

## 高纯度T2紫铜排无氧紫铜排红铜排 紫铜棒定做加工

产品名称	高纯度T2紫铜排无氧紫铜排红铜排 紫铜棒定做加工
公司名称	玉山铜业（深圳）有限公司
价格	50.00/公斤
规格参数	品牌:玉山铜业 型号:T2 产地:广东
公司地址	深圳市宝安区新桥街道万丰社区荣泰园一区34号 (注册地址)
联系电话	13715016268

### 产品详情

有良好的导电、导热、耐蚀和加工性能,可以焊接和钎焊。含降低导电、导热性杂质较少,微量的氧对导电、导热和加工等性能影响不大,但易引起“氢病”,不宜在高温(如>370 )还原性气氛中加工(退火、焊接等)和使用。

化学性能：

铜+银 CuAg： 99.95

磷 P： 0.001

锡 Sn： 0.002

锌 Zn： 0.005

铅 Pb： 0.005

镍 Ni： 0.005

铁 Fe： 0.005

铍 Sb： 0.002

硫 S： 0.005

砷 As： 0.002

铋 Bi : 0.001

氧 O : 0.06

注 : 0.05(杂质)

力学性能 :

抗拉强度  $b$  (MPa) : 275

伸长率 10 (%) : 5

伸长率 5 (%) : 10

热处理规范 : 热加工温度900 ~ 1050 ;退火温度500 ~ 700 ;冷作硬化铜的再结晶开始温度200 ~ 300 。

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。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、碱、盐溶液及多种有机酸中,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。

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( $Cu_2O$ )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。

纯铜 导热系数为386.4w/(m.k).