

cgs				SI	(eVc)	单位换算
真空光速	c	$= 2.998 \times 10^{10}$	cm s^{-1}	2.998×10^8	m s^{-1}	$N_A = 6.022 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$
引力常数	G	$= 6.674 \times 10^{-8}$	$\text{cm}^3 \text{ g}^{-1} \text{ s}^{-2}$	6.674×10^{-11}	$\text{m}^3 \text{ kg}^{-1} \text{ s}^{-2}$	$1 \text{ rad} = 206265 \text{ arcsec} = 3438 \text{ arcmin} = 57.30^\circ$
单位原子质量	m_u	$= 1.661 \times 10^{-24}$	g	1.661×10^{-27}	kg	931.5 MeV/c^2
电子质量	m_e	$= 9.109 \times 10^{-28}$	g	9.109×10^{-31}	kg	511.0 keV/c^2
元电荷	e	$=$		1.602×10^{-19}	C	1 e
普朗克常数	h	$= 6.626 \times 10^{-27}$	erg s	6.626×10^{-34}	J s	$4.136 \times 10^{-15} \text{ eV s}$
	\hbar	$= 1.055 \times 10^{-27}$	erg s	1.055×10^{-34}	J s	$6.582 \times 10^{-16} \text{ eV s}$
玻尔兹曼常数	k_B	$= 1.381 \times 10^{-16}$	erg K^{-1}	1.381×10^{-23}	J K^{-1}	$8.617 \times 10^{-5} \text{ eV K}^{-1}$
维恩常数	b	$= 2.897 \times 10^{-1}$	cm K	2.897×10^{-3}	m K	
斯特藩常数	σ	$= 5.670 \times 10^{-5}$	$\text{erg cm}^{-2} \text{ s}^{-1} \text{ K}^{-4}$	5.670×10^{-8}	$\text{J m}^{-2} \text{ s}^{-1} \text{ K}^{-4}$	
黑体辐射常数	$a = \frac{4}{c}\sigma$	$= 7.565 \times 10^{-15}$	$\text{erg cm}^{-3} \text{ K}^{-4}$	7.565×10^{-16}	$\text{J m}^{-3} \text{ K}^{-4}$	
太阳半径	R_\odot	$= 6.963 \times 10^{10}$	cm	6.963×10^8	m	
太阳质量	M_\odot	$= 1.989 \times 10^{33}$	g	1.989×10^{30}	kg	
太阳光度	L_\odot	$= 3.827 \times 10^{33}$	erg s^{-1}	3.827×10^{26}	W	
太阳有效温度	$T_{\odot\text{eff}}$	$= 5778$	K	5778	K	
地球平均半径	R_\oplus	$= 6.371 \times 10^8$	cm	6.371×10^6	m	
地球质量	M_\oplus	$= 5.972 \times 10^{27}$	g	5.972×10^{24}	kg	
						$1 \text{ pc} = 3.086 \times 10^{18} \text{ cm} = 206265 \text{ au} = 3.626 \text{ ly}$
						$1 \text{ ly} = 9.461 \times 10^{17} \text{ cm} = 63240 \text{ au}$
						$1 \text{ au} = 1.496 \times 10^{13} \text{ cm} = 214.8 R_\odot$
						$1 \text{ erg} = 10^{-7} \text{ J}$
						$1 \text{ dyn} = 10^{-5} \text{ N}$
						$1 \text{ Gs} = 10^{-4} \text{ T}$
						$1 \text{ barn} = 10^{-24} \text{ cm}^2 = 10^{-28} \text{ m}^2$