

元素周期表

族 周期	I A																II A										III A					IV A				VA			VIA		VII A		0	电子层	电子数																										
1	1 H 1s ¹ 1.008																2 He 1s ² 4.003										3 Li 2s ¹ 6.941					4 Be 2s ² 9.012				5 B 2s ² 2p ¹ 10.81			6 C 2s ² 2p ² 12.01		7 N 2s ² 2p ³ 14.01			8 O 2s ² 2p ⁴ 16.00		9 F 2s ² 2p ⁵ 19.00		10 Ne 2s ² 2p ⁶ 20.18		K	2																				
2	3 Na 3s ¹ 22.99																4 Mg 3s ² 24.31										11 Sc 3d ¹ 4s ² 44.96					12 Ti 3d ² 4s ² 47.87				13 V 3d ³ 4s ² 50.94			14 Cr 3d ⁵ 4s ¹ 52.00		15 Mn 3d ⁵ 4s ² 54.94			16 Fe 3d ⁶ 4s ² 55.85		17 Co 3d ⁷ 4s ² 58.93			18 Ni 3d ⁸ 4s ² 58.69		19 Cu 3d ¹⁰ 4s ¹ 63.55			20 Zn 3d ¹⁰ 4s ² 65.39		21 Ga 4s ² 4p ¹ 69.72			22 Ge 4s ² 4p ² 72.63		23 As 4s ² 4p ³ 74.92			24 Se 4s ² 4p ⁴ 78.96		25 Br 4s ² 4p ⁵ 79.90		26 Kr 4s ² 4p ⁶ 83.80		M L K	8 8 2
3	19 K 4s ¹ 39.10																20 Ca 4s ² 40.08										21 Sc 3d ¹ 4s ² 44.96					22 Ti 3d ² 4s ² 47.87				23 V 3d ³ 4s ² 50.94			24 Cr 3d ⁵ 4s ¹ 52.00		25 Mn 3d ⁵ 4s ² 54.94			26 Fe 3d ⁶ 4s ² 55.85		27 Co 3d ⁷ 4s ² 58.93			28 Ni 3d ⁸ 4s ² 58.69		29 Cu 3d ¹⁰ 4s ¹ 63.55			30 Zn 3d ¹⁰ 4s ² 65.39		31 Ga 4s ² 4p ¹ 69.72			32 Ge 4s ² 4p ² 72.63		33 As 4s ² 4p ³ 74.92			34 Se 4s ² 4p ⁴ 78.96		35 Br 4s ² 4p ⁵ 79.90		36 Kr 4s ² 4p ⁶ 83.80		N M L K	8 18 8 2
4	37 Rb 5s ¹ 85.47																38 Sr 5s ² 87.62										39 Y 4d ¹ 5s ² 88.91					40 Zr 4d ² 5s ² 91.22				41 Nb 4d ⁴ 5s ¹ 92.91			42 Mo 4d ⁵ 5s ¹ 95.94		43 Tc 4d ⁵ 5s ² [97.99]			44 Ru 4d ⁷ 5s ¹ 101.1		45 Rh 4d ⁸ 5s ¹ 102.9			46 Pd 4d ¹⁰ 106.4		47 Ag 4d ¹⁰ 5s ¹ 107.9			48 Cd 4d ¹⁰ 5s ² 112.4		49 In 5s ² 5p ¹ 114.8			50 Sn 5s ² 5p ² 118.7		51 Sb 5s ² 5p ³ 121.8			52 Te 5s ² 5p ⁴ 127.6		53 I 5s ² 5p ⁵ 126.9		54 Xe 5s ² 5p ⁶ 131.3		O N M L K	8 18 18 8 2
5	55 Cs 6s ¹ 132.9																56 Ba 6s ² 137.3										57-71 La-Lu 镧系					72 Hf 5d ² 6s ² 178.5				73 Ta 5d ³ 6s ² 180.9			74 W 5d ⁴ 6s ² 183.8		75 Re 5d ⁵ 6s ² 186.2			76 Os 5d ⁶ 6s ² 190.2		77 Ir 5d ⁷ 6s ² 192.2			78 Pt 5d ⁹ 6s ¹ 195.1		79 Au 5d ¹⁰ 6s ¹ 197.0			80 Hg 5d ¹⁰ 6s ² 200.6		81 Tl 6s ² 6p ¹ 204.4			82 Pb 6s ² 6p ² 207.2		83 Bi 6s ² 6p ³ 209.0			84 Po 6s ² 6p ⁴ [209.2]		85 At 6s ² 6p ⁵ [210]		86 Rn 6s ² 6p ⁶ [222]		P O N M L K	8 18 32 18 8 2
6	87 Fr 7s ¹ [223]																88 Ra 7s ² [226]										89-103 Ac-Lr 锕系					104 Rf (6d ² 7s ²) [267]				105 Db (6d ³ 7s ²) [268]			106 Sg (6d ⁴ 7s ²) [269]		107 Bh (6d ⁵ 7s ²) [270]			108 Hs (6d ⁶ 7s ²) [269]		109 Mt (6d ⁷ 7s ²) [278]			110 Ds (6d ⁸ 7s ²) [281]		111 Rg (6d ⁹ 7s ²) [281]			112 Cn (6d ¹⁰ 7s ²) [285]		113 Nh (6d ¹⁰ 7s ² 7p ¹) [286]			114 Fl (6d ¹⁰ 7s ² 7p ²) [289]		115 Mc (6d ¹⁰ 7s ² 7p ³) [288]			116 Lv (6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁴) [293]		117 Ts (6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁵) [294]		118 Og (6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶) [294]		Q O N M L K	8 18 32 32 18 8 2

