

压力单位换算表							
单位	公斤力/平方厘米	兆帕(斯卡)	巴	标准大气压	毫米水柱	毫米水银柱	磅/英寸
	(Kg/cm <sup>2</sup> )	(MPa)	(bar)	(Atm)	(mmH <sub>2</sub> O)	(mmHg)	(Psi, Lb/In <sup>2</sup> )
公斤力/平方厘米	1	0.0981	0.981	0.9678	104	735.6	14.22
兆帕(斯卡)	10.2	1	10	9.678	1.02×10 <sup>5</sup>	7.50×10 <sup>3</sup>	1.45×10 <sup>2</sup>
巴	1.02	0.1	1	0.9869	1.02×10 <sup>4</sup>	750	14.50
标准大气压	1.0332	0.1013	1.0133	1	1.03×10 <sup>4</sup>	760	14.696
毫米水柱	10 <sup>-4</sup>	9.81×10 <sup>-6</sup>	98.1×10 <sup>-6</sup>	0.968×10 <sup>-4</sup>	1	73.6×10 <sup>-3</sup>	1.4×10 <sup>-3</sup>
毫米水银柱	1.36×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.316×10 <sup>-3</sup>	13.6	1	19.3×10 <sup>-3</sup>
磅/英寸(Psi)	70.3×10 <sup>-3</sup>	6.89×10 <sup>-3</sup>	68.9×10 <sup>-3</sup>	68.05×10 <sup>-3</sup>	703	51.72	1

注：① 1MPa=1000KPa=1000000Pa=10.1972Kg/cm<sup>2</sup>=10bar=9.86927atm=145.038Psi, Lb/In<sup>2</sup>=7500.62mmHg

注：② 1Kg/cm<sup>2</sup>=98.0665KPa=9.80665×10<sup>-2</sup>MPa=0.980665bar=0.967841atm=10mmH<sub>2</sub>O=7350559mmHg

注：③ mmHg ..... 0°C, ρ=9.80665m/s<sup>2</sup>; mmHg ..... 0°C, ρ=9.80665m/s

质量单位换算表					
单位	吨(t)	千克/公斤(Kg)	克(g)	牛顿(N)	磅(lb)
吨(t)	1	1000	1000,000	9.81×10 <sup>3</sup>	2205
千克/公斤(Kg)	0.001	1	1000	9.81	2.205
克(g)	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	9.81×10 <sup>-3</sup>	2.205×10 <sup>-3</sup>
牛顿(N)	102×10 <sup>-6</sup>	0.102	102	1	0.225
磅(lb)	0.454×10 <sup>-3</sup>	0.454	454	4.45	1

长度单位换算表						
单位	米(m)	英寸(In)	英尺(ff)	毫米(mm)	英里(m1)	公里(Km)
米(m)	1	39.37	3.2808	1000	6.214×10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-3</sup>
英寸(In)	2.54×10 <sup>-2</sup>	1	0.833	25.4	1.578×10 <sup>-5</sup>	2.54×10 <sup>-5</sup>
英尺(ff)	0.3048	12	1	304.8	1.89×10 <sup>-4</sup>	3.048×10 <sup>-4</sup>
毫米(mm)	10 <sup>-3</sup>	0.03937	3.28×10 <sup>-3</sup>	1	6.21×10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-6</sup>
英里(m1)	1609.35	63360	5280	1.61×10 <sup>5</sup>	1	1.60935
公里(Km)	1000	39270	3280.83	106	0.62137	1

温度单位换算表						
单位	对照单位	代入公式	单位	对照单位	代入公式	
摄氏度(°C)	华氏度(°F)	(°C×9/5)+32	华氏度(°F)	摄氏度(°C)	(°F-32)×5/9	
摄氏度(°C)	开尔文度(°K)	°C+273.16	华氏度(°F)	兰金温标度(°R)	°F+495.69	
英尺(ff)	0.3048	12	304.8	1.89×10 <sup>-4</sup>	3.048×10 <sup>-4</sup>	