

真空的定义：

真空一般指低于一个标准大气压的气体状态。这种状态同正常的大气状态相比较，气体较为稀薄，即单位体积内的分子数目较少，分子之间或分子与其他质点（如电子、离子）之间的碰撞概率减少，分子在单位时间内碰撞于单位表面积（如器壁）上的次数也相对减少。

压强单位换算关系

单位	Pa	Kpa	Mpa	Psi	mmHg	in.Hg	mmH2O	in.H2O	mbar	bar	Torr	atm
Pa	1	0.001	0.000001	0.00014	0.0075	0.00029	0.10204	0.00401	0.01	0.0001	0.0075	0.000009869
KPa	1000	1	0.001	0.14503	7.50061	0.29528	102.04786	4.01875	10	0.01	7.50061	0.009869
MPa	1000000	1000	1	145.03725	7500.61682	295.28744	102047.865	4018.75154	10000	10	7500.61682	9.869
Psi	6894.78017	6.89478	0.00689	1	51.7151	2.03594	703.5976	27.7084	68.9478	0.06894	51.7151	0.06804
mmHg	133.32236	0.13332	0.000132	0.01933	1	0.03936	13.60526	0.53578	1.33322	0.00133	1	0.00131
in.Hg	3386.53074	3.38653	0.00338	0.49117	25.40106	1	345.58823	13.60962	33.8653	0.03386	25.40106	0.03342
mmH2O	9.79932	0.00979	0.00000979	0.00142	0.0735	0.00289	1	0.03938	0.09799	0.00009799	0.0735	0.0000967
in.H2O	248.83349	0.24883	0.00024883	0.03609	1.8664	0.07347	25.39292	1	2.48833	0.00248	1.8664	0.00245
mbar	100	0.1	0.0001	0.0145	0.75006	0.02952	10.20478	0.40187	1	0.001	0.75006	0.00098
bar	100000	100	0.1	14.50372	750.06168	29.52874	10204.7865	401.87515	1000	1	750.06168	0.98692
Torr	133.32236	0.1332	0.000132	0.01933	1	0.03936	13.60526	0.53578	1.33322	0.00133	1	0.00131
atm	101325	101.325	0.101325	14.6959	760	29.92	10340	407.2	1013.25	1.01325	760	1