

# 1060铝合金抗拉强度，性能和成分

产品名称	1060铝合金抗拉强度，性能和成分
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

## 产品详情

1060为纯铝中添加少量铜元素形成，具有极佳的成形加工特性、高耐腐蚀性、良好的焊接性和导电性。广泛应用于对强度要求不高的产品，如化工仪器、薄板加工件、深拉或旋压凹形器皿、焊接零件、热交换器、钟表面及盘面、铭牌、厨具、装饰品、反光器具等。

### 化学成分(Chemical Composition Limits wt%)

Cu	Si	Fe	Mn	Mg	Zn	Cr	Ti	Pb.Bi	Al
0.05	0.25	0.35	0.03	0.03	0.05	/	0.03	/	>99.60

### 典型合金1060-H14机械和物理性能(Typical Mechanical & Physical Properties)

焊接性	切削性	耐蚀性	电导率2	密度(20
很好	不好	很好	0 (68	)(g/c
			)(%l	m3)
			ACS)	
抗拉强	屈服强	硬度500	延伸率1	最大剪
度(25 °	度(25 °	kg力10	.6mm(1/	应力MP
C MPa)	C MPa)	mm球	16in)厚	a
			度	
100	90	26	12	55

纯铝的优良特性：

1. 密度小：纯铝的密度接近2700kg/m<sup>3</sup>,约为铁的密度的35%。

2. 可强化：纯铝通过冷加工可使其强度提高一倍以上。而且可通过添加镁、锌、铜、锰、硅、锂、钪等元素合金化，再经过热处理进一步强化，其比强度可与优质的合金钢媲美。

3. 易加工：铝用任何一种铸造方法铸造。铝的塑性好，可轧成薄板和箔；拉成管材和细丝；挤压成各种民用的型材；可以大多数机床所能达到的最大速度进行车、铣、镗、刨等机械加工。

4. 耐腐蚀：铝及其合金的表面，易生成一层致密、牢固的 $Al_2O_3$ 保护膜。这层保护膜只有卤素离子或碱离子的激烈作用下才会遭到破坏。因此，铝有很好的耐大气（包括工业性大气和海洋大气）腐蚀和水腐蚀的能力。能抵抗多数酸和有机物的腐蚀，采用缓蚀剂，可耐弱碱液腐蚀；采用保护措施，可提高铝合金的抗蚀能力。

5. 无低温脆性：铝在摄氏零度以下，随着温度的降低，强度和塑性不会降低，反而提高。

6. 导电、导热性好：铝的导电、导热性能仅次于银、铜和金。

7. 反射性强：铝的抛光表面对白光的反射率达80%以上，纯度越高，反射率越高。同时，铝对红外线、紫外线、电磁波、热辐射等都有良好的反射性能。

8. 无磁性、冲击不生火花。

9. 有吸音性。

10. 耐核辐射。