

材质特性表

材质	特性
钛合金TC4	耐腐蚀、无磁性、高强度、耐热性好
铝合金6061	耐腐蚀、无磁性、重量轻、导电、导热好
陶瓷ZrO ₂	耐腐蚀、无磁性、高硬度、耐高温、隔热性高、高绝缘
哈氏合金C-276	耐腐蚀、无磁性、高硬度、耐高温、耐氧化
超级不锈钢904L	耐腐蚀、易焊接、环保低碳
双相不锈钢D2-80	耐腐蚀、高强度、防锁死、环保低碳

① 铝合金产品因材质较软可能会存在轻微磕碰。

物理性质

性质	钛合金TC4	铝合金6061	陶瓷ZrO ₂	哈氏合金C-276	超级不锈钢904L	双相不锈钢D2-80	SUS304 A2-70
比重	4.43	2.71	6	8.89	8.05	7.75	7.93
熔点(°C)	1540	580	2700	1350	1360	1400	1400
比热(J/kg·K)	450	890	430	427	452	360	500
纵向弹性系数(GPa)	113	72	200	205	190	215	195
热传导率(W/(m·K))	7.5	150	2.2	10.2	12.2	13.3	16.2
线性膨胀系数(K ⁻¹)	8.8×10 ⁻⁶	23.6×10 ⁻⁶	6.5×10 ⁻⁶	11.2×10 ⁻⁶	15×10 ⁻⁶	15.1×10 ⁻⁶	17.3×10 ⁻⁶
电阻率(μΩ·m)	1.7	0.04	10 ¹⁶	1.23	0.97	0.69	0.72
有无磁性	无磁	无磁	无磁	无磁	弱磁	有磁	有磁
最高使用温度(°C)	600	150	1050	650	—	—	400

① 表中数值非保证值，仅供参考！

机械性质

性质	钛合金TC4	铝合金6061	陶瓷ZrO ₂	哈氏合金C-276	超级不锈钢904L	双相不锈钢D2-80	SUS304 A2-70
抗拉强度(N/mm ²)	895	324	1300	730	490	800	700
0.2%承压力(N/mm ²)	825	276	—	400	220	600	450
伸长率(%)	10	13	—	40	35	12	20
硬度	34~36HRC	95HBS	8.8莫氏硬度	100HRB	70~90HRB	22~32HRC	—
抗弯强度(MPa)	—	—	1100	—	—	—	—
抗压强度(MPa)	—	—	2500	—	—	—	—

① 表中数值非保证值，仅供参考！