

硅微机械FP腔器件机电特性模拟

欧毅, 孙雨南, 陈大鹏, 崔芳

中科院微电子研究所微细加工与纳米技术实验室, 北京 100029

收稿日期 2004-12-20 修回日期 网络版发布日期 2007-2-5 接受日期

摘要 介绍了一种硅微机械FP腔器件, 该器件作为光学滤波器、光学衰减器等在光纤通信技术中具有广泛应用. 采用化学气相沉积、刻蚀、金属蒸发等工艺对该器件进行加工, 并利用湿法腐蚀释放使其形成悬空结构, 悬空膜采用静电激励驱动. 分析了器件的基本原理、工作范围、静电激励的阈值电压等特性, 并指出了影响阈值电压大小的因素.

关键词 [微机械FP腔](#) [光纤通信](#) [阈值电压](#)

分类号

通讯作者 ouyi@ime.ac.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1023KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微机械FP腔”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [欧毅](#)
- [孙雨南](#)
- [陈大鹏](#)
- [崔芳](#)