

西南铝2A12-T4，铝棒铝管 铝镁合金

产品名称	西南铝2A12-T4，铝棒铝管 铝镁合金
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	品牌:合佳恒 型号:2A12
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

产品详情

2A12-T4力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 390

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)： 255

伸长率 δ_5 (%)： 12

2a12-T4密度：0.000272

注：棒材室温纵向力学性能

试样尺寸：棒材直径(方棒、六角棒内切圆直径) 22

铝及铝合金其它金属材料相比，具有以下一些特点：

1、密度小

铝及铝合金的密度接近2.7g/,约为铁或铜的1/3。

2、强度高

铝及铝合金的强度高。经过一定程度的冷加工可强化基体强度,部分牌号的铝合金还可以通过热处理进行强化处理。

3、导电导热性好

铝的导电导热性能仅次于银、铜和金。

4、耐蚀性好

铝的表面易自然生产一层致密牢固的 AL_2O_3 保护膜，能很好的保护基体不受腐蚀。通过人工阳极氧化和着色，可获得良好铸造性能的铸造铝合金或加工塑性好的变形铝合金。

5、易加工

2A12-T4化学成分(%)：

硅 0.5%

铁 0.5%

铜 3.8-4.9

锰 0.3-0.9

镁 1.2-1.8

铬 0.10

镍 锌 0.25

钛 0.15 (5)

其它(3) 0.15

铝(4) 其余

2A12-T4热处理工艺：

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。

。