

研究简报

MCP噪声因子的理论分析

韦亚一, 陶兆民

中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1992-7-17 修回日期 1993-1-15 网络版发布日期 2009-8-19 接受日期

摘要

本文从理论上分析了MCP对输出信号信噪比的影响, 推导了噪声因子的表达式, 作了相应的数值计算。根据计算结果指出了降低MCP噪声因子的有效途径。

关键词 [MCP](#) [信噪比](#) [噪声因子](#)

分类号

THEORETICAL ANALYSIS OF MCP NOISE FACTOR

Wei Yayi, Tao Zhaomin

Institute of Electronics Academia Sinica Beijing 100080

Abstract

Based on the theoretical analysis, the formula of MCP noise factor is suggested. The results of numerical calculation show that the MCP noise can be reduced by increasing the yield of secondary electrons at MCP entrance. According to this results, the possibility of reducing the noise factor by depositing certain alkali halide compounds at the entrance of the MCP channels is discussed.

Key words [MCP](#) [Signal to noise ratio](#) [Noise factor](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 韦亚一; 陶兆民

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(587KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“MCP”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦亚一](#)

· [陶兆民](#)