1J46软磁合金主要特性用途

产品名称	1J46软磁合金主要特性用途
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	化学成分:Ni、Cr、C等 交货状态:光亮、黑皮 执行标准:ASTM、DIN等
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

1J46软磁合金主要特性用途举例

1J46是一种高温软磁合金，其主要成分包括铁（Fe）、钴（Co）、硅（Si）和铜（Cu）。其化学成分如下：

铁（Fe）：主要是合金的基础组成部分，提供了合金的基本力学性能和磁性能。

钴（Co）：增加了合金的磁导率和磁饱和感应强度，增强了合金的磁性能。

硅（Si）：通过形成硅化铁相，可以提高合金的饱和磁感应强度和矫顽力。

铜（Cu）：提高了合金的电导率和导磁率，增强了合金的导磁性能。

1J46合金具有以下特性：

1、高饱和磁感应强度：1J46合金具有较高的饱和磁感应强度，可达到1.5-1.6 T。这使得合金在磁性元件中具有较高的磁能储存能力。

2、低磁滞损耗：1J46合金具有低磁滞损耗，即在磁场变化时，合金可以迅速磁化和退磁，减少能量损耗。

3、低温系数：1J46合金具有较低的温度系数，即在不同温度下，其磁性能变化较小。这使得合金在宽温度范围内具有稳定的磁性能。

4、良好的耐腐蚀性：1J46合金具有良好的耐腐蚀性，能够在一些恶劣的工作环境下保持稳定的磁性能。

1J46软磁合金主要用途举例：

1、电感器：由于1J46合金具有高饱和磁感应强度和低磁滞损耗，可用于制造高频电感器，如射频电感器、功率电感器等。

2、变压器：1J46合金具有较高的磁导率和低温系数，可用于制造高频变压器，如电力变压器、高频变压器等。

3、磁芯材料：1J46合金可用于制造磁芯材料，如磁饼、磁环等，用于电子设备、通信设备等领域。

4、传感器：由于1J46合金具有良好的耐腐蚀性和稳定的磁性能，可用于制造磁传感器，如磁阻传感器、霍尔传感器等。

总之，1J46软磁合金由于其特性，适用于各种需要高磁感应强度、低磁滞损耗和稳定磁性能的应用领域，如电子、电力、通信等。