

## ●SI單位換算表

量	單位名稱	記號	對SI的換算率	SI單位的名稱	記號
角度	度	°	$\pi/180$	弧度	rad
	分	'	$\pi/108000$		rad
	秒	"	$\pi/648000$		rad
長度	米	m	1	米	m
	微米	$\mu$	$10^{-6}$		m
	埃	Å	$10^{-10}$		m
	X射線單位		$\approx 1.00208 \times 10^{-13}$		m
	海里	n mile	1852		m
面積	平方米	$m^2$	1	平方米	$m^2$
	公畝	a	$10^2$		
	公頃	ha	$10^4$		
體積	立方米	$m^3$	1	立方米	$m^3$
	公升	l, L	$10^{-3}$		
質量	公斤	kg	1	公斤	kg
	噸	t	$10^3$		
	原始質量單位	u	$\approx 1.00208 \times 10^{-27}$		
時間	秒	s	1	秒	S
	分	min	60		
	時	h	3600		
	日	d	86400		
速度	每秒米	m/s	1	每秒米	m/s
	每小時海里	kn	1852/3600		
頻率及振動數	次數	$s^{-1}$	1	赫茲	Hz
回轉速	每分轉	rpm	1/60	每秒	$S^{-1}$
角速度	每秒弧度	rad/s	1	每秒弧度	rad/s
加速度	每平方秒米	$m/s^2$	1	每平方秒米	$m/s^2$
	G	G	9.80665		
力	公斤	kgf	9.80665	牛頓	N
	噸	tf	9806.65		
	達因	dyn	$10^{-5}$		
力矩	公斤力米	kgf·m	9.80665	牛頓·米	N·m
應力及壓力	每平方米公斤力	kgf/m <sup>2</sup>	9.80665	帕斯卡	Pa
	每平方釐米公斤力	kgf/cm <sup>2</sup>	$9.80665 \times 10^4$		
	每平方毫米公斤力	kgf/mm <sup>2</sup>	$9.80665 \times 10^6$		
壓力	米水柱	mH <sub>2</sub> O	9.80665	帕斯卡	Pa
	毫米水銀柱	mmHg	101325/760		
	torr	Torr	101325/760		
	空氣壓	atm	101325		
	巴	bar	$10^5$		
能量	爾格	erg	$10^{-7}$	焦耳	J
	IT卡	cal <sub>IT</sub>	4.1868		
	公斤力米	kgf·m	9.80665		
	千瓦小時	kW·h	$3.600 \times 10^6$		
	馬力小時	PS·h	$\approx 2.64779 \times 10^6$		
電子伏	eV	$\approx 1.60219 \times 10^{-19}$			
功率及動力	瓦	W	1	瓦	W
	馬力	PS	$\approx 735.5$		
	公斤力每秒米	kgf·m/s	9.80665		
粘度	泊	P	$10^{-1}$	帕斯卡秒	Pa·s
	釐泊	cP	$10^{-3}$		
	公斤力每平方米秒	kgf·s/m <sup>2</sup>	9.80665		
動粘度	施	St	$10^{-4}$	每秒平方米	$m^2/s$
	釐施	cSt	$10^{-6}$		
溫度	度	°C	+273.15	開耳芬	K
放射能	居里	Ci	$3.7 \times 10^{10}$	becquerel	Bq
照射線量	倫琴	R	$2.58 \times 10^{-4}$	每公斤庫倫	C/kg
吸收劑量	拉德	rad	$10^{-2}$	gray	Gy
劑量當量	雷姆	rem	$10^{-2}$	sievert	Sv
磁通量	麥克斯韋	Mx	$10^{-8}$	韋伯	Wb
磁通量密度	伽馬	r	$10^{-9}$	忒斯拉	T
	高斯	Gs	$10^{-1}$		
磁場強度	奧斯特	Oe	$10^3/4\pi$	每米安培	A/m
電量	庫倫	C	1	庫倫	C

電位差	伏	V	1	伏	V
靜電容量	法拉	F	1	法拉	F
電阻	歐	$\Omega$	1	歐姆	$\Omega$
電導	西門子	S	1	西門子	S
電感	亨利	H	1	亨利	H
電流	安培	A	1	安培	A