

中华人民共和国法定计量单位 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/326/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E5\\_8D\\_8E\\_E4\\_BA\\_BA\\_E6\\_c36\\_326720.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/326/2021_2022__E4_B8_AD_E5_8D_8E_E4_BA_BA_E6_c36_326720.htm) (1984年2月27日国务院发布) 我国的法定计量单位(以下简称法定单位)包括:(1)国际单位制的基本单位:(见表1);(2)国际单位制的辅助单位:(见表2);(3)国际单位制中具有专门名称的导出单位:(见表3);(4)国家选定的非国际单位制单位:(见表4);(5)由以上单位构成的组合形成的单位(6)由词头和以上单位所构成的十进倍数和分数单位(词头见表5)。法定单位的定义、使用方法等,由国家计量局另行规定。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

单位符号	其他表示式例	量的名称	单位名称
			频率
赫 (兹)	Hz	s 的 - 1 次方力 ; 重力	牛 (顿)
N	kg m / s 的 2 次方	压力 , 压强 ; 应力	帕 (斯卡)
Pa	N / m 的 2 次方	能量 ; 功 ; 热	焦 (耳) J
m	功率 ; 辐射通量	瓦 (特) W	J / s
电荷量	库 (仑) C	As	电位 ; 电压 ; 电动势
伏 (特)	V	W / A	电容
法 (拉)	F	C / V	电阻
欧 (姆)	V / A	电导	西 (门子) S
A / V	磁通量	韦 (伯) Wb	V s
磁通量密度 , 磁感应强度	特 (斯拉) T	Wb / m 的 2 次方	电感
亨 (利) H	Wb / A	摄氏温度	摄氏温度
光通量	流 (明) lm	cd sr	光照度
勒 (克斯) lx	lm / m 的 2 次方	放射性活度	贝可 (勒尔) Bq
s 的 - 1 次方	吸收剂量	戈 (瑞) Gy	J / kg
剂量当量	希 (沃特) Sv	J / kg	g

表 4 国家选定的非国际单位制

# 单位

符号	换算关系和说明	量的名称	单位名称	单位
				分
min	1min=60s	时间	(小) 时	h
1h=60min=3600s				
天 (日)	d	1d=24h=86400s		

(角)秒 ( ) 1 = ( /648 000)rad ( 为圆周率)平面角 (角)分 ( ) 1=60 =( /10 800)rad  
 度 ( ° ) 1 ° =60=( /180)rad

旋转速度 转每分 r/min 1r/min=(1/60)s的-1次方

长度 海里 n mile 1n mile=1852m  
 (只用于航程)

1kn=1n mile/h速度 节 kn =(1852/3600)m/s (只用于航行)

质量 吨 t 1t=10的3次方kg  
 原子质量单位 u 1u 1.660 565 5 × 10的-27次方kg

体积 升 L,(1) 1L=1dm的3次方立方米=10的-3次方立方米

能 电子伏 eV 1eV 1.602 189 2 × 10的-10次方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

艾  $10^{18}$  的 18 次方  
(可萨) E  $10^{15}$  的 15 次方 拍 (它) P  $10^{12}$  的 12 次方  
方 太 (拉) T  $10^9$  的 9 次方 吉 (咖) G  $10^6$  的 6 次方  
方 兆 M  $10^3$  的 3 次方 千 k  $10^2$  的 2 次方 百 h  $10^1$  的 1 次方  
十 da  $10^{-1}$  的 -1 次方 分 d  $10^{-2}$  的 -2 次方 厘 c  $10^{-3}$  的 -3 次方 毫 m  $10^{-6}$  的 -6 次方  
微 u  $10^{-9}$  的 -9 次方 纳 (诺) n  $10^{-12}$  的 -12 次方  
皮 (可) p  $10^{-15}$  的 -15 次方 飞 (母托) f  $10^{-18}$  的 -18 次方 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 ．  $10^4$  的 4 次方称为万,  $10^8$  的 8 次方称为亿,  $10^{12}$  的 12 次方称为万亿, 这类数词的使用不受词头名称的影响, 但不应与词头混淆。 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)