

物理量	物理量符号	单位	单位符号	测量工具
长度/距离/高度	$l/s/h$	米	m	刻度尺
面积	S	平方米	m^2	
体积	V	立方米	m^3	
质量	m	千克	kg	天平
时间	t	秒	s	秒表
速度	v	米/秒	m/s	
焦距/物距/像距	f/u/v	米	m	
外力/重力/阻力	F/G/f	牛（顿）	N	测力计
功/热量	W/Q	焦（耳）	J	
功率	P	瓦（特）	W	
摄氏温度	t	摄氏度	$^{\circ}\text{C}$	温度计
比热容	c	焦/千克·摄氏度	$\text{J/kg}^{\circ}\text{C}$	
密度	ρ	千克/立方米	kg/m^3	
压强	p	帕（斯卡）	Pa	
电荷量	Q 或者 q	库（仑）	C	
电流	I	安（培）	A	电流表
电压	U	伏（特）	V	电压表
电阻	R	欧（姆）	Ω	多用表

1km（千米）=1000m（米）,1m（米）=10dm（分米）=100cm（厘米）=1000mm（毫米）
 1km²（平方千米）=1000000m²（平方米）,1m²（平方米）=100dm²（平方分米）=10000cm²（平方厘米）
 1m³（立方米）=1000dm³（立方分米）=1000000cm³（立方厘米）
 1L（升）=1000mL（毫升），升=立方分米，毫升=立方厘米，常用于液体和气体的体积度量
 1t（吨）=1000kg（千克），1kg（千克）=1000g（克）=1000000mg（毫克）
 1h（小时）=60min（分钟），1min（分钟）=60s（秒），1s（秒）=1000ms（毫秒）
 1m/s（米/秒）=3.6km/h（千米/小时）
 1kJ（千焦）=1000J（焦），1kw（千瓦）=1000w（瓦）
 1kg/m³（千克/立方米）=1000g/cm³（克/立方厘米）
 1C（库）=1000000μ C（微库），1A（安）=1000mA（毫安），1kV（千伏）=1000V（伏）
 1kΩ（千欧）=1000Ω（欧），1kwh（千瓦时）=3.6*10⁶J（焦）
 水的密度：ρ_水=1000kg/m³（千克/立方米）=1g/cm³（克/立方厘米）