

# 常用度量衡单位换算标准

英 制 单 位	公 制 单 位	英 制 - 公 制	公 制 - 英 制
长度 LENGTH			
inch(in)英寸	Millimetre(mm)毫米	1 in=25.4mm	1 cm=0.394in
foot(ft)英尺	Centime(cm)厘米	1 ft=30.5	1 m=3.28ft
yard(yd)码	Metre (m)mi	1 yd=0.914m	1 m=1.09yd
Furlong(fur)浪	Kilometre(公哩)	1 fur=201m	1 km=4.97fur
Mile 英哩	International nautical mile	1 mile=1.61km	1 km=0.621mile
(for navigation)(用于航海)	(n mile )国际海哩	in mile=1852m	
重量 WEIGHT			
Ounce 盎司	Gram(g)克	1 oz=28.3g	1 g=0.03527 oz
Pound 磅	Kilogram(kg)千克	1 lb=454g	1 kg=2.20 lb
Stone	Ton(t)吨	1 stone=6.35kg	1 kg=0.157 stone
Ton 吨		1 ton=1.021	1 t=0.984 ton
面积 AREA			
Square inch(in2)平方英寸	Square centimeter(cm2)平方厘米	1 in2=6.45cm2	1 cm2=0.155in2
Square foot(ft2)平方英寸	Square metre(m2)平方米	1 ft2=929cm2	1 m2=10.8ft2
Square yard(yd2)平方码	Metre(m)米	1 yd2=0.836cm2	1 m2=1.20yd2
Acre(ac)英亩	Hectare(ha)公顷	1 ac2=0.405ha	1 ha=2.47ac
Square mile 平方英哩	Square kilometre(km2)平方公哩	1 square mile=2.59km2	1 km2=0.386 square mile
体积 VOLUME			
Cubic inch(in3)立方英尺	Cubic centimetre(cm3)立方厘米	1 in3=16.4cm3	1 cm3=0.610in2
Cubic foot(ft3)立方英尺	Cubic metre(m3)立方米	1 ft3=0.0283m3	1 m3=34.3 ft2
Cubic yard(ya3)立方码		1 yd3=0.765m3	1 m3=1.31 yd3
Bushel(bus)蒲式耳		1 bus=0.346m3	1 m3=27.5 bus
容积 ( 液体 ) VOLUME(FLUIDS)			
Fluid punce(floz)液体盎司	Millilitre(ml)毫升	1 floz=28.4ml	1 ml=0.0352floz
Pint(pt)品脱	Liter(l)升	1 pt=568ml	1 liter=1.76pt
Gallon(gal)加仑	Cubic metre (m3)立方米	1 gal=4.55 liter	1 m3=220gal
力 FORCE			
Pound force(lbf)磅力	Newton(N)牛顿	1 lbf=4.55n	1 n=0.225 lbf
Ton force(tonf)吨力	Kilo Newton(KN)千牛顿	1 tonf=9.96kn	1 kn=0.100tonf
压力 PRESSURE			

Pound per square inch(psi) 磅/平方英寸 atmosphere(atm)气压 ton per square inch(ton/in2) 吨/平方英寸 inch of mercury(in Hg) 英寸汞	Kilopascal(kpa)千帕斯卡 Megapascal(mpa)兆帕斯卡 Millibar(mb)毫巴	1 psi=6.89 kpa  1 atm=101kpa 1 ton/in2=15.4 mpa  1 inHg=33.9mb(1 mb=100pa)	1 kpa=0.145psi  1 mpa=9.87atm 1 mpa=0.0647tpm/in2  1mb=0.0295inHg
<b>速度 VELOCITY</b>			
Mile perhour(mph)英里 /小时	Kilometer per hour(km/h)公里/小时  Knot(kn)节	1 mbh=1.61km/h 1 kn=1.85km/h	1 km/h=0.621 mph
<b>温度 TEMPERATURE</b>			
Degree Fahrenheit(F) 华氏度	Degree Celsius(°C)摄氏度	°C=5/9(°F-32)	F=9x°C/5+32
<b>密度</b>			
Pound per cubic inch(lb/in3) 磅/立方英 寸 ton per cubic yard 吨/ 立方码	Gram per cubic centlmetre(g/cm3) 克.立方厘米 tonne per cubic metre(t/m3) 吨 立方米 tonne per cubic meter(t/m3) 吨/ 立方米	1in/in3=27.7g/cm3 1 lb/in3=27.7t/m3 1 ton/yd3=1.33t/m3	1 g/ cm3=0.0361 lb/in3 1 t/m3=0.0364 lb/in3 1 t/m3=0.752 ton/yd3