

SCS 聚对二甲苯:

用于消费电子产品的理想防水解决方案

在航空航天和国防应用场合备受信赖的高科技防护涂层也可用于保护消费电子产品。

先进的电子产品日益融入消费者的生活中。人们随身携带智能手机, 在日常活动中经常佩戴耳机、手表和其它设备。然而,雨水、汗水和湿气 造成的受潮损坏风险始终存在。

消费电子产品的购买者不再满足于"防溅水"或在一定程度上"防水",而是要求产品能真正防水,从而能够安心无忧。



















解决方案: SCS 聚对二甲苯

聚对二甲苯是Union Carbide的科学家研发的一个独特的聚合物系列的名称,该公司后来创办了Specialty Coating Systems。在过去50年里,SCS与电子、航空航天、国防、交通运输和医疗器械行业的客户携手合作,为他们开发定制解决方案,保护电子产品和其他精密设备免受水、化学品、灰尘和其他危险因素的影响。

应用场合包括:

- 用于为各种系统提供动力并进行监测的电子器件
- 为城市、市场和体育馆提供照明的LED灯
- 人体中植入的医疗器械
- 在极端条件下运行的航空航天和国防领域的航空器
- 监测和控制发动机系统的汽车传感器

聚对二甲苯涂层的工作原理

在聚对二甲苯涂敷工艺中使用的原材料起初呈固态,在真空下气化,产生的气体进入室温室,完全包覆需要保护的表面,一次"生长"一个分子,形成一个超薄的涂层。无论设备尺寸多么小或多么复杂,涂层可均匀地涂敷每一个表面、裂缝和缝隙。

相比之下,液态材料的附着可能会不均匀;涂层在某些地方可能太薄,而在其他地方,由于固化或干燥工艺中的重力作用,可能会出现积聚。液体涂敷应用场合中也可能出现没有涂层的空隙。而聚对二甲苯则能均匀地附着在表面上,而且涂层非常薄,厚度仅为数百埃至千分之几英寸,从而可避免给尺寸不断缩小的电子元件增加体积。

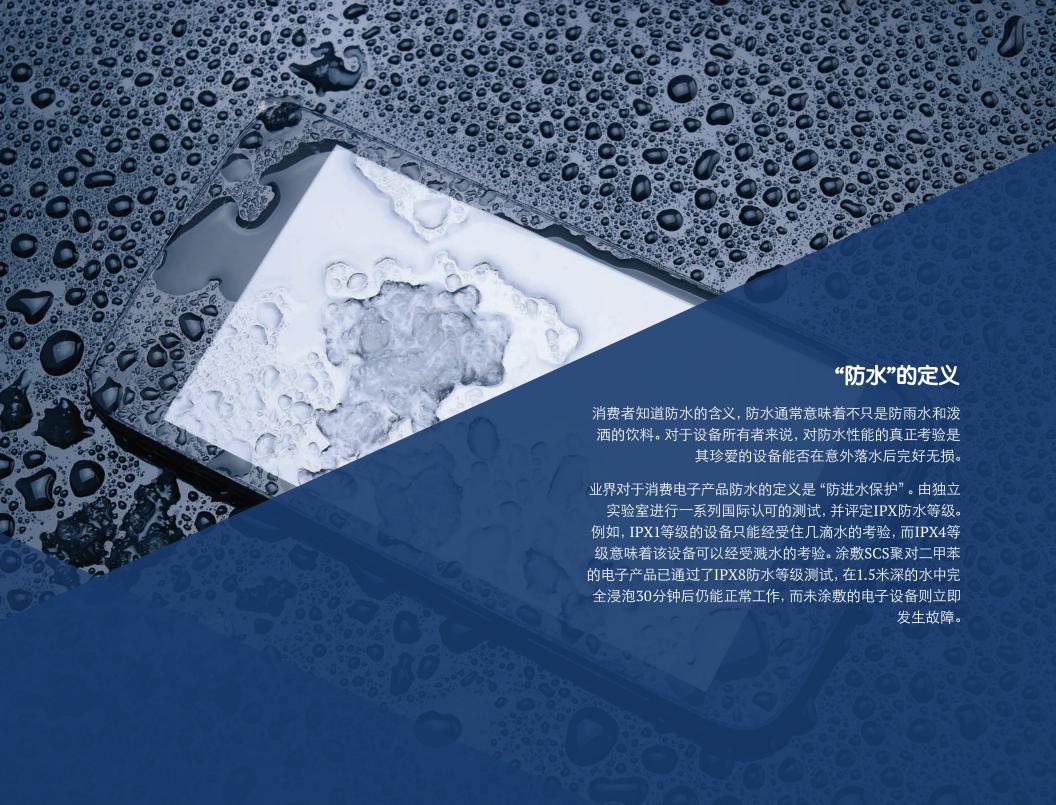


涂敷 SCS ParyFree®



未涂敷

由独立检测机构对涂敷ParyFree®的电路板进行了盐雾测试。涂敷ParyFree的电路板按照ASTM B117-(03)暴露144小时后无腐蚀、盐沉积或明显的氧化铁沉积。涂敷SCS聚对二甲苯C和Parylene HT®的电路板得到了类似的检验结果。









与客户携手合作

为了保持出色的产品质量和性能,SCS聘用了全球聚对二甲苯领域的杰出专家,在全球l1个国家开设了先进的涂敷中心。在开发定制解决方案方面,SCS拥有50年经验,可满足客户的多样化要求,包括成本控制和大批量生产计划。SCS赢得了消费电子、航空航天、国防、交通运输和医疗器械行业许多知名企业的信赖,为他们的先进设备提供关键的防护。

欢迎联系我们,了解聚对二甲苯敷形涂层详情以及SCS的解决方案如何助您应对防护方面的挑战。

全球总部 7645 Woodland Drive Indianapolis, IN 46278, 美国

电话 +1-317-244-1200

上海市松江区 赵家泾路 389号4幢 C301-D3层 邮编: 201611

电话 +86-21-5768-3135

广东深圳市宝安区福海街道 重庆路安达工业厂区 2 栋 5 楼 邮编: 518103

电话 +86-755-2935-3012

scscoatings.cn

© Copyright 2021 Specialty Coating Systems, Inc. 版权所有, 保留所有权利。未经 SCS 明确书面许可, 不得复制、转载或引用本文中的 SCS 检测数据。Specialty Coating Systems、SCS、Parylene HT和 ParyFree是Specialty Coating Systems, Inc. 的注册商标。