CuFe2P（C19400）高性能铜合金

产品名称	CuFe2P（C19400）高性能铜合金
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	98.00/千克
规格参数	型号:C19400铜合金 规格:高导铜带 报告:原厂材质证明，SGS报告，进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

产品详情

CuFe2P（C19400）高性能铜合金是一种特殊的铜合金，具有优良的导电性、导热性、耐腐蚀性和机械性能。它的应用范围广泛，包括电气、电子、机械、汽车等领域。

一、成分与结构

CuFe2P（C19400）高性能铜合金的主要成分是铜（Cu）、铁（Fe）和磷（P）。其中，铜是基体元素，提供良好的导电性和导热性；铁则提高合金的强度和耐腐蚀性；磷则进一步增强合金的硬度和耐腐蚀性能。该合金的微观结构主要包括α-Cu基体和γ相。

二、性能特点

高强度与硬度：CuFe2P（C19400）高性能铜合金具有较高的强度和硬度，能够承受较大的压力和承载较大的重量。这使得它适用于制造需要承受重载的机械零件和结构件。

优良的导电性能：该合金具有优异的导电性能，其电导率远高于纯铜。这使得它在电气和电子设备中作

为导线、电缆等部件时，能够保证高效的电流传输。

良好的导热性能：CuFe2P（C19400）高性能铜合金的导热性能良好，能够有效地散发热量。在需要高效传热的场合，如散热器、热交换器等部件中，该合金具有良好的应用效果。

优良的耐腐蚀性能：该合金对大气、水和其他腐蚀介质的抵抗力较强，能够长期保持其原有性能。在恶劣环境下，它的耐腐蚀性优于纯铜。

良好的加工性能：该合金具有良好的加工性能，可以加工成各种形状和尺寸的零件。通过熔炼、铸造、压力加工等工艺，可以生产出满足不同需求的零部件。

三、应用领域

由于其优异的性能，CuFe2P（C19400）高性能铜合金在许多领域得到广泛应用。以下是其主要应用领域：

电气领域：作为导线和电缆的原材料，CuFe2P（C19400）高性能铜合金具有更高的承载能力和更长的使用寿命。它适用于电力传输、配电系统、电子设备等场合。