

精密合金4J42铁镍合金4j42物理性能

产品名称	精密合金4J42铁镍合金4j42物理性能
公司名称	上海乾福金属材料有限公司
价格	1.00/个
规格参数	乾福金属:1 4J42:1 上海:1
公司地址	上海市松江工业园区沪松公路
联系电话	021-67896589 17749772286

产品详情

4J42

上海乾福金属感谢您的访问，本页面即将为您解答到底4J42是什么材料4J42是什么材质，详细提供4J42化学成分4J42硬度4J42密度4J42价格4J42性能。4J42物理性能4J42耐高温吗，4J42耐腐蚀4J42是什么材料4J42是什么材质，详细提供4J42化学成分4J42硬度4J42密度4J42价格4J42性能。4J42物理性能4J42耐高温吗，4J42耐腐蚀

下面，有关镍合金分类成分及性能介绍：

产品介绍

4J42膨胀合金

一、4J42概述

铁镍定膨胀合金是通过调整镍含量而获得在给定温度范围内能与膨胀系数不同的软玻璃和陶瓷匹配的一系列定膨胀合金，其膨胀系数和居里点随镍含量增加而增加。该合金是电真空工业中广泛使用的封接结构材料。

1.1 4J42材料牌号 4J42。

1.2 4J42相近牌号 见表1-1。

俄罗斯 美国 英国 日本 法国 德国

42H Glass Sealing42 Nilo42 D N42 Vacodil 42

Uniseal42 Invar
NSD Nilo42

1.3 4J42材料的技术标准 YB/T 5235-1993 《铁镍钼、铁镍封接合金技术条件》。

1.4 4J42化学成分 见表1-2。

镍Ni：41.5-42.5

铬Cr：-

铁Fe：余量

钼Mo：-

碳C：0.05

锰Mn：0.80

硅Si：0.30

硫S：0.020

铜Cu：-

铝Al：0.10

钴Co：41.5-42.5

磷P：0.020

表1-2%

在平均线膨胀系数达到标准规定条件下，允许镍含量偏离表1-2规定的范围。

1.5 4J42热处理制度 标准规定的膨胀系数性能检验试样其热处理制度：在氢气气氛中将试样加热到 900 ± 20 ，保温1h，以不大于5 /min速度冷至200 以下出炉。

1.6 4J42品种规格与供应状态 品种有棒材、管材、板材、带材和丝材。

1.7 4J42熔炼与铸造工艺 用非真空感应炉、真空感应炉或电弧炉熔炼。

1.8 4J42应用概况与特殊要求 4J42属玻封合金典型牌号，经航空工厂长期使用，性能稳定。

4J42合金主要用于和软玻璃、陶瓷等封接，制作电子管、晶体管 and 集成电路的引线、框架和密封插头。