

# 超宽电热扁带Cr20ni80 源泉厂家定做

产品名称	超宽电热扁带Cr20ni80 源泉厂家定做
公司名称	盐城市源泉电热电器有限公司
价格	185.00/千克
规格参数	品牌:源泉 型号:Cr20ni80 规格:客户要求, 规格齐全
公司地址	盐城市解放南路112号
联系电话	0515-87013283 13813223972

## 产品详情

超宽电热扁带Cr20ni80

超宽电热扁带Cr20ni80产品详情

产品说明:

一、规格：厚×宽(0.05--0.1)×(5--250)毫米

二、产品系列：0Cr13Al4,0Cr21Al4, 0Cr21Al6, 0Cr25Al5, 0Cr21Al6Nb, 0Cr27Al7Mo2等

三、铁铬铝电热合金的特点：

- 1、在大气中使用温度高铁铬铝电热合金中的HRE合金最高使用温度可达1400℃，而镍铬电热合金中的Cr20Ni80合金最高使用温度为1200℃。
- 2、使用寿命长  
在大气中相同的较高使用温度下，铁铬铝元件的寿命可为镍铬元件的2-4倍。
- 3、表面负荷高  
由于铁铬铝合金允许使用温度高，寿命长，所以元件表面负荷也可以高一些，这不仅使升温快也可节省合金材料。
- 4、抗氧化性能好  
铁铬铝合金表面上生成的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>氧化膜结构致密，与基体粘着性能好，不易回散落花流水而造成污染。另外，Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>的电阻率高，熔点也高，这些因素决定了Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>氧化膜具有优良的抗氧化性。抗渗碳性能也比镍铬合金表面生成的Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>好。
- 5、比重小  
铁铬铝合金的比重比镍铬合金小，这意味着制作同等的元件时用铁铬铝比用镍铬更省材料。
- 6、电阻率高  
铁铬铝合金的电阻率比镍铬合金高，在设计元件时就可以选用较大规格的合金材料，这有

利于延长元件使用寿命，对于细合金线这点尤为重要。7、抗硫性能好

对含硫气氛及表面受含硫物质污染时铁铬铝有很好的耐蚀性，而镍铬则会受到严重侵蚀。

8、价格便宜铁铬铝由于不含较稀缺的镍，帮价格比镍铬便宜得多。9、铁铬铝合金的缺点主要是高温强度低，随着温度升高其塑性增大，引起元件变形一、超宽电热扁带Cr20ni80的工作原理 电热丝的工作原理与其他金属发热元件相同，都是金属通电后的电热现象。电热就是指电流在通过导体后，电流会产生一定的热量并被导体传递出来。电热丝本身就是金属导体，在通电后即会散发出热量、提供热能。

2、超宽电热扁带Cr20ni80的种类划分 电热丝的种类是根据电热丝的化学元素含量及组织结构不同来划分的。电热丝的种类有铁铬铝合金电热丝和镍铬合金电热丝。这两种电热丝作为电热元件，在功能特性方面各有不同。3、超宽电热扁带Cr20ni80的主要用途冶金机械、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。

4、铁铬铝合金电热丝的优缺点 铁铬铝合金电热丝的优点是运行温度高，实验得出铁铬铝合金电热丝的高运行温度可到1400。

铁铬铝合金电热丝的使用寿命长、电阻率高、表面复合高，并有较好的抗氧化性。铁铬铝合金电热丝的缺点是在高温环境下的强度较低，随着温度的升高铁铬铝合金电热丝的可塑性会增强，也就是说铁铬铝合金电热丝在高温中容易发生变形，且变形后不易修复。

5、超宽电热扁带Cr20ni80的优缺点 源泉成型电炉丝电热丝的优点是在高温环境中的强度高，长期高温运行不易变形，不易改变结构，且镍铬合金电热丝的常温塑性好，变形后的修复较为简单。此外，镍铬合金电热丝的辐射率高、不带磁性、耐腐蚀能力强、使用寿命长。镍铬合金电热丝的缺点是运行温度不能达到上一种电热丝的水平。镍铬合金电热丝的制造需要使用镍，这种金属的价格高于铁、铬、铝的价格，因此镍铬合金电热丝的制造成本较高，不利于成本控制。