

铜包铝母线-母线-2.05mm-5.08mm-漆包线专用母线-南方欣达

产品名称	铜包铝母线-母线-2.05mm-5.08mm-漆包线专用母线-南方欣达
公司名称	苏州欣达双金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	型号:CCA-6.0mm 芯数:1 护套材质:无
公司地址	中国 江苏 吴江市 七都镇桔园路88号
联系电话	86 0512 63819966/63822111 13605550085

产品详情

型号	CCA-6.0mm	芯数	1
护套材质	无	材料形状	圆线
拉伸强度	138	电线最大外径	6.0 (mm)
绝缘厚度	0 (mm)	产品认证	SGS

十年铜包铝双金属生产经验！五年产销量列于全国第一！

铜包铝、铜包钢材料

我们生产的是一种新型的导体材料

铜包铝

可以应用在射频缆、同轴电缆、数据电缆、通信电缆、电力电缆、控制电缆、泄漏电缆以及漆包线上

铜包铝线由铝芯线和紧密包覆其外的铜层构成的双金属线，20 时直流电阻率分别为 0.02743 mm²/m 和 0.02676 mm²/m。其标称密度分为3.32g/mm³和3.63g/mm³。是同轴电缆内导体及电气装备中电线电缆的首选材料。可采用与纯铜线相同的工艺加工电缆。

铜包铝线优点：

1、铜包铝线是采用国际上先进的包覆焊接工艺生产的，铜层采用99.97%以上纯度的精铜，铜层密实性高

，导电性好；铜层与铝芯线间实现冶金结合，铜层沿圆周方向及纵向分布均匀，同心度好。产品各项技术指标均达到美国astmb566-93标准。

2、铜包铝线与纯铜线在重量和直径相同的条件下，铜包铝线与纯铜线的长度比2.6:1。这样就大大降低了电缆生产成本，购买1吨铜包铝线相当于购买了2.6吨纯铜线，可大大降低原材料成本。

3、与纯铜线相比，铜包铝线对盗窃犯来说没有价值，因为要把铜包覆层与铝芯线分离几乎不可能。因此，能收到额外的防盗效果。

4、它比铜线更具可塑性，又不象铝那样会生成绝缘的氧化物，因此更易加工处理。并且导电性更佳。

5、铜包铝线重量轻，便于运输和安装施工。因此还可以减少人工费用。

铜与铜包铝线的综合性能比较

电缆按内导体的不同来分，主要有两种，一种是纯铜材料，一种是铜包铝材料。铜包铝的英文是：copper clad aluminum，所以铜包铝导体也常称为：cca导体。铜包铝复合线材最早由德国在上个世纪30年代推出，随后在英国、美国、法国等国得以推广，广泛应用于各个领域。美国的catv电缆早在1968年就开始试用铜包铝线，消耗数量达3万吨/年。现在美洲国家已经用铜包铝(钢)电缆代替了纯铜电缆。近年来，我国铜包铝catv电缆也开始被大量使用。国家于2000年制定了行业标准——sj/t11223-2000，大力推广宣传使用铜包铝电缆。目前上海、广州、浙江、辽宁等地的有线电视台已经普遍采用了铜包铝电缆，反应良好。

铜包铝是在铝或铝钢合金芯材表面同心包覆铜层，经拉拔而成，铜层厚度在0.55mm以上。由于高频信号在导体上传输具有趋肤效应的特点，有线电视信号在0.008mm以上的铜层表面传递，铜包铝内导体能完全满足信号传输要求，其信号的传输特性与相同直径线铜体相一致。

我们可以将铜包铝和纯铜进行以下三方面的比较：

机械特性

纯铜导体强度、伸长率比铜包铝导体大，也就是说纯铜在机械性能方面比铜包铝好。从电缆设计的角度来看，纯铜导体比铜包铝导体机械强度好的优点，在实际应用过程中不一定需要。铜包铝导体比纯铜轻很多，因此铜包铝的电缆在整体重量上比纯铜导体电缆要轻，这样会给电缆的运输和电缆的架设施工带来方便。另外铜包铝比纯铜软一点，用铜包铝导体生产的电缆在柔软性方面比纯铜的电缆好一点。

