

# 铝棒生产商 6061t6铝棒价格 6061t6铝合金棒

产品名称	铝棒生产商 6061t6铝棒价格 6061t6铝合金棒
公司名称	上海吉朋金属制品有限公司
价格	8.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区南桥镇宏伟路24号5幢第四层4375室（注册地址）
联系电话	021-37656169 13310046161

## 产品详情

### 6061铝板的简介

6061铝板其状态T6与T651的区别在于一般情况下，T6的内应力会比较大，加工会变形，适合加工的状态应该是T651，他是在T6的基础上进行拉伸，消除内应力?6061铝合金的主要合金元素是镁与硅，并形成Mg<sub>2</sub>Si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Mg<sub>2</sub>Si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。

### 6061铝材的应用

6061铝板应用在有一定强度、可焊接性与抗腐蚀性高的各种工业结构件，如制造卡车、搭式建筑、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工，工业用料比较广泛等。

### 6061铝材的化学成分

硅Si：0.40-0.8

铁Fe: 0.7

铜Cu：0.15-0.40

锰Mn：0.15

镁Mg：0.8-1.2

铬Cr : 0.04-0.35

锌Zn : 0.25

钛Ti : 0.15

铝Al : 余量

单个 : 0.05 合计 : 0.15

6061铝合金的力学性能

抗拉强度 b (MPa) : 180

屈服强度 0.2 (MPa) : 110

伸长率 5 (%) : 14

### 【不同牌号铝合金的典型用途】

#### 合金典型用途

1050食品、化学和酿造工业用挤压盘管，各种软管

1060要求抗蚀性与成形性均高的场合，但对强度要求不高，化工设备是其典型用途

1100用于加工需要有良好的成形性和高的抗蚀性但不要求有高强度的零件部件，例如化工产品、食品工业装置与贮存容器、薄板加工件、深拉或旋压凹形器皿、焊接零部件、热交换器、印刷板、铭牌、反光器具

1145包装及绝热铝箔，热交换器

1199电解电容器箔，光学反光沉积膜

1350电线、导电绞线、汇流排、变压器带材

2011螺钉及要求有良好切削性能的机械加工产品

2014应用于要求高强度与硬度（包括高温）的场合。飞机重型、锻件、厚板和挤压材料，车轮与结构元件，多级火箭靠前级燃料槽与航天器零件，卡车构架与悬挂系统零件

2017是靠前个获得工业应用的2XXX系合金，目前的应用范围较窄，主要为铆钉、通用机械零件、结构与运输工具结构件，螺旋桨与配件

2024飞机结构、铆钉、导弹构件、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件

2036汽车车身钣金件

2048航空航天器结构件与兵器结构零件

2124航空航天器结构件

2218飞机发动机和柴油发动机活塞，飞机发动机汽缸头，喷气发动机叶轮和压缩机环

2219航天火箭焊接氧化剂槽，超音速飞机蒙皮与结构零件，工作温度为-270~300摄氏度。焊接性好，断裂韧性高，T8状态有很高的抗应力腐蚀开裂能力

2319焊拉2219合金的焊条和填充焊料

2618模锻件与自由锻件。活塞和航空发动机零件

2A01工作温度小于等于100摄氏度的结构铆钉

2A02工作温度200~300摄氏度的涡轮喷气发动机的轴向压气机叶片

2A06工作温度150~250摄氏度的飞机结构及工作温度125~250摄氏度的航空器结构铆钉

2A10强度比2A01合金的高，用于制造工作温度小于等于100摄氏度的航空器结构铆钉

2A11飞机的中等强度的结构件、螺旋桨叶片、交通运输工具与建筑结构件。航空器的中等强度的螺栓与铆钉

2A12航空器蒙皮、隔框、翼肋、翼梁、铆钉等，建筑与交通运输工具结构件

2A14形状复杂的自由锻件与模锻件

2A16工作温度250~300摄氏度的航天航空器零件，在室温及高温下工作的焊接容器与气密座舱

2A17工作温度225~250摄氏度的航空器零件

2A50形状复杂的中等强度零件

2A60航空器发动机压气机轮、导风轮、风扇、叶轮等

2A70飞机蒙皮，航空器发动机活塞、导风轮、轮盘等

2A80航空发动机压气机叶片、叶轮、活塞、涨圈及其他工作温度高的零件

2A90航空发动机活塞

3003用于加工需要有良好的成形性能、高的抗蚀性可焊性好的零件部件，或既要求有这些性能又需要比1XXX系合金强度高的工作，如厨具、食物和化工产品处理与贮存装置，运输液体产品的槽、罐，以薄板加工的各种压力容器与管道

3004全铝易拉罐罐身，要求有比3003合金更高强度的零部件，化工产品生产与贮存装置，薄板加工件，建筑加工件，建筑工具，各种灯具零部件

3105房间隔断、档板、活动房板、檐槽和落水管，薄板成形加工件，瓶盖、瓶塞等

3A21飞机油箱、油路导管、铆钉线材等；建筑材料与食品等工业装备等

5005与3003合金相似，具有中等强度与良好的抗蚀性。用作导体、炊具、仪表板、壳与建筑装饰件。阳极氧化膜比3003合金上的氧化膜更加明亮，并与6063合金的色调协调一致

