

# C12200磷脱氧铜 磷铜棒C12200 磷铜板C12200磷铜管 C12200磷铜带

产品名称	C12200磷脱氧铜 磷铜棒C12200 磷铜板C12200磷铜管 C12200磷铜带
公司名称	东莞市凯拓金属材料有限公司
价格	面议
规格参数	品名:磷脱氧铜 牌号:C12200 产地:美国
公司地址	东莞市长安镇沙头工业园区
联系电话	0769-88031260 13686001411

## 产品详情

温馨提示：铜是特殊产品，价格随时都有起落，本产品图片跟价格仅供参考，详情信息联系商务qq、电子邮箱咨询或来人看厂或来电咨询订购洽谈!

企业热线:0769-88031260 企业电话:13686001411

企业qq:1677943861 企业旺旺:kaituowgs

红铜即纯铜，又名紫铜，具有很好的导电性和导热性，可塑性极好，易于热压和冷压力加工，大量用于制造电线、电缆、电刷、电火花专用电蚀铜等要求导电性良好的产品。

紫铜就是铜单质，因其颜色为紫红色而得名。各种性质见铜。紫铜是工业纯铜，其熔点为1083℃，无同素异构转变，相对密度为8.9，为镁的五倍。同体积的质量比普通钢重约15%。因其具有玫瑰红色，表面形成氧化膜后呈紫色，故一般称为紫铜。它是含有一定氧的铜，因而又称含氧铜。

### 性质

紫铜因呈紫红色而得名。它不一定是纯铜，有时还加入少量脱氧元素或其他元素以改善材质和性能

,因此也归入铜合金。中国紫铜加工材按成分可分为：普通紫铜(t1、t2、t3、t4)、无氧铜(tu1、tu2和高纯、真空无氧铜)、脱氧铜(tup、tumn)、添加少量合金元素的特种铜(砷铜、碲铜、银铜)四类。紫铜的电导率和热导率仅次于银，广泛用于制作导电、导热器材。紫铜在大气、海水和某些非氧化性酸(盐酸、稀硫酸)、碱、盐溶液及多种有机酸(醋酸、柠檬酸)中有良好的耐蚀性。

常用的铜合金分为黄铜、青铜、白铜3大类。

纯净的铜是紫红色的金属，俗称“紫铜”、“红铜”或“赤铜”。

## 用途

紫铜的用途比纯铁广泛得多，每年有50%的铜被电解提纯为纯铜，用于电气工业。这里所说的紫铜，确实要非常纯，含铜达99.95%以上才行，极少量的杂质，特别是磷、砷、铝等，会大大降低铜的导电率。主要用于制作发电机、母线、电缆、开关装置、变压器等电工器材和热交换器、管道、太阳能加热装置的平板集热器等导热器材。铜中含氧(炼铜时容易混入少量氧)对导电率影响很大，用于电气工业的铜一般都必须是无氧铜。另外，铅、铋、铍等杂质会使铜的结晶不能结合在一起，造成热脆，也会影响纯铜的加工。这种纯度很高的纯铜，一般用电解法精制：把不纯铜(即粗铜)作阳极，纯铜作阴极，以硫酸铜溶液为电解液。当电流通过后，阳极上不纯的铜逐渐溶解，纯铜便逐渐沉淀在阴极上。这样精制而得的铜，纯度可达99.99%。

紫铜还用于电机短路环，电磁加热感应器的制作，和大功率电子元件上面，接线排接线端子之类的。

紫铜也运用到了门、窗、扶手等家具及装饰上。

## 紫铜性能

### 普通性能

紫铜是比较纯净的一种铜，一般可近似认为是纯铜，导电性、塑性都较好，但强度、硬度较差一些。紫铜具有优良的导热性、延展性和耐蚀性。紫铜中的微量杂质对铜的导电、导热性能有严重影响。其中钛、磷、铁、硅等显著降低电导率，而镉、锌等则影响很小。氧、硫、硒、碲等在铜中的固溶度很小，可与铜生成脆性化合物，对导电性影响不大，但能降低加工塑性。

紫铜在大气、海水和某些非氧化性酸（盐酸、稀硫酸）、碱、盐溶液及多种有机酸（醋酸、柠檬酸）中，有良好的耐蚀性，用于化学工业。另外，紫铜有良好的焊接性，可经冷、热塑性加工制成各种半成品和成品。20世纪70年代，紫铜的产量超过了其他各类铜合金的总产量。

### 物理性能

紫铜中的微量杂质对铜的导电、导热性能有严重影响。其中钛、磷、铁、硅等显著降低电导率，而镉、锌等则影响很小。氧、硫、硒、碲等在铜中的固溶度很小，可与铜生成脆性化合物，对导电性影响不大，但能降低加工塑性。普通紫铜在含氢或一氧化碳的还原性气氛中加热时，氢或一氧化碳易与晶界的氧化亚铜( $\text{Cu}_2\text{O}$ )作用，产生高压水蒸气或二氧化碳气体，可使铜破裂。这种现象常称为铜的“氢病”。氧对铜的焊接性有害。铋或铅与铜生成低熔点共晶，使铜产生热脆；而脆性的铋呈薄膜状分布在晶界时，又使铜产生冷脆。磷能显著降低铜的导电性，但可提高铜液的流动性，改善焊接性。适量的铅、碲、硫等能改善可切削性。紫铜退火板材的室温抗拉强度为22~25公斤力/毫米<sup>2</sup>，伸长率为45~50%，布氏硬度(hb)为35~45。

## 对照表

### 紫铜牌号对照表

名称 中国牌号 日本牌号 德国牌号 美国牌号 英国

零号无氧铜 tu0 c1011 -- c10100 c110

一号无氧铜 tu1 c1020 of-cu c10200 c103

二号无氧铜 tu2 c1020 of-cu c10200 c103

一号铜 t1 c1020 of-cu c10200 c103

二号铜 t2 c1100 se-cu c11000 c101

三号铜 t3 c1221

一号磷脱氧铜 tp1 c1201 sw-cu c12000 --

二号磷脱氧铜 tp2 c1220 sf-cu c12000

1、付款方式(1)货到付款（支持广东地区范围）；2.先付定金30%（广东外的其他省份）；3.先付定金30%-50%，货到付款（定制产品专用，支持全国）；

## 2、退换货政策

点击输入文字描述，例如：(1)钢材为大宗商品，如因需方原因造成要退货，在钢材状态与出库一样时，可选择退货或换货，需方承担无路费，出入库无费用；

## 3、发票制度说明

(1) 采购钢材时，请将您单位的开票资料、有效的邮寄地址及收件人电话和手机号码提供给销售人员或传真至本公司，发票将由我公司以快递方式送达（快递费用将由我方承担）；

售后服务：

若有材料规格及质量方面的异议，客户向本公司提供购买凭证（送货单以及合同复印件），本公司将以最快速度为客户进行换料处理，若客户对本公司产品有所误会导致不满的，也可提供购买凭证联系本公司业务部退货。

注：收到货（快递当场验货，发现材料数量与认购单不符合，或材料严重变形，损坏有问题请拒收），发现问题请及时联系我们客户协商解决！

本产品的品名是磷脱氧铜，牌号是C12200，产地是美国，铜含量 是545（%），杂质含量是3454（%），硬度是5（HV），重量是545（kg/块）