

上海合金1J85带材 坡莫合金1J85圆棒厂家直销

产品名称	上海合金1J85带材 坡莫合金1J85圆棒厂家直销
公司名称	上海沃乘实业有限公司
价格	160.00/千克
规格参数	坡莫合金:精密合金 1J85:1J85是什么材料 1J85:1J85价格
公司地址	松江区沪松公路2511号
联系电话	021-67865552 13391115595

产品详情

现货供应坡莫合金1J85棒1J85 (ni80fe15mo5) 屏蔽电磁材料带材

铁镍合金简介

iron-nickel alloy

铁镍合金是一种在弱磁场中具有高磁导率和低矫顽力的低频软磁材料。早期铁镍合金用于电话通信，其后采用一种热处理工艺和真空冶炼的方法使合金特性得到较大的提高。含Ni78%的铁镍合金在弱磁场中的磁导率比硅钢高约10~20倍，普遍用于灵敏继电器、磁屏蔽、电话和无线电变压器、精密的交流和直流仪表、电流互感器（见互感器）中。在铁镍合金中加入钼、锰、钴、铜、铬等元素，可得具有更大初始磁导率 μ_i 和最大磁导率 μ_m 的三元、四元铁镍合金。

铁镍合金具有窄而陡的磁滞回线，在弱磁场中具有很大磁导率和很小的矫顽力，但它的电阻率不大，只适合在1兆赫以下的频率范围工作，否则涡流损耗太大。铁镍合金的加工性能好，可制成各种形状复杂、尺寸要求精确的元件。但它的磁性能对机械应力比较敏感，工艺因素对磁性能的影响较大，如冲压会使 μ_b 下降，因而产品性能一致性不易满足。铁镍合金的成本高。常用的铁镍合金的特性和用途列于表。

铁镍合金除了因瓦合金、可伐合金和坡莫合金之外，还包括以下几种合金：68Fe+27Ni+5Mo和53Fe+42Ni+5Mo，具有很高的热膨胀系数，可用作恒温器的双金属片，热转换器及各种温度调节装置。46Ni+54Fe，称为代白金，膨胀系数与铂相同，具有良好的抗蚀性，在某些场合可以代替铂。42Ni+58Fe，可以代替铂用作真空管密封丝。36Ni+12Cr+52Fe，是一种恒弹性合金，热弹性系数等于零，常用作发夹、手表摆轮和精密仪表零件。熔融法制锭，压力加工成材。

铁镍软磁合金

牌号:1J46 1J50 1J54 1J76 1J77 1J79 1J80 1J85 1J86 1J34 1J51 1J52
1J65

1J66 1J67 1J83 1J403

执行标准:GBn198-88

1J85化学成分：

化学成分（质量分数）（%）

C

P

S

Mn

Si

Ni

Cr

Co

Mo

Cu

Fe

0.03

0.020

0.30-

0.60

0.15-

0.30

79.0-

81.0

4.80-

5.20

0.20

余量

1J85力学性能

电阻率

|

$\mu \cdot m$

密度

|

g/cm³

居里点

()

饱和磁致伸缩系数 $\times 10^{-2}$

布氏硬度HBS

抗拉强度MPa

屈服强度MPa

伸长率(%)

冷硬态

软态

冷硬态

软态

冷硬态

冷硬态

软态

0.56

8.75

400

0.5

--

--

--

--

--

--

用途:大部分用于弱磁或中等磁场工作的小型变压器,脉冲变压器,继电器,互感器,磁放大器,电磁离合器,扼流圈铁芯及磁屏蔽。

磁温度补偿合金

牌号:1J30, 1J31, 1J32, 1J33, 1J38

执行标准:GB/T15005-94

用途:电磁回路和永磁回路中的磁分路补偿元件。

耐蚀软磁合金

牌号:1J36, 1J116, 1J117

执行标准:GB/T14986-94

用途:在氧化性介质和胼类介质中工作的电磁器件。

高饱和磁感应强度软磁合金

牌号:1J22

执行标准:GB/T15002-94

用途:电磁铁极头,电话耳机振动膜,力矩马达转子。

高硬度高电阻高磁导合金

牌号:1J87, 1J88, 1J89, 1J90, 1J91

执行标准:GB/T14987-94

用途:用于制作录音机和磁带机磁头芯片以及微特电机变压器,传感器,磁放大器等各种高频电感元件铁芯。

磁头用软磁合金

牌号:1J75, 1J77C, 1J79C, 1J85C, 1J87C, 1J92, 1J93, 1J94, 1J95

执行标准:YB/T086-1996

用途:用于制作磁头外壳,芯片,隔离片。