

供应精密1j30铁镍软磁合金板 磁温控1j30坡莫合金板材

产品名称	供应精密1j30铁镍软磁合金板 磁温控1j30坡莫合金板材
公司名称	上海伯镍实业有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市奉贤区环城西路3111弄555号2幢-2085（注册地址）
联系电话	18321338516

产品详情

1J30是磁温度补偿合金

规格：产品特点：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。

产品用途：通常用于使用磁铁的行波管、磁控管、风向风透表、电压调节器、里程速度表、汽油表、电度表

等中的磁分路温度、补偿元件或感温元件。

化学成分：

碳 C 0.04

磷 P 0.02

硫 S 0.02

锰 Mn 0.4

硅 Si 0.3

铜 Cu

铬 Cr

钼 Mo

镍 Ni 29.5 ~ 30.5

钴 Co

铁 Fe 余

使用温度范围为-55 ~ 70 主要用于行波管、磁控管、风向和风速表等。磁温性能与铁镍二元金相似并具有高电

阻率的铁镍铝合金。

一般在退火状态下使用，在真空或氢气中随炉升温到800 ~ 1000 ，保温30 ~ 120 min。而后炉冷。

产品用途：通常用于使用磁铁的行波管、磁控管、风向风透表、电压调节器、里程速度表、汽油表、电度表

等中的磁分路温度、补偿元件或感温元件。

牌号

化学成分(质量分数)(%)

C

P

S

Mn

si

Ni

A1

Cr

Fe

1J30

0.04

0.020

0.020

0.40

0.30

29.5 ~ 30.5

余量

1J31

30.5 ~ 31.5

余量

1J32

31.5 ~ 32.5

余量

1J33

O.05

O.30 ~ O.60

O.30 ~ 0.60

32.8 ~ 33.8

1.00 ~ 2.00

余量

1J38

0.15 ~ 0.30

37.5 ~ 38.5

12.5 ~ 13.5

余量

注：尺寸和外形应符合GB / T15001《软磁合金的有关规定》。

表8-118磁温度补偿合金的密度

牌 号

1J30、1J31、1J32、1J33

1J38

密度 / (g / cm³)

8.1

8.15

表8-119磁温度补偿合金的磁性能

牌号

在磁场强度为8000A / m时，不同温度下

的磁感应强度B/T

磁感应强度降落差/T

—20

20

40

60

80

B-20

~ B20

B20 ~

B40

B20 ~

B80

IJ30

0.40 ~ 0.60

O.20 ~ 0.45

0.02 ~ O.13

1J31

0.60 ~ O.85

0.40 ~ O.65

O.15 ~

O.45

IJ32

O.80 ~ 1.10

O.60 ~ O.95

O.40 ~ O.75

1J33

0.40 ~ 0.70

0.10 ~ 0.40

0.22 ~ 0.42

IJ38

0.25 ~ 0.42

0.05 ~ 0.24

0.015

~ 0.12

0.16

~ 0.24

0.035

~ 0.15