w72 进口电火花钨铜板。

产品名称	w72 进口电火花钨铜板。
公司名称	东莞市广毅荣模具钢材经营部
价格	360.00/kg
规格参数	
公司地址	广东省东莞市虎门第一工业区
联系电话	86-076985093195

产品详情

电火花钨铜板 w72 高密度钨铜板 w72 高强度钨铜板 w72 钨铜板化学性能 w72

中文名称：钨铜合金　English：tungsten-copper alloy

钨铜。是选用精细钨及铜粉末，经一流的流浸透烧结工艺精制而成，可承受近2000度高温和高应力。钨铜的应用范围很广。主要是用来制造抗电弧烧蚀的高压电器开关的触头和火箭喷管喉衬、尾舵等高温构件，也用作电加工的电极、高温模具以及其他要求导电导热性能和高温使用的场合。

很多人都很想知道钨铜的颜色会不会影响到加工制作的材料？答案：其实是不会的。钨铜的颜色随着加工方式的不同，存放时间的不同、制作工艺的不同等等有不同的外面颜色，不能以颜色来区分是不是钨铜

在生活当中，钨铜起到了大部分的作用，例如：导电电极，制作工具等等，还可以用来做避雷针，以及常用高压锅上的高压气。

产品名称	牌号	密度g/cm3	导电率（IACS）	硬度（HB≥）	软化温度≥
钨铜	CUW50%	11.85	54	115	900°C
钨铜	CUW55%	12.3	49	125	900°C
钨铜	CUW60%	1275	47	140	900°C
钨铜	CUW65%	13.3	44	155	900°C
钨铜	CUW70%	13.8	42	175	900°C
钨铜	CUW75%	14.5	38	195	900°C
钨铜	CUW80%	15.15	34	220	900°C
钨铜	CUW85%	15.9	30	240	900°C
钨铜	CUW90%	16.75	27	260	900°C

钨铜特点：

1.电阻焊电极：综合了钨和铜的优点，耐高温、耐电弧烧蚀、强度高、比重大、导电、导热性好，易于切削加工，并具有发汗冷却等 钨铜特性，由于具有钨的高硬度、高熔点、抗粘附的特点，经常用来做有一定耐磨性、抗高温的凸焊、对焊电极。

2.电火花电极：针对钨钢、耐高温超硬合金制作的模具需电蚀时，普通电极损耗大，速度慢。而钨铜高的电腐蚀速度，低的损耗率，精确的电极形状，优良的加工性能，能保证被加工件的精确度大大提高。

3.高压放电管电极：高压真空放电管在工作时，触头材料会在零点几秒的的时间内温度升高几千摄氏度。而钨铜高的抗烧蚀性能、高 韧性，良好的导电、导热性能给放电管稳定的工作提供必要的条件。

4.电子封装材料：既有钨的低膨胀特性，又具有铜的高导热特性，其热膨胀系数和导电导热性可以通过调整材料的成分而加以改变。

联系人：浅筱柒 小姐 联系电话：13686089918 办公室电话：0769-85097815

合金牌号	比重	热导率	热膨胀系数
WCu7	17.5	150	5.5
WCu10	17.0	160	6.2
WCu15	16.2	170	6.9
WCu20	15.4	180	7.4
WCu25	14.7	200	8.0
WCu30	14.1	220	8.8

钨铜实物展示图（图片全权出自广毅荣，乃广毅荣实物拍摄，请勿转载盗用）

一、耐高温材料

钨铜合金棒表面经过车削加工，不得有孔洞、裂纹、分层或夹杂等缺陷，钨铜合金棒的缺陷及允许偏差符合下表

直径		长度	
尺寸范围	允许偏差	尺寸范围	允许偏差
10<Φ≤25	+/-0.5	100<Φ≤200	+/-5

钨铜合金在航天航空中用作导弹、火箭发动机的喷管、燃气舵、空气舵、鼻锥，主要要求是要求耐高温(3000K~5000K)、耐高温气流冲刷能力，主要利用铜在高温下挥发形成的发汗制冷作用(铜熔点1083°C)，降低钨铜表面温度，保证在高温极端条件下使用。

二、高压开关用电工合金

钨铜合金在高压开关128kV SF6断路器WCu/CuCr中，以及高压真空负荷开关(12kV 40.5KV 1000A)，避雷器中得到广泛应用，高压真空开关体积小，易于维护，使用范围广，能在潮湿、易燃易爆以及腐蚀的环境中使用。主要性能要求是耐电弧烧蚀、抗熔焊、截止电流小、含气量少、热电子发射能力低等。除常规宏观性能要求外，还要求气孔率，微观组织性能，故要采取特殊工艺，需真空脱气、真空熔渗等复杂工艺。

三、电加工电极

电火花加工电极早期采用铜或石墨电极，便宜但不耐烧蚀，现在基本上已被钨铜电极顶替。钨铜电极的优点是高温强度高、耐电弧烧蚀，并且导电导热性能好，散热快。应用集中在电火花电极、电阻焊电极和高压放电管电极。

电加工电极特点是品种规格繁多，批量小而总量多。作为电加工电极的钨铜材料应具有尽可能高的致密度和组织的均匀性，特别是细长的棒状、管状以及异型电极。

四、微电子材料

钨铜电子封装和热沉材料，既具有钨的低膨胀特性，又具有铜的高导热特性，其热膨胀系数和导热导电性能可以通过调整钨铜的成分而加以改变，因而给钨铜提供了更广的应用范围。由于钨铜材料具有很高的耐热性和良好的导热导电性，同时又与硅片、砷化镓及陶瓷材料相匹配的热膨胀系数，故在半导体材料中得到广泛的应用。适用于与大功率器件封装材料、热沉材料、散热元件、陶瓷以及砷化镓基座等。

出厂随货附带材质证明及SGS报告

=========欢迎您的来电访谈：０７６９－８５０９７８１５ 浅小姐

QQ在线咨询：768328757

旺旺交流：gyrmjgcjy

联系方式：13686089918

==========您的来访是给广毅荣最大的支持。您的咨询是给广毅荣最大的信任。您的评价是给广毅荣无限的动力！

（请登录http://rsts.cn.sgs.com/chn/cheres_cn.asp SGS报告查询真伪）