

无锡高导热灌密封胶使用方法

发布日期：2025-09-17 | 阅读量：18

加热固化双组分环氧灌密封胶，是用量大、用处较广的种类。其特征是复合物作业黏度小，工艺性好，适用期长，浸渗性好，固化物综合性能不错，适宜高压电子器件自动生产线用到单组分环氧灌封料，是国外发展的新品种，需加热固化。灌密封胶常用灌密封胶编者播报室温硫化硅橡胶或有机硅凝胶用以电子电气元件的灌封，可以起到防潮、防尘、防腐蚀、防震的效用，并提高使用性能和安定参数，其在硫化前是液体，便于灌注，采用便利。运用有机硅凝胶开展灌封时，不放出低分子，无应力收缩，可深层硫化，无任何腐蚀，透明硅胶在硫化后成透明弹性体，对胶层里所封装的电子器件明晰可见，可以用针刺到里面一一测量元件参数，便于检测与返修。也有不透明的灰色或者黑色的，使用范围不同色调不同。室温硫化的泡沫硅橡胶用以电子计算机内存磁芯板，经震动、冲击、冷热交变等多项测试全然相符要求。加成型室温硫化硅橡胶的基本上制得的耐燃灌密封胶，用以电视机高压帽及高压电缆包皮等制品的模制十分有效性。对于不需要开展密闭封装或麻烦展开浸渍和灌封保护时，可使用单组分室温硫化硅橡胶作为表面涂覆保护材质。一般电子电子器件的表面保护涂覆均用室温硫化硅橡胶。灌密封胶是目前电器元器件灌封主要材料，固化后可以达到良好的绝缘性能和导热性能。无锡高导热灌密封胶使用方法

目前市场上电子灌密封胶种类非常多，从材质类型来分，目前使用多常见的主要为3种，即环氧树脂灌密封胶、聚氨酯灌密封胶、有机硅灌密封胶。而哪种材质灌密封胶的选用将直接影响电子产品的运行精密程度及时效性，在众多灌密封胶种类中如何选择适合企业产品的灌密封胶成为一种技术难点。下面就给大家介绍一下这三类灌密封胶的优缺点以及目前市场上的主要用途。一、环氧树脂灌密封胶优点：环氧树脂灌密封胶多为硬性，也有极少部分改性环氧树脂稍软。该材质的大优点在于对材质的粘接力较好以及较好的绝缘性，固化物耐酸碱性能好。环氧树脂灌密封胶一般耐温100℃。材质可作为透明性材料，具有较好的透光性。价格相对便宜。缺点：抗冷热变化能力弱，受到冷热冲击后容易产生裂缝，导致水汽从裂缝中渗入到电子元器件内，防潮能力差；固化后胶体硬度较高且较脆，较高的机械应力易拉伤电子元器件；环氧树脂灌密封胶一经灌封固化后由于较高的硬度无法打开，因此产品为“终身”产品，无法实现元器件的更换；透明用环氧树脂材料一般耐候性较差，光照或高温条件下易产生黄变。应用范围：一般用于LED变压器、调节器、工业电子、继电器、控制器、电源模块等非精密电子器件的灌封。南京模组灌密封胶采购有机硅灌密封胶具有优异的返修能力，可快捷方便的将密封后的元器件取出修理和更换。

随着现代电子通讯业的飞速发展，人们更加看重产品的稳定性和使用体验，对电子产品的耐候性和可靠性有了有更高的审核基准，所以越来越多的电子产品需用到灌封，导热灌密封胶能提高产品抗震能力、防水能力、以及散热性能。维护其产品的工作环境稳定性，延长使用寿命。早就愈来愈受到工程师的青睐，下面是常见的导热灌密封胶和选择技能：导热灌密封胶在未固化前属

于液体状，具备流动性，胶液黏度根据产品的性能、材料、生产工艺的不同而有所区别。导热电子灌封胶全然固化后才能实现它的使用价值，固化后可以起到防水防潮、导热、保密、防腐蚀、防尘、绝缘、耐温、防震的效用。常见灌封胶分类：导热灌封硅橡胶有机硅导热灌封胶是以有机硅材质为基体制备的复合材料，可以室温固化，也可以加热固化，有着温度越高固化越快的特征。是在平常灌封硅胶或粘接用硅胶基石上添加导热物而成的，在固化反应中不会产生任何副产物，可以应用于PC(Poly-carbonate)PPABS PVC等材质及金属类的表面。适用于电子配件导热、绝缘、防水及阻燃，其阻燃性要达到UL94-V0级。要合乎欧盟RoHS命令要求。主要应用领域是电子、电器电子元件及电器组件的灌封，也有用于相近温度传感器灌封等场合。

