

# 绍兴PCBA三防漆涂覆代工厂

发布日期：2025-09-29

三防漆涂覆产品特点：1. 三防漆单组份、低粘度树脂，本产品操作简单：适用于刷涂、喷涂、浸涂、淋涂等多种工艺，固化速度快，对各种电路板有良好的附着力。2. 三防漆具有良好的耐高低温性能；其固化后成一层透明保护膜，具有优越的绝缘、防潮、防漏电、防震、防尘、防腐蚀、防盐雾、防霉、防老化、耐电晕等性能。三防漆是一种特殊配方的涂料，用于保护线路板及其相关设备免受坏境的侵蚀，从而提高并延长它们的使用寿命，确保使用的安全性和可靠性。在现实条件下，如化学环境（燃料、冷却剂等）、震动、高尘、盐雾、潮湿与高温等，线路板可能产生腐蚀、软化、变形、霉变等问题，导致线路板电路出现故障。三防漆涂覆于线路板的外表，形成一层轻且柔韧，厚度约为25—50微米厚的薄膜。它可在上述恶劣条件下保护电路免受损害。三防漆涂覆代工：线路板长宽不可大于410\*410mm 小于10\*10mm 绍兴PCBA三防漆涂覆代工厂

有机硅三防漆涂覆胶较佳环境条件和注意事项：1、倒出瓶内的胶后，应擦干净瓶口处的胶，拧紧瓶盖，密封阴凉处保存。再次使用时，若封口处有少许结皮，将其去除即可，并不影响正常使用。2、用完的毛刷、喷头等应及时用专门稀释剂洗净，以备下次再用。3、工作场所应清洁无尘，无粉尘飞扬，并禁止无关人员进入。对于涂覆线路板三防漆前的清洁工作我们已多次强调，这里就不在过多说明。有机硅三防漆涂覆胶涂覆时的环境要求，也是保证了有机硅三防漆涂覆胶涂覆的效果。因为涂覆了有机硅三防漆的电子板将要面临的环境复杂多变，热晒、雨淋、高温、低冷等等。操作环境的变化会影响到三防漆的附着力和固化后的效果。绍兴PCBA三防漆涂覆代工厂三防漆涂覆代工：线路板一定要做有工艺边并且宽度不可小于5mm

三防漆涂覆之浸涂法：浸涂法从涂覆工艺初期至今，一直有较普遍的使用，适用于需完全涂覆的场合；就涂覆的效果而言，浸涂方法是较有效的方法之一。浸涂法的优点是：可采取手工或自动化涂布。其中手工操作简便易行，投资小；材料转移率高，可完全涂覆整个产品而无遮蔽效应；而自动化浸涂设备可满足大批量生产的需要。浸涂法的缺点是：涂覆材料容器若是开放式的，随着涂覆次数的增加，会有杂质问题，需定期更换材料并清洁容器，同溶剂按发也需要不断补充；涂层厚度过大而且抽出电路板后会很多材料因滴流而浪费；需要遮盖相应部位；遮盖/去除遮盖需要大量的人力及物力；涂布质量难以控制。到致性差；过多的人工操作可能会对产品造成成不必要的物理性损伤；浸涂法的要点是：应以密度计随时监控溶剂的损失，以保证合理的配比；浸入及抽出速度应加以控制。以获得满意的涂覆厚度并可减少气泡等缺陷；应在洁净而且温度/湿度受控的环境下操作。以免影响材料的点结力；应选择无残胶而且防静电的遮盖胶带，如果选择普通胶带，则必须使用去离子风机。

三防保护应该选择三防漆保形涂覆工艺还是灌封密封工艺？市场上的保形涂料（三防漆）很多，灌封胶和密封胶也有一些种类可以选择。每种类型都有特定的性质，适合特定的应用环境。

前面所说的实验结果可以帮助选择哪种类型的树脂是你较需要的。对于普通的大气环境，大多数保形涂料（三防漆）和灌封密封胶都能满足要求，如何选型取决于三防工艺。对于比较恶劣的环境，这种选型则需要更具体一些。例如，丙烯酸树脂类保形涂料（三防漆）长时间暴露于紫外线下有很好的保护性能，并且透明、稳定。但是丙烯酸树脂类三防漆没有交联反应，因此耐溶剂和高湿度环境较差。三防漆涂覆代工：工作场所应清洁无尘，无粉尘飞扬，并禁止无关人员进入。

涂覆PCBA三防漆有哪些技术要求？1、刷三防漆保护须在PCBA组装前经测试、检验合格并彻底清洁干净后进行。2、使用的毛刷要保持清洁，禁止再用于其他作业；毛刷涂漆时要注意不要滴漏到不需涂漆的部分；使用后的毛刷要用稀料等清洗干净。3、涂覆层要透明，并且均匀覆盖PCB板和组件，色泽和稠度均匀一致。4、工艺步骤为：涂刷A面→表干→涂刷B面→室温固化。5、喷涂厚度：喷涂厚度为0.1mm—0.3mm<sup>6</sup>所有涂覆作业应不低于16℃及相对湿度低于75%的条件下进行<sup>6</sup>PCB作为复合材料会吸潮，如不去潮，三防漆不能充分起保护作用，预干、真空干燥可去除大部分湿气。三防漆涂覆代工：胶的粘度高，涂胶的厚度厚。绍兴PCBA三防漆涂覆代工工厂

三防漆涂覆代工：线路板要清洁干净，让三防漆能够贴覆于线路板表面。绍兴PCBA三防漆涂覆代工工厂

处于外界环境中的电子PCB组件，几乎都存在被腐蚀的风险，其中水是腐蚀较主要的介质，水分子很小，足以能穿透某些高分子材料的网状分子间隙而进入内部或通过涂层的针眼而到底层金属产生腐蚀。当大气达到一定湿度即可引起PCB电化学迁移、漏电电流和高频电路中的信号失真等现象发生。三防漆涂覆是指在PCB表面涂一层薄薄的绝缘保护层，它是目前较常用的焊后表面涂覆方式，有时又称为表面涂覆、敷形涂覆（英文名称coating<sup>7</sup>conformalcoating<sup>8</sup>）<sup>9</sup>它将敏感的电子元器件与恶劣的环境隔离开来，可较大改善电子产品的安全性和可靠性并延长产品的使用寿命。三防漆涂覆可保护电路/元器件免受诸如潮湿、污染物、腐蚀、应力、冲击、机械震动与热循环等环境因素的影响，同时还可改善产品的机械强度及绝缘特性。绍兴PCBA三防漆涂覆代工工厂

上海矽易电子有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工打造良好的办公环境。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建矽易产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于一般项目：从事电子科技领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，电子产品、电子元器件的生产、加工、销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）的发展和创新，打造高指标产品和服务。上海矽易电子始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的PCBA设计、代加工，线路板设计、代加工，三防漆涂覆代工，波峰焊代加工。