

AZ81A镁合金板合金管高塑性

产品名称	AZ81A镁合金板合金管高塑性
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	185.00/千克
规格参数	型号:AZ81A镁合金 规格:镁合金棒,板,管 报告:原厂材质证明,SGS报告,进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

镁合金棒 AZ81A镁合金成分 AZ61M性能

AZ81A镁合金具有比强度和比刚度高、导热导电性好、阻尼减震、电磁屏蔽、易于加工成形和容易回收等优点，在汽车、电子通信、航空航天和国防军事等领域具有极其重要的应用价值和广阔的应用。

镁合金是以镁为基加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小（1.8g/cm³镁合金左右），比强度高，比弹性模量大，散热好，消震性好，承受冲击载荷能力比铝合金大，耐有机物和碱的腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钕以及少量锆或镧等。目前使用较广的是镁铝合金，其次是镁锰合金和镁锌锆合金。主要用于航空、航天、运输、化工、火箭等工业部门。在实用金属中是较轻的金属，镁的比重大约是铝的2/3，是铁的1/4。它是实用金属中的较轻的金属，高强度、高刚性。

特性

密度低、比性能好、减震性能好、导电导热性能良好、工艺性能良好、耐蚀性能差、易于氧化燃烧、耐热性差。

产品特点

其加工过程及腐蚀和力学性能有许多特点：散热快、质量轻、刚性好、具有一定的耐蚀性和尺寸稳定性、抗冲击、**、衰减性能好及易于回收；另外还有高的导热和导电性能、无磁性、屏蔽性好和无毒的特点。

应用范围

镁合金广泛用于携带式的器械和汽车行业中，达到轻量化的目的。

镁合金的比重虽然比塑料重，但是，单位重量的强度和弹性率比塑料高，所以，在金相对比强

度（强度与质量之比）较高。比刚度（刚度与质量之比）接近铝合金和钢，远**工程塑料。

在弹性范围内，镁合金受到冲击载荷时，吸收的能量比铝合金件大一倍，所以镁合金具有良好的抗震减噪性能。

镁合金熔点比铝合金熔点低，压铸成型性能好。镁合金铸件抗拉强度与铝合金铸件相当，一般可达250MPa，较高可达600多Mpa。屈服强度，延伸率与铝合金也相差不大。

镁合金还有个有良好的耐腐蚀性能，电磁屏蔽性能，防辐射性能，可做到**回收再利用。

镁合金件稳定性较高压铸件的铸造加工尺寸精度高，可进行**机械加工。

镁合金具有良好的压铸成型性能，铸件壁厚较小可达0.5mm。适应制造汽车各类铸件。

但镁合金线膨胀系数很大，达到 $25 \sim 26 \mu\text{m/m}$ ，而铝合金则为 $23 \mu\text{m/m}$ ，黄铜约 $20 \mu\text{m/m}$ ，结构钢 $12 \mu\text{m/m}$ ，铸铁约 $10 \mu\text{m/m}$ ，岩石（花岗岩、大理石等）仅为 $5 \sim 9 \mu\text{m/m}$ ，玻璃 $5 \sim 11 \mu\text{m/m}$ 。

镁合金是以镁为基础加入其他元素组成的合金。其特点是：密度小，比强度高，弹性模量大，消震性好，承受冲击载荷能力比铝合金大，耐腐蚀性能好。主要合金元素有铝、锌、锰、铈、钕以及少量锆或镉等。目前使用较广的是镁铝合金，其次是镁锰合金和镁锌锆合金。

镁合金比重在所有结构用合金中属于较轻者，因此，在不减少零部件的强度下，可减轻铝或铁的零部件的重量。镁合金的比强度明显**铝合金和钢，比刚度与铝合金和钢相当。在弹性范围内，镁合金受到冲击载荷时，吸收的能量比铝合金件大，所以镁合金具有良好的抗震减噪性能。在相同载荷下，减振性是铝的100倍，钛合金的300~500倍。电磁屏蔽性佳，3C产品的外壳（手机及电脑）要能够提供优越的抗电磁保护作用，而镁合金外壳能够吸收频率*过100db的电磁干扰。质感佳，镁合金的外观及触摸质感*佳，使产品*具豪华感，而且，在空气中不容易腐蚀。

镁合金与铝合金材料的散热器，某热源生产的热量（温度）镁合金比铝合金*容易由散热片根部传递到*部的速度，*部*容易达到高温。即铝合金材料的散热器根部与*部的温度差，比镁合金材料的散热器小。这意味着由镁合金材料制作的散热片根部的空气温度与*部的空气温度温度差，比铝合金材料制作的散热片大，因此加速散热器内部空气的扩散对流，使散热效率提高。因此，相同温度，镁合金的散热时间还不用铝合金的一半。

所以，镁合金是应用于LED及其他灯饰，汽车应用零部件，及其他要求高质量，高强度，高韧性配件的理想材料。

公司主营镁合金棒材，镁合金板材，镁合金管材，镁合金带材，镁合金线材以及其他镁合金产品。目前公司的产品已经广泛用于航空航天，卫星制造，精密仪器，电子产品，笔记本电脑，LED灯具，3C产品等。

镁合金常用牌号

AZ31B、AZ31S、AZ31T、AZ40M、AZ41M、AZ81A、AZ61M、AZ61S、AZ62M、AZ63B、AZ80A、AZ80M、AZ80S、AZ91D、AM60B、AM50A、M1C、M2M、M2S、ZK61M、ZK61S、ME20M、LZ91、LZ61、LZ121、LA141、LA191、LAZ933、LA81、LA91、LAZ931、MA18、MA21、MA14等，工业纯镁、镁铝锌合金、镁锰合金、镁锌锆合金、镁锂合金、镁锰稀土合金、镁合金。

