

四川PEDOT PEDOT厂 无锡畅宏科技

产品名称	四川PEDOT PEDOT厂 无锡畅宏科技
公司名称	无锡畅宏科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省无锡市金城东路493号
联系电话	18921176004

产品详情

导电聚合物聚乙撑二氧噻吩掺杂聚（磺酸盐）（PEDOT:PSS）具有优异的生物相容性、高导电率以及的耐水性等优点，被广泛用于太阳能电池、发光二极管、电化学晶体管、超级电容器以及生物医学等领域。其中，在生物医学领域其相较于无机半导体优异的柔性使其在构筑柔性生物电子器件方面起到难以替代的作用。但是，目前PEDOT:PSS在该领域的应用形态主要以膜形态为主，聚合物膜与生物物性方面的显著差异限制了其性能稳定性和器件寿命。近来，PEDOT:PSS导电凝胶体系的出现为解决这一问题带来了新的策略。

高导电性涂层材料

用作涂层材料的高导电性Clevios[®]可将表面电阻降至 100 欧姆/平方。一般来讲，聚合物属绝缘体。但是，有一类特殊聚合物，也即本征导电性聚合物，其导电性介于半导体和金属之间（从 10^{-4} 到 10^3 S/cm）。兼具金属与聚合物的特性，给众多应用领域带来崭新的发展机会，这在电子工业领域尤为明显。

Clevios[®] PH 1000或其即用型配方Clevios[®] FE-T可用作高导电性涂层。这些材料不仅导电率高，而且具有非同一般的透明度。

结合诸如 DMSO 或乙二醇等导电增强剂使用Clevios[®]PH 1000时，导电率可达到 900-1000 S/cm（约 200 欧姆/平方）。即用型配方 CLEVIOS[®] FE-T材料属于水基物质，含有可用于强制干燥的聚酯分散体。

各种涂层配方均在不同湿膜厚度和表面电阻率的条件下，针对诸如 A-PET、PET、聚碳酸酯、玻璃等具体基材经过优化处理。

可采用标准印刷方法，PEDOT厂，如狭缝涂布法、柔版印刷、丝网或者凹版印刷制作涂层。也可采用刷涂、喷涂、旋涂或辊涂法。

尽管强酸处理能显著提高PEDOT:PSS薄膜的导电率，四川PEDOT，但大多数强酸处理易破坏塑料衬底，影响器件的机械柔性。为了制备高导电性PEDOT:PSS并避免破坏塑料衬底，一条路线是使用转移-印刷方法。然而，转印-印刷工艺复杂苛刻，要严格调控界面间的范德华力。另一种途径是制备金属/PEDOT:PSS的双层结构的电极。利用金属薄膜提高电极的方块电阻，然而，PEDOT:PSS薄膜的导电率（500-1000 S/cm）有待提高；另外，PEDOT哪家好，PEDOT:PSS水分散体酸性强（pH=1），对金属有腐蚀破坏作用，会降低电极和器件的性能。而室温温和甲磺酸处理为制备柔性的PEDOT:PSS的塑料电极提供了一条简单而有效的途径。

四川PEDOT-PEDOT厂-无锡畅宏科技(推荐商家)由无锡畅宏科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。无锡畅宏科技有限公司（www.ch-coating.com）致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，与您一起飞跃，共同成功!