电气性能

因为铝的导电性比铜差，使得铜包铝导体的直流电阻比纯铜导体大，这点有无影响主要看电缆是否会被用来供电，如给放大器提供电源，如果被用来供电的话，铜包铝导体将会导致额外的电力消耗，电压降低较多。当频率超过5mhz时，此时的交流电阻衰减在这两种不同的导体下没有明显的区别。当然，这主要是因为高频电流的集肤效应，频率越高，电流的流动就越接近导体表面，在铜包铝导体的表面实际上纯铜材料，当频率高到一定时候，整个电流镀在铜材质里面流动了。在5mhz情况下，电流在近表面的约0.025毫米厚度中流动，而铜包铝导体的铜层厚度比此厚度多约一倍。对于同轴电缆，因为传输的信号是在5mhz以上，因此铜包铝导体和纯铜导体传输效果是相同的。在实际测试电缆的衰减可以证明这一点。铜包铝较纯铜导体软，在生产过程中容易进行矫直处理，因此在一定程度上可以说用铜包铝的电缆要比用纯铜导体的电缆回波损耗指标好。

经济性

铜包铝导体是按重量出售的，纯铜导体也是按重量出售的，但是同样重量的铜包铝要比纯铜导体长度长

很多，而电缆是按长度计算的。相同重量，铜包铝线是铜线长度的2.5倍，价格仅仅是每吨多几百元。综合下来，铜包铝就很有优势。由于铜包铝电缆比较轻，电缆的运输成本、安装架设成本都会有所降低，会给施工带来一定的方便性。

易维护性

使用铜包铝能减少网络故障，避免网络人员在维护时“冬子剪芯，夏子剪皮”（铝带纵包或铝管产品）。由于电缆的铜内导体与铝外导体热膨胀系数相差较大，在炎热的夏季，铝外导体伸张较大，铜内导体相对回缩，不能充分接触到头座内的弹性触片；在严寒的冬季，铝外导体收缩较大，使屏蔽层脱落。当同轴电缆采用铜包铝内导体时，它与铝外导体的热膨胀系数相差较小，气温变化时，电缆抽芯的故障大为减少，提高了网络的传输质量。

总的来讲，铜包铝导体总体性能要比纯铜导体好，它将节约用户的费用。

业内人士认为，电线电缆行业采用铜包铝线也是一种缓解目前企业压力的好办法。铝线外面包一层铜经拉制而成的双金属线，由于具有比重小，传输性能好等优点，特别适用于做射频同轴电缆的内导体，与纯铜线相比，其密度为纯铜40%左右。而传输特性优于纯铜线，是最理想的射频同轴电缆分支线内导体。

铜包钢

可以应用在特殊线缆、电子元件上；镀银铜包钢线应用于航天航空领域。

铜包铝扁线

可以应用在电力变压器、电焊机上

我们公司在中国双金属行业产销量位居前列，拥有三项国家专利；省级高新技术企业；产品远销美国、印尼、台湾等国家和地区。

铜包铝排

于2009年9月14日公司铜包铝排相关配套产品通过国家强制性产品认证（ccc）试验报告（报告编号：c-032-09232b-s）

于2009年11月20日通过国家电线电缆质量监督检验中心检测（报告编号：ct09-3552）

于2010年8月20日公司产品铜包铝排通过金相切片、能谱分析检测项目检测（报告编号：wx100816-002-05）

于2011年1月21日通过sgs通标标准技术服务中心检测（报告编号：shaml1100794302）

铜包铝排

铜包铝排是一种以铝为基体，外层包复铜的双金属材料。它是将铝的高质量导电性能、低成本的能源与铜的高化学稳定，较低的接触电阻复合为一体的新型导电材料。本公司生产的铜包铝排、镀锌铜包铝排等高科技产品，得到国家权威机构的质量检测认定和国内外众多厂家的质量合格评定，是纯铜排的“理想替代”产品。

母线槽

封闭式母线槽（简称母线槽）是由金属板（钢板、铝板或防火板）为保护外壳，导电排（铜排、铝排或铜铝复合材料）为电流载体，绝缘材料、相关固定件及附件组成的母线系统。