

研究快报

## 电泳芯片无接触电导检测器的理论研究

李霞, 温志渝, 温中泉

重庆大学光电工程学院, 重庆 400044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目前电泳芯片大多数采用的是光学检测的方法, 这为电泳芯片的微型化、一体化集成带来了一定的难度。为此, 设计了一种新的电泳芯片高频无接触电导检测器, 并对这种新型的检测器进行了理论研究和分析, 建立了高频电导检测器等效电路模型, 对高频电导检测器的结构进行了设计; 综合考虑区带展宽等因素, 确定了检测器的结构尺寸。该检测器具有应用范围广、结构简单、易于一体化集成的特点。

**关键词** [毛细管电泳](#) [微型机电系统](#) [无接触电导检测](#)

分类号

**Abstract**

**Key words**

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(277KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“毛细管电泳”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李霞](#)
- [温志渝](#)
- [温中泉](#)