

C15100高强度高导电 电极用铜合金

产品名称	C15100高强度高导电 电极用铜合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	56.00/千克
规格参数	鹏达:高端铜材 国产/进口:C15100
公司地址	深圳市坑梓工业园5栋1层
联系电话	13417446786 13417446786

产品详情

C15100铜合金，根据美国材料与试验协会（ASTM）和统一编号系统（UNS）的分类，

是一种含银的磷脱氧铜（Silver-Bearing Phosphorus Deoxidized Copper）。

这种合金通过在铜中添加少量的银（Silver），旨在提高其导电性能、

软化温度和抗蠕变（Creep Resistance）性能，

使其在特定的工业应用中比普通的磷脱氧铜具有更优越的性能

提高的导电性：C15100通过添加银元素，进一步提高了铜合金的导电性能，适用于高导电性要求的电气应用。

增强的抗蠕变性能：银的加入提高了合金在长时间负载下的稳定性和耐久性，减少了材料在高温下的变形。

良好的耐腐蚀性：与其他铜合金类似，C15100具有良好的耐腐蚀性能，能够在多种环境中保持稳定。

优异的热稳定性：这种合金在高温环境下的性能更加稳定，适合需要耐高温的应用。

应用领域

C15100铜合金因其特殊的性能，在多个领域有着广泛的应用：

电气应用：包括高性能的电缆、电线、电气连接器和开关等，特别是在需要高导电性和耐久性的场合。

电子元件：用于制造各种电子器件的导电部件，尤其是在对导电性能和可靠性要求较高的应用中。

热交换器：在需要优良导热性和耐高温性的热交换器和冷凝器部件中使用。

耐磨件和弹簧材料：在需要耐磨和高弹性的工业部件中使用，如某些类型的弹簧和轴承。

加工和维护

加工：C15100铜合金具有良好的加工性能，可以通过常规的金属加工技术进行成形和加工，包括焊接、锻造和机械加工。

维护：虽然C15100具有良好的耐腐蚀性，但在特殊环境下仍需进行定期检查和适当保养，以维持其性能和延长使用寿命。

C15100银含磷脱氧铜因其优异的导电性、抗蠕变性能和耐热性，在电气和电子、热交换以及其他要求高性能的工业应用中占有重要地位。

