

# 河南派瑞林工厂

生成日期: 2025-10-22

贯穿派瑞林膜沉积过程始终的“温度”对成膜有何影响？派瑞林涂层的气相沉积制备过程分三部分完成：1、粉末状对二甲苯100℃升华2、二聚体气体680℃裂解3、活性派瑞林单体常温沉积上述三个过程都和温度息息相关，那么“温度”对派瑞林沉积的过程是否有影响呢？答案不言而喻。首先来看升华温度，不同类型的派瑞林原料起始升华温度有所不同，温度过低气化速度慢，成膜时间长，所谓“慢工出细活”，如果不在意沉积成本，那么这个条件下沉积的膜层密实无孔、质地细腻，膜层的防护效果也是超级棒的。但现实中，很少有商品不顾成本而言其他，那么就会提高升华温度，增大升华速率，但升华速率也不能无节制的增加，因为升华的过快，第二阶段的裂解跟不上步伐，就会出现裂解不充分的情况，也就是说分子键没有断开，没有形成派瑞林单体，那么这种状态的气体进入到沉积区，形成的不再是透明的聚对二甲苯薄膜，而是布满密密麻麻白色颗粒的膜层，可想而知，这种膜层致密性差，防护性能低，降低成本的同时，也降低了防护效果，反而是“弄巧成拙”了。再来谈谈沉积区温度，沉积区较理想的温度范围是30-45℃，在此温度范围内更利于派瑞林单体的聚合，同时，可增加原材料的利用率。

派瑞林Parylene可耐化学药品溶胀，耐静电击穿性能，还可以起到防泄漏作用。河南派瑞林工厂

派瑞林Parylene可以改变橡胶制品的表面特性，改变橡胶制品的摩擦性能、触感、耐化学药品溶胀、耐静电击穿性能等。硅橡胶经派瑞林ParyleneCoating后可以在硅胶按键产品的表面形成的一种均匀而极薄（2-3μm且与原产品表面轮廓相一致的聚合物保护层。经过派瑞林Parylene后的产品，具有优越的屏障特性、光学性能、热性能以及良好的抗摩擦能力，使用寿命加强。密封垫：储油、储气装置上的密封垫的表面经过派瑞林ParyleneCoating后，可以起到防泄漏的作用。派瑞林Parylene在微电子/微马达上的应用派瑞林Parylene涂层不仅有优异的介电性能、较低的介质损耗和较高的介电强度，同时具有优良的机械性能和耐辐射性能。派瑞林Parylene如此高的介电强度主要归功于派瑞林Parylene能形成连续无缺陷和无其它填充物的薄膜。派瑞林Parylene具有优异的尺寸稳定性和低温性能，在几乎不改变器件尺寸的情况下提供甚至更高的耐电压击穿性能。因此，派瑞林Parylene可用作微电子，微马达的表面处理和绝缘体。使用高纯度的派瑞林Parylene作钝化层和介质层，能提供安全、稳定的防护。

河南派瑞林工厂派瑞林采用化学气相沉积工艺，整个过程是气态反应，且全程在真空条件下进行，因而涂层非常的均匀。

应用领域首页关于我们应用领域镀膜产品介绍磁性元件/小金属元件1、铁氧体磁芯2、钕铁硼3、小金属零部件（小弹片、小弹簧、小钢片）作用：绝缘、防锈、卷线保护Parylene超薄透明的涂覆为磁体和铁氧磁芯提供优良的介电特性。与工业标准涂层相比，它的介电常数和损耗因子较低，而介电强度较高。粘结钕铁硼元件非常脆弱Parylene涂层的另一个优点是提高度。各种金属、磁性、钕铁硼材料容易受大气湿度腐蚀，而Parylene的透水性极低，能够保护元件免受腐蚀。、汽车产品1、密封件2O型圈3、垫片4、燃料电池5、电子产品6、传感器7、轮胎压力监控8、发光二极管作用：抗高温、抗碳氢化合物、抗腐蚀性气体和湿度自动化控制和恶劣环境下使用的传感器、换能器、用很薄的Parylene涂层防护可以提高环境适应性和可靠性。橡胶/硅树脂1、密封件O型圈、垫片2、弹性体元件3、塞子和柱塞作用：干式润滑，隔离，不互相沾黏、不沾纤维和污垢，无印记，无表面损伤Parylene能够保护产品免受油、污垢、溶剂、酸液的影响。雷达装置5、先进航空电子/飞行制导系统6、武器与领域7、定向系统Parylene能涂覆具有优异的化学、湿气屏蔽性能和介电绝缘性

