

铝合金5A06直销宁波台州绍兴金华温州

产品名称	铝合金5A06直销宁波台州绍兴金华温州
公司名称	宁波高新区亿威物资有限公司
价格	40.00/千克
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州钢材市场4号门内
联系电话	86-057488125378 18058259531

产品详情

铝合金：以铝为基的合金总称。主要合金元素有铜、硅、镁、锌、锰，次要合金元素有镍、铁、钛、铬、锂等。

铝合金密度低，但强度比较高，接近或超过优质钢，塑性好，可加工成各种型材，具有优良的导电性、导热性和抗蚀性，工业上广泛使用，使用量仅次于钢。

铝合金分两大类：铸造铝合金，在铸态下使用；变形铝合金，能承受压力加工，力学性能高于铸态。可加工成各种形态、规格的铝合金材。主要用于制造航空器材、日常生活用品、建筑用门窗等。

铝合金按加工方法可以分为变形铝合金和铸造铝合金。变形铝合金又分为不可热处理强化型铝合金和可热处理强化型铝合金。不可热处理强化型不能通过热处理来提高机械性能，只能通过冷加工变形来实现强化，它主要包括高纯铝、工业高纯铝、工业纯铝以及防锈铝等。可热处理强化型铝合金可以通过淬火和时效等热处理手段来提高机械性能，它可分为硬铝、锻铝、超硬铝和特殊铝合金等。

一些铝合金可以采用热处理获得良好的机械性能，物理性能和抗腐蚀性能。铸造铝合金按化学成分可分为铝硅合金，铝铜合金，铝镁合金，铝锌合金和铝稀土合金，其中铝硅合金又有简单铝硅合金（不能热处理强化，力学性能较低，铸造性能好），特殊铝硅合金（可热处理强化，力学性能较高，铸造性能好），

常用型号材料特性：

1100：極佳定形性，防腐蝕，可焊接，具導電性。用于極佳定形性，防腐蝕，可焊接，具導電性。

1050：極佳定形性，防腐蝕，可焊接，具導電性。用于化工儀器，金工用片，鐘錶面及盤面，姓名牌，廚具，裝飾品，反光片及用具副料。

1060：为纯铝中添加少量铜元素形成，具有极佳的成形加工特性、高耐腐蚀性、良好的焊接性和导电性。广泛应用于对强度要求不高的产品，如化工仪器、薄板加工件、深拉或旋压凹形器皿、焊接零件、热交换器、钟表面及盘面、铭牌、厨具、装饰品、反光器具等。我司热轧1060铝板氧化料具有表面平整，阳极氧化后性能良好，无色差，广泛用于对表

2011：的合金元素为铜，是含有微量铅和铋的易切削合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差，常见为棒材、管材和线材。用于制造螺钉及要求良好切削性能的机械加工产品。

2017：的合金元素为铜，是第一个获得工业应用的2系合金，具有很高的强度和良好的切削加工性能，但耐腐蚀性较差。主要应用于铆钉、通用机械零件、飞机、船舶、交通、建筑结构件、运输工具结构件、螺旋桨元件及配件。

2024：为铝 - 铜 - 镁系中的典型硬铝合金，其成份比较合理，焊接性很好；切削性一般；耐蚀性很好，综合性能较好。很多国家都生产这个合金，是硬铝中用量最大的。该合金的特点是：强度高，有一定的耐热性，可用作150 ° c以下的工作零件。温度高于125 ° c，2024合金的强度比7075合金的还高。热状态、退火和新淬火状态下成形性能都比较好，热处理强化效果显著，但热处理工艺要求严格。抗蚀性较差，但用纯铝包覆可以得到有效保护;焊接时易产生裂纹，但采用特殊工艺可以焊接，也可以铆接。广泛用于飞机结构、铆钉、卡车轮毂、螺旋桨元件及其他种种结构件。

3003：特性與1100相同，但力度更高，操作容易，防腐蝕，可焊接。用于通風管，廚具，車房門，露台骨架，雪櫃板料，電油箱，傳熱器，壓力鼓，化學用具，拉 / 扭配件，一般金屬板用途，加工片，用具副料等。

5052：防腐蝕，特別適用海事環境，操作易，力度高於1100及3003系，有良好整理效果。用于電腦，小艇，家庭冰櫃，巴士及貨車車身，劍擊之劍身，金屬片料，家庭用品，水車，拖車，船鼓，儀器倉等。

5083：合金中的主要合金元素为镁，具有良好的抗蚀性与可焊接性能，以及中等强度。优良的抗腐蚀性能使5083合金：广泛用于海事用途如船舶，以及汽车、飞机焊接件、地铁轻轨，需严格防火的压力容器（如液体罐车、冷藏车、冷藏集装箱）、制冷装置、电视塔、钻探设备、交通运输设备、导弹零件、装甲等。

6061：铝合金如需要较坚韧或更易与机器配合之铝合金,则选用6061较合适,但因6061本身之结构成分限制,并不是每一表面处理都适合运用,要视乎个别情况而定。

6063：是目前最普遍被采用之铝合金、并常用来做挤压的铝合金之一,可以做到不同难度之表面处理,亦适合做极氧化之表面处理,能挤压成为多种形状复杂之型材,6063容易与机器配合,并能轻易挤压出不同形状的型材。

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

7050：铝金属高强度可热处理合金，具有极高的强度及抗剥落腐蚀和抗应力-腐蚀断裂的性能.用于飞机结构件中板、挤压件、手锻或模锻件。

7075：是以锌为合金元素。具有有良好的疲劳强度，以及好的加工性。但是不可焊接，跟其他合金比起来对抵抗腐蚀的能力也较弱。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，在鞋模、纸模、高尔夫球头、吹塑模、发泡成型模、蜡模等都有卓越表现。不仅成本低、效率高、质量佳,而且有很强的抗腐蚀性能。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