1*10铁铬铝电热扁带

产品名称	1*10铁铬铝电热扁带
公司名称	盐城泰亚电热电器有限公司
价格	65.00/公斤
规格参数	品牌:泰亚 型号:yctydr 材质:cr25al5
公司地址	盐城市纺园路62号1幢105室（5）
联系电话	0515-83383201 15371166201

产品详情

电热合金：按其化学元素的含量和组织结构的不同，可分为二大类：一类是铁铬铝合金系列，另一类为镍铬合金系列，它们作为电热材料分别具有各自的较多的优点，而得到广泛的使用。

主要用途

冶金机械、医疗、化工、陶瓷、电子、电器、玻璃等工业加热设备和民用加热器具。

优缺点

1、铁铬铝合金系列主要优缺点：优点：铁铬铝电热合金其使用温度高，最高使用温度可达1400度，（0Cr21A16Nb、0Cr27A17Mo2等），使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好、电阻率高，价格便宜等。缺点：主要是高温强度低，随着使用温度升高其塑性增大，元件易变形，不易弯曲和修复。

2、镍铬电热合金系列主要优缺点：优点：高温强度较铁铬铝高，高温使用下不易变形，其结构不易改变

，塑性较好，易修复，其辐射率高，无磁性，耐腐蚀性强，使用寿命长等。缺点：由于采用较稀缺的镍金属材料制成，故该系列产品价格高出铁铬铝最多达几倍，使用温度较铁铬铝低。

镍铬合金丝主要技术性能：

牌号 Cr20Ni80 Cr30Ni70 Cr15Ni60 Cr20Ni35 Cr20Ni30

熔点℃

1400 1380 1390 1390 1390

密度g/cm3

8.40 8.10 8.20 7.90 7.90

电阻率μΩ·m，20℃

1.09±0.05 1.18±0.05 1.11±0.05 1.04±0.05 1.04±0.05

延伸率% ≥20 ≥20 ≥20 ≥20 ≥20

比热J/g.℃

0.440 0.461 0.494 0.500 0.500

铁铬铝合金系列主要优缺点：优点：铁铬铝电热合金其使用温度高，最高使用温度可达1400度，（0Cr21A16Nb、0Cr27A17Mo2等），使用寿命长、表面负荷高、抗氧化性能好、电阻率高，价格便宜等。缺点：主要是高温强度低，随着使用温度升高其塑性增大，元件易变形，不易弯曲和修复。

镍铬电热合金系列主要优缺点：优点：高温强度较铁铬铝高，高温使用下不易变形，其结构不易改变，塑性较好，易修复，其辐射率高，无磁性，耐腐蚀性强，使用寿命长等。缺点：由于采用较稀缺的镍金属材料制成，故该系列产品价格高出铁铬铝最多达几倍，使用温度较铁铬铝低。