

辽宁导电聚合物 无锡畅宏科技有限公司 导电聚合物厂家

产品名称	辽宁导电聚合物 无锡畅宏科技有限公司 导电聚合物厂家
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)电导率的变化以及掺杂PEDOT PSS薄膜对聚合物太阳能电池器件性能的影响.实验发现,向PEDOT PSS中掺入极性溶剂二甲亚砜(DMSO)明显提高了薄膜的电导率,掺杂后的电导率最大值达到1.25S/cm,比未掺杂时提高了3个数量级.将掺杂的PEDOT PSS薄膜作为缓冲层应用于聚合物电池(ITO/PEDOT PSS/P3HT PCBM/LiF/Al)中,发现高电导率的PEDOT PSS降低了器件的串联电阻,增加了器件的短路电流,从而提高了器件的性能.最好的聚合物太阳能电池在100mW/cm²的光照下,开路电压(Voc)为0.63V,短路电流密度(Jsc)为11.09mA·cm⁻²,填充因子(FF)为63.7%,能量转换效率()达到4.45%.

电化学聚合法

电化学聚合亦可简称为电解聚合、电聚合或电引发聚合,是指在有适当电解液的电解池里,按一定的电学方式进行电解,使单体在电极上发生聚合反应。可合成各种导电性聚合物并制备各种结构、性质不同的功能膜,还可在单体聚合的同时进行掺杂。

电化学聚合法装置简单、条件易于控制,聚合物膜厚可控、均匀且再现性高,可以通过控制聚合时电流的大小和通电时间来制备比表面积大、厚度和结构可控且多样的薄膜对电极。而且制备的PEDOT薄膜结构规整、电导率高,导电聚合物厂,同时薄膜与电极的粘结力较强。但电化学聚合法要求基材具有导电性,制作的PEDOT电极小,导电聚合物公司,且脆而硬,无法进行大尺寸薄膜制备。

有机-无机复合热电材料不仅具有有机材料质轻、高延展性、低成本、易制备等优点,而且可以获得比纯有机材料更加优异的热电性能,近年来持续受到关注。然而,辽宁导电聚合物,传统的采用原位聚合或机械混合法制得的有机/无机复合热电材料,导电聚合物厂家,存在着无机纳米颗粒难分散、易氧化、粒径大小难以控制以及无机相添加量过大(通常>25wt%)等问题,削弱了实际的复合效果,极大地阻碍了有机/无机复合热电材料的进展。

辽宁导电聚合物-无锡畅宏科技有限公司-导电聚合物厂家由无锡畅宏科技有限公司提供。辽宁导电聚合物-无锡畅宏科技有限公司-导电聚合物厂家是无锡畅宏科技有限公司（www.ch-coating.com）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘经理。