原子序数: 92 U

元素名称: 铀

元素符号, 红色指放射性元素

元素名称注*的是人造元素

外围电子层排布, 括号指可能的电子层排布: 5f³6d¹7s²

相对原子质量: 238.0

图例:

金属 (绿色)

过渡元素 (红色)

非金属 (蓝色)

镧系	57 La 5d ¹ 6s ² 138.9	58 Ce 4f ¹ 5d ¹ 6s ² 140.1	59 Pr 4f ³ 6s ² 140.9	60 Nd 4f ⁴ 6s ² 144.2	61 Pm 4f ⁵ 6s ² [147]	62 Sm 4f ⁶ 6s ² 150.4	63 Eu 4f ⁷ 6s ² 152.0	64 Gd 4f ⁷ 5d ¹ 6s ² 157.3	65 Tb 4f ⁹ 6s ² 158.9	66 Dy 4f ¹⁰ 6s ² 162.5	67 Ho 4f ¹¹ 6s ² 164.9	68 Er 4f ¹² 6s ² 167.3	69 Tm 4f ¹³ 6s ² 168.9	70 Yb 4f ¹⁴ 6s ² 173.0	71 Lu 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² 175.0
锕系	89 Ac 6d ¹ 7s ² 227.0	90 Th 6d ² 7s ² 232.0	91 Pa 5f ² 6d ¹ 7s ² 231.0	92 U 5f ³ 6d ¹ 7s ² 238.0	93 Np 5f ⁴ 6d ¹ 7s ² 237.0	94 Pu 5f ⁶ 7s ² [244]	95 Am 5f ⁷ 7s ² [243]	96 Cm 5f ⁷ 6s ¹ 7s ² [247]	97 Bk 5f ⁹ 7s ² [247]	98 Cf 5f ¹⁰ 7s ² [251]	99 Es 5f ¹¹ 7s ² [252]	100 Fm 5f ¹² 7s ² [257]	101 Md (5f ¹³ 7s ²) [258]	102 No (5f ¹⁴ 7s ²) [259]	103 Lr (5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²) [260]

- 注:
1. 相对原子质量取自1999年国际原子量表, 并全部取4位有效数字。
 2. 相对原子质量加括号的为放射性元素的半衰期最长的同位素的质量数。
 3. 新元素名称来自2017年1月15日由全国科学技术名词审定委员会联合国语言文字工作委员会形成的《113号、115号、117号、118号元素中文定名方案》