

4J36合金材质的机械性能分析

产品名称	4J36合金材质的机械性能分析
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

4J36低膨胀合金是一种特殊的铁镍合金，具有超低的膨胀系数，使其在各种温度范围内都能保持尺寸的稳定性。这种特性使得4J36合金在精密仪器、仪表、电子设备等领域有着广泛的应用。

4J36合金的特性

4J36合金的居里点约为230℃，低于这一温度时合金是铁磁性的，具有很低的膨胀系数，高于这一温度时合金为无磁性的，膨胀系数增大。在-250℃和+200℃之间，4J36具有极低的热膨胀系数且很好的塑性和韧性。这种合金的膨胀系数非常低，有时甚至为零或为负，这是由于其铁磁性导致的。

4J36合金的应用领域

4J36合金主要用于制造在气温变化范围内尺寸近似恒定的元件，广泛用于无线电工业、精密仪器、仪表及其他工业。典型应用如下：液化气的生产、贮存和运输、工作温度低于+200℃以下的测量和控制仪器。此外，4J36合金还应用于需要极低膨胀系数的环境中，如航空工业的CRP部件、回火模具、低于-200℃的人造卫星和导弹电子控制单元框架、激光控制装置、电磁镜头中的辅助电子等。

4J36合金的牌号和相近牌号

4J36合金的相近牌号包括32H(俄罗斯)、Invar(英国)、Invar36(美国)、Unipsan 36(美国)等。这些牌号的合金具有与4J36相似的特性，但在具体成分上可能有所不同。

4J36合金的生产过程

4J36合金的生产过程需要严格控制各种元素的含量，并在加工过程中进行适当处理以保证产品的性能稳定。冷变形能降低热膨胀系数，在特定温度范围内的热处理能使热膨胀系数稳定化。