

量	非国际单位制单位		用法定计量单位表示的形式		换算关系
	单位名称	单位符号	单位名称	单位符号	
[光] 照度	辐透 英尺烛光	ph fc	勒[克斯]	lx	1 辐透 = 10^4 勒 1 英尺烛光 ≈ 10.76 勒
[光] 亮度	尼特	nt	坎[德拉]每平方米	cd/m^2	1 尼特 = 1 坎/米 ²
	熙提 朗伯	sb L, la			1 熙提 = 10^4 坎/米 ² 1 朗伯 $\approx 3.183 \times 10^3$ 坎/米 ²
[放射性] 活度	居里	Ci	贝可[勒尔]	Bq	1 居里 = 3.7×10^{10} 贝可
吸收剂量	拉德	rad	戈[瑞]	Gy	1 拉德 = 10^{-2} 戈
剂量当量	雷姆	rem	希[沃特]	Sv	1 雷姆 = 10^{-2} 希
照射量	伦琴	R	库[仑]每千克	C/kg	1 伦琴 = 2.58×10^{-4} 库/千克

注：表中“非国际单位制单位”系指已废除的单位名称和符号，可在专门领域中使用的和不可与国际单位制单位并用的具有专门名称的其他单位制单位等。

基本常数表

圆周率	$\pi = 3.141\,592\,7$	里德伯常量	$R_{\infty} = 1.097\,373\,153\,4 \times 10^7 \text{ 米}^{-1}$
自然对数的底	$e = 2.718\,281\,8$	玻尔半径	$a_0 = 5.291\,772\,49 \times 10^{-11} \text{ 米}$
真空中光速	$c = 2.997\,924\,58 \times 10^8 \text{ 米} \cdot \text{秒}^{-1}$	经典电子半径	$r_e = 2.817\,940\,92 \times 10^{-15} \text{ 米}$
真空磁导率	$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ 亨} \cdot \text{米}^{-1}$ $= 1.256\,637\,061\,4 \times 10^{-6} \text{ 亨} \cdot \text{米}^{-1}$	玻尔磁子	$\mu_B = 9.274\,015\,4 \times 10^{-24} \text{ 安} \cdot \text{米}^2$
真空电容率	$\epsilon_0 = 8.854\,187\,817 \times 10^{-12} \text{ 法} \cdot \text{米}^{-1}$	电子磁矩	$\mu_e = 9.284\,770\,1 \times 10^{-24} \text{ 安} \cdot \text{米}^2$
精细结构常数	$\alpha = 7.297\,353\,08 \times 10^{-3}$ $\alpha^{-1} = 137.035\,989\,5$	质子磁矩	$\mu_p = 1.410\,607\,61 \times 10^{-26} \text{ 安} \cdot \text{米}^2$
基本电荷	$e = 1.602\,177\,33 \times 10^{-19} \text{ 库}$	μ 子静止质量	$m_{\mu} = 1.883\,532\,7 \times 10^{-28} \text{ 千克}$ $= 0.113\,428\,913 \text{ 原子质量单位}$
普朗克常量	$h = 6.626\,075\,5 \times 10^{-34} \text{ 焦} \cdot \text{秒}$ $\hbar = \frac{h}{2\pi}$ $= 1.054\,572\,66 \times 10^{-34} \text{ 焦} \cdot \text{秒}$	电子的康普顿波长	$\lambda_c = 2.426\,310\,58 \times 10^{-12} \text{ 米}$
阿伏伽德罗常量	$N_A = 6.022\,136\,7 \times 10^{23} \text{ 摩}^{-1}$	质子的康普顿波长	$\lambda_{c,p} = 1.321\,410\,02 \times 10^{-15} \text{ 米}$
原子质量单位	$u = 1.660\,540\,2 \times 10^{-27} \text{ 千克}$	中子的康普顿波长	$\lambda_{c,n} = 1.319\,591\,10 \times 10^{-15} \text{ 米}$
电子静止质量	$m_e = 9.109\,389\,7 \times 10^{-31} \text{ 千克}$ $= 5.485\,799\,03 \times 10^{-4} \text{ 原子质量单位}$	理想气体在标准温度、气压下的摩尔体积	$V_m = 2.241\,410 \times 10^{-2} \text{ 米}^3 \cdot \text{摩}^{-1}$
质子静止质量	$m_p = 1.672\,623\,1 \times 10^{-27} \text{ 千克}$ $= 1.007\,276\,470 \text{ 原子质量单位}$	摩尔气体常量	$R = 8.314\,510 \text{ 焦} \cdot \text{摩}^{-1} \cdot \text{开}^{-1}$
中子静止质量	$m_n = 1.674\,928\,6 \times 10^{-27} \text{ 千克}$ $= 1.008\,664\,904 \text{ 原子质量单位}$	玻耳兹曼常量	$k = 1.380\,658 \times 10^{-23} \text{ 焦} \cdot \text{开}^{-1}$
法拉第常数	$F = 9.648\,530\,9 \times 10^4 \text{ 库} \cdot \text{摩}^{-1}$	引力常量	$G = 6.672\,59 \times 10^{-11} \text{ 牛} \cdot \text{米}^2 \cdot \text{千克}^{-2}$
		洛施密特常量 (标准状态)	$n_0 = 2.686\,763 \times 10^{25} \text{ 米}^{-3}$
		标准大气压	$p_0 = 101\,325 \text{ 帕}$
		水的三相点温度	$t_0 = 273.16 \text{ 开} = 0.01^{\circ}\text{C}$
		绝对零度	$T_0 = -273.15^{\circ}\text{C}$