

# 6J40康铜精密电阻合金电阻温度系数检测 热电动势率测试

产品名称	6J40康铜精密电阻合金电阻温度系数检测 热电动势率测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB/T6147-2005 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

### 6J40康铜精密电阻合金概述

康铜是铜-镍为基的电阻合金。电阻率比锰铜略高，电阻-温度曲线呈线性关系。有良好的抗氧化能力和加工性。由于有较高的对铜热电动势率，该合金\*\*于制作交流用的精密电阻，滑动电阻，启动、调节变阻器及常温 200C以下使用的电阻应变计，也可作100 C以下低温电加热元件。

材料牌号 康铜 6J40。

相近牌号 Konstantan（德国）。

材料的技术标准 GB/T 6145—1999《锰铜、康铜精密电阻合金线、片及带》。

### 物理及化学性能

#### 热性能

熔化温度范围 1270 C。

热导率  $\lambda=22.9\text{W}/(\text{m}\cdot\text{C})$ 。

比热容  $c=393\text{J}/(\text{g}\cdot\text{C})$ 。

线膨胀系数  $\alpha=15\times 10^{-6}\text{C}^{-1}$ 。

密度  $\rho=8.88\text{g}/\text{cm}^3$ 【2】。

## 电性能

电阻率 软态电阻率  $\rho=0.44 \sim 0.55 \mu \cdot m$  , 硬态电阻率  $\rho=0.46 \sim 0.50 \mu \cdot m$ 。

电阻温度系数  $R(20 \sim 50C') = (-40 \sim +40) \times 10^{-6} -1$ 。

对铜平均热电动势率  $E_{cu}(0 \sim 100C) = 40 \sim 45 \mu V/C$ 。