

## 现货Cr20Ni80电阻电热合金钢带--蒙镍合金销售部

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | 现货Cr20Ni80电阻电热合金钢带--蒙镍合金销售部                     |
| 公司名称 | 上海蒙镍特种合金有限公司                                    |
| 价格   | 198.00/公斤                                       |
| 规格参数 | 品牌:monelalloy<br>品名:Cr20Ni80<br>对应牌号:UNS N06003 |
| 公司地址 | 松江区泗泾镇泗砖路600号                                   |
| 联系电话 | 02137685099 13012889880                         |

## 产品详情

Cr20Ni80/2.4869/UNS N06003/NiCr8020/NiCr20电阻电热合金

Cr20Ni80是电阻电热合金，此类合金组织稳定，电气物理特性稳定、高温力学性能好，冷变形塑性好，焊接性好，长期使用不会产生脆性断裂。多用于制造家用电器和工作温度在1000 以下的加热元件，使用寿命长。由于含镍量高，价格较高。

执行标准GB/T1234-2012

化学成分是：

C 0.08%；

Mn 0.6%；

P 0.02% ;

S 0.015% ;

Si : 0.75 - 1.60% ;

Cr : 20.0 - 23.0% ;

Ni : 余量。

Fe 1.0%

Al 0.5%

元件\*高使用温度 1200

快速寿命:不小于80h

熔点 1400

密度 8.4克/立方厘米

电阻率:软态丝材

公称直径<0.50mm  $1.09 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

公称直径0.50 ~ 3.00mm  $1.13 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

公称直径>3.00mm  $1.14 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

软态带材

合金带厚度 0.80mm  $1.09 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

合金带厚度>0.80 ~ 3.00mm  $1.13 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

合金带厚度>3.00mm  $1.14 \pm 0.05 \mu \cdot m$  (20 )

比热容 0.46J/ (g.K)

延伸率 20

抗拉强度：不小于650 Rm/MPa

导热系数: 15 W/(m.K) (20 )

线胀系数 18

显微组织 奥氏体

磁性 无

主要技术性能：

牌号Cr20Ni80Cr30Ni70Cr15Ni60Cr20Ni35Cr20Ni30性能 主要化学成分%Ni余量余量55.0 ~ 61.034.0 ~ 37.030.0 ~ 34.0 ~ 31.015.0 ~ 18.018.0 ~ 21.018.0 ~ 21.0Fe 1.0 1.0余量余量余量元素\*\*高使用温度 12001250115011001100熔点  
度g/cm38.408.108.207.907.90电阻率  $\mu \cdot m$ , 20  $1.09 \pm 0.051.18 \pm 0.051.11 \pm 0.051.04 \pm 0.051.04 \pm 0.05$ 延伸率% 20  
0.4400.4610.4940.5000.500导热系数KJ/m.h 60.345.245.243.843.8线胀系数  $a \times 10^{-6}/$  (20 ~ 1000 ) 18.017.017.019.0  
氏体奥氏体奥氏体奥氏体奥氏体磁性非磁性非磁性非磁性非磁性非磁性非磁性

化学成分：

| 合**号 | 化学成分，% |   |   |    |    |    |    |    |    |  |
|------|--------|---|---|----|----|----|----|----|----|--|
|      | C      | P | S | Mn | Si | Cr | Ni | Al | Fe |  |

不大于

|          |             |             |             |             |             |             |   |      |    |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|------|----|
| Cr20Ni80 | 0.08        | 0.020       | 0.015       | 0.60        | 0.75 ~ 1.60 | 20.0 ~ 23.0 | 余 | 0.50 | 1. |
| Cr30Ni70 | 28.0 ~ 31.0 |             |             |             |             |             |   |      |    |
| Cr15Ni60 | 15.0 ~ 18.0 |             | 55.0 ~ 61.0 |             | 余           |             |   |      |    |
| Cr20Ni35 | 1.00        | 1.00 ~ 3.00 |             | 18.0 ~ 21.0 | 34.0 ~ 37.0 | —           |   |      |    |
| Cr20Ni30 | 1.00 ~ 2.00 |             | 30.0 ~ 34.0 |             |             |             |   |      |    |

参考电阻率：

| 合**号     | 厚度, mm        | 电阻率 $\mu \cdot m$ (20 ) |             |             |
|----------|---------------|-------------------------|-------------|-------------|
| Cr20Ni80 | 0.80          | 1.09 ± 0.05             | 1.13 ± 0.05 | 1.14 ± 0.05 |
|          | > 0.80 ~ 3.00 |                         |             |             |
|          | > 3.00        |                         |             |             |
| Cr30Ni70 |               | 1.18 ± 0.05             | 1.19 ± 0.05 | 1.20 ± 0.05 |
| Cr15Ni60 |               | 1.11 ± 0.05             | 1.14 ± 0.05 | 1.15 ± 0.05 |
| Cr20Ni35 | < 0.80        | 0.80                    | 1.04 ± 0.05 | 1.06 ± 0.05 |
| Cr20Ni30 |               |                         |             |             |

可加工规格：

厚度：0.01~4.0mm 宽度：1.0~230mm

交货状态：

可按客户要求加工硬态、半硬态、软态。

包装方案：

缠绕带包扎，成卷供货。