

# C19400R-H铁青铜

产品名称	C19400R-H铁青铜
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:国产/进口 型号:C19400R-H铁青铜 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

## 产品详情

C19400R-H铁青铜

产品特点

抗拉强度：420Mpa

硬度：HV 120-195

导电率：导电率>80%IACS

高软化点：470 以上

耐蚀性好

膨胀系数与硅片、陶瓷或玻璃相匹配,以保证获得气密性封装

铁青铜是以铁为主要元素的青铜。以CCuFe0.1P-R420合金(美国)为代表的铜铁合金(铁青铜)（铁青铜化学成分含量见附表）。由于热处理时有铁的析出，从而提高合金的强度和耐热性，硬态下抗拉强度可达415~485MPa，电导率可达60%IACS，广泛用于集成电路的引线框架材料，

产品特性：

优良的冷加工性能，中等强度高导电性能，具有优良的电镀、热浸镀锡性能，极适于软钎焊及气体保护焊。

铁青铜简介：铁青铜是以铁为主要元素青铜。以CuFe0.1P-R420合金(美国)为代表铜铁合金(铁青铜)。由于热处理时有铁析出，从而提高合金强度和耐热性，硬态下抗拉强度可达415 ~ 485MPa，电导率可达60% IACS，广泛用于集成电路引线框架材料，并已列入美国ASTMB465—85标准之中。。

## 金属材料的使用性能

1. 密度(比重):材料单位体积所具有的质量,即密度=质量/体积,单位为g/cm<sup>3</sup>。

2. 力学性能:金属材料在外力作用下表现出来的各种特性,如弹性、塑性、韧性、强度、硬度等。

3. 强度:金属材料在外力作用下抵抗变形和断裂的能力。屈服点、抗拉强度是极为重要

的强度指标,是金属材料选用的重要依据。强度的大小用应力来表示,即用单位面积所能承受的载荷(外力)来表示。

4. 屈服点:金属在拉力试验过程中,载荷不再增加,而试样仍继续发生变形的现象,称

为“屈服”。产生屈服现象时的应力,即开始产生塑性变形时的应力,称为屈服点,用符号 $\sigma_s$ 表示,单位为MPa。