

综述评论

## 太赫兹真空电子器件的研究现状及其发展评述

王明红<sup>①②</sup>, 薛谦忠<sup>①</sup>, 刘濮鲲<sup>①</sup>

<sup>①</sup>中国科学院电子学研究所 北京 100190;

<sup>②</sup>聊城大学物理科学与信息工程学院 聊城 252059

收稿日期 2007-6-1 修回日期 2008-3-19 网络版发布日期 2008-9-16 接受日期

摘要

太赫兹真空电子器件具有输出功率高、可在常温下工作等优点,它在军用、民用领域有着广泛的应用前景。本文介绍了国内外各种太赫兹真空电子器件研究的技术水平及应用现状,并对其今后发展趋势作了相应的评述。

关键词 [真空电子器件](#) [高功率微波](#) [太赫兹源](#) [太赫兹波应用](#)

分类号 [TN129](#)

## Review of THz Vacuum Electronic Devices and Development

Wang Ming-hong<sup>①②</sup>, Xue Qian-zhong<sup>①</sup>, Liu Pu-kun<sup>①</sup>

<sup>①</sup>Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, China; <sup>②</sup>School of Physics Science and Information Engineering, Liaocheng University, Liaocheng 252059, China

Abstract

THz Electronic devices have the virtue of high power radiation, operating at normal temperature. They have potential applications in military, civil areas. This paper introduces in detail the recent development techniques and applications of THz electronic devices, and gives some remarks on the developing trend of THz electronics devices.

Key words [Vacuum electronic devices](#) [High power microwave](#) [THz Sources](#) [Application of THz wave](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王明红<sup>①②</sup>; 薛谦忠<sup>①</sup>; 刘濮鲲<sup>①</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(460KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“真空电子器件”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王明红](#)
- [薛谦忠](#)
- [刘濮鲲](#)