



元素之物理性質

元素 記號	名稱	原子序	結晶構造	密度 (g/cm ³) at 20 °C	融點 (°C)	沸點 (°C)	比熱 (cal/g)at 20°C	熱膨脹係數 10 ⁻⁶ at 0~100 °C	熱傳導度 (cal/cm sec °C) at 20 °C	電氣傳導度 (μΩ · cm) at 20 °C	電負度 Pauling's
Ag	銀	47	面心立方	10.49	960.8	2150	0.056	19.1	1.001	1.63	1.9
Al	鋁	13	面心立方	2.698	660.1	2477	0.215	23.5	0.569	2.67	1.5
As	砷(砒素) *毒	33	菱面體	5.73	814	613 sublimes	0.082	4.7		33.3	2.0
Au	金	79	面心立方	19.29	1063	2710	0.030	14.1	0.700	2.2	2.4
B	硼	5	稠密六方 (菱面體β)	2.35	2180	2777	0.309				2.0
Ba	鈦	56	體心立方	3.58	714	1640	0.068	18		50	0.9
Be	鎂	4	稠密六方	1.84	1287	2865	0.472	12	0.43	3.3	1.5
Bi	銻(蒼鉛)	83	菱面體	9.8	271.3	1560	0.0289	13.4	0.019	117	1.9
C	碳	6	稠密六方	2.26(石墨)	3727	4830	0.167		0.057	200~4000	2.5
Ca	鈣	20	面心立方	1.54	843	1492	0.149	22	0.3	4.1	1.0
Cd	鎘	48	稠密六方	8.65	321	767	0.055	31	0.2	7.3	1.7
Ce	錳	58	面心立方	6.67	797	3468	0.045	8	0.03	78	
Co	鈷	27	稠密六方	8.9	1492	2877	0.102	12.5	0.165	6.24	1.8
Cr	鉻	24	體心立方	7.19	1890	2660	0.106	6.5	0.165	12.9	1.6
Cs	鈽	55	體心立方	1.9	28.39	666	0.056	97	0.044	21	0.7
Cu	銅	29	面心立方	8.93	1083	2582	0.092	17.0	0.94	1.694	1.9
Dy	鏑	66	稠密六方	8.53	1409	2600	0.041	8.6	0.024	92.6	
Er	鉀	68	稠密六方	9.06	1522	2501	0.04		0.023	87	1.2
Eu	鏽	63	體心立方	5.25	826	1597	0.039	32		91.0	
Fe	鐵	26	體心立方	7.87	1536	2887	0.106	12.1	0.175	9.71	1.8
Ga	鎗	31	複雜立方	5.903	29.75	2403	0.095	18.3	0.06	26	1.6
Gd	釔	64	稠密六方	7.87	1315	3233	0.071	6.4	0.021	131	1.1
Ge	鎵	32	鑽石型	5.32	958.8	2830	0.074	5.75	0.14	2~40 X 10 ⁶	1.8
Hf	鈸	72	稠密六方	13.28	2230	4302	0.035	6.0	0.05	30.6	1.3
Hg	汞(水銀) *毒	80	菱面體	13.5	-38.88	356.6	0.033	61	0.022	95.8	1.9
Ho	鈸	67	稠密六方	8.80	1461	2720	0.039	9.5		81.4	1.2
I	碘(沃素) *劇	53	斜方	4.93	113.7	184.5	0.052		1.006 X 10 ⁻³	5.85 X 10 ⁶	2.5
In	銻	49	四方	7.28	156.6	2012	0.058	24.8	0.196	9.0	1.7
Ir	鉻	77	面心立方	22.4	2443	4527	0.031	6.8	0.35	5.1	2.2
K	鉀	19	體心立方	0.87	63.2	757.8	0.18	83	0.22	6.86	0.8
La	鑭	57	稠密六方	6.18	920	3469	0.045		0.033	79.8	1.1
Li	鋰	3	體心立方	0.531	180.5	1327	0.84	56	0.17	9.35	1.0
Lu	鑥	71	稠密六方	9.85	1652	3315	0.037			58.2	1.2
