millisecond		ms	C26	86
		1S	微秒	microsecond		μ s	B98	87
		1S	纳[诺]秒	nanosecond		ns	C47	88
		2	星期(周)	week			WEE	89
		2	月	month			MON	90
		2	年	year		a	ANN	91
		2	回归年	tropical year	31 556 926 s	a_{trop}	D42	92
角速度	angular velocity	1	弧度每秒	radian per second		rad/s	2A	93*
角加速度	angular acceleration	1	弧度每二次方秒	radian per second squared		rad/s ²	2B	94*
速度 相速度 群速度	velocity	1	米每秒	metre per second		m/s	MTS	95*
	phase velocity	1S	千米每[小]时	kilometre per hour	0.277 778 m/s	km/h	KMH	96*
	group velocity	1S	毫米每秒	millimetre per second		mm/s	C16	97
		1S	厘米每秒	centimetre per second		cm/s	2M	98
		1M	米每分	metre per minute		m/min	2X	99
		1	节	knot	0.514 444 m/s	kn	KNT	100*
		2	英尺每分	foot per minute	0.005 08 m/s	ft/min	FR	101
		2	英寸每秒(振动)	inch per second (vibration)	0.025 4 m/s	in/s	IU	102
		2	英寸每秒(线速度)	inch per second (linear speed)	2.54×10^{-2} m/s	in/s	IU	103
		2	英尺每秒	foot per second	0.304 8 m/s (准确值)	ft/s	FS	104
		1	英里每[小]时	mile per hour	0.447 04 m/s (准确值)	mile/h	HM	105

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
加速度	acceleration	1	米每二次方秒	metre per second squared		m/s ²	MSK	106*
自由落体加速度	acceleration of free fall	1S	伽	gal	0.01 m/s ² (准确值)	Gal	A76	107
重力加速度	acceleration due to gravity	1M	毫伽	milligal		mGal	C11	108
		2	英尺每二次方秒	foot per second squared	0.304 8 m/s ² (准确值)	ft/s ²	A73	109
		2	英寸每二次方秒(加速度)	inch per second squared (acceleration)	2.54×10^{-2} m/s ² (准确值)	in/s ²	IV	110
		2	英寸每二次方秒(振动加速度)	inch per second squared (vibration acceleration)		in/s ²	IV	111
曲率	curvature	1	每米	reciprocal metre		m ⁻¹	C92	112*
周期及其有关现象 PERIODIC AND RELATED PHENOMENA								
频率 旋转频率	frequency rotational frequency	1	赫[兹]	hertz		Hz	HTZ	114*
		1S	千赫[兹]	kilohertz		kHz	KHZ	115
		1S	兆赫[兹]	megahertz		MHz	MHZ	116
		1S	太[拉]赫[兹]	terahertz		THz	D29	117
		1S	吉[咖]赫[兹]	gigahertz		GHz	A86	118
		1	每秒	reciprocal second		s ⁻¹	C97	119*
		1	转每秒	revolutions per second		r/s	RPS	120*
		1	转每分	revolutions per minute		r/min	RPM	121*
		1S	每分	reciprocal minute		min ⁻¹	C94	122
角频率	angular frequency, pulsatance	1	弧度每秒	radian per second		rad/s	2A	123*
		1	每秒	reciprocal second		s ⁻¹	C97	124*
波长	wavelength	1	米	metre		m	MTR	125*
		1	埃	ångström	10 ⁻¹⁰ m(准确值)	Å	A11	126*
波数	wavenumber, repetency	1	每米	reciprocal metre		m ⁻¹	C92	127*
衰减系数	attenuation coefficient							
相位系数	phase coefficient							
传播系数	propagation coefficient							

