

# 铜铝复合 铜铝复合材厂家

产品名称	铜铝复合 铜铝复合材厂家
公司名称	东莞市百世利电子科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	品牌:百世利 型号:CHANPIN 规格:可定制
公司地址	东莞市寮步镇上屯村香园东路103号
联系电话	13650313383

## 产品详情

复合板是指在一层金属上覆以另外一层金属板，达到在不降低使用效果的前提下节约资源。原有的铜和铝等单一的材料已经不能与此相适应，客观上迫切需求能有大幅度超过上述材料特性和功能的新型材料，而铜铝复合板材料不仅具有铜的导电、导热率高、易钎焊、接触电阻低和外观美观等优点也具有铝的质轻经济等优点，点结合变为面结合，因而使结合强度提高，也使复合是的残余应力得以消除。铜铝复合板是铜板与铝板通过热轧、冷轧、爆炸复合法、爆炸轧制法等加工而成的新型不能分开的材料

铜铝复合板是以铝板为基体，外表包覆铜，使它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，结合为一体的新型材料。可全面替代纯铜排，铜占比重40%，铝占比重的60%，相同规格情况下是纯铜的2-2.5倍长，其力学性能合电性能均能满足使用要求。中文名：铜铝复合板

性质：新型材料

原料：铜板、铝板          应用：工业领域

1、产品尺寸：厚度0.5mm----15.0mm、宽度： 1000mm、长度： 3000mm

2、产品特点：复合强度高，可以进行折弯、钻孔、弯曲、冲压等深加工，并可以承受大范围长时间的高温受热和冷却，完全满足导热材料的使用要求

3、基板材质：L1、L2.....LY.....LF.....等材质

4、复板材质：T1、T2、T3.....H96、H85、H80、H70、H68、H65、H63、H62、H60.....等材质

5、生产工艺：热轧复合法：热轧复合法是将待复合的铜板/铝板坯料加热到一定温度，然后施加达的压下量使其轧制变形在热和力的同时作用下使铜板/铝板复合，适合加工铜铝复合厚板

冷轧复合法：冷轧相对热轧来说，其首道压下率要高适合加工铜铝复合薄板

爆炸复合法：爆炸复合法是利用爆炸法，爆炸瞬间产生巨大能量作为能源，使金属产生塑性变形、熔化并达到原子间结合的一种连接技术，结合强度高，生产铜铝复合厚板

爆炸轧制法：这种方式可以生产铜铝复合薄板，首先通过爆炸复合法生产处轧制坯，扎薄板

也可以根据客户情况不同，生产出厚板、薄板、硬态、半硬态、软态等各种状态产品，完全替代纯铜板

6、良好的导电性：铜铝体积比为15%或20%的铜铝复合板电性能，与铜排相比其交流载流量是纯铜的85%

7、重量轻：铜铝复合板的密度仅为纯铜的35%-40%，同等重量的长度是纯铜排的两倍多。

8、良好的延展性合可靠性：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