

## 3A21防锈铝防锈铝铝合金铝板

产品名称	3A21防锈铝防锈铝铝合金铝板
公司名称	上海金琪尔特殊钢有限公司
价格	19.50/千克
规格参数	金琪尔:齐全 3A21:现货可定做 上海:加工
公司地址	松江区洞泾工业园区洞凯路87号
联系电话	021-52961886 13122807891

## 产品详情

金琪尔介绍铝合金分类：

一系:1000系列铝合金代表 1050、1060、1100系列。在所有系列中1000系列属于含铝量ZUI多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素，所以生产过程比较单一，价格相对比较便宜，是目前常规工业中ZUI常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。1000系列铝板根据ZUI后两位阿拉伯数字来确定这个系列的\*\*\*含铝量，比如1050系列ZUI后两位阿拉伯数字为50，根据国际牌号命名原则，含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金中也明确规定1050含铝量达到99.5%.同样的道理1060系列铝板的含铝量必须达到99.6%以上。

3A21铝合金：

3A21铝合金是应用较广的一种防锈铝，这种合金的强度不高（稍高于工业纯铝），不能热处理强化，故采用冷加工方法来提高它的力学性能。

特征：

为AL-Mn系合金，在退火状态有很高的塑性，在半冷作硬化时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，焊接性良好，可切削性能不良。

用途：

主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性，在液体或气体介质中工作的低载荷零件，如油箱，汽油或润滑油导管，各种液体容器和其他用深拉制作的小负荷零件：线材用来做铆钉

化学成分：

硅Si : 0.60

铁Fe: 0.70

铜Cu : 0.20

锰Mn : 1.0-1.6

镁Mg : 0.05

锌Zn : 0.15

钛Ti : 0.10-0.20

铝Al : 余量

力学性能 :

抗拉强度 b (MPa) ) 120-160

条件屈服强度 0.2 (MPa) ) 85

试样尺寸 : 所有壁厚

注 : 管材室温纵向力学性能

供应1060铝板批发 1060超薄铝板 西南铝1060纯铝板

1060双面贴膜铝板 美国ALCOA纯铝板 1060铝板批发商

1系列工业纯铝牌号 : 1020、1035、1040、1045、1050、1060、1065、1070、1080、1085、1090、1098、1100、1110、1120、1230、1135、1145、1150、1170、1175、1180、1185、1188、1190、1193、1199、1200、1230、1235、1260、1275、1285、1345、1350、1370、1385、1435、1445

1系类工业纯铝用途:易于加工;用途及性能:(挤压、折弯、氧化、拉伸、拉丝、防锈、易冲压、耐腐蚀、硬度低)导电,导热,空调行业器材,焊接器材,灯饰用品,反光器材,照相机器材,铭板专用等。容易加工成型。金琪尔常用纯铝牌号有:(1100、1050、1060、1070、1090)状态:(O态H态、H24、H32、热轧、冷轧)材料有(纯铝板、纯铝棒、纯铝带、纯铝排、纯铝管、纯铝线)

金琪尔厂家简单介绍主要生产代理铝合金分类 :

一系:1000系列铝合金代表 1050,1060,1100,1200,1070,1090,等系列。在所有系列中1000系列属于含铝量ZUI多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素,所以生产过程比较单一,价格相对比较便宜,是目前常规工业中ZUI常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。1000系列铝板根据ZUI后两位阿拉伯数字来确定这个系列的ZUI低含铝量,比如1050系列ZUI后两位阿拉伯数字为50,根

据国际牌号命名原则,含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金中也明确规定1050含铝量达到99.5%。同样的道理1060系列铝板的含铝量必须达到99.6%以上。

二系:2000系列铝合金代表2024,2014,2017,2a14,2A11,等2000系列铝板的特点是硬度较高,其中以铜原属含量ZUI高,大概在3-5%左右。2000系列铝棒属于航空铝材,目前在常规工业中不常应用。

三系:3000系列铝合金代表3003,3a21等为主。我国3000系列铝板生产工艺较为优秀。3000系列铝棒是由锰元素为主要成分。含量在1.0-1.5之间,是一款防锈功能较好的系列。

四系:4000系列铝合金代表为4a01等4000系列的铝板属于含硅量较高的系列。通常硅含量在4.5-6.0%之间。属建筑用材料,机械零件,锻造用材,焊接材料;低熔点,耐蚀性好,产品描述:具有耐热,耐磨的特性

五系:5000系列铝合金代表5052,5056,5005,5A05,5083,5a06,5086,等系列。5000系列铝棒属于较常用的合金铝板系列,主要元素为镁,含镁量在3-5%之间。又可以称为铝镁合金。主要特点为密度低,抗拉强度高,延伸率高,疲劳强度好,但不可做热处理强化。在相同面积下铝镁合金的重量低于其他系列.在常规工业中应用也较为广泛。在我国5000系列铝板属于较为成熟的铝板系列之一。

六系:6000系列铝合金代表6061、6063,6082,6A02等 主要含有镁和硅两种元素,故集中了4000系列和5000系列的优点6061是一种冷处理铝锻造产品,适用于对抗腐蚀性,氧化性要求高的应用。可使用性好,容易涂层,加工性好。

七系:7000系列铝合金代表7075主要含有锌元素。也属于航空系列,是铝镁锌铜合金,是可热处理合金,属于超硬铝合金,有良好的耐磨性.也有良好的焊接性,但耐腐蚀性较差。目前基本依靠进口,我国的生产工艺还有待提高。

## 1060铝合金规格

【铝薄板】现货规格：0.1mm-10mm × 1220mm × 2440mm-5000mm或1000mm × 2000mm-8000mm

【铝板】现货规格：10mm-450mm × 1000 × 2000或1220 × 2400mm或980mm × 1980mm（特殊规格可订货）

【铝棒】现货规格:1.0mm × 2500-400mm × 2500mm（长度低于2500mm，免费为客户裁切）

【方棒】现货规格：10方~200方

铝管：铝管规格不限

方棒：10方~200方

铝排：宽6至450，厚6至200不等

现货规格可根据用户需求平板,分条,裁切等加工服务,特殊规格,硬度,正负公差,表面要求可定制生产.

