

综述评论

## 利用光触发产生超短电磁脉冲及其应用前景

郭开周

中国科学院电子学研究所 北京 100080

收稿日期 1992-3-2 修回日期 1992-9-10 网络版发布日期 2009-8-25 接受日期

摘要

本文对利用超短激光脉冲触发半导体光导开关产生超短电磁脉冲的装置、器件、材料以及应用方面的研究状况进行了介绍。

关键词 [超短电磁脉冲](#) [半导体光导开关](#) [超快过程测量](#) [超宽频带测量](#)

分类号

## GENERATION OF ULTRASHORT ELECTROMAGNETIC PULSES AND THEIR APPLICATIONS

Guo Kaizhou

Institute of Electronics Academia Sinica Beijing 100080

Abstract

Progress in the research area of photoconductive semiconductor switches is reviewed. The recent development of photoconductive materials, the generation of high-power pulse and its application, the measurement technology using ultrashort electromagnetic pulse are presented.

Key words [Ultrashort electromagnetic pulse](#) [Photoconductive semiconductor switch](#) [Ultra fast phenomena measurement](#) [Ultra wideband measurement](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 郭开周

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1878KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“超短电磁脉冲”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭开周](#)