

纳米疏水涂层出厂价

生成日期: 2025-10-09

影响涂层疏水性能的因素有哪些呢:

涂层的疏水性能主要取决于涂层的表面化学结构以及涂层的表面物理结构。

1、表面化学结构对涂层的疏水性能影响主要表现为化学基团的表面能的高低。目前应用较较广的疏水涂层通常为含氟涂层、含硅涂层等。其中含氟涂料中含氟基团的表面能随着氟原子取代数的增加表面能降低,因此随着氟原子数量的增加涂层的疏水功能增加。含硅涂层主要是通过溶胶-凝胶法在涂层表面构建特殊结构,同时还可以引入含有一定长碳链的硅烷单体的低表面能物质来增加疏水性。

2、表面物理结构对涂层的疏水性有非常大的影响。自然界很多现象都表明表面物理结构对疏水有非常大的影响,典型就是“荷叶效应”,其他还有水黾的足,鸭子的羽毛等均具有良好的疏水功能,科学家们根据生物表面特性进行仿生制造疏水表面,手段多样(如刻蚀、腐蚀、溶胶-凝胶法、激光打印、气相沉降以及模板法等),其共同点是在固体表面构建微纳结构达到疏水的目的。

要想赶走物体上的水,首先需要一种天性与水不亲和的材料。纳米疏水涂层出厂价

太阳能电池板,顾名思义就是通过利用太阳能将其转化为电能并储存电能的一种设备。

一般来说,太阳能电池板的制作原材料都是硅,由于这种材料比较稀缺,所以太阳能电池板的制作成本也很大,因此。到目前为止,太阳能电池板还不能被的使用。太阳能电池板的好处就在于它是利用太阳能来发动电的,因此避免了燃煤等带来的污染,所以说太阳能电池板是节能环保的绿色产品。太阳能电池板的组成结构是非常复杂的,它主要是由7个部分组成的,分别是起保护作用的钢化玻璃;用来发电的电池;用于密封绝缘防水的背板;以及铝合金保护层等等。所以说太阳能电池板的结构是非常复杂的。太阳能电池板虽然是一件很环保的设备,但是也要定期对它进行清洗,因为太阳能电池板是露天使用的设备,因此特别容易受到污损。这时候使用纳米疏水涂层的确会大程度的保护电池板。

纳米疏水涂层出厂价疏水疏油涂层常温固化,漆膜硬度比较高可达8H(硬度与基材相关)。

纳米电子疏水涂层与传统所使用的三防漆类有比较大的区别:

1、传统的三防漆比较厚高达几十微米,更不易让PCB以及元器件散热,而以纳米防水涂层为的新型纳米电子涂

层涂覆之后，肉眼几乎看不到，纳米级别，低至100-5000nm，散热性能好，对pcba线路板散热影响客户忽略不计；

2、传统三防漆导电性能不佳，纳米电子防水涂层对pcba线路板必要的导电性能也不受影响；不影响传感器、麦克风的功能及蓝牙、网络等外部信息传输及接收；

3、三防漆大多在涂覆的时候要求必须对相关的一些连接器进行屏蔽处理，不然在涂完之后很可能会影响连接器正常工作，纳米电子防水涂层涂覆时，FPC排线和插槽等无需特别屏蔽，直接用涂层覆盖，不影响其导通。

4、纳米电子防水涂层快速浸泡，秒级固化：浸没3分钟，固化3分钟，达到IPX5-IPX6防水等级。6. 传统三防漆维修麻烦，工序繁琐：需要全部铲除重涂，纳米电子防水涂层便捷维修：直接重涂焊接。

使用纳米涂层方法/步骤：

1、防水防潮双重效果：纳米防水涂层使电子产品表面具有极强的疏水、憎水、防水效果，物体表面水珠犹如在荷叶上一样滚落，类似荷叶效应，使附着在物体表面的灰尘，污垢随着水珠重力快速滑落，带走玻璃表面灰尘和大部分污垢，不留水痕迹，达到了双重自洁净的功效。

2、防油防化学代替三防漆：纳米防水涂层可以防止酸性液体的侵蚀，能形成对于盐水，电解液，腐蚀性气体等的耐化学品的保护涂层。能用于精密零部件等的封口处理；以及移动电话等的移动通信用具电路板的防油防化学的防护涂层。

3、膜层超薄不影响外观和使用：纳米防水涂层在电子产品表面形成的膜层极薄透明，可以还原裸屏手感，也不会引起产品自身功能，外观，以及微分子结构等特性的变化。其他传统防水材料相比，纳米防水剂所形成的膜层不容易被人为破坏，而且涂覆更加均匀、更加完整。

