

1J22棒材专业1J22板材专卖

产品名称	1J22棒材专业1J22板材专卖
公司名称	上海冶虎金属材料有限公司
价格	600.00/公斤
规格参数	化学:成分 抗拉:强度 力学:性能
公司地址	上海市宝山区宝山工业园区688号
联系电话	021-67708299 15900688851

产品详情

[1J22软磁合金](#)

1J22是高饱和磁感应强度铁钴钒软磁合金，在现有软磁材料中该合金的饱和磁感应强度最高(2.4T)，居里点也很高(980)，饱和磁致伸缩系数最大(60 ~ 100 × 10⁻⁶)。由于饱和磁感应强度高，在制作同等功率的电机时，可大大缩小体积，在作电磁铁时，在同样截面积下能产生大的吸合力。由于居里点高，可使该合金能在其他软磁材料已经完全退磁的较高温度下工作，并保持良好的磁稳定性。由于有大的磁致伸缩系数，极适于作磁致伸缩换能器，输出能量高，工作效率也高。该合金电阻率低(0.27 μ · m)，不宜在高频下使用。价格较贵、易氧化、加工性能差，添加适量镍或其他元素，可改善其加工性。

1J22概述

2J22材料的技术标准

3化学成分

4J22应用概况与特殊要求

5J22合金组织结构

1J22概述/1J22

1J22是高饱和磁感应强度铁钴钒软磁合金，在现有软磁材料中该合金的饱和磁感应强度最高(2.4T)，居里点也很高(980)，饱和磁致伸缩系数最大(60 ~ 100 × 10⁻⁶)。由于饱和磁感应强度高，在制作同等功率的电机时，可大大缩小体积，在作电磁铁时，在同样截面积下能产生大的吸合力。由于居里点高，可使该合金能在其他软磁材料已经完全退磁的较高温度下工作，并保持良好的磁稳定性。由于有大的磁致伸缩系数，极适于作磁致伸缩换能器，输出能量高，工作效率也高。该合金电阻率低(0.27 μ · m)，不宜在高频下使用。价格较贵、易氧化、加工性能差，添加适量镍或其他元素，可改善其加工性。

1J22材料的技术标准/1J22

GB/T 15001-1994 《软磁合金尺寸、外形、表面质量、实验方法和检验规则》

GB/T 15002-1994 《高饱和磁感应强度软磁合金技术条件》

化学成分/1J22

C 0.04% Mn 0.30% Si 0.30% P 0.020% S 0.020% Cu 0.20% Ni 0.50%

Co=49.0 ~ 51.0% V=0.80 ~ 1.80%

Fe=余量

热处理

冷轧带材试样：随炉升温到850 ~ 900 ，保温3 ~ 6h，以50 /h速度冷却到750 ，再以180 ~ 240 /h速度冷却至300 出炉，退火介质为露点不高于 - 40 的氢气。

锻坯所取试样：随炉升温到1100 ± 20 ，保温3 ~ 6h，以50 ~ 100 /h速度冷却到850 ，保温3h，然后以30 /h速度冷却到700 ，再以200 /h速度冷却至300 出炉，退火介质为露点不高于 - 40 的氢气。

用于要求在较低磁场下具有较高磁感应强度、较低矫顽力、较高矩形比的材料：随炉升温到850 ± 10 ，保温4h，以50 /h速度冷却到750 ，保温3h，然后以200 /h速度冷却到300 出炉，在保温(750)开始加1240 ~ 1600A/m直流磁场，退火介质为露点不高于 - 40 的氢气。

1J22应用概况与特殊要求/1J22

已生产、使用多年，性能稳定，材料较成熟。适宜做质量轻、体积小的航空、航天用电器元件，如微电子转子、电磁铁极头、继电器、换能器等。

1J22合金组织结构/1J22 编辑

该合金组织结构为体心立方晶格的单相固溶体，在900 ~ 930 附近发生 相转变，当温度低于730 时，产生有序化，形成FeCo超结构，无序的 相转变为有序 相。

【上海冶虎】销售热线

当您有项目要采购材料的时候，且对我公司产品有兴趣，欢迎您对我公司进行询价，为了保证所询价格准确合理，请您务必提供下述技术要求：

1. 交货状态：锻造、铸态、退火态、固溶态、时效态等等；
2. 外观状态：黑皮态、车光态、磨光态、酸洗态；
3. 尺寸规格：公称尺寸、公差范围、定尺、不定尺、标准尺寸；
4. 质量标准：GB、HB、GJB、AMS、GB/T、ASTM、ASME、JIS、JS、DIN、EN其它；

5. 产品分类:棒材| 管材| 带材| 丝材| 法兰| 板材| 环件| 圆饼|锻件|焊丝可根据客户要求生产.

6. 订货量 ;

7. 交货期。

请将上述内容用传真文件或电子邮件形式发至我公司。

销售单位：上海冶虎金属材料有限公司

业务热线：021-67708299

业务传真：021-67708266

销售经理陈琳琳手机：15900688851

微信号：15900688851

在线QQ：3272207494

邮箱：3272207494@qq.com

发货地址：上海市宝山区宝山工业园区688号

且通过以上联系方式进行确认，并索取我公司报价单。在我公司产品钢种规格范围内，我公司会立即给您一个完整的报价单，在您的传真文件或邮件上，请清晰地写下公司名称、联系电话或联系人。以便我公司回复联系。