

A2017铝合金高强度材料在航空航天领域的应用

产品名称	A2017铝合金高强度材料在航空航天领域的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

A2017铝合金是一种高强度的铝合金，具有丰富的用途和特性。以下是关于A2017铝合金的一些可能的用途和特性：

A2017化学成分：

Si：0.7 ~ 1.3;

铁Fe：0.5;

铜Cu：0.10;

锰Mn：0.4 ~ 1.0;

镁Mg：0.6 ~ 1.2;

铬Cr：0.25;

锌Zn:0.20;

钛Ti：0.10;

铝AL：余量。

注：单个：0.05;合计：0.15

A2017铝合金力学性能：

拉伸强度(250 MPa)

屈服强度(250 MPa)

硬度500kg力10球

延伸率1.6(1/16in)厚度

注：管材室温纵向力学性能

不同状态不同的性能。

质量特征

密度：2.90g/cm³。

用途：航空航天领域：A2017铝合金常被用于制造航空航天器的结构件、机身壳体、螺栓等部件。其高强度和轻量化的特点使其成为飞行器中的重要材料。

汽车工业：A2017铝合金在汽车工业中得到广泛应用。它常被用于制造车身结构、发动机零件、底盘组件等，可以减轻整车重量，提高燃油效率和行驶性能。

电子设备：由于A2017铝合金具有优良的导电性和散热性能，它常被应用于电子设备中的散热器、外壳和电线连接器等部件。

建筑和建材：A2017铝合金可以用于建筑和建材领域，例如制造窗框、幕墙、屋顶和结构支撑等。其耐腐蚀性和外观美观使其成为现代建筑的常见选择。

特性：高强度：A2017铝合金具有较高的强度，能够承受较大的载荷和应力，为结构件提供出色的性能。

良好的耐腐蚀性：A2017铝合金具有较好的耐腐蚀性能，能够抵御氧化、湿度和某些化学物质的侵蚀，延长其使用寿命。

易于加工：A2017铝合金具有较好的可加工性，在切削、冲压、焊接等方面表现出良好的性能，便于进行零件制造和装配。