

铁铬铬高电阻电热合金丝 铁铬铝电热合金

| | |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 铁铬铬高电阻电热合金丝 铁铬铝电热合金 |
| 公司名称 | 北京中航恒泰科技有限公司 |
| 价格 | 24.00/个 |
| 规格参数 | 加工定制:是 类型:铁铬铝电热合金 品牌:恒泰科技 |
| 公司地址 | 北京市朝阳区小红门乡成寿寺路150号3层320-321号 |
| 联系电话 | 13801177006 |

产品详情

铁铬铬高电阻电热合金具有电阻率高、电阻温度系数小、使用温度高的特点。在高温下耐腐蚀性好，尤其适合在含有硫和硫化物气氛中使用，且价格低廉，是工业电炉、家用电器、远红外装置中理想的发热材料。

电炉丝主要技术性能：

| 牌号 | 1cr13a14 | 1cr21a14 | 0cr21a16 | 0cr23a15 | 0cr25a15 | 0cr21a16nb | 0cr27a17mo2 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 性能 | | | | | | | |
| 主要化学成分% | cr | 12.0-15.0 | 17.0-21.0 | 19.0-22.0 | 20.0-23.5 | 23.0-26.0 | 21.0~23.0 26.5~27.8 |
| | ai | 4.0~6.0 | 2.0~4.0 | 5.0~7.0 | 4.2~5.3 | 4.5~6.5 | 5.0~7.0 6.0~7.0 |
| | fe | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 | 余量 |
| | re | 适量 | 适量 | 适量 | 适量 | 适量 | 适量 |
| | | | | | | 加入量nb:0.5 | 加入量nb:0.5 |
| 元件最高使用温度 | 950 | 1100 | 1250 | 1250 | 1250 | 1350 | 1400 |
| 熔点 | 1450 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1510 | 1520 |
| 密度g/cm ³ | 7.40 | 7.35 | 7.16 | 7.25 | 7.10 | 7.10 | 7.10 |
| 电阻率 $\mu m, 20$ | 1.25 ± 0.08 | 1.23 ± 0.06 | 1.42 ± 0.07 | 1.35 ± 0.06 | 1.42 ± 0.07 | 1.45 ± 0.07 | 1.53 ± 0.07 |
| 抗拉强度 mpa | 588~735 | 637~784 | 637~784 | 637~784 | 637~784 | 637~784 | 686~784 |
| 延伸率% | 16 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 |
| 反复弯曲次数 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 快速寿命h/ | — | 80/1250 | 80/1300 | 80/1300 | 80/1300 | 80/1350 | 80/1350 |
| 比热j/g. | 0.490 | 0.490 | 0.520 | 0.460 | 0.494 | 0.494 | 0.494 |

| | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 导热系数kj/m.h | 52.7 | 46.9 | 63.2 | 60.2 | 46.1 | 46.1 | 45.2 |
| 线胀系数 $\alpha \times 10^{-6}/(20 \sim 1000)$ | 15.4 | 13.5 | 14.7 | 15.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| 硬度hb | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 | 200 ~ 260 |
| 显微组织 | 铁素体 | 铁素体 | 铁素体 | 铁素体 | 铁素体 | 铁素体 | 铁素体 |
| 磁性 | 磁性 | 磁性 | 磁性 | 磁性 | 磁性 | 磁性 | 磁性 |

本产品的加工定制是是，类型是铁铬铝电热合金，品牌是恒泰科技，型号是255，材质是铁铬铝，常温电阻是0.446（ Ω ），功率是可定制（W），主要用途是热处理，产品认证是3C，最高耐温是1250（ $^{\circ}\text{C}$ ），规格是2.0（mm）