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
场[量]级	level of a field quantity	1	奈培	neper	8.685 89 dB	Np	C50	128*
功率[量]级	level of a power quantity	1	分贝	decibel	0.115 129 3 Np	dB	2N	129*
阻尼系数	damping coefficient	1	每秒	reciprocal second		s ⁻¹	C97	130*
		1	奈培每秒	neper per second		Np/s	C51	131*
对数减缩	logarithmic decrement	1	奈培	neper	8.685 89 dB	Np	C50	132*
力学 MECHANICS								
质量(重量)	mass	1S	微克	microgram		μg	MC	135
		1M	十克	decagram		dag	DJ	136
		1M	分克	decigram		dg	DG	137
		1	千克(公斤)	kilogram		kg	KGM	138*
		1S	克	gram		g	GRM	139
		1M	厘克	centigram		cg	CGM	140
		1S	吨(米制吨)	tonne(metric ton)	1 000 kg(准确值)	t	TNE	141*
		1M	分吨	decitonne		dt	DTN	142
		1S	毫克	milligram		mg	MGM	143
		1M	百克	hectogram		hg	HGM	144
		1M	千吨	kilotonne		kt	KTN	145
		1S	兆克	megagram		Mg	2U	146
		2	磅	pound	0.453 592 37 kg (准确值)	lb	LBR	147
		2	格令	grain	64.798 91 mg (准确值)	gr	GRN	148
		2	盎司(常衡)	ounce	28.349 52 g	oz	ONZ	149
		2	英担(英)	hundred weight (UK)	50.802 35 kg	cwt(UK)	CWI	150
		2	担(美)	hundred pounds (cwt)/hundred- weight(US)	45.359 237 kg (准确值)	cwt(US)	CWA	151
		2	吨(英)或长吨 (美)	ton(UK) or long ton(US)	1.016 047 t	ton(UK)	LTN	152
		2	石(英)	stone(UK)	6.350 293 kg		STI	153
		2	吨(美)或短吨 (英/美)	ton(US) or short ton(UK/US)	0.907 184 7 t	ton(US)	STN	154

表 A1 (续)

量		级/使用 类别标识	单位名称		换算因数和备注	表示 符号	通用 代码	交叉 引用号
中文名称	英文名称		中文名称	英文名称				
体积质量, 质量[密度]	volumic mass, mass density, density	1	千克每立方米	kilogram per cu- bic metre		kg/m ³	KMQ	156*
		1S	克每立方厘米	gram per cubic centimetre	1 000 kg/m ³ (准确值)	g/cm ³	23	157
		1S	吨每立方米	tonne per cubic metre	1 000 kg/m ³ (准确值)	t/m ³	D41	158*
		1S	克每毫升	gram per millilitre	1 000 kg/m ³ (准确值)	g/mL	GJ	159
		1S	千克每升	kilogram per litre	1 000 kg/m ³ (准确值)	kg/L	B35	160*
		1S	克每升	gram per litre	1 kg/m ³ (准确值)	g/L	GL	161
		1M	克每立方米	gram per cubic metre		g/m ³	A93	162
		1M	毫克每立方米	milligram per cu- bic metre		mg/m ³	GP	163
		1S	兆克每立方米	megagram per cu- bic metre	1 000 kg/m ³	Mg/m ³	B72	164
		1S	千克每立方分 米	kilogram per cu- bic decimetre	1 000 kg/m ³	kg/dm ³	B34	165
		1M	毫克每升	milligram per litre		mg/L	M1	166
		1M	微克每立方米	microgram per cubic metre		μg/m ³	GQ	167
		2	磅每立方英尺	pound per cubic foot	16.018 5 kg/m ³	lb/ft ³	87	168
		2	磅每加仑(美)	pound per gallon (US)	1.198 264× 10 ² kg/m ³	lb/gal(US)	GE	169
		2	磅每立方英寸	pound per cubic inch	27 679.9 kg/m ³	lb/in ³	LA	170
相对[质量] 密度	relative mass den- sity, relative density	1	—	one		1	C62	171
比体积, 质量体积	specific volume, massic volume	1	立方米每千克	cubic metre per kilogram		m ³ /kg	A39	172*
		1M	分升每克	decilitre per gram	0.1 m ³ /kg(准确值)	dL/g	22	173
		1M	毫升每千克	millilitre per kilo- gram	10 ⁻⁶ m ³ /kg (准确值)	mL/kg	KX	174
线密度, 线质量	linear density, linear mass	1	千克每米	kilogram per me- tre		kg/m	KL	175*
		1M	克每米(克每 100 厘米)	gram per metre (gram per 100 centimetres)		g/m	GF	176
		1M	千克每毫米	kilogram per mil- limetre		kg/mm	KW	177
		1S	毫克每米	milligram per me- tre		mg/m	C12	178
		2	磅每英尺	pound per foot	1.488 16 kg/m	lb/ft	P2	179
		2	磅每英寸	pound per inch of length	17.858 0 kg/m	lb/in	PO	180

表 A1 (续)

