

# 铁镍合金高磁导率低矫顽力1J50软磁合金精密合金

产品名称	铁镍合金高磁导率低矫顽力1J50软磁合金精密合金
公司名称	西安镍钛航空材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	陕西省西安市国家航空高技术产业基地蓝天路5号
联系电话	029-84513592 13669196827

## 产品详情

软磁合金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。soft magnetic alloy在外磁场作用下容易磁化，去除磁场后磁感应强度又基本消失的磁性合金。其磁滞回线面积小而窄，矫顽力一般低于800A/m，电阻率高，涡流损耗小，导磁率高，饱和磁感高。一般都加工成板材和带材。熔融法制备。主要用作电器、电信工业中的各种铁芯元件（如变压器铁芯、继电器铁芯、扼流圈等）。常用软磁合金有低碳电工钢、阿姆科铁、硅钢片、镍铁软磁合金、铁钴软磁合金、铁硅软磁合金等。

执行标准：GBn198-1988

1J50化学成分(质量分数)(%)

元素	C	P	S	Mn	Si	Ni	Cu	Fe
含量	0.03	0.02	0.3-0.6	0.15-0.3	49-50.5	0.2	余量	

1J50 力学性能

牌号	电阻率( $\mu$ m)	密度(g / c m3)	居里点	饱和磁致伸缩系数( $\times$	布氏硬度HBS	抗拉强度MPa	屈服强度MPa	伸长率(%)
----	---------------	--------------	-----	--------------------	---------	---------	---------	--------

1J50				10—2)	冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态	冷硬态	软态
	0.45	8.2	500	25	170	130	785	450	685	150	3	37

1J50的物理性能：

密度	8.25g/cm <sup>3</sup>
熔点	1395-1425

1J50退火状态，在常温下合金的机械性能：

合金状态	抗拉强度	延伸率	硬度
	b (Mpa)	A5 %	Hv
1J50	530	35	