

# 1J50合金材质

产品名称	1J50合金材质
公司名称	上海奔来金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区沪松公路2511弄70号
联系电话	021-67899930 17301639920

## 产品详情

1J50合金材料，也称为FeNi50合金，是一种铁镍系基合金，具有\*\*的磁性能和电性能。该材料具有高饱和磁感应强度、低磁导率、低磁滞损耗和高导磁性能等特点，被广泛应用在电感器、高频磁芯等领域。

随着信息技术的飞速发展，对于高性能、高稳定性的电子元器件的需求不断增加，因此对于1J50合金材料的需求也会进一步增加。此外，随着绿色能源、新能源等领域的快速发展，对于高性能、高效率的磁性材料的需求也在逐渐增加，这为1J50合金材料的应用带来了更大的发展空间。

未来，随着技术的不断进步和市场需求的不断变化，相信1J50合金材料的应用领域会更加广泛，具有很大的发展潜力。同时，也需要不断提高材料的性能，以适应各行业不同领域的不断升级和变化。

- 1J50，又称为Permalloy，是一种镍铁合金，常用于制造电子元件、变压器和传感器等。
- 材料特性：具有极高的导磁性和磁导率，低的磁滞和铁磁失真，稳定性好。
- 物理性能：密度约为8.75g/cm，熔点约为1394-1413，热膨胀系数为 $13.5 \times 10^{-6}/$ 。
- 热处理：1J50难以热处理，可通过冷轧和退火等工艺进行材料加工和升高机械性能。
- 化学成分（典型值，单位%）：铁（Fe）81.0-82.0，镍（Ni）49.0-50.5，铜（Cu）0.2，铬（Cr）0.2，碳（C）0.03，硅（Si）0.3。
- 相关资料：1J50是Permalloy合金的一种，常用于制造电子元件如传感器和变压器等应用中，同时也可以用于生产磁芯和磁盘等。
- 优缺点：

优点：具有高的导磁性和磁导率，低的磁滞和铁磁失真，稳定性好。

缺点：加工难度较大，成本较高。

8. 应用：1J50常用于制造电子元件如传感器、变压器、磁盘等，同时也用于生产磁芯。

9. 化学成分方面，1J50的铁和镍含量较高，可以提高导磁性，铜和铬的含量低下使合金保持磁性稳定性，碳和硅的含量则对磁性影响较小。