

安徽电路板印制用覆铜层压板费用

生成日期：2025-10-23

覆铜板的结构有哪些？铜箔：它是制造敷铜板的关键材料，必须有较高的导电率及良好的焊接性。要求铜箔表面不得有划痕、砂眼和皱褶，金属纯度不低于99.8%，厚度误差不大于 $\pm 5\mu\text{m}$ 。按照标准规定，铜箔厚度的标称系列为18、25、35、70和105 μm 。我国目前正在逐步推广使用35 μm 厚度的铜箔。铜箔越薄，越容易蚀刻和钻孔，特别适合于制造线路复杂的高密度的印制板。覆铜板粘合剂：粘合剂是铜箔能否牢固地覆在基板上的重要因素。敷铜板的抗剥强度主要取决于粘合剂的性能。将补强材料浸以树脂，一面或两面覆以铜箔，经热压而成的一种板状材料，称为覆铜箔层压板。安徽电路板印制用覆铜层压板费用

挠性覆铜板（FCCL）是挠性印制电路板（FPC）—刚-挠性PCB—带状封装基板的重要基材。它制造出的PCB突出特点，是具有薄、轻、结构灵活的鲜明特点。除可静态的弯曲外，还可作动态的弯曲、卷曲和折叠等。FCCL从品种上也分为有胶粘剂的三层挠性覆铜板（3L-FCCL）和无胶粘剂的二层挠性覆铜板（2L—FCCL）。2L—FCCL与3L-FCCL相比，具有耐温性能更好、尺寸稳定性更好、粘结强度更高、更加薄型化、耐折性更好等性能特点。复合基板，它主要是指CEM-1和CEM-3复合基覆铜板。以木浆纤维纸或棉浆纤维纸作芯材增强材料，以玻璃纤维布作表层增强材料，两者都浸以阻燃环氧树脂制成的覆铜板，称为CEM-1。以玻璃纤维纸作为芯材增强材料，以玻璃纤维布作表层增强材料，都浸以阻燃环氧树脂制成的覆铜板，称为CEM-3。这两类覆铜板是目前较常见的复合基覆铜板。复合基覆铜板在机械性能和制造成本上介于环氧玻纤布基和纸基覆铜板之间。它可以冲孔加工，也适于机械钻孔。安徽电路板印制用覆铜层压板费用挠性覆铜板制造出的PCB具有薄、轻、结构灵活的鲜明特点。

覆铜板行业应用的无机填料有很多种，如滑石、氢氧化铝、氧化铝、硅微粉等，覆铜板厂家主要根据覆铜板的性能来选择相应的填料。覆铜板在集成电路中充当工业基础材料，其质量将直接影响线路板的性能、品质、可靠性及稳定性。传统覆铜板基材受材料特性影响，介电常数和介质损耗较高，无法满足高频信号传输质量要求，因此更换更低介电常数和低介质损耗的新型基材材料和填充材料成为主要方向。目前，凭借优异的介电常数和低介质损耗性能，二氧化硅材料作为增强材料被填充在聚四氟乙烯（PTFE）基材中已成为高频高速覆铜板较主要的技术路线。

覆铜板的分类：a按覆铜板的机械刚性分为刚性覆铜板和挠性覆铜板；b按覆铜板的绝缘材料、结构分为有机树脂类覆铜板、金属基覆铜板、陶瓷基覆铜板；c按覆铜板的厚度分为厚板（板厚范围在0.8~3.2mm，含Cu）和薄板（板厚范围小于0.78mm，不含Cu）；d按覆铜板的增强材料划分为玻璃布基覆铜板、纸基覆铜板、复合基覆铜板（CME-1、CME-2）；e按照阻燃等级划分为阻燃板与非阻燃板；f按覆铜板的某些性能划分为高T_g板（T_g≥170℃）、高介电性能板、高CTI板（CTI≥600V）、环保型覆铜板（无卤、无锑）、紫外光遮蔽型覆铜板。衡量覆铜板质量的主要非电技术标准有覆铜指标—抗剥强度；

目前在环氧树脂覆铜板生产中阻燃型产品居多，占90%以上。从安全角度考虑，用户要求产品必须通过UL安全认证，阻燃性必须达到V-0级。为了满足上述要求，在阻燃型覆铜板生产中大量采用溴化环氧树脂。从化学角度考虑，具有阻燃功能的元素，除卤族元素（F、Cl、Br、I）外，还有V族的N、P等元素。实验证明，在环氧树脂体系中，引入N和P等元素，并配合适当的阻燃助剂，同样可以获得满意的阻燃效果。根据不同的划分标准，覆铜板有不同的分类方法。按构造、结构主要可分为刚性覆铜板、挠性覆铜板和特殊覆铜板。其中，刚性覆铜板

不易弯曲，具有一定硬度和韧度，主要应用于通信设备、家用电器、电子玩具、计算机周边设备等产品，是我国覆铜板市场中规模较大的细分品种。刚性覆铜板不易弯曲，具有一定硬度和韧度。安徽电路板印制用覆铜层压板费用

衡量覆铜板质量的标准有哪些？安徽电路板印制用覆铜层压板费用

常用PCB覆箔板型号按规定□PCB覆铜箔层压板一般由五个英文字母组合表示：第1个字母C表示覆的铜箔，第二、三两个字母表示基材选用的粘合剂树脂。如PCB覆箔板的基材内芯以纤维纸、纤维素为增强材料，两面贴附无碱玻璃布者，可在CP之后加G.型号中横线右面的两位数字，表示同一类型而不同性能的产品编号。例如覆铜箔酚醛纸层压板编号为O1□20□覆铜箔环氧纸层压板编号为21~30；覆铜箔环氧玻璃布层压板编号为31~40。如在产品编号后加有字母F的，则表示该PCB覆箔板是自熄性的。安徽电路板印制用覆铜层压板费用

上海锐洋电子材料有限公司发展规模团队不断壮大，现有一支专业技术团队，各种专业设备齐全。专业的团队大多数员工都有多年工作经验，熟悉行业专业知识技能，致力于发展上海锐洋的品牌。公司不仅*提供专业的从事电子材料技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，电子设备及配件、铜箔、铜箔基片、铝基片、金属材料、木浆板、线路板、木垫板、封箱胶带、劳防用品、橡胶制品、合金刀具、数控刀具的销售，货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外），同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。诚实、守信是对企业的经营要求，也是我们做人的基本准则。公司致力于打造***的CCL卷状铜箔，铜箔加工切片，铜箔加工分卷，绝缘板。