

天津聚噻吩 聚噻吩公司 无锡畅宏科技

产品名称	天津聚噻吩 聚噻吩公司 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

PEDOT:PSS因其良好的印刷性和柔韧性，是常应用于柔性透明电极的导电高分子材料。在以往的研究报道中，通常采用溶剂掺杂的方法提高PEDOT:PSS薄膜电导率。但这种方法提高电导率的程度有限，聚噻吩报价，并且PEDOT:PSS薄膜自身的靛蓝色不利于作为钙钛矿太阳能电池的透明电极。一种采用氟离子液体作为PEDOT:PSS添加剂，来调控PEDOT和PSS二者相分离，实现制备网格状PEDOT:PSS薄膜。这种结构可提高PEDOT:PSS薄膜电导率超过4000 S/cm，并显著提高了薄膜的透光率。研究团队结合其印刷电子的研究基础，聚噻吩公司，采用狭缝挤出工艺，宏量印刷了PEDOT:PSS柔性透明电极，并成功应用于柔性钙钛矿太阳能电池和模组中。

外量子效率结果说明，聚噻吩价格，在400nm – 1000nm波段，相较于平板结构Si/PEDOT:PSS太阳电池，柔性微米金字塔状Si/PEDOT:PSS太阳电池具有更强的光子捕获能力。而电化学阻抗谱进一步表明，后者具有更小的串联电阻和更大的复合电阻，从而，导致后者的光电转化效率较高。此外，天津聚噻吩，经过600次的机械弯折测试后，柔性微米金字塔状Si/PEDOT:PSS太阳电池呈现很好的光伏稳定性。此为柔性Si/PEDOT:PSS杂化太阳电池在下一代便携式电子设备的实际应用奠定了基础。

目前PEDOT成膜方法主要有物理涂覆法、电化学聚合法和原位聚合法：

物理涂敷法

物理涂覆法是将PEDOT分散液，通过刮涂、滴涂、旋涂等方式，涂覆在基材表面，经干燥后形成PEDOT薄膜。通常情况下，需要利用水溶性较好的PSS作为络合离子与PEDOT形成PEDOT:PSS聚合物，使不溶

于水的PEDOT可以获得较好的水溶性以及成膜性。

物理涂覆法操作简单，直接使用市售的PEDOT溶液或对其进行一定的掺杂改性后即可涂膜。其缺点主要是由于PEDOT本身不溶不熔的性质而不能单独成膜，要加入PSS形成分散液后方能采用物理涂覆法。此外物理法制得的膜厚度较大，厚度j确度较低。但是其方便地添加粒子、更换电解液等，是适用于大规模工业化的一种成膜方法。

天津聚噻吩-聚噻吩公司-无锡畅宏科技(推荐商家)由无锡畅宏科技有限公司提供。无锡畅宏科技有限公司(www.ch-coating.com) 为客户提供“防静电液,无锡防静电液,抗静电剂,导电液,水性防静电液”等业务，公司拥有“抗静电添加剂,透明防静电液,静电液,防静电液厂,抗静电剂”等品牌，专注于防静电产品等行业。欢迎来电垂询，联系人：刘经理。