

C5111 (CuSn4) 锡磷青铜合金

产品名称	C5111 (CuSn4) 锡磷青铜合金
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	60.00/件
规格参数	型号:C5111铜合金 规格:铜带 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

C5111 (CuSn4) 锡磷青铜合金是一种高性能的铜合金材料，它集加工性、强度、弹性以及导电性等多个优点于一身。这种合金主要由铜、锡和磷组成，并含有一些微量元素，如锌、铅、铁等，这些元素的配比使得C5111合金具有独特的性能特点。

首先，C5111锡磷青铜合金具有良好的加工性能，可以在冷态和热态下进行压力加工，这使得它在制造过程中具有很高的灵活性。此外，它的高弹性保证了良好的回弹性能和抗疲劳性能，使得它在长期使用中能够保持优良的性能。

其次，C5111合金还具有良好的耐腐蚀性能，能够在各种腐蚀性介质中稳定工作，这使得它在海洋环境、化工领域等具有广泛应用前景。

在力学性能方面，C5111锡磷青铜合金的抗拉强度较高，同时伸长率也表现，这使得它在承受较大载荷时仍能保持结构的完整性。

C5111锡磷青铜合金在电力、电子、汽车、机械等领域有着广泛的应用。它常被用

于制作汽车电子连接器、传感器、继电器、控制器等关键部件，同时也被用于制造导电、导热、耐蚀器材。此外，由于其优良的机械性能和切削加工性能，它也常被用于制造各种需要高强度和耐腐蚀性的零件和工具。

在热处理方面，C5111锡磷青铜合金的热加工温度通常在750 ~ 780 °C，退火温度则在600 ~ 650 °C。这些热处理规范有助于进一步优化合金的力学性能和加工性能。

总的来说，C5111 (CuSn4) 锡磷青铜合金以其优良的加工性、强度、弹性、导电性和耐腐蚀性，在多个领域中都有着广泛的应用。