

1J50软磁合金的应用

产品名称	1J50软磁合金的应用
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

产品详情

1J50软磁合金是一种重要的金属功能材料，具有广泛的应用领域。以下是对1J50软磁合金的详细解析：

1. 1J50软磁合金的特性

1J50软磁合金的主要磁性能包括：低矫顽力(Hc)和滞后损耗(Wh)；高电阻率()，低涡流损耗(We)；初始渗透率(μ_0)和最大渗透率(Br/Bm)较高，这些合金在低磁场下具有恒磁导率(B/H)。此外，1J50软磁合金的饱和磁感应系数(Bs)较高，部分合金的磁滞回线为矩形，高于剩余/最大磁感应(Br/Bm)。这些特性使得1J50软磁合金在各种需要高导磁、恒导磁、恒矩磁等不同磁特性的场合有着广泛的应用。

2. 1J50软磁合金的应用

1J50软磁合金在航空、航天、航海、运载火箭、人造卫星及国防军事等领域都有广泛的应用。例如，1J50软磁合金可以用于制作电机、电磁铁、磁致伸缩换能器等。此外，通过添加适量的镍或其他元素，可以改善其加工性，从而在更多的场合得到应用。

3. 1J50软磁合金的生产工艺

1J50软磁合金的生产工艺包括工作真空度($3 \sim 7 \times 10^{-3}$ Pa)，150 /h降至600 充气快冷的工艺进行真空退火。这种工艺可以得到较好的磁性能指标，处理后零件表面质量、磁性能指标、外形尺寸公差要求均能满足产品使用要求。随着1J50软磁合金真空退火处理在生产中的应用，可以提高产品质量稳定性，降低产品光亮退火的生产周期，节约了产品制造成本。