可以继续采用。有机硅灌封胶的色调一般都可以根据需随意调整。或透明或非透明或白色。有机硅灌封胶在防震性能、电性能、防水性能、耐高低温性能、防老化性能等方面展现非常好。双组分有机硅灌封胶（或称ab胶）是极其常见的，这类灌封胶水包括缩合型的和加成性的两类。一般缩合型的对电子器件和灌封腔体的粘附里力较差，固化过程中会产生挥发性低分子物质，固化后有较***收缩率。加成型的（又称硅凝胶）收缩率极小、固化过程中并未低分子产生。可以加热迅速固化。优点：有机硅灌封胶固化后材料较软，有固体硅橡胶制品和硅凝胶两种形态，能够扫除大多数的机器应力并起到减震保护效用。物理化学特性平稳，兼具较好的耐高低温性，可在-50~200℃范围内长期工作。优异的耐候性，在室外漫长20年以上仍能起到较好的保护效用，而且不易黄变。具备出色的电气性能和绝缘能力，灌封后有效性提高内部元件以及线路之间的绝缘，提高电子电子器件的使用稳定性。有着返修能力，可快捷便捷地将密封后的电子器件取出修理和更换。弱点：粘结性能稍差。应用范围：适当灌封各种在恶劣环境下工作以及精细/敏感电子元件。导热灌封胶具有一定的散热性，可以保护电器、防止烧毁，从而提高电器使用的稳定性。

【环氧树脂阻燃电子灌封胶固化后特性】●要灌封的产品需要保持干燥、清洁；●使用时请先检查A剂，观察是否有沉降，并将A剂充分搅拌均匀再倒胶液；按配比取量，且称量准确，切记配比是重量比而非体积比A B剂混合后需充分搅拌均匀，以避免固化不完全；灌注后，胶液会逐渐渗透到产品的缝隙中，必要时请进行二次灌胶；【环氧树脂阻燃电子灌封胶注意事项】在大量使用前，请先小量试用，掌握产品的使用技巧，以免差错。混合在一起的胶量越多，其反应就越快，固化速度也会越快，并可能伴随放出大量的热量，请注意控制一次配胶的量，因为由于反应加快，其可使用的也会缩短，混合后的胶液尽量在短时间内使用完；固化过程中，请保持环境干净，以免杂质或尘土落入未固化的胶液表面。有机硅凝胶用于电子元件的灌封，可以起到防潮、防尘、防腐蚀、防震的作用，并提高使用性能和稳定参数。南京模组灌封胶采购

有机硅灌封胶具有优异的电气性能和绝缘能力，灌封后有效提高内部元件以及线路之间的绝缘性。无锡高导热灌封胶使用方法

如LED显示屏、光伏材质、二极管、半导体器件、继电器、传感器、汽车安定器HIV车 载微电脑ECU等，主要起绝缘、防潮、防尘、减震功用。环氧树脂导热灌封胶通过欧盟ROHS指定标准化，固化物硬度高、表面平坦、光泽好，有固定、绝缘、防水、防油、防尘、防盗密、耐腐蚀、耐老化、耐冷热冲击等特点。用以电子变压器AC电容、负离子发生器、水族水泵、点火线

圈、电子模块□LED模块等的封装。适用于中小型电子电子元件的灌封，如汽车、摩托车点火器□LED驱动电源、传感器、环型变压器、电容器、触发器□LED防水灯、电路板的的保密、绝缘、防潮（水）灌封。优点：环氧树脂灌封胶多为硬性，也有极少部分改性环氧树脂稍软。该材料的优点在于对材料的粘接力较好以及较好的绝缘性，固化物耐酸碱性能好。环氧树脂一般耐温100℃。材料可作为透明性材质，具备较好的透光性。价位相对低廉。弱点：抗冷热变化能力弱，受到冷热冲击后易于产生裂开，造成水蒸气从裂隙中渗入到电子电子器件内，防潮能力差；固化后胶体硬度较高且较脆，较高的机器应力易拉伤电子元器件；环氧树脂一经灌封固化后由于较高的硬度无法开启，因此产品为“终生”产品，无法实现电子器件的更换。无锡高导热灌封胶使用方法

南通佰昂密封科技有限公司，成立于2005年，经过两代“佰昂人”十五年的创新努力，现已发展成为旗下拥有廊坊佰昂密封材料——廊坊中清盈华科技开发——南通佰昂密封科技等三家子公司。集设计、研发、生产、销售、贸易、服务于一体的系统集成商。

“佰昂密封科技”勇于创新、技术担当，现拥有各专项证书十余项，被评为河北省****，河北省中小科技创新型企业；与中科院长春应用化学研究所，清华大学建筑设计学院等多所院校及科研单位，建立产学研联合体，进行项目共同开发。已通过ISO9001质量管理体系认证□UL□ROHS□耐辐射等前列认证。专业的创新研发团队、严谨的生产运营团队、质量的合作管理团队，营销网络遍及全国25个省区，百座城市，并出口欧洲，美洲，印度、澳大利亚等国家。

“佰昂密封科技”产品已被广泛应用于航空、精密电子、医疗、石油、核电、新能源、医疗体育保健用品，纺织品等行业和领域；产品经过客户多年的应用实践和验证，得到了合作伙伴高度的评价和认可，树立了质量、可靠、增值的口碑，给我们注入了无穷无尽的前行动力；与中国航空集团、伟创力（中国）、美埃（中国）、核净等建立了战略合作关系。