能。能提高引线及焊点的结合强度。

随着技术的进步，键盘需要达到IPX8级的防水性能，即便是泡在水里面半小时依然能够正常使用，那么它是怎样做到的呢？其实它的设计里面与全防水薄膜键盘比较相似，只不过不同之处在于它用的是纳米防水涂层将整个PCB包裹起来，让水无法进入到PCB里面，因而拥有了业界较高的IPX8级防水性能。要说键盘的天敌是什么？水无疑是排在一位的，看看网咖里面多少因为进水而报废的键盘就知道了。这些年来防水键盘也在不断地创新，那么你知道有哪些防水技术呢？让我们从薄膜键盘说起吧，刚开始较简单的防水技术，就是在键盘的背部加上排水孔，以便在进水之后可以迅速流出，这样就不会因为内部积水而导致薄膜电路损坏。目前还有一个更好的工艺——派瑞林纳米镀膜，其专业名称为真空气化镀膜技术，用于镀膜的材料叫聚对二甲苯，简称parylene中文名为派瑞林，是一种高分子材料。这种材料根据结构不同分为N□C□D□F型，防水键盘所镀的膜主要是派瑞林C型。这种材料由于拥有极高的介电强度，因此很难被电击穿，另外超高的体积电阻以及表面电阻保证了这种材料的绝缘性。作为防水材料，派瑞林薄膜的吸水性24小时为0。防水技术在不断进步，正是因为有了派瑞林parylene纳米防水科技。厚度均匀、致密、无应力、透明、无应力、不含助剂、不损伤工件、有优异的电绝缘性和防护性。

耐高温和抗紫外的派瑞林F□(parylene-vt4)简介目前，派瑞林类型的材料已经广泛的应用在电子类产品中，派瑞林家族中有商业价值的材料类型主要分为4种，分别为派瑞林N□派瑞林C□派瑞林F□派瑞林Ht□派瑞林Ht□SCS称其为parylene-AF4,KISCO称其为parylene-SF4)□由于其生产工艺的限制，制备效率很低，使其价格非常的昂贵，每公斤单价在1万美元以上□Ht粉镀膜后，在这4种派瑞林中，耐高温、抗紫外等性能是比较好的。大多数情况下应用在\*\*体系中，民用市场应用的极少。此外它还有下面几个明显的缺点：1、原料难以大量获得。由于工艺的限制，世界还没有工厂可以百公斤级别的生产，此外由于可能应用到\*\*体系，美国对大陆市场一直采取禁运。2、成膜率低□Ht粉由于裂解后单体的活性高，导致在物件表面的成膜率比N□C□F都要低。3、设备要求高，由于裂解后的单体活性高，因此需要降低沉积室的温度，需要对现有的派瑞林设备特殊改装。随着人们对防水材料的要求提高以及日益苛刻的环保政策，传统的派瑞林N□派瑞林C,在耐高温、抗紫外方面远远满足不了市场的要求，开发一种类似于Ht粉材料，显得很有意义。为此上海蕪鑫新材料科技有限公司与湖南大学深度合作，在海归博导谭泽带领下。

派瑞林F表面涂层应用于电装、装饰等各种汽车零部件，为其安全性和耐用性作出贡献，尤其是高耐温等级；河南派瑞林工厂

派瑞林涂层，派瑞林原料，帕利灵，苏州派瑞林纳米材料有限公司。河南派瑞林工厂

精细化学品是指能增进或赋予一种（类）产品以特定功能或本身拥有特定功能的小批量制造和应用的、技术密度高、附加值高，纯度高的化学品，是基础化学品进一步深加工的产物。研发、生产、销售：纳米涂装设备、自动化设备、设备配件、治具配件、电子配件、仪器仪表；禁止设置金属蚀刻、钝化、电镀工艺；禁止生产废水排放磷、氮污染物；禁止在距离住宅区、医院、学校等环境敏感目标100米范围内设置喷漆等产生废气的工艺；禁止从事放射性、高毒、高危粉尘等企业；五金电子产品、硅橡胶制品的防水、防潮、绝缘、润滑纳米处理；从事上述产品的相关技术服务；销售：纳米镀膜材料（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）产品品种多、更新速度快、\*\*性强，生产工艺复杂，这决定了进入本行业的主要障碍是技术研发壁垒、环保与安全壁垒、销售渠道壁垒和资本加入壁垒。精细化学品品种多，同一种中间体产品经不同的工艺流程可延伸出几种甚至几十种不同用途的衍生品，生产工艺复杂多变，技术复杂。精细化工各种产品均需要经过实验室开发、小试、中试再到规模化生产，还需要根据下游客户的需求变化及时更新或改进，对产品质量稳定性要求较高，需要企业在生产的过程中不断改进工艺，积累经验。因此，私营合伙企业企业对细分领域精细化工产品衍生开发、对生产工艺的经验积累及创新能力是一个精细化工企业的重点竞争力。在未来的发展中，精细化工的生产技术的加入会与研发技术的加入相当，甚至占有更大的比重。生产技术的加入会使技术研究和设想变

成可能的渠道，是派瑞林涂层加工，派瑞林真空镀膜设备，帕利灵镀膜，真空镀膜等产品能否产出的关键，所以生产技术的开发应用具有不可忽视的作用。河南派瑞林工厂

苏州派华纳米科技有限公司主要经营范围是精细化学品，拥有一支专业技术团队和良好的市场口碑。公司业务涵盖派瑞林涂层加工，派瑞林真空镀膜设备，帕利灵镀膜，真空镀膜等，价格合理，品质有保证。公司将不断增强企业重点竞争力，努力学习行业知识，遵守行业规范，植根于精细化学品行业的发展。苏州派华立足于全国市场，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。