

批发6061t6铝合金铝板可零切

产品名称	批发6061t6铝合金铝板可零切
公司名称	深圳市华科金属材料有限公司
价格	22.00/KG
规格参数	品牌:华科 规格:规格齐全 产地:广东
公司地址	深圳市宝安区松岗街道辅路8-21
联系电话	0755-27683181 18566760230

产品详情

1基本介绍

6061-T651是6061铝合金的主要合金，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。典型用途

一、板带的应用广泛应用于装饰、包装、建筑、运输、电子、航空、航天、兵器等各行各业。二、航空航天用铝材用于制作飞机蒙皮、机身框架、大梁、旋翼、螺旋桨、油箱、壁板和起落架支柱，以及火箭锻环、宇宙飞船壁板等。三、交通运输用铝材用于汽车、地铁车辆、铁路客车、高速客车的车体结构件材料，车门窗、货架、汽车发动机零件、空调器、散热器、车身板、轮毂及舰艇用材。四、包装用铝材全铝易拉罐制罐料主要以薄板与箔材的形式作为金属包装材料,制成罐、盖、瓶、桶、包装箔。广泛用于饮料、食品、化妆品、药品、香烟、工业产品等包装。

五、印刷用铝材主要用于制作PS版，铝基PS版是印刷业的一种新型材料，用于自动化制版和印刷。六、建筑装饰用铝材铝合金因其良好的抗蚀性、足够的强度、优良的工艺性能和焊接性能，主要广泛用于建筑物构架、门窗、吊顶、装饰面等。如各种建筑门窗、幕墙用铝型材、铝幕墙板、压型板、花纹板、彩色涂层铝板等。

七、电子家电用铝材主要用于各种母线、架线、导体、电气元件、冰箱、空调、电缆等领域。

规格：圆棒、方棒 代表用途包括航天固定装置、电器固定装置、通讯领域。

一、6061铝合金元素

6061铝合金的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg₂Si相。若含有一定量的锰与铬，可以中和铁的坏作用；有时还添加少量的铜或锌，以提高合金的强度，而又不使其抗蚀性有明显降低；导电材料中还有少量的铜，以抵销钛及铁对导电性的不良影响；锆或钛能细化晶粒与控制再结晶组织；为了改善可切削性能，可加入铅与铋。在Mg₂Si固溶于铝中，使合金有人工时效硬化功能。6061铝合金中的主要合金元素为镁与硅，具有中等强度、良好的抗腐蚀性、可焊接性，氧化效果较好。

二、镁铝6061特点

镁铝6061-T651是6系合金的主要合金，是经热处理预拉伸工艺的高品质铝合金产品；镁铝6061具有加工性能极佳、良好的抗腐蚀性、韧性高及加工后不变形、上色膜容易、氧化效果极佳等优良特点。

主要用途:广泛应用于要求有一定强度和抗蚀性高的各种工业结构件，如制造卡车、塔式建筑、船舶、电车、铁道车辆。

三、6061典型用途代表用途包括航天固定装置、电器固定装置、通讯领域，也广泛应用于自动化机械零件、精密加工、模具制造、电子及精密仪器、SMT、PC板焊锡载具等等。

2化学成分

铜Cu :0.15 ~ 0.4

锰Mn :0.15

镁Mg :0.8 ~ 1.2

锌Zn :0.25

铬Cr :0.04 ~ 0.35

钛Ti :0.15

硅Si :0.4 ~ 0.8

铁Fe :0.7

铝Al :余量

3力学性能

6061的极限抗拉强度为124 MPa

受拉屈服强度 55.2 MPa

弹性系数68.9 GPa

弯曲极限强度228 MPa

Bending Yield Strength 103 MPa

4热处理

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。