

# 磁温度补偿合金1J38

产品名称	磁温度补偿合金1J38
公司名称	苏州寻石新材料有限公司
价格	165.00/千克
规格参数	品牌:寻石 产地:苏州 型号:1J38
公司地址	昆山市花桥镇徐公桥路2号E-407室
联系电话	18112628895

## 产品详情

### 磁温度补偿合金1J38

1J38磁温度补偿合金这是一类低居里温度（25 ~ 200）合金,其突出特点是在居里温度以下,磁感值随温度升高而急剧减小,并几乎呈现线性关系。

#### 1J38的直流磁性能

在磁场强度为8000A/m时不同温度下的磁感应强度B					磁感应强度降落差		
-20 ° C	20 ° C	40 ° C	60 ° C	80 ° C	B-20 ° C -B20 ° C	B20 ° C- B40 ° C	B20 ° C- B80 ° C
0.25-0.42	0.025-0.24	0.015-0.12			0.16-0.24	0.035-0.15	

#### 推荐热处理工艺

升温至800 ° C，保温2小时，炉冷至200 ° C以下出炉。

1J38密度：8.14g/cm<sup>3</sup>

1J38可供应产品：冷轧带材，不经热处理交货。厚度0.1-2.0mm，宽度20-200mm。

#### 1J38主要特性用途举例：

磁温度补偿软磁合金，在环境温度范围内，磁感应强度随温度变化而急剧变化，用于制造电磁回路和永磁回路中的磁分路补偿元件等。

1J38为含有约Cr13%的铁镍铬合金，大量铬的加入降低了合金的居里温度和磁感应强度，

同时也提高了合金的电阻率和硬度，合金的居里和磁温特性对成分波动的敏感性比铁镍二元合金低，因而比较易于控制，且不存在低温不可逆性变，其使用温度范围为-40 ~ 60 ，主要用于电度表和汽车仪表元件。

#### 1J38化学成分（%）

元素	C	P	S	Mn	Si	Ni	Cr	Fe
比重	0.05	0.020	0.020	0.30-0.60	0.15-0.30	37.5-38.5	12.5-13.5	余量

#### 寻石供应磁温度补偿合金1J38

目前大量应用的具有较高磁感应值及较高居里点的合金为简单FeNi系二元合金，Ni含量在30%~33%范围内波动，如我国的1J30、1J31、1J32合金，这类合金的性能敏感于Ni含量，为此添加了Cr元素以降低对Ni含量的敏感性（如1J38），但也因此而降低了磁感应值。

主要特性用途举例：

1J38密度：8.14g/cm<sup>3</sup>

可供应产品：冷轧带材，不经热处理交货。厚度0.1-2.0mm，宽度20-200mm。