Mg	鎂	12	稠密六方	1.74	659	1103	0.244	26	0.399	4.2	1.2
Mn	錳	25	複雜立方	7.42	1244	2097	0.115	23		160(α)	1.5
Mo	鉻	42	體心立方	10.2	2615	5512	0.059	5.1	0.34	5.7	1.8
Na	鈉	11	體心立方	0.97	97.8	883	0.293	71	0.32	4.6	0.9
Nb	鈮	41	體心立方	8.57	2468	4927	0.064	7.2	0.13	14.5	1.6
Nd	釤	60	稠密六方	7.00	1024	3127	0.045		0.031	64.3	1.2
Ni	鎳	28	面心立方	8.9	1453	2782	0.104	13.3	0.21	6.9	1.8
Os	锇	76	稠密六方	22.5	3045	5027	0.031	4.57		9.5	2.2
P	磷(燐)	15	複雜立方	2.34	589.5 六面體	416 sublimes					2.1
Pb	鉛	82	面心立方	11.34	327.4	1749	0.031	29.0	0.083	20.6	1.8
Pd	鈀	46	面心立方	12.02	1552	2877	0.058	11	0.179	10.8	2.2
Pr	鑑	59	稠密六方	6.77	935	3212	0.048		0.028	68.0	1.1
Pt	鉑(白金)	78	面心立方	21.45	1769	3827	0.032	9.0	0.172	10.58	2.2
Rb	鉿	37	體心立方	1.53	38.9	688	0.079	90	0.07	12.5	0.8
Re	铼	75	稠密六方	21.03	3180	5627	0.032	6.6	0.17	18.7	1.9
Rh	鉻	45	面心立方	12.44	1960	3627	0.058	8.5	0.356	4.7	2.2
Ru	钌	44	稠密六方	12.2	2250	4052	0.056	9.6		7.3	2.2
S	硫(硫黃)	16	立方	2.07	119	444.6	0.175		0.0007		2.5
Sb	銻	51	菱面體	6.68	630.5	1634	0.049	8~11	0.043	40.1	1.9
Sc	钪	21	稠密六方	3.016	1537	2832	0.13	12	0.015	50.9	1.3
Se	硒 *毒	34	六方	4.81	217	685	0.084	22.9	1 X 10 ⁻⁵	8 X 10 ⁶	2.4
Si	矽(硅素)	14	鑽石型	2.328	1426	2480	0.174	9.6	0.2	2.3 X 10 ¹⁰	1.8
Sm	釔	62	菱面體	7.54	1072	1752	0.042			105.0	1.2
Sn	錫	50	四方	7.3正法晶 (5.8 立方晶)	231.9	2480	0.053	23.5	0.155	12.8	1.8
Sr	鈦	38	面心立方	2.6	774	1366	0.176			22.76	1.0
Ta	鉬	73	體心立方	16.6	2990	5499	0.033	6.5	0.13	13.5	1.5
Tb	铽	65	稠密六方	8.27	1356	3041	0.044	7.0		114.5	1.2
Te	碲	52	稠密六方	6.24	449.5	989.8	0.047	1.7(//C軸) 27.5(⊥C軸)	0.014	4 X 10 ⁵	2.1
Ti	鈦	22	稠密六方	4.5	1680	3262	0.124	8.9	0.038	54	1.5
Tl	鎔	81	稠密六方	11.85	302.8	1666	0.032	30	0.094	16.6	1.8
Tm	鈮	69	稠密六方	9.33	1545	1727	0.038	11.6		67.6	1.2
V	釤	23	體心立方	6.1	1905	3309	0.12	8.3	0.07	26	1.6
W	鈦	74	體心立方	19.3	3380	5727	0.032	4.5	0.399	5.4	1.7
Y	釔	39	稠密六方	4.57	1509	3337	0.071	10.8	0.035	59.6	1.3
Yb	鐠	70	面心立方	7.03	824	1427	0.035	25.0		25.1	1.1
Zn	鋅	30	稠密六方	7.13	419.5</						