

光谱学与光谱分析

Poly(3,4-ethylene dioxythiophene): Poly(styrene sulfonate)的共振拉曼光谱研究

林海波, 徐晓轩\*, 王 斌, 吴彬麟, 许家林, 俞 钢, 张存洲

南开大学泰达应用物理学院, 天津 300457

收稿日期 2005-1-8 修回日期 2005-4-6 网络版发布日期 2006-4-26

**摘要** 通过拉曼光谱方法分别对PEDOT:PSS掺杂和去掺杂状态进行了详细分析。实验结果表明, 去掺杂的PEDOT:PSS由于其在激发波长附近的吸收增强而引起了共振效应, 拉曼信号得到大幅度增强, 可见, 以633 nm(He-Ne)激光为激发波长的拉曼光谱是研究PEDOT:PSS掺杂状态的有效方法。此外, 显微拉曼光谱也是分析聚合物发光二极管器件内各层材料的有效手段。

**关键词** [PEDOT:PSS](#) [共振拉曼光谱](#) [聚合物发光二极管](#)

**分类号** [TN 312.8](#) [TN27](#)

**DOI:**

通讯作者:  
徐晓轩

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(906KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“PEDOT:PSS”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [林海波](#)

· [徐晓轩](#)