疏水疏油涂层低表面能抗污性佳、很好的耐磨性能。

哪些东西有疏水性呢？

细胞膜由称为磷脂的大分子组成。磷脂分子的头部有磷原子，可以吸引水。分子的尾部由脂质组成，脂质是疏水分子。亲水头指向水，疏水尾相互吸引。在小组中，磷脂形成胶束。胶束是一个小的疏水球。疏水尾部将水从球的中心排出。

细胞膜由两个磷脂层组成，称为磷脂双层。薄片的中间是由疏水尾组成的，它可以排出水分，可以将细胞的内容物与外界环境分离。

细胞有多种嵌入膜中的特殊蛋白质，这些蛋白质有助于将亲水分子（如水和离子）转运到膜的疏水中间部分。在真核细胞中，细胞器是由磷脂双层产生的较小囊在细胞内形成的。

科学家们利用磷脂的疏水特性创造了另一种结构，将药物和营养物质输送到细胞中。如上图所示，脂质体是可以装药的小囊。将正确的蛋白质嵌入膜中，脂质体将与靶细胞的膜融合，并将药物输送到细胞内部。

纳米疏水疏油涂层与超亲水涂层是有相似，但是也有不同。纳米疏水涂层出厂价

润湿角越小，则材料润湿性能越好。纳米疏水涂层出厂价

我们现在使用的纳米科技，归根到底是一种仿生学，我们观察自然界中神奇的疏水效果，利用纳米的极小尺寸，现在也可以将这种自然界中的疏水性能用在各种材料的表面上，比如用在纺织品上实现疏水疏油的性能。

我们在牛仔褲上做了实验，通过在牛仔褲上做了疏水性的纳米涂层之后，普普通通的一条牛仔褲，很轻易就实现了不怕水和油的特性，我们知道牛仔褲有很强的吸水性，如果吸入了酱油，饮料，番茄醬之类的带颜色的粘稠的液体，清洗起来的确是需要花不少力气。而用了纳米涂层之后，让牛仔褲保持清洁变得轻而易举了。纳米疏水涂层出厂价

深圳维晶高新材料科技有限公司位于沙井街道和一社区南环路蚝一新一洋工业区二期F1栋1201-1205，是一家专业的一般经营项目是：纳米新材料的研发和销售；纳米涂覆设备的研发和销售；纳米技术研发和技术服务；国内贸易，货物及技术进出口；新型膜材料销售；新材料技术研发；涂料销售（不含危险化学品）；表面功能材料销售；塑胶表面处理；涂装设备销售；机械设备租赁；复印和胶印设备销售；新型有机活性材料销售；新型催化材料及助剂销售；机械设备研发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；泵及真空设备销售。（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），许可经营项目是：涂料制造（不含危险化学品）；真空镀膜加工；泵及真空设备制造。公司。维晶新材料是深圳维晶高新材料科技有限公司的主营品牌，是专业的一般经营项目是：纳米新材料的研发和销售；纳米涂覆设备的研发和销售；纳米技术研发和技术服务；国内贸易，货物及技术进出口；新型膜材料销售；新材料技术研发；涂料销售（不含危险化学品）；表面功能材料销售；塑胶表面处理；涂装设备销售；机械设备租赁；复印和胶印设备销售；新型有机活性材料销售；新型催化材料及助剂销售；机械设备研发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；泵及真空设备销售。（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），许可经营项目是：涂料制造（不含危险化学品）；真空镀膜加工；泵及真空设备制造。公司，拥有自己独立的技术体系。公司不仅仅提供专业的一般经营项目是：纳米新材料的研发和销售；纳米涂覆设备的研发和销售；纳米技术研发和技术服务；国内贸易，货物及技术进出口；新型膜材料销售；新材料技

术研发；涂料销售（不含危险化学品）；表面功能材料销售；塑胶表面处理；涂装设备销售；机械设备租赁；复印和胶印设备销售；新型有机活性材料销售；新型催化材料及助剂销售；机械设备研发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；泵及真空设备销售。（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），许可经营项目是：涂料制造（不含危险化学品）；真空镀膜加工；泵及真空设备制造。，同时还建立了完善的售后服务体系，为客户提供良好的产品和服务。维晶新材料始终以质量谋发展，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超疏水防雨涂层，电子产品纳米防水涂层，超亲水防雾涂层，防覆冰纳米涂层。