

## 常用压力单位换算表

### Common Pressure Unit Conversion Table

压力单位	MPa	kPa	Pa	Psi	Torr	0°C mmHg	0°C inHg	15°C mmH <sub>2</sub> O	15°C inH <sub>2</sub> O	kgf / cm <sup>2</sup>	atm	bar	mbar
MPa	1	1,000	1,000,000	145.03725	7,500.61682	295.28744	102,047.865	4,018.75154	10.19718	9.86923	10	10,000	
kPa	0.001	1	1,000	0.14503	7.50061	0.29528	102.04786	4.01875	0.01019	0.00986	0.01	10	
Pa	0.000001	0.001	1	0.00014	0.0075	0.00029	0.10204	0.00401	0.00001	0.00000986	0.00001	0.01	
Psi	0.00689	6.89478	6894.78017	1	51.7151	2.03594	703.5976	27.7084	0.0703	0.06804	0.06894	68.9478	
Torr	0.00013	0.13332	133.32236	0.01933	1	0.03936	13.60526	0.53578	0.00135	0.00131	0.00133	1.33322	
0°C inHg	0.00338	3.38653	3,386.53074	0.49117	25.40106	1	345.58823	13.60962	0.03453	0.03342	0.03386	33.8653	
15°C mmH <sub>2</sub> O	0.00000979	0.00979	9.79932	0.00142	0.0735	0.00289	1	0.03938	0.00009	0.00009	0.00009	0.09799	
15°C inH <sub>2</sub> O	0.00024	0.24883	248.83349	0.03609	1.8664	0.07347	25.39292	1	0.00253	0.00245	0.00248	2.48833	
kgf / cm <sup>2</sup>	0.09806	98.06625	98,066.2582	14.22326	735.55742	28.95773	10,007.4523	394.10392	1	0.96783	0.98066	980.66258	
atm	0.10132	101.325	101,325	14.6959	760	29.92	10,340	407.2	1.03323	1	1.01325	1,013.25	
bar	0.1	100	100,000	14.50372	750.06168	29.52874	10,204.7865	401.87515	1.01971	0.98692	1	1,000	
mbar	0.0001	0.1	100	0.0145	0.75006	0.02952	10.20478	0.40187	0.00101	0.00098	0.001	1	

■ 附录:常用压力单位名称及其符号

1. 兆帕斯卡 (Megapascal) 符号 MPa
2. 千帕斯卡 (Kilopascal) 符号 kPa
3. 帕斯卡 (pascal) 符号 Pa (or newton per square metre N/m<sup>2</sup>)
4. 磅力每平方英寸 (poundal-force per square inch) 符号 lbf/in<sup>2</sup>, psi
5. 毫米汞柱 (millimetre of mercury) 符号 mmHg \*
6. 英寸水柱 (inch of water) 符号 inH<sub>2</sub>O \*\*
7. 毫米水柱 (millimetre of water) 符号 mmH<sub>2</sub>O \*\*

8. 英寸汞柱 (inch of mercury) 符号 inHg \*
9. 千克力每平方厘米 (kilogram-force per square centimetre) 符号 kgf/cm<sup>2</sup>
10. 标准大气压 (standard atmosphere) 符号 atm
11. 巴 (bar) 符号 bar
12. 毫巴 (millibar) 符号 mbar
13. 托 (torr) 符号 Torr

※ 常用压力计量单位及其标识符号:

▲ 兆帕 (MPa) ; 千帕 (kPa) ; 帕 (Pa)

※: 压力单位的兆帕符号为 MPa 不要书写为 Mpa mpa ; 千帕符号 kPa 不要书写为 KPa Kpa 或 kpa; 帕的符号 Pa 不要书写为 pa

▲ 磅力/英寸<sup>2</sup> (lbf/in<sup>2</sup>, psi)

※: 压力单位的磅力/英寸<sup>2</sup>符号为 lbf/in<sup>2</sup>, psi 不要书写为 lbf/l n<sup>2</sup>Psi ;

▲ 毫米汞柱 (mmHg)

※: 压力单位的毫米汞柱符号为 mmHg 不要书写为 mmhg ;

▲ 英寸汞柱 (inHg)

※: 压力单位的英寸汞柱符号为 inHg 不要书写为 inhg ;

▲ 毫米水柱 (mmH<sub>2</sub>O)

※: 压力单位的毫米水柱符号为 mmH<sub>2</sub>O 不要书写为 mmh<sub>2</sub>O ;

▲ 英寸水柱 (inH<sub>2</sub>O)

※: 压力单位的英寸水柱符号为 inH<sub>2</sub>O 不要书写为 in h<sub>2</sub>O ;

▲ 千克力/厘米<sup>2</sup> (kgf/cm<sup>2</sup>)

※: 压力单位的千克力/厘米<sup>2</sup>符号为 kgf/cm<sup>2</sup> 不要书写为 Kgf/cm<sup>2</sup> ;

▲ 物理大气压 (atm)

※: 压力单位的物理大气压符号为 atm 不要书写为 Atm ;

▲ 巴 (bar) ; 毫巴 (mbar)

※: 压力单位的巴和毫巴符号为 bar 和 mbar 不要书写为 Bar 和 mBar ;

▲ 托 (Torr)

※: 压力单位的托符号为 Torr 不要书写为 torr .