

## 1J22软磁合金带材，高饱和磁感应合金1J22棒材

产品名称	1J22软磁合金带材，高饱和磁感应合金1J22棒材
公司名称	常州市天志金属材料有限公司
价格	1200.00/kg
规格参数	熔点:1390 密度:8.2g 杂质含量:0.2%
公司地址	常州市钟楼区新冶路328号
联系电话	13564335973

### 产品详情

常州市天志金属材料有限公司：1J22是高饱和磁感应强度铁钴钒软磁合金

1J22材料说明：

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<sup>-6</sup>)。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化学成分:碳C ( 0.04 ) 锰Mn ( 0.30 ) 硅Si ( 0.30 ) 磷P ( 0.020 ) 硫S ( 0.020 )

Cu 铜 ( 0.20 ) Ni 镍 ( 0.50 ) Co 钴 ( 49.0 ~ 51.0 ) V 钒 ( 0.80 ~ 1.80 ) 铁Fe (余量)

技术标准: GB/T 15018-1994

1J22物理性能说明：

熔化温度：1380 ~ 1395 ，密度：8.20g/cm<sup>3</sup>

1J22加工工艺说明：

1J22熔炼工艺：

1J22采用真空感应炉熔炼

1J22零件热处理工艺：

随炉升温至900℃，保温5小时，以每小时100℃冷却至750℃，然后以每小时200℃冷却至300℃以下

下出炉

合金产品带材规格：0.10-1.00 × 10 ~ 250mm 1.00-2.50 × 100 ~ 250mm 冷拉丝材 0.10 ~ 8.00mm 热轧扁材 4.5 ~ 20.0 × 50 ~ 250mm 热锻棒材 20.0 ~ 200.0mm 或方棒

1J软磁合金系列：是在弱磁场中具有高的磁导率及低的矫顽力的一类合金。这类合金广泛应用于无线电电子工业、精密仪器仪表、遥控及自动控制系统中，综合起来主要用于能量转换和信息处理两大方面，是国民经济中的一种重要材料。

产品特点：具有高或极高的起始磁导率和量大磁导率，极低的矫顽力，较低的饱和磁感。产品用途：弱磁场中使用的高灵敏度和小型功率变压器、小功率磁放大器、继电器、扼流圈、磁记录装置用磁头、磁屏蔽、各种带绕铁芯、切割铁芯及叠片铁芯。主要牌号：1J22，1J36、1J50、1J79、1J85