并为用户提供送货上门,16%票,随货附带原厂材质证书及SGS/MSDS/ROHS环保报告

1060环保纯铝棒 美铝ALCOA纯铝棒 进口导电性纯铝棒

## 一、纯铝板的介绍

纯铝板系列常用的代号有1050、1060、1100。在所有铝板系列中纯铝板系列属于含铝量最多的一个系列。纯度可以达到99.00%以上。由于不含有其他技术元素，所以生产过程比较单一，价格相对比较便宜，是目前常规工业中最常用的一个系列。目前市场上流通的大部分为1050以及1060系列。

## 二、纯铝板含铝量计算方法

纯铝板系列根据最后两位阿拉伯数字来确定这个系列的最低含铝量，比如1050系列最后两位阿拉伯数字为50，根据国际牌号命名原则，含铝量必须达到99.5%以上方为合格产品。我国的铝合金技术标准(gB/T3880-2006)中也明确规定1050含铝量达到99.5%。同样的道理其他纯铝板系列的含铝量也是按照这种计算方法计算。

## 三、常用纯铝板的化学成分

### 1、1050化学成份：

铝 Al : 99.50 硅 Si : 0.25 铜 Cu : 0.05 镁 Mg : 0.03 锌 Zn : 0.05

锰 Mn : 0.03 钛 Ti : 0.03 钒 V : 0.05 铁 Fe : 0.4

注：单个:0.03

### 2、1060的化学成份：

铝 Al : 99.60 硅 Si : 0.25 铜 Cu : 0.05 镁 Mg : 0.03 锌 Zn : 0.05

锰 Mn : 0.03 钛 Ti : 0.03 钒 V : 0.05 铁 Fe : 0.350

### 3、1100的化学成份：

铝 Al : 99.00 硅 Si : 0.45 铜 Cu : 0.05 ~ 0.20 镁 Mg : -- 锌 Zn : 0.01

锰 Mn : 0.03 钛 Ti : -- 钒 V : 0.05 铁 Fe : 0.350

注：单个:0.05

## 四、纯铝板的一般特性

纯铝的优良特性：

1. 密度小：纯铝的密度接近2700kg/m<sup>3</sup>,约为铁的密度的35%。

2. 可强化：纯铝通过冷加工可使其强度提高一倍以上。而且可通过添加镁、锌、铜、锰、硅、锂、钪等元素合金化，再经过热处理进一步强化，其比强度可与优质的合金钢媲美。

3. 易加工：铝用任何一种铸造方法铸造。铝的塑性好，可轧成薄板和箔；拉成管材和细丝；挤压成各种民用的型材；可以大多数机床所能达到的最大速度进行车、铣、镗、刨等机械加工。

4. 耐腐蚀：铝及其合金的表面，易生成一层致密、牢固的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>保护膜。这层保护膜只有卤素离子或碱

离子的激烈作用下才会遭到破坏。因此，铝有很好的耐大气（包括工业性大气和海洋大气）腐蚀和水腐蚀的能力。能抵抗多数酸和有机物的腐蚀，采用缓蚀剂，可耐弱碱液腐蚀；采用保护措施，可提高铝合金的抗蚀能力。

5. 无低温脆性：铝在摄氏零度以下，随着温度的降低，强度和塑性不会降低，反而提高。

6. 导电、导热性好：铝的导电、导热性能仅次于银、铜和金。

7. 反射性强：铝的抛光表面对白光的反射率达80%以上，纯度越高，反射率越高。同时，铝对红外线、紫外线、电磁波、热辐射等都有良好的反射性能。

8. 无磁性、冲击不生火花。9. 有吸音性。10. 耐核辐射。11. 美观。

纯铝板的优良特性：

1、牌号：1A85、1A90、1A93、1A97、1A99；

产品类型：板、带、箔、管材；

主要特征：工业高纯铝；

应用范围：主要用于生产各种电解电容器用箔材、抗酸容器等，产品有板、带、箔等。

2、牌号：1060、1050A1035；

产品类型：箔、线材；

主要特征：工业纯铝都具有塑性高、耐腐、导电性和导热性好的特点，但强度低，不能通过热处理强化，切削性不好。可接受接触焊、气焊；

应用范围：多利用其优点制造一些具有特定性能的结构件，如铝箔制成垫片及电容器、电子管隔离网、电线、电缆的防护套、网、线芯及飞机通风系统零件及装饰件。

3、牌号：1100；

产品类型：板、带材；

主要特征：为含铝量99.0%的普通工业纯铝，不可热处理强化；强度较低，但具有良好的延展性、成形性、焊接性和耐腐性；阳极氧化后可进一步提高耐腐性，同时获得美观的表面；

应用范围：主要生产板材、带材。适于制作各种深冲压制品，被广泛应用于从炊具到工业设备的各个领域。

## 五、纯铝板的表面质量要求

1、板材表面应清洁，不允许有裂纹和氧化杂物。

2、板材表面允许有压陷、划伤、轧辊压痕等缺陷，但其深度不能超过板材的允许负偏差，并保证最小厚

度。

3工艺包铝厚板允许有包覆层的脱落部分和包覆层的气泡。

4、板材表面允许修除在厚度差范围内的缺陷。

5其他要求：有需求商和供应商自己拟定。