

# 西南铝6061-T651

产品名称	西南铝6061-T651
公司名称	东莞市博望金属材料有限公司
价格	.00/KG
规格参数	
公司地址	东莞市长安镇沙头南区鼠山路7号
联系电话	0769-85845755

## 产品详情

### 6061力学性能

6061的极限抗拉强度为124 MPa 受拉屈服强度 55.2 MPa 延伸率25.0 % 弹性系数68.9 GPa 弯曲极限强度228 MPa Bearing Yield Strength 103 MPa 泊松比0.330 疲劳强度 62.1 MPa

### 6061热处理工艺

快速退火：加热温度350 ~ 410 ；随材料有效厚度的不同，保温时间在30 ~ 120min之间;空气或水冷。2) 高温退火：加热温度350 ~ 500 ；成品厚度 6mm时，保温时间为10 ~ 30min、<6mm时，热透为止;空气冷。3) 低温退火：加热温度150 ~ 250 ；保温时间为2 ~ 3h;空气或水冷。

### 1、6061T651铝合金简介

6061-T651是6061合金的主要合金，是经热处理预拉伸工艺生产的高品质铝合金产品，其强度虽不能与2XXX系或7XXX系相比，但其镁、硅合金特性多，具有加工性能极佳、优良的焊接特点及电镀性、良好的抗腐蚀性、韧性高及加工后不变形、材料致密无缺陷及易于抛光、上色膜容易、氧化效果极佳等优良特点。精密加工/模具用铝合金板 产品特点：1.良好的可成型性、可焊接性。2.强度高。3.可使用性好，接口特点优良。4.易于加工，容易涂层。5.抗腐蚀性、抗氧化性好。

### 4、6061T651力学性能：

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : 180 屈服强度  $\sigma_{0.2}$  (MPa) : 110 伸长率  $\delta_5$  (%) : 14 注  
: 棒材室温纵向力学性能