



## 高导抗电弧铜

### PHYSICAL PERFORMANCE TABLE

牌 号	Brand	
金田	JT118	C14500

化 学 成 分	Chemical Composition	
元素	JT118	C14500
铜 ( Cu )	Rem	Rem
碲 ( Te )	0.2~0.3%	0.4-0.7%
磷 ( P )	< 0.012%	0.004-0.012%

应 用 范 围	Range Of Application
汽车继电器	非常适合
连接器	适合
汽车接线端子	适合

加 工 性 能	Processing Properties
冷加工性能	优秀
电镀性能	良好
耐蚀性能	优秀
电阻焊性能	良好
软钎焊性能	良好

机 械 性 能	Mechanical Properties					
牌号	状态	厚度/mm	宽度/ mm	抗拉强度/ MPa	维氏硬度/ HV5	延伸率/ A <sub>11.3</sub> %
JT118	H02	1.0-5.0	20-400	245-325	90-115	≥10
C14500	H02	1.0-5.0	20-400	260-350	95-120	≥10

物 理 性 能	Physical Properties		
	JT118	C14500	单位
密度	8.9	8.9	g/cm <sup>3</sup>
固相线温度	1048	1051	°C
液相线温度	1071	1075	°C
导电率@20°C	95	90	%IACS
导热率@20°C	355	354	W/(m·K)
比热容	388	385	J/(kg·K)
弹性模量	110	111	GPa
热膨胀系数	17.6	17.1	10 <sup>-6</sup> /K

折 弯 性 能	Bending Properties		
材料	状态	厚度	90°折弯 R/t=1.0
JT118	H02	3.0mm	不开裂
C14500	H02	3.0mm	不开裂

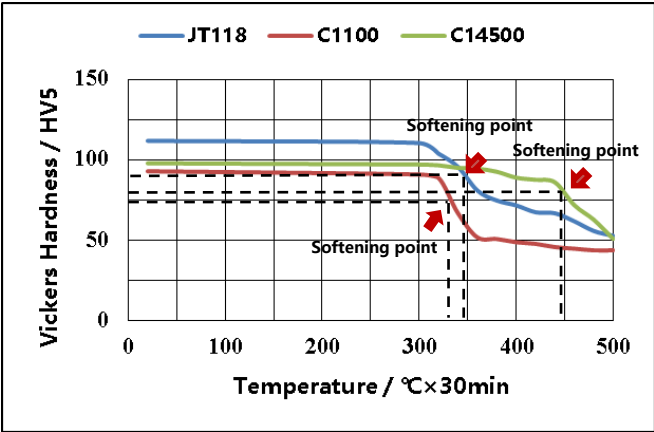


JT118 R/t=1.0折弯图像

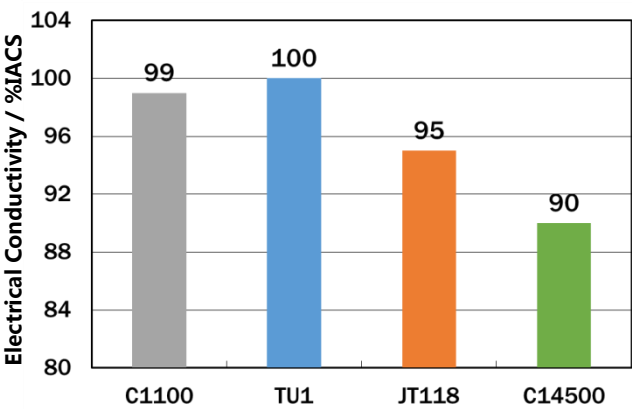


C14500 R/t=1.0折弯图像

高温软化性能 High Temperature Softening Properties



导电率 Electrical Conductivity



抗电弧烧蚀性能 Electric-abrasion Resistance Properties

合金牌号	3D 表面轮廓	烧蚀坑面积
C1100		3902μm²
JT118		2853μm²
C14500		2362μm²

特点：

- 本合金具有高导电率、中等高温软化温度和优异的抗电弧烧蚀特性，可满足应用端低温升、高电压抗电弧测试；
- 适用于高压直流继电器、连接器、汽车接线端子等。