

光电子学

## 微通道板电子透射膜的工作特性

闫金良

(烟台师范学院物理系, 山东, 烟台 264025)

收稿日期 2003-3-31 修回日期 网络版发布日期 2006-9-25 接受日期

**摘要** 利用静电贴膜技术在MCP输入面制备了4 nm厚A12O<sub>3</sub>非晶态电子透射膜, 此工艺不造成MCP通道壁内表面碳污染. 探讨了贴膜与气体辉光放电的关系, 测量了MCP电子透射膜的电子透过特性和离子阻挡特性. 实验表明, 4 nm厚A12O<sub>3</sub>非晶态电子透射膜能有效地透过电子, 阻止反馈离子.

**关键词** [微通道板](#) [电子透射膜](#) [像管](#)

**分类号** [TN105.1](#) [TN223](#)

**通讯作者** 闫金良 [chanhuoyan@163.net](mailto:chanhuoyan@163.net)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(504KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“微通道板”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [闫金良](#)