

# C72700铜合金

产品名称	C72700铜合金
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产/进口 型号:机械加工 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

### C72700铜合金

C72700(CuNi9Sn6)具有良好的屈服强度和疲劳强度、良好的弹性性能、优良的加工成形性能和弯曲性能、较好的延展性、耐用性、耐腐蚀性。CuNi9Sn6材料的特性：机械优势：1. 具有出色的抗疲劳性和低摩擦力，通过退火可以达到很高的抗拉强度和高于1000Mpa的屈服强度，所以非常适合重型机械零部件的应用。例如，它用于衬套和轴承以及高性能汽车发动机中的小端环等。2.

具有高弹性和可成型性，可实现轻巧耐用的设计：例如，它被广泛应用于高端眼镜行业。3. 具有高电导率，非常好的耐腐蚀性，磁性和屏蔽效果。它广泛用于电子工业，包括航空航天系统，用于EMI屏蔽和连接器零件等应用。4.CuNiSn合金无铍，无铅和无镉，并符合REACH和RoHs法规规定的不含有物质，并可以替代钛铜C17200和铍铜C19900等材料。

Cu	余量
Ni	9
Sn	6

### 物理特性

密度（比重）（g/cm <sup>3</sup> ）	8.89
导电率IACS%（20℃）	11
弹性模量（KN/mm <sup>2</sup> ）	130
热传导率{W/(m*K)}	54
热膨胀系数（10 <sup>-6</sup> /20℃~100℃）	17.3

### 物理性能

状态      抗拉强度      屈服强度      延伸率 A50      硬度

	( Rm , MPa )	( Rp0.2 , MPa )	( % )	( HV )			
未时效材 TB00	420-520	180	25	95-130	TH00	750	700
时效材 TM00	600-840	500	15	200-300	TM02	800-900	750

材料应用举例：工业用电气连接器，继电器,冲压端子，半导体引线框架。

现货材质牌号：C50715(CuSn2Fe0.1P/KLF5)、C14415(CuSn0.15/C14410)、C18400/C18150(CuCrZr)、C19010(CuNiSi)、C19002(CuNiSi)、C18080(CuCrAgFeTiSi)、C18070(CuCrSiTi)、C70260(CuNi2Si)、C70250(CuNi3Si)、C50710(CuSn2Ni0.3P/MF202)、C19040(CuSn1.2Ni0.8P0.07/CAC5)、C19025(NB109)、C11000(E-Cu/Cu-ETP/C1100/T2)、C10300(SE-Cu/Cu-HCP ( IACS 98% ) T1、C10300(SE-Cu/Cu-PHC(IACS)/T1、C12000(SW-Cu/Cu-DLP)/C1201/TP1、C12200(SF-Cu/Cu-DHP)/C1220/TP2、C10100(OF-Cu/Cu-OFE)/C1011/TU2、C26000(CuZn30/C2600)、C26800(CuZn33/C2680)、C27200(CuZn37/C2720)、C51100(CuSn4/C5110)、C51000(CuSn5/C5100)、C15100(CuZr0.1)

材料应用举例：：汽车电子用的端子，小型端子，民用以及机械设备用的小型端子，锂电池电芯的连接片。