

编者按:

根据国务院1984年2月27日发布的《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》，本刊将从1985年起逐步向法定计量单位过渡，并贯彻执行国家标准局批准的《科技学术期刊编排规则》(GB3179-82)。望广大读者、审者和作者大力配合协助。附中华人民共和国法定计量单位表:

中华人民共和国法定计量单位表

新华社发

表1 国际单位制的基本单位

量的名称	单位名称	单位符号
长度	米	m
质量	千克(公斤)	kg
时间	秒	s
电流	安[培]	A
热力学温度	开[尔文]	K
物质的量	摩[尔]	mol
发光强度	坎[德拉]	cd

表2 国际单位制的辅助单位

量的名称	单位名称	单位符号
平面角	弧度	rad
立体角	球面度	sr

表3 国际单位制中具有专门名称的导出单位

量的名称	单位名称	单位符号	其它表示式例
频率	赫[兹]	Hz	s^{-1}
力; 重力	牛[顿]	N	$kg \cdot m/s^2$
压力, 压强; 应力	帕[斯卡]	Pa	N/m^2
能量; 功; 热	焦[耳]	J	$N \cdot m$
功率; 辐射通量	瓦[特]	W	J/s
电荷量	库[仑]	C	$A \cdot s$
电位; 电压; 电动势	伏[特]	V	W/A
电 容	法[拉]	F	C/V
电 阻	欧[姆]	Ω	V/A
电 导	西[门子]	S	A/V
磁 通 量	韦[伯]	Wb	$V \cdot s$
磁通量密度, 磁感应强度	特[斯拉]	T	Wb/m^2
电 感	亨[利]	H	Wb/A
摄氏温度	摄氏 度	$^{\circ}C$	
光 通 量	流[明]	lm	$cd \cdot sr$
光 照 度	勒[克斯]	lx	lm/m^2
放射性活度	贝可[勒尔]	Bq	s^{-1}
吸收剂量	戈[瑞]	Gy	J/kg
剂量当量	希[沃特]	Sv	J/kg

表4 国家选定的非国际单位制单位

量的名称	单位名称	单位符号	换算关系和说明
时 间	分	min	1 min = 60s
	[小] 时	h	1 h = 60min = 3600s
	天(日)	d	1 d = 24h = 86400s
平 面 角	[角] 秒	(^o)	1 ^o = ($\pi/648000$)rad (π 为圆周率)
	[角] 分	(['])	1 ['] = 60 ^o = ($\pi/10800$)rad
	度	(^o)	1 ^o = 60 ['] = ($\pi/180$)rad
旋 转 速 度	转每分	r/min	1r/min = (1/60)s ⁻¹
长 度	海 里	n mile	1 n mile = 1852m (只用于航程)
速 度	节	kn	1kn = 1 n mile/h = (1852/3600)m/s (只用于航行)
质 量	吨	t	1t = 10 ³ kg
	原子质量单位	u	1u \approx 1.6605655 \times 10 ⁻²⁷ kg
体 积	升	L, (l)	1L = 1dm ³ = 10 ⁻³ m ³
能	电子伏	eV	1eV \approx 1.6021892 \times 10 ⁻¹⁹ J
级 差	分 贝	dB	
线 密 度	特[克斯]	tex	1tex = 1g/km

表5 用于构成十进倍数和分数单位的词头

所表示的因数	词头名称	词头符号	所表示的因数	词头名称	词头符号
10 ¹⁸	艾[可萨]	E	10 ⁻¹	分	d
10 ¹⁵	拍[它]	P	10 ⁻²	厘	c
10 ¹²	太[拉]	T	10 ⁻³	毫	m
10 ⁹	吉[咖]	G	10 ⁻⁶	微	μ
10 ⁶	兆	M	10 ⁻⁹	纳[诺]	n
10 ³	千	k	10 ⁻¹²	皮[可]	p
10 ²	百	h	10 ⁻¹⁵	飞[母托]	f
10 ¹	十	da	10 ⁻¹⁸	阿[托]	a

- 注: 1. 周、月、年(年的符号为a), 为一般常用时间单位。
 2. [] 内的字, 是在不致混淆的情况下, 可以省略的字。
 3. () 内的字为前者的同义语。
 4. 角度单位度分秒的符号不处于数字后时, 用括弧。
 5. 升的符号中, 小写字母 l 为备用符号。
 6. r 为“转”的符号。
 7. 人民生活和贸易中, 质量习惯称为重量。
 8. 公里为千米的俗称, 符号为 km。
 9. 10⁴称为万, 10⁸称为亿, 10¹²称为万亿, 这类数词的使用不受词头名称的影响, 但不应与词头混淆。