

厂家供应AZ91D镁合金板

产品名称	厂家供应AZ91D镁合金板
公司名称	长安弘顺特钢经营部
价格	面议
规格参数	品牌:河南 型号:AZ91D 最少订量:20
公司地址	东莞市长安镇沙头社区德隆路
联系电话	81660500 13538509907

产品详情

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。

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、耐磨、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，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，在同样的强度零部件的情况下，镁合金的零部件能做得比塑料的薄而且轻。另外，由于镁合金的比强度也比铝合金和铁高，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。

镁合金相对比强度（强度与质量之比）最高。比刚度（刚度与质量之比）接近铝合金和钢，远高于工程塑料。

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半，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，最高可达600多Mpa。屈服强度，延伸率与铝合金也相差不多。

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100%

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，可进行高精度机械加工。

镁合金具有良好的压铸成型性能，铸件壁厚最小可达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、钍以及少量锆或镉等。目前使用最广的是[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最轻者，因此，在不减少零部件的强度下，可减轻铝或铁的零部件

[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，而镁合金外壳能够完全吸收频率超过100db的电磁干扰。质感佳，镁合金的外观及触摸质感极佳，使产品更具豪华感，而且，在空气中更不容易腐蚀。

镁合金的散热相对与合金来说有绝对的优势：根据公式： $Q=dvC \Delta t$ 其中Q—热量；d=比重；V=体积；C=比热容； $\Delta t=(t_1-t_2)$ 变化的温度；当相同体积与形状的镁合金与铝合金，接受相同的热量Q时，二者变化的温度比为： $\Delta t / \Delta t = 2.74 \times 0.23 / 1.81 \times 1.05 = 1/3$ ；即镁合金为铝合金的1/3；镁合金导热系数54W/mk；铝合金导热系数100W/mk；相差一倍。意味对于相同体积与形状的镁合金与铝合金材料的散热器，某热源生产的热量（温度）镁合金比铝合金更容易由散热片根部传递到顶部的速度，顶部更容易达到高温。即铝合金材料的散热器根部与顶部的温度差，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顶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。

（（友情提示））本信息长期有效，价格会随当日行情而变动，报价仅供参考。产品库存数量及规格会不断变化。如有需要可以【电话：0769-81660500】

【手机：13686025822】，【传真：0769-81555512】或【email：3154001799@qq.com】【qq：2568226256】与我们联系，我们都会以最快的速度给您回复！感谢您关注和查询我司的商业信息。