

铜铝复合排

产品名称	铜铝复合排
公司名称	青岛圆鑫双金属有限公司
价格	80000.00/吨
规格参数	
公司地址	青岛平度市东阁街道办事处贵州路30号
联系电话	暂无

产品详情

铜包铝排是一种以铝为基体，外层包覆铜。铝芯与铜管，对铝芯外面和铜管内面进行清除氧化膜，将铝芯压入铜管内，拉伸或轧制使铜管与铝芯间固相结合，拉成所需外形尺寸，使他们之间形成永久性原子间冶金结合的双金属，表面光亮，圆整，无缺陷。它是将铜的高质量稳定导电性能与铝的低成本的能源，以较低的接触电阻，结合为一体的新型导体材料。可全面替代纯铜排，铜占比重的40%，铝占比重的60%，相同规格情况下是纯铜排的2.5倍长，载流量是纯铜排的85%，选择稍微大一点的规格可完全达到相同载流量，符合客户需要的线径及力学和电学性能技术要求。

一、铜包铝排优点：

- 1、良好的导电性：铜铝体积比为15%的铜包铝排电性能，与铜排相比其交流载流量是纯铜的85%。
- 2、重量轻：铜包铝排的密度仅为纯铜排的37%-40%，同等重量的长度（体积）是纯铜排的2.5-2.7倍。
- 3、良好的力学性能：具有良好的抗拉强度，可弯曲性和延伸率。
- 4、牢固的铜铝间结合：两种不同金属材料之间在各种环境温度中达到永久性的原子晶间结合，并且铜层（镀锡、锌层）分布均匀，不存在任何物理缺陷。
- 5、良好的延展性和可靠性：经过特殊的热处理工艺，具有一定的可塑性，有利于冲孔、剪切、弯曲加工产品不开裂、不分离。为了提高抗腐蚀性能，可在铜层表面进行镀锡、镀锌处理。
- 6、最佳的选择性：节省铜材，极大降低生产配套成本，绿色环保，无任何污染。

注：可根据用户加工各种宽度和厚度的铜包铝排。铜包铝排，可专门用于替代铜排，铝排。广泛应用于自动化，冶金，高低压电器，建筑行业及冶金行业。该产品采用国外先进的双金属复合材料技术，质量稳定性能可靠是一种高科技的节能型产品。

二、铜包铝排参数：长度：2~6m 密度：3 g/cm³~4 g/cm³之间 抗拉强度：100MPA 延伸率：10% 延伸率：软态15%；硬态1.5% 含铜重量比：40% 含铜体积比：15%~20% 相对导电率：65% 同质量长度比：2.377 三、应用领域: 开关柜 控制柜 变压器 保险开关 真空开关 中继系统 电机控制中心 轨道供电系统 电极校正线圈 电抗器等绕组 铁路牵引设备 高中低压配电柜 发电机组和变电站 各种铜铝过渡接头 高低压配点柜 导电排

高低压母线、汇流排、触滑线 四、客户参考：常规规格：7天发货。4*40 5*50 6*60 8*80 10*100 10*120 特殊规格：15天发货。折弯操作 1、在折弯的时候应需缓慢加力，不能猛力。

2、折弯模具必须光滑无棱角。3、需钻孔时，应在折弯以后进行钻孔。切割操作

1、切割速度不小于90米/分。2、切割片建议选用铝合金锯片。

3、如果用模具（冲床）切割，建议采用Cr12材质。冲孔操作 1、钻削速度：50米/分

2、钻削角度：135°-140° 3、钻头中间旋升角：45° 4、润滑及冷却：白酒