

国际单位制 (SI) 中基本单位的定义

	单位	定义	附注
时间	秒 (s)	铯-133 原子在基态下的两个超精细能级之间跃迁所对应的辐射的 9192631770 个周期的时间	
长度	米 (m)	由真空中的光速 $c = 299792458 \text{ m/s}$ 确定	
质量	千克 (kg)	由 Planck 常量 $h = 6.62607015 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s}$ 确定	$\text{J} = \text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$
电流强度	安培 (A)	由基本电荷 $e = 1.602176634 \times 10^{-19} \text{ C}$ 确定	$\text{C} = \text{A} \cdot \text{s}$
绝对温度	开尔文 (K)	由 Boltzmann 常量 $k = 1.380649 \times 10^{-23} \text{ J} \cdot \text{K}$ 确定	$\text{J} = \text{kg} \cdot \text{m}^2/\text{s}^2$
物质的量	摩尔 (mol)	由 Avogadro 常数 $N_A = 6.02214076 \times 10^{23}$ 确定	
发光强度	坎德拉 (cd)	略	