

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学会
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2013年10月16日 星期三

作者在线注册

作者在线投稿

作者在线查稿

专家在线审稿

读者在线登录

编辑在线办公

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ 投稿要求—投稿必读
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2013年09期
2013年08期
2013年07期
2013年06期
2013年05期
2013年04期
2013年03期

文章检索

检索项：检索词：[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)

稿件标题：基于等效电路模型的APD特性分析

稿件作者：崔洋,孙华燕,齐莹莹

录用栏目：光学工程与电子技术

文章摘要：为探究雪崩光电探测器（APD）的特性，采用APD等效电路模型模拟雪崩光电探测器的特性；通过对APD载流子速率方程、暗电流、噪声电流以及各寄生参量等方面的研究，得到了APD的等效电路模型，基于该电路模型在PSPICE软件中分析了APD的光电流和暗电流与反向偏压的关系、脉冲响应特性、频率响应特性、噪声电流特性、不同入射光功率下的光电特性以及光电流与接受光强度的关系。

关键词：雪崩光电探测器；等效电路模型；脉冲响应特性；噪声电流特性

收录刊物：2013年08期

稿件基金：

引用本文格式：

浏览次数：33

下载次数：167

Download ↓

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：重庆同数科技 前台管理 工作入口

您是第 **1082091** 位访问者