

# 4J34精密合金的性能

产品名称	4J34精密合金的性能
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

4J34精密合金是一种特殊的金属材料，具有许多优良的性能，使其在各种高科技领域中得到广泛应用。

### 1. 4J34精密合金的概述

4J34精密合金是我国结合陶瓷特点研发的陶瓷封接合金。这种合金在-60 ~ 600 的温度范围内具有与95%Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷相近的线膨胀系数。这种特性使得4J34精密合金非常适合与陶瓷进行匹配封接，因此在电真空工业中，它是重要的封接结构材料。

### 2. 4J34精密合金的主要成分

4J34精密合金的主要成分是镍、铁和钴等金属元素，其中镍是主要成分，占合金总量的60%以上。通过控制合金中各个金属元素的比例和热处理工艺，可以得到不同性能指标的4J34精密合金材料。

### 3. 4J34精密合金的性能

4J34精密合金具有很多优良性能，其中最为突出的是其稳定性和抗氧化性能。在高温环境下，比如在约1100 的环境中，4J34精密合金表现出来的稳定性优于其他常见的镍基合金，因为在高温下该合金上会形成一层密封的氧化物膜，能够有效地隔离合金与外界的作用，提高了合金的使用寿命和热稳定性。

### 4. 4J34精密合金的应用

4J34精密合金广泛应用于航空、航天、电子、核能等高科技领域，成为其中的重要材料。在电真空工业中，4J34精密合金主要用于和陶瓷进行匹配封接，是电真空工业中重要的封接结构材料。