

## 7075-T6高硬度模具铝板 高端手机外壳用7075铝板

产品名称	7075-T6高硬度模具铝板 高端手机外壳用7075铝板
公司名称	东莞市立顺金属材料有限公司
价格	27.00/公斤
规格参数	品牌:立顺金属 型号:7075-T6 产地:上海
公司地址	广东省东莞市长安镇靖海东路16号103室（注册地址）
联系电话	18124368802

### 产品详情

7075-T6高硬度模具铝板 高端手机外壳用7075铝板7075-T6高硬度模具铝板 高端手机外壳用7075铝板

7075铝合金板是一种冷处理锻压合金，强度高，远胜于软钢。7075是商用力合金之一。普通抗腐蚀性能、良好机械性能及阳极反应。细小晶粒使得深度钻孔性能更好，工具耐磨性增强，螺纹滚制更与众不同。锌是7075中主要合金元素，向含3%-7.5%锌的合金中添加镁，可形成强化效果显著的MgZn<sub>2</sub>，使该合金的热处理效果远远胜过于铝-锌二元合金。提高合金中的锌、镁含量，抗拉强度会得到进一步的提高，但其抗应力腐蚀和抗剥落腐蚀的能力会随之下降。经热处理，能达到非常高的强度特性。7075材料一般都加入少量铜、铬等合金，该系当中以7075-T651铝合金尤为上品，被誉为铝合金中zui优良的产品，强度高、远胜任何软钢。此合金并具有良好的机械性及阳极反应。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。

国标：7075 GB/T3190--1996

日标：A7075 JIS H4000-1999 JIS H4080-1999

非标：76528 IS 733-2001 IS737-2001

俄标：B95/1950 rocT 4785-1974

EN:EN AW-7075/AlZn5.5MgCu EN573-3-1994

德标:AlZnMgCu1.5/3.4365 DIN172.1-1986/w-nr

法标：7075 ( A-Z5GU) NFA50-411 NFA50-451

英标：7075 ( C77S ) BS 1470-1988

美标：7075/A97075 AA/UNS

### 物理特性

抗拉强度：524Mpa

0.2%屈服强度：455Mpa

弹性模量E：71GPa

硬度：150HB

密度：2.81g/cm<sup>3</sup>

### 主要用途

航天航空工业、吹塑（瓶）模、超声波塑焊模具、高尔夫球头、鞋模、纸塑模、发泡成型模、脱腊模、范本、夹具、机械设备、模具加工，用于制作高端铝合金自行车车架。

### 化学成分

硅Si：0.40

铁Fe: 0.50

铜Cu：1.2-2.0

锰Mn：0.30

镁Mg：2.1-2.9

铬Cr：0.18-0.28

锌Zn：5.1-6.1

钛Ti：0.20

铝Al：余量

其他：单个：0.05合计：0.15

## 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.抗腐蚀性能、抗氧化性好。

## 力学性能

抗拉强度  $b$  (MPa) : 560

伸长应力  $p_{0.2}$  (MPa) : 495

伸长率  $\delta_5$  (%) : 6

注：无缝管的力学性能

试样尺寸：直径>12.5