5050薄板可作为致冷机与冰箱的内衬板，汽车气管、油管与农业灌溉管；也可加工厚板、管材、棒材、异形材和线材等

5052此合金有良好的成形加工性能、抗蚀性、可焊性、疲劳强度与中等的静态强度，用于制造飞机油箱、油管，以及交通车辆、船舶的钣金件，仪表、街灯支架与铆钉、五金制品等

5056镁合金与电缆护套铆钉、拉链、钉子等；包铝的线材广泛用于加工农业捕虫器罩，以及需要有高抗蚀性的其他场合

5083用于需要高的抗蚀性、良好的可焊性和中等强度的场合，诸如舰艇、汽车和飞机板焊接件；需严格防火的压力容器、致冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导弹元件、装甲等

5086用于需要高的抗蚀性、良好的可焊性和中等强度的场合，例如舰艇、汽车、飞机、低温设备、电视塔、钻井装置、运输设备、导弹零部件与甲板等

5154焊接结构、贮槽、压力容器、船舶结构与海上设施、运输槽罐

5182薄板用于加工易拉罐盖，汽车车身板、操纵盘、加强件、托架等零部件

5252用于制造有较高强度的装饰件，如汽车等的装饰性零部件。在阳极氧化后具有光亮透明的氧化膜

5254过氧化氢及其他化工产品容器

5356焊接镁含量大于3%的铝-镁合金焊条及焊丝

5454焊接结构，压力容器，海洋设施管道

5456装甲板、高强度焊接结构、贮槽、压力容器、船舶材料

5457经抛光与阳极氧化处理的汽车及其他装备的装饰件

5652过氧化氢及其他化工产品贮存容器

5657经抛光与阳极氧化处理的汽车及其他装备的装饰件，但在任何情况下必须确保材料具有细的晶粒组织

5A02飞机油箱与导管，焊丝，铆钉，船舶结构件

5A03中等强度焊接结构，冷冲压零件，焊接容器，焊丝，可用来代替5A02合金

5A05焊接结构件，飞机蒙皮骨架

5A06焊接结构，冷模锻零件，焊拉容器受力零件，飞机蒙皮骨部件

5A12焊接结构件，防弹甲板

6005挤压型材与管材，用于要求强度高大于6063合金的结构件，如梯子、电视天线等

6009汽车车身板

6010薄板：汽车车身

6061要求有一定强度、可焊性与抗蚀性高的各种工业结构性，如制造卡车、塔式建筑、船舶、电车、家具、机械零件、精密加工等用的管、棒、型材、板材

6063建筑型材，灌溉管材以及供车辆、台架、家具、栏栅等用的挤压材料

6066锻件及焊接结构挤压材料

6070重载焊接结构与汽车工业用的挤压材料与管材

6101公共汽车用高强度棒材、电导体与散热器材等

6151用于模锻曲轴零件、机器零件与生产轧制环，供既要求有良好的可锻性能、高的强度，又要有良好抗蚀性之用

6201高强度导电棒材与线材

6205厚板、踏板与耐高冲击的挤压件

6262要求抗蚀性优于2011和2017合金的有螺纹的高应力零件

6351车辆的挤压结构件，水、石油等的输送管道

6463建筑与各种器具型材，以及经阳极氧化处理后有明亮表面的汽车装饰件

6A02飞机发动机零件，形状复杂的锻件与模锻件

7005挤压材料，用于制造既要有高的强度又要有高的断裂韧性的焊接结构，如交通运输车辆的桁架、杆件、容器；大型热交换器，以及焊接后不能进行固熔处理的部件；还可用于制造体育器材如网球拍与垒球棒

7039冷冻容器、低温器械与贮存箱，消防压力器材，\*\*器材、装甲板、导弹装置

7049用于锻造静态强度与7079-T6合金的相同而又要求有高的抗应力腐蚀开裂能力的零件，如飞机与导弹零件——起落架液压缸和挤压件。零件的疲劳性能大致与7075-T6合金的相等，而韧性稍高

7050飞机结构件用中厚板、挤压件、自由锻件与模锻件。制造这类零件对合金的要求是：抗剥落腐蚀、应力腐蚀开裂能力、断裂韧性与抗疲劳性能都高

7072空调器铝箔与特薄带材；2219、3003、3004、5050、5052、5154、6061、7075、7475、7178合金板材与管材的包覆层

7075用于制造飞机结构及期货他要求强度高、抗腐蚀性能强的高应力结构件、模具制造

7175用于锻造航空器用的高强度结构性。T736材料有良好的综合性能，即强度、抗剥落腐蚀与抗应力腐蚀开裂性能、断裂韧性、疲劳强度都高

7178供制造航空航天器的要求抗压屈服强度高强的零部件

7475机身用的包铝的与未包铝的板材，机翼骨架、桁条等。其他既要有高的强度又要有高的断裂韧性的零部件

7A04飞机蒙皮、螺钉、以及受力构件如大梁桁条、隔框、翼肋、起落架等。