

覆铜板供应商

生成日期: 2025-10-22

覆铜板所需具备的共同性能: 在印制电路板加工方面, 主要注重覆铜板的尺寸稳定性、耐热性、板的表面平滑性、铜箔与基板及基板材料层间的粘接性、板的平整性(翘曲、扭曲)、孔加工性(树脂钻污性)、电镀性、耐化学药品性、吸湿性等性能。近年还出现了对CCL的UV遮蔽性、CO₂激光钻孔性等性能要求。上述各方面的覆铜板的性能要求, 与PCB的加工制造质量有着密切的联系。如果所用CCL不能够满足PCB的加工要求, 在PCB加工中就会造成出现基板的缺陷, 甚至是废品。挠性覆铜板除可静态的弯曲外, 还可作动态的弯曲、卷曲和折叠等。覆铜板供应商

传统的覆铜板主要是用来制造印制电路板, 以供对电子元器件起到支撑和互相连接、互相绝缘的作用, 被称为印制电路板的重要基础材料。它是所有电子整机, 包括航空、航天、遥感、遥测、遥控、通讯、计算机、工业控制、家用电器、甚至高级儿童玩具等一切电子产品, 都不可缺少的重要电子材料。随着科技水平的不断提高, 近年来有些特种电子覆铜板也用来直接制造印制电子元件。制作流程: PP裁切→ 预叠→ 组合→ 压合→ 拆卸→ 裁检→ 包装→ 入库→ 出货。作为高频线路用的覆铜板, 必须选用低介电常数和低介电损耗角正切的树脂。覆铜板供应商作为制作印制电路板的重点材料, 覆铜板担负着印制电路板导电、绝缘、支撑三大功能。

近几年, 在覆铜板CCL中应用填料Fillers技术, 现已成为CCL技术开发中的重要课题。电子信息产品高频化、高速化对覆铜板的高频特性提出了更高的要求, 其介电常数(Dk)和损耗因子(Df)是高频应用领域关注的较重要的两项性能指标。目前覆铜板主要是由有机树脂、无机玻璃纤维以及无机填料三大材料复合而成, 也就说覆铜板性能参数是这三大材料性能参数的综合表现。覆铜板使用的有机树脂Dk一般在3.9左右, 无机玻璃纤维Dk一般在6.6, 因此用于制备高频高速覆铜板关键材料之一的无机填料, 成为调节覆铜板Dk、Df值的关键材料。

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。例如PE表示酚醛、EP表示环氧、UP表示不饱和聚酯、SI表示有机硅、TF表示聚四氟乙烯、PI表示聚酰亚胺。第四、五个字母表示基材选用的增强材料。例如CP表示纤维素纤维纸、GC表示无碱玻璃纤维布、GM表示无碱玻璃纤维毡。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。覆铜板的种类很多, 按增强材料分为纸基板、玻璃布板和合成纤维板;

无碱玻璃布是玻璃布基PCB覆箔板的增强材料, 对为了适应通用型、薄型及多层印制板的需要, 国外PCB覆箔板用的玻璃布型号已系列化。其厚度范围为0.025~0.234mm. 专门需要的玻璃布又都用偶联剂进行后处理。为了提高环氧玻璃布基PCB覆箔板的机械加工性能及降低板材成本, 铜箔PCB覆箔板的箔材可用铜、镍、铝等多种金属箔。但从金属箔的导电率、可焊性、延伸率、对基材的粘附能力及价格等因素出发, 除特种用途外, 以铜箔较为合适。PCB覆铜箔层压板生产工艺流程如下: 树脂合成与胶液配制-增强材料浸胶与烘干-浸胶料剪切与检验-浸胶料与铜箔叠层-热压成型-裁剪-检验包装。覆铜板在电子信息产业中的地位越来越重要。覆铜板供应商

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；覆铜板供应商

PCB覆铜箔层压板：1. 按增强材料分类□PCB覆铜箔层压板常用的增强材料为无碱（碱金属氧化物含量不超过0.5%）玻璃纤维制品（如玻璃布、玻璃毡）或纸（如木浆纸、漂白木浆纸、棉绒纸）等。因此□PCB覆铜箔层压板可分为玻璃布基和纸基两大类。2. 按粘合剂类型分类□PCB覆箔板所用粘合剂主要有酚醛、环氧、聚酯、聚酰亚胺、聚四氟乙烯树脂等，因此□PCB覆箔板也相应分成酚醛型、环氧型、聚酯型、聚酰亚胺型、聚四氟乙烯型PCB覆箔板。3. 按基材特性及用途分类：根据基材在火焰中及离开火源以后的燃烧程度可分为通用型和自熄型；根据基材弯曲程度可分为刚性和挠性PCB覆箔板；根据基材的工作温度和工作环境条件可分为耐热型、抗辐射型、高频用PCB覆箔板等。此外，还有在特殊场合使用的PCB覆箔板，例如预制内层覆箔板、金属基覆箔板以及根据箔材种类可分为铜箔、镍箔、银箔、铝箔、康铜箔、铍铜箔覆箔板。覆铜板供应商

上海锐洋电子材料有限公司主要经营范围是电工电气，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务涵盖CCL卷状铜箔，铜箔加工切片，铜箔加工分卷，绝缘板等，价格合理，品质有保证。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造电工电气良好品牌。上海锐洋电子立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。