

高导耐热铜合金

PHYSICAL PERFORMANCE TABLE

牌 号

Brand

金田	JT112
美标	-
国标	-
欧标	-
日标	-

化 学 成 分

Chemical Composition

Cu	≥99.97%
X	< 0.01%

物 理 性 能

Physical Properties

密度	8.93	g/cm ³
导电率@20°C	98	%IACS
导热率@20°C	380	W/(m·K)
弹性模量	117	Gpa
热膨胀系数	17.7	10 ⁻⁶ /K

材 料 特 性

Material Characteristics

抗高温软化性能	★★
导电性能	★★★★★
锡焊性能	★★★★
抗应力松弛	★★
抗拉强度	★★

机 械 性 能

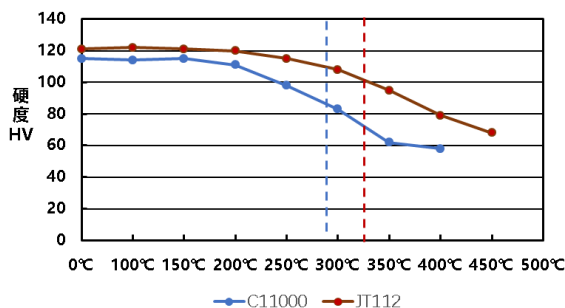
Mechanical Properties

状态	规格范围 mm	抗拉强度 MPa	硬度 HV	延伸率 %
O	0.1-4	≥195	≤70	≥30
1/2H	0.1-4	255-355	80-110	≥6
H	0.1-4	335-420	100-130	≥2

抗高温软化性能

High Temperature Softening Resistance

软化温度对比图



选用H态材料进行测试，保温一小时后的硬度下降至原始硬度的80%时所对应的加热温度