

研究简报

天然放射性同位素产生的MCP噪声

邓金祥, 韦亚一

中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1991-2-26 修回日期 1991-9-10 网络版发布日期 2009-9-15 接受日期

摘要

本文计算了天然放射性同位素产生的MCP噪声(以A/cm²表示)。计算结果给出:Rb⁸⁷产生的噪声最大, K⁴⁰次之;最小为La¹³⁸和V⁵⁰。这表明:某些应用领域要求低噪声或超低噪声的MCP时,则该MCP的皮料中不能含有天然放射性同位素Rb⁸⁷或K⁴⁰。

关键词 [微通道板](#) [微通道板噪声](#) [天然放射性同位素](#)

分类号

NOISE CAUSED BY NATURE RADIOACTIVE ISOTOPIC ELEMENTS CONTAINED IN MCP

Deng Jinxiang, Wei Yayi

Institute of Electronics Academta Sinica Beijing 100080

Abstract

MCP noise caused by nature radioactive isotopes is calculated. The calculated results of MCP noise caused by Rb⁸⁷ and K⁴⁰ are in the order of 10⁻¹³A/cm² and 10⁻¹⁴A/cm² respectively. They show that in some special applications, MCP free of Rb³⁷ and K⁴⁰ are needed.

Key words [MCP](#) [MCP noise](#) [Nature radioactive isotope](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 邓金祥; 韦亚一

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(514KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“微通道板”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [邓金祥](#)

· [韦亚一](#)