

工程量測單位換算表

換算 convert from	成為 convert to	乘以 factor
重量		
gram (g) 公克	pound (lb) 磅	0.0022046
gram (g) 公克	kilogram (kg) 公斤	10^{-3}
kilogram (kg) 公斤	gram (g) 公克	10^3
kilogram (kg) 公斤	pound (lb) 磅	2.20462
台斤	kilogram (kg) 公斤	0.6
台斤	gram (g) 公克	600
pound (lb) 磅	kilogram (kg) 公斤	0.453592
pound (lb) 磅	Newton 牛頓	4.4475
ounce 盎司	pound (lb) 磅	0.0625
ton (long) 長噸	pound (lb) 磅	2240
ton (metric) 公噸	pound (lb) 磅	2205
ton (metric) 公噸	kilogram (kg) 公斤	1000
ton (short or net) 短噸	pound (lb) 磅	2000
ton (short or net) 短噸	kilogram (kg) 公斤	907.185

ton (short or net) 短噸	ton (Metric) 公噸	0.907
slug	kilogram (kg) 公斤	14.594
長度		
meter 公尺, 米	ft 英尺	3.28084
yard 碼	in 英吋	36
yard 碼	m 公尺, 米	0.9144
micron 微米	m 公尺, 米	10^{-6}
micron 微米	cm 公分, 厘米	10^{-4}
nm 奈米	m 公尺, 米	10^{-9}
mile 英里	ft 英尺	5280
mile 英里	km 公里	1.60934
inch (in) 英寸	cm 公分	2.54
inch (in) 英寸	mm 毫米	25.4
centimeter (cm) 公分	inch (in) 英寸	0.39370
centimeter (cm) 公分	m 公尺	10^{-2}
feet (ft) 英尺	in 英寸	12
feet (ft) 英尺	meter (m) 公尺	0.3048

kilometer (km) 公里	meter (m) 公尺	10 ³
kilometer (km) 公里	feet (ft) 英尺	3280.84
kilometer (km) 公里	mile 英里	0.621371
rod 桿	feet 英尺	16.5
meter (m) 公尺	angstrom 埃	1 x 10 ¹⁰
angstrom, Å 埃	cm 公分	10 ⁻⁸
angstrom, Å 埃	nm 奈米	0.1
astronomical unit, AU	cm 公分	1.496E13
astronomical unit, AU	tm	0.1496
光年	kilometer (km) 公里	9,460,528,400,000 9.4605284 E12
容積		
gallon (US) (gal) 加侖	in ³ 立方英吋	231
gallon US) (gal) 加侖	liter 公升	3.78541
gallon (Imp.) (gal) 加侖	in ³ 立方英吋	277.419
gallon (Imp.) (gal) 加侖	liter 公升	4.54608
liter 公升	cm ³ 立方公分 or cubic centimeter (cc) or 毫升(ml)	10 ³

liter 公升	gal (US) 加侖	0.26417
liter 公升	in ³ 立方英吋	61.0237
pint 品脫	gallon 加侖	0.125
quart 夸脫	gallon 加侖	0.25
barrel (bbl) 桶	ft ³ 立方英尺	5.6146
barrel 桶	m ³ 立方公尺	0.15898
barrel 桶	gal (US) 加侖	42
barrel 桶	Liter 公升	158.9
acre feet 英畝呎	barrels 桶	7758
acre feet 英畝呎	m ³ 立方公尺	1233.5
面積		
甲	坪	2934
甲	分	10
甲	公頃	0.97
甲	acres 英畝	2.3969
坪	m ² 平方公尺	3.3058
acres 英畝	ft ² 平方英尺	43560

acres 英畝	m ² 平方公尺	4046.9
acres 英畝	甲	0.4172
acres 英畝	坪	1224.1
acres 英畝	hectares 公頃	0.4047
acres 英畝	rods ² 平方桿	160
hectare 公頃	acre 英畝	2.47105
hectare 公頃	cm ² 平方公分	10 ⁸
darcy	m ² 平方公尺	9.8697E-13
時間		
year 年	days 日	365.242198781
year 年	sec, (s) 秒	3.15576 x 10 ⁷
days 日	小時 hour	24
小時 hour	minutes 分	60
minutes 分	sec, (s) 秒	60
days 日	sec, (s) 秒	86,400

其他

atmospheres (atm)大氣壓	feet of water	33.94
atmospheres (atm) 大氣壓	in of Hg	29.92
atmospheres (atm) 大氣壓	mm of Hg 毫米汞柱	760
atmospheres (atm) 大氣壓	psi	14.7
bar	atm 大氣壓	0.98692
bar	dyne cm ⁻²	10 ⁶
bar	psi (lb in ⁻²)	14.5038
bar	mm Hg 毫米汞柱	750.06
bar	MPa	10 ⁻¹
BTU	Canadian BTU	1.000418022
BTU	ISO BTU	1.000527124
BTU	cal 卡	251.996
BTU	erg 爾格	1.055055853 * 10 ¹⁰
BTU	Joule 焦耳	1054.35
calorie (gm) (cal) 卡	joule 焦耳	4.184
dyne 達因	g cm s ⁻²	1
dyne 達因	Newton 牛頓	10 ⁻⁵
erg 爾格	Cal 卡	2.39006E-8

erg 爾格	dyne cm	1
erg 爾格	joule 焦耳	10^{-7}
gamma	gauss 高斯	10^{-5}
gamma	tesla	10^{-9}
gauss 高斯	tesla	10^{-4}
horsepower 馬力	W 瓦特	745.700
joule (J) 焦耳	erg 爾格	10^7
joule 焦耳	cal 卡	0.239006
kilometer hr ⁻¹ (kph)	mile hr ⁻¹ (mph)	0.621371
kilowatt 千瓦	hp	1.34102
knot	mph	1.150779
mm Hg	dyne cm ⁻²	1333.22
Newton 牛頓	dyne 達因	10^5
Newton 牛頓	pound (lbf) 磅	0.224809
Newton-meter (torque)	foot-pound-force	0.737562
Pascal	atmospheres 大氣壓	$9.86923 * 10^{-6}$
Pascal	psi	$1.45 * 10^{-4}$
Pascal	torr	$7.501 * 10^{-3}$
poise	g cm ⁻¹ s ⁻¹	1
poise	kg m ⁻¹ s ⁻¹	0.1
stoke	cm ² s ⁻¹	1
tesla	gauss	10^4

Torr	millibar	1.333224
Torr	millimeter of Hg	1
watt 瓦	J s ⁻¹	1