



# 高耐热紫铜线材

## PHYSICAL PERFORMANCE TABLE

| 牌号 | Brand         |
|----|---------------|
| 金田 | -             |
| 美标 | C11000        |
| 国标 | T2            |
| 欧标 | CW004A/Cu-ETP |
| 日标 | C1100         |

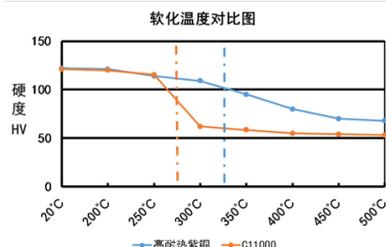
| 化学成分  | Chemical Composition |
|-------|----------------------|
| Cu+Ag | ≥99.90%              |

| 应用领域     | Application Fields |
|----------|--------------------|
| 插针引脚（耐热） | 非常适用               |
| 线缆导线     | 非常适用               |
| 连接器      | 适用                 |
| 电气紧固件    | 适用                 |

| 物理性能     | Physical Properties      |
|----------|--------------------------|
| 密度       | 8.9 g/cm <sup>3</sup>    |
| 导电率@20°C | 97.0 %IACS               |
| 导热率@20°C | 391 W/(m·K)              |
| 弹性模量     | 117 GPa                  |
| 热膨胀系数    | 17.7 10 <sup>-6</sup> /K |

| 材料特性    | Material Characteristics |
|---------|--------------------------|
| 抗高温软化性能 | ★★                       |
| 导电性能    | ★★★★★                    |
| 锡焊性能    | ★★★                      |
| 强度      | ★★                       |
| 冷镦加工    | ★★★★★                    |
| 车削性能    | ★★                       |

### 抗高温软化性能 High Temperature Softening Resistance



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

| 机械性能 | Mechanical Properties |          |         |       |
|------|-----------------------|----------|---------|-------|
| 状态   | 规格范围 mm               | 抗拉强度 MPa | 硬度 HV   | 延伸率 % |
| O60  | 0.5-4                 | 195-255  | ≤70     | ≥30   |
| H02  | 0.5-4                 | 255-350  | 80-110  | ≥6    |
| H04  | 0.5-4                 | 350-480  | 100-130 | ≥1    |