

## C18070 C18070铜材料化学成分

产品名称	C18070 C18070铜材料化学成分
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	100.00/千克
规格参数	C18070铜带:C18070铜板 产地:美国/德国/日本/中国 报告:原厂材质证明, SGS报告, 进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

## 产品详情

C18070材料应用举例：电子工业用原件，冲压件，连接器，继电器，弹簧，半导体组件

C18070 (CuCrSiTi)是一种可热处理的铜合金，在390 °F的温度下具有很高的导电性和抗应力关系。该合金具有良好的成形性，适用范围广泛。材料特征耐纯水蒸汽，抗氧化酸碱及中性盐溶液。标准

UNS C18070

化学元素%

Cr 0.3

Ti 0.1

Si 0.02

Cu 余量

物理特性

密度（比重）（g/cm<sup>3</sup>） 8.88

导电率IACS%（20 °C）} 45-78

弹性模量（KN/mm<sup>2</sup>） 138

热传导率{W/(m\*K)} 310

热膨胀系数 (  $10^{-6}/20/ \sim 100/$  ) 18.0

机械性能

状态 抗拉强度 延伸率 A50 硬度

( Rm , MPa ) ( % ) ( HV )

R400 400-480 8min 120-150

R460 460-540 5min 140-170

R530 530-610 2min 150-190

R550 550-630 7min 150-190