

# 长沙pcb防潮漆

生成日期: 2025-10-06

PCB板三防漆防护性技术保证: 耐老化性能。三防漆耐老化性, 常见是指高温老化, 从不同的材质来说有机硅材质可以达到耐200-250℃, 聚氨酯材质可以达到耐130℃左右, 丙烯酸材质可以达到耐130℃左右, 但是一个性能优越的产品需要各种成分完美结合, 单从材质是不能完全体现三防漆真实的耐高温老化性。三防漆具有防护性前提是附着性, 所以高温老化后, 三防漆的附着性不下降, 说明耐高温老化性满足粘接附着应用要求, 另外还有抗紫外线老化性能。无论是有机硅三防漆、聚氨酯三防漆还是丙烯酸三防漆, 室温固化表干时间一般为10-15min



三防漆应用在那些场合? 三防漆也叫PCB电子线路板保护油、披覆油、防水胶、绝缘漆、防潮漆、三防涂料、防腐蚀漆、防盐雾漆、防尘漆、保护漆、披覆漆、三防漆等, 使用过三防漆的PCB线路板具有防水、防潮、防尘“三防”性能和耐冷热冲击、耐老化、耐辐射、耐盐雾、耐臭氧腐蚀、耐振动、柔韧性好、附着力强等性能, 因此, 应用非常较多。较初三防漆只应用于高科技领域的印刷线路板。由于电子装置越来越较多地应用于日常生活, 因此现在消费者也越来越关注产品的质量及可靠性, 使用三防漆共性覆膜可使生产商有效提高产品品质, 减少昂贵的保用期故障费用。长沙pcb防潮漆PCB板三防漆涂层厚薄程度怎么决定?



三防漆喷涂流程步骤： 清洁和烘板，除去潮气和水分。须先将欲涂物件表面的灰尘,潮气和油污除净，以使其充分发挥其保护效能。彻底的清洗可确保腐蚀性的残余物被完全打扫，并使三防漆很好地粘着在线路板表面。烘板条件 $60^{\circ}\text{C}$ 10-20分钟，在烘箱中取出后趁热涂敷效果更佳;用刷涂的方法涂覆，刷涂面积应比器件所占面积大，以保证全部覆盖器件和焊盘;刷涂时板尽量平放，刷涂后不应有滴露，刷涂应平整，也不能有裸露的部分 $0.1\text{-}0.3\text{mm}$ 之间为宜。在刷涂和喷涂之前，保证稀释的产品充分搅拌，并在刷涂或喷涂之前，放置2小时。使用良好品质天然纤维刷，在室温情况下轻轻刷涂浸涂。如使用机械，应测量涂料的粘度(用粘度剂或流量杯)，可使用稀释剂调整粘度。

附着力验证是直接反应三防漆防护性能较基础的方法，如果常温下三防漆附着力差，便保证不了长期的防护性，那么更不用提可靠性方面了，所以学习和了解附着力测试可以多多节约检测时间和检测成本，三防漆附着力标准测试方法：三防漆附着力测试样品。测试样品准备是三防漆附着力测试准确度较关键的步骤之一，首先一步涉及到的问题点有干膜厚度，干膜表面是否正常（起皱、开裂、凹凸不平、气泡、缺胶等），干膜硬度、固化深度或是否完全固化等等，如果考虑不周到，那么做出来的结果也就不准确，首先按产品技术要求进行选择喷涂的厚度，观察干膜表面是否正常，选择干净的环境让试样有足够的时间常温完全固化，测试前按以上要求再次检查一遍。三防漆是否具有绝缘性，绝缘阻抗便是测试管控项目之一。



PCB板三防漆涂层越厚，效果越好吗？从使用成本来讲，三防漆防护厚度均会有一个平衡点，达到一定厚度后，就算再增加胶膜厚度，三防漆完全固化后的性能，比如胶体本身性能有附着性，绝缘性，硬度，拉伸强度等均不会提高，可靠性方面老化、冷热冲击等基本也不会变化，所以当使用厚度达到防护平衡点时，就没有必要继续提高厚度，增加用胶成本。从产品结构来讲，大家都知道，有不少PCB板有部分区域是禁止接触三防漆，在没有防护遮蔽的情况下，干膜越厚，湿膜相对更厚，那么三防漆流动的面积也就越大，影响到不需要三防漆区域。另外从结构的大小来说，越小的产品，使用越厚的干膜，在施胶过程，肯定会出现漏胶、溢胶，导致出现清洁问题。PCB板三防漆涂层越厚，使用效果并非是成正比例关系，如果需要通过厚度来增加防护性，小编建议大家选择防护性能更好的产品，不需要增加厚度，同样可以达到优越的防护性。比如三防漆，湿膜厚度75-100μm，干膜厚度25-50μm便可以达到非常优越的PCB板防护性能。将三防漆涂覆在印刷电路板及零组件上，受到环境不利因素影响时，可以降低或消除电子操作性能衰退状况。长沙pcb防潮漆

因为三防漆涂料配方的特殊，有别于其他的普通胶水。长沙pcb防潮漆

PCB电路板为什么需要使用三防漆？三防漆也叫PCB电子线路板保护油、披覆油、防潮漆、三防涂料、防水胶、绝缘漆、防腐蚀漆、防盐雾漆、防尘漆、保护漆、披覆漆、三防漆等，使用过三防漆的PCB线路板具有防水、防潮、防尘“三防”性能和耐冷热冲击、耐老化、耐辐射、耐盐雾、耐臭氧腐蚀、耐振动、柔韧性好、附着力强等性能。湿气是对PCB电路板较普遍、较具破坏性的主要因素。过多的湿气会大幅降低导体间的绝缘抵抗性、加速高速分解、降低Q值、及腐蚀导体。我们常常看到PCB电路板金属部分起了铜绿就是没有涂覆三防漆金属铜与水蒸气、氧气共同其化学反应引起的。长沙pcb防潮漆

上海布朗商行有限公司一直专注于化工原料及其制品、工业原材料、试验机器、测量分析仪器、理化用器材及实验药剂、研究用耗材的批发（涉及危险化学品凭许可证经营）、进出口、佣金代理（拍卖除外）、技术服务及相关配套业务；贸易信息咨询；机械设备的经营性租赁、机械设备的维修（限上门服务）。（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】，是一家精细化学品的企业，拥有自己独立的技术体系。公司目前拥有较多的高技术人才，以不断增强企业重点竞争力，加快企业技术创新，实现稳健生产经营。上海布朗商行有限公司主营业务涵盖三防漆，防湿剂，化学品原料，电子机械，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。一直以来公司坚持以客户为中心、三防漆，防湿剂，化学品原料，电子机械市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。