



質量

1公斤, kg	= 2.204磅, lb
1公噸, tonne	= 1000公斤, kg

長度

1尺, ft	= 0.3048米, m
1寸, in	= 25.4毫米, mm
1米, m	= 3.28尺, ft
	= 39.37寸, in

面積

1平方寸, in ²	= 645.2平方毫米, mm ²
1平方米, m ²	= 10.76平方尺, ft ²
	= 1550平方寸, in ²
	= 1.196平方碼, yd ²

體積

1立方寸, in ³	= 16387立方毫米, mm ³
1立方尺, ft ³	= 0.0283立方米, m ³
	= 6.24英制加侖, gal
	= 28.32公升, l
1美制加侖, US gal	= 0.833英制加侖, gal

水體積

1立方尺水重量	62.4磅
1英制加侖水重量	10磅
1立方米水重量	1000公斤
1公升水重量	1公斤

字首

	符號	因數
太tera	T	10 ¹²
吉giga	G	10 ⁹
兆mega	M	10 ⁶
千kilo	k	10 ³
百*)hecto	h	10 ²
十*)deca	da	10
分*)deci	d	10 ⁻¹
厘*)centi	c	10 ⁻²
毫milli	m	10 ⁻³
微micro	u	10 ⁻⁶
納nano	n	10 ⁻⁹
皮pico	p	10 ⁻¹²
飛femto	f	10 ⁻¹⁵
阿atto	a	10 ⁻¹⁸

壓力

1巴, bar	= 14.504 lbf/in ²
	= 100 kN/m ²
	= 1.020 kgf/cm ²
1英尺水柱	= 0.4332 lbf/in ²
	= 0.8824英寸汞柱in Hg
	= 29.87豪巴 mbar
1公斤-力/平方厘米, kgf/cm ²	= 14.223 lbf/in ²
	= 98.07 kN/m ²
	= 0.9807 bar
1千牛頓/平方米, kN/m ² (千帕, kPa)	= 0.145 lbf/in ²
	= 0.0102 kgf/cm ²
	= 0.01bar
1磅-力/平方寸 lbf/in ² (psi)	= 6.895 kN/m ²
	= 0.0703 kgf/cm ²
	= 0.0689 bar
1標準大氣壓力, atm	= 14.696 lbf/in ²
	= 1.013 bar
1托耳, torr	= 1毫米水銀 mm Hg
	= 0.0193 lbf/in ²
	= 1.333豪巴 mbar

流量

1立方尺/分鐘, ft ³ /min	= 1.698立方米/小時 m ³ /h
1公升/秒, l/s	= 13.22英制加侖/分鐘 gal/min
	= 793英制加侖/小時 gal/h

氣體

1標準立方尺/分鐘, SCFM (以1atm, 60°F計算)	= 1.605正常立方米/小時, Nm ³ /h (以1atm, 0°C計算)
---------------------------------	--

密度

1公斤/立方米, kg/m ³	= 1克/公升 g/l
	= 0.0624 lb/ft ³
1磅/立方尺, lb/ft ³	= 16.018 kg/m ³

能源及電力

1英國熱量單位, Btu	= 1.055千焦耳 kJ
1色姆, therm	= 10 ⁵ Btu
1英國熱量單位/磅, Btu/lb	= 2.326 kJ/kg
1千卡, kcal	= 4.187 kJ
1千瓦, kW	= 1千焦耳/秒 kJ/s
	= 1.341馬力 hp
	= 0.948英國熱量單位/秒 Btu/s

*)以上字首不建議用于科學或工程用途