量		级/类别	使用标识	单位名称		换算因数和备注	表示符号	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称			中文名称	英文名称				
面密度 面质量	surface density, areic mass	1		毫克每平方米	milligram per square metre		mg/m ²	GO	181
		1M		克每平方厘米	gram per square centimetre		g/cm ²	25	182
		1M		克每平方米	gram per square metre		g/m ²	GM	183
		1M		千克每平方米	kilogram per square metre		kg/m ²	28	184*
		2		盎司每平方码	ounce per square yard	0.033 905 7 kg/m ²	oz/yd ²	ON	185
		2		盎司每平方英尺	ounce per square foot	0.305 152 kg/m ²	oz/ft ²	37	186
动量	momentum	1		千克米每秒	kilogram metre per second		kg·m/s	B31	187*
动量矩, 角动量	moment of momentum, angular momentum			千克二次方米每秒	kilogram metre squared per second		kg·m ² /s	B33	188*
转动惯量, (惯性矩)	moment of inertia (dynamic moment of inertia)	1		千克二次方米	kilogram metre squared		kg·m ²	B32	189*
力,重力	force,weight	1		牛[顿]	newton		N	NEW	190*
		1S		兆牛[顿]	meganeutron		MN	B73	191
		1S		千牛[顿]	kiloneutron		kN	B47	192
		1S		毫牛[顿]	millineutron		mN	C20	193
		1S		微牛[顿]	microneutron		μN	B92	194
		2	X	达因	dyne	10 ⁻⁵ N(准确值)	dyn	DU	195
		2		磅力	pound-force	4.448 222 N	lbf	C78	196
		2	X	千克力 (公斤力)	kilogram-force	9.806 65 N (准确值)	kgf	B37	197
		2	X	千克力 (公斤力)	kilopond	9.806 65 N (准确值)	kp	B51	198
引力常量	gravitational constant	1		牛[顿]二次方米每二次方千克	newton metre squared per kilogram squared		N·m ² /kg ²	C54	199*

表 A1 (续)

量		级/使用	单位名称		换算因数和备注	表示符号	通用代码	交叉引用号
中文名称	英文名称	类别标识	中文名称	英文名称				
力矩 力偶矩 转矩	moment of force moment of a couple torque	1	牛[顿]米	newton metre		N·m	NU	200*
		1S	兆牛[顿]米	meganewton metre		MN·m	B74	201
		1S	千牛[顿]米	kiloneutron metre		kN·m	B48	202
		1S	毫牛[顿]米	millineutron metre		mN·m	D83	203
		1S	微牛[顿]米	microneutron metre		μN·m	B93	204
		1S	分牛[顿]米	decineutron metre		dN·m	DN	205
		2	英尺磅力	foot pound-force	1.355 818 N·m	ft·lbf	85	206
		2	千克力米	kilogram-force metre	9.806 65 N·m (准确值)	kgf·m	B38	207
		2	英寸磅力(磅力英寸)	inch pound-force (pound-force inch)	0.112 984 8 N·m	lbf·in	IA	208
		2	盎司力英寸	ounce-force inch	7.061 552×10 ⁻³ N·m	ozf·in	4Q	209
		2	盎司力英尺	ounce-force foot	84.738 6×10 ⁻³ N·m	ozf·ft	4R	210
冲量	impulse	1	牛[顿]秒	newton second		N·s	C57	211*
角冲量	angular impulse	1	牛[顿]米秒	newton metre second		N·m·s	C53	212*
压力,压强 正应力 切应力 弹性模量 切变模量, 刚量模量 体积模量, 压缩模量	pressure normal stress shear stress modulus of elasticity shear modulus, modulus of rigidity bulk modulus, modulus of compression	1S	毫帕[斯卡]	millipascal		mPa	74	213
		1S	兆帕[斯卡]	megapascal		MPa	MPA	214
			帕[斯卡]	pascal		Pa	PAL	215*
		1S	千帕[斯卡]	kilopascal		kPa	KPA	216
		1	巴	bar	10 ⁵ Pa(准确值)	bar	BAR	217
		1M	百巴	hectobar	10 ⁷ Pa(准确值)	hbar	HBA	218
		1S	毫巴	millibar	100 Pa(准确值)	mbar	MBR	219
		1M	千巴	kilobar	10 ⁸ Pa(准确值)	kbar	KBA	220
		1	标准大气压	standard atmosphere	101 325 Pa (准确值)	atm	ATM	221
		1S	吉[咖]帕[斯卡]	gigapascal		GPa	A89	222
		1S	微帕[斯卡]	micropascal		μPa	B96	223
		1S	百帕[斯卡]	hectopascal		hPa	A97	224
		1S	微巴	microbar	10 ⁻¹ Pa	μbar	B85	225
		1S	牛[顿]每平方米	newton per square metre	1 Pa	N/m ²	C55	226*