

## 7075铝板特硬薄铝板可切割铝棒6061铝管

产品名称	7075铝板特硬薄铝板可切割铝棒6061铝管
公司名称	奥克金属(东莞)有限公司
价格	25.00/kg
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头社区振安中路362号16楼F室（注册地址）
联系电话	0769 - 81157096 13018608885

## 产品详情

7075指的是7系铝合金中的一种常用的合金。

7系铝合金是另外一种常用的合金，品种繁多。它包含有锌和镁。比较常见的铝合金中强度最好的就是7075合金，但是它无法进行焊接，而且它的抗腐蚀性相当差，很多CNC切削制造的零部件用的就是7075合金。锌在这系列中是主要合金元素，加上少许镁合金可使材料能受热处理，到达非常高强度特性。这系列材料一般都加入少量的铜、铬等合金，而其中以编号7075铝合金尤为上品，强度最高，适合飞机构架及高强度配件。

7系铝金属Al-Zn-Mg-Cu系超硬铝，该合金是20世纪40年代末期就已应用于飞机制造业，至今仍在航空工业上得到广泛应用的超高强度变形铝合金。其特点是，固溶处理后塑性好，热处理强化效果特别好，在150℃以下有高的强度，并且有特别好的低温强度；焊接性能差；有应力腐蚀开裂倾向；需经包铝或其他保护处理使用。双级时效可提高合金抗应力腐蚀开裂的能力。在退火和刚淬火状态下的塑性稍低于同样状态的2A12。稍优于7A04，板材的静疲劳。缺口敏感，应力腐蚀性能优于7A04。密度为2.75

化学成分	化学成分/%,不大于									其他杂质/%,不大于		
	合金	硅	铁	铜	锰	镁	铬	锌	钛	单个	总和	铝
牌号	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti				Al
7075	0.4	0.5	1.2-2.0	0.3	2.1-2.9	0.18-0.2	5.1-6.1	0.2	0.05	0.15		余量

## 产品特点

- 1.高强度可热处理合金。
- 2.良好机械性能。
- 3.可使用性好。
- 4.易于加工，耐磨性好。
- 5.T7351状态增强了抗腐蚀断裂性
- 6.用于高压结构零件的高强度材料。

7075材料一般都加入少量铜、铬等合金该系当中以A7075-铝合金尤为上品，

被誉为铝合金中最优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好机械性及阳极反应。

代表用途有航空航天、模具加工、机械设备、工装夹具，

特别用于制造飞机结构及其他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构体

## 主要用途

航空固定装置，卡车，塔式建筑，船，管道及其他需要有强度的建筑上的应用的领域。如：飞机零部件、齿轮和轴、熔丝零件、仪表轴和齿轮、导弹零件跳进阀零件、涡轮、钥匙、飞机、航空及国防应用。

## 状态代号

## 范围

本标准规定了变形铝合金的状态代号。

本标准适用于铝及铝加工产品。