

# 高纯度单晶铜 元素半导体

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 高纯度单晶铜 元素半导体            |
| 公司名称 | 河南优克电子材料有限公司            |
| 价格   | 1200.00/公斤              |
| 规格参数 | 加工定制:是<br>种类:元素半导体<br>: |
| 公司地址 | 济源市高新技术产业集聚区沁园工业园       |
| 联系电话 | 0391-8320111            |

## 产品详情

优克公司高纯铜线特性：

### 1.高纯度

高纯铜纯度达到99.9995%以上，其中高纯铜的杂质元素主要有18种，即ag、fe、ni、zn、co、bi、cr、mn、sb、cd、pb、sn、te、se、as、p、s、si等总含量不超过5ppm，检测方法为国际领先的辉光放电质谱（gd-ms），可以实现数ppb和亚ppt的定量分析。

### 2.高导电性

金属的电阻主要来自于由于晶格热振动和杂质原子的存在所导致的偏离周期性势场，这种势场导致金属中电子的散射，改变金属晶体中电子的运动方向，从而造成电子运动过程中的阻力，形成金属的电阻，优克高纯铜线纯度高于99.9995%，减少了杂质原子所导致的偏离周期性势场，提高了导电率，导电率 104.0%iacs。

### 3.低残留电阻率

高纯铜具有极低的残余电阻率,6n铜和4n铜在42k下的电阻率分别为 $2.3 \times 10^{-12}$  m和 $1.1 \times 10^{-10}$  m，作为纯度主要指标的残余电阻率(rrr= 293k/ 42k)分别为7500和160，6n铜在8k时的最大导热系数是 $3.0 \times 10^4$ w/(m·k)，而4n铜在18k时的最大导热系数是 $3.0 \times 10^4$ w/(m·k)，其软化温大约是350k，比4n铜的低90k。可以作为超导芯线的热稳定体,在过冷超流氦中具有较低的热耗散，能通过很强的电流密度。

"高纯度单晶铜"的种类为元素半导体，加工定制是是