

# CAC703铝青铜

产品名称	CAC703铝青铜
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	89.00/千克
规格参数	型号:CAC703铝青铜 规格:铝青铜 材质:合金铜板
公司地址	深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园
联系电话	18476579516 18476579516

## 产品详情

纯铜、黄铜、青铜、铝青铜等，具有共同的物理特性，但各有相当特殊的性能，所以要根据用途而适当使用。

铜合金是一种具有优良的导电、导热、耐腐蚀、耐低温等性能的金属，但除了这些性能外，作为铜铸件的铜铸件还具有其他铸件所没有的性能。已广泛应用于一些工业领域。

### 铜合金铸件的主要用途及性能

铜合金铸件的特点之一是耐压性是一个重要参数，因为它常用于水、油等液体通过的阀门和旋塞等零件。用于承受液压、气压、水压、热水压力等的设备和部件，除了耐腐蚀、耐磨损外，还需要耐压。此外，由于常用于与水有关材料，对水质标准进行审查，由于近期的环境负荷和对人体的影响，铅的浸出量也被视为参数之一。

它具有良好的耐腐蚀性，但值得注意的是它是耐海水的。铝青铜特别坚固，在温水中，青铜比黄铜更坚固。当需要耐磨性时，通常使用青铜。

尽管铜铸件的特性因类型而异，但铜本身的重点是如上所述的高导电性和导电性。另外，大多数金属都存在低温脆性的问题，在低温下会变脆而劣化，已知铜不易发生该问题。或者，在耐腐蚀性方面，它具有出色的耐海水性，因此也用于暴露于此类环境的应用中。众所周知，即使是具有相同特性（如熔化、铸造和凝固）的铜铸件也会因系统而异。

### 铜合金铸件的特性举例

前面提到过铜铸件的成分种类（各系统）有相当大的差异，但如果列举典型的特征，比如据说产量“高”的含铅青铜。具有以下特点（虽然无铅产品近年来越来越流行）。

### 耐腐蚀性能

耐磨性

良好的机械加工性

易于制作形状复杂的耐压铸件

\*适合热水用低压阀门、中压阀门和旋塞

## 铜铸件、铸件的制造方法

铜铸件的制造方法有砂型铸造、型模铸造、连铸、离心铸造、压铸、高压铸造等，其中以砂型铸造\*为常见。也进行压铸，但它不像铝压铸那样经常使用，因为它的熔点很高，而且模具很痛苦。

用作原料的金属称为金属，它可以是全新的，也可以是再生的。青铜铸件和铜铸件大量使用再生金属，因此存在容易混入杂质的缺点，但在成本方面具有优势。

铜铸件的冷却速度比铝快，这会导致热水流动性差（熔化的铜不能充分流入模具）。但是，在铜铸件中，铝青铜和黄铜属于热水流动性好的范畴。当原料金属熔化成熔融金属时，氧化物越少，铸件就越好。

对于铜铸件，根据每种材料确定铸造方法。对于指定用于离心铸造的材料，有两种模式：带模具的离心铸造和带砂型的离心铸造。根据JIS标准，CAC502B、CAC503B和CAC903B的离心铸造被指定为使用模具。

## 铜合金铸件和铸件的种类

下面，我们将根据组成的“系统”列出可用的铸件类型及其特点。Cu-Sn、Cu-Zn、Cu-Al和Cu-Pb这四个体系是铜合金的基础，并在其中添加合金元素以进一步区分体系。至于作为杂质包含的元素，每个元素如何影响每个系统都会发生变化，因此有必要查看每个系统。

### 纯铜基铜铸件、铸件

往往选择利用导电性和导热性，或获得高导热性，而铜的纯度越高，这种趋势越强。用于架空电线配件、通用电气设备零件、电极架等。CAC101、CAC102、CAC103等CAC100系列材料与此相对应。

### 黄铜基铜铸件、铸件

它是一种锌和铜的合金，是嘉兴固润的主要生产材质之一，用于黄铜制品中的金属配件等多种用途，但它并没有意外地用于铸件。除了具有良好的可铸性和易塑性加工等制造方面的优点外，还具有优良的耐腐蚀性和耐磨性等性能。价格低廉，在导电和导热方面可与青铜媲美，但在日本用于与水有关的零件和阀门的使用量不大，需求量很大，因此与青铜铸件相比，用量非常少（据说欧美的水质因水质而异）。CAC201、CAC202、CAC203等CAC200系列对应于此。

### 高强度黄铜基铜铸件、铸件

这种类型由黄铜基材料制成，是嘉兴固润的主要生产材质之一，该产品添加了添加剂以进一步提高耐腐蚀性和耐磨性。用于船舶和船舶的推进装置和部件。CAC301、CAC302、CAC303、CAC304等CAC300系列材料与此相对应。

## 青铜铸型铜铸件、铸件

是铸造性、耐压性、耐腐蚀性优异的类型，也是嘉兴固润的主要优势材，具有铸件表面也干净的特点。但在性能方面，在导电性和导热性方面弱于黄铜基产品，在抗拉强度和屈服应力机械强度方面不如铝青铜和高强度黄铜基铸件。CAC401、CAC402、CAC403、CAC406、CAC407、CAC408、CAC411等CAC400系列材料对应于此。

## 磷青铜铜铸件、铸件

它是一种基于Cu-Sn基成分添加磷的类型，旨在提高强度、硬度和耐磨性。与青铜铸件相比，它具有特别优异的硬度。由于熔融金属的良好流动性，它还具有好的耐磨性和优良的铸造性能。CAC502A、CAC502B、CAC503A、CAC503B等CAC500系列材料与此相对应。

## 铅青铜铜铸件、铸件

底座为锡青铜，添加了大量的铅。由于其优异的抗冲击性、抗负荷性、摩擦性和磨损性，它也用于刺绣零件。尤其以优异的耐滑动轴承而著称，摩擦时不易与对方咬合，相容性\*\*，对润滑油有耐腐蚀性、摩擦系数小等要求。摩擦力，热膨胀系数，也是符合要求的材料。CAC602、CAC603、CAC604、CAC605等CAC600系列材料与此相对应。

## 铝青铜铜铸件、铸件

它是机械强度和耐腐蚀性能\*\*的类型。另一方面，虽然坚硬，但作为铸件具有难以制作复杂形状的缺点。该系统用于船舶等大型推进装置和海水淡化装置等大型部件。CAC700系列的四种类型，CAC701、CAC702、CAC703和CAC704，与此相对应。

## Sylizin青铜铜铸件、铸件

这种类型是作为锡青铜的替代品而开发的，但具有出色的强度和耐腐蚀性。此外，熔化的金属具有良好的流动性，因此可以利用铸造。也适用于焊接和钎焊。CAC801、CAC802、CAC803、CAC804等CAC800系列与此相对应。

## 铋青铜基、铋碲青铜基铜铸件、铸件

由于铅对人体和环境的影响，人们对如何在供水系统中使用\*\*多的青铜铸件中使用铅进行了研究和开发。随着新水质标准的实施，日本也将限制与水接触的部件中铅的使用，并且使用“铋”和“碲”作为替代元素来替代铅的新铸件已经出生...

CAC900系列，即CAC901、CAC902、CAC903B、CAC904、CAC911、CAC912对应于此。