

增刊

气体雪崩过程中光电信号的时间关联

许咨宗, 韩家祥, 陈宏芳, 李澄

中国科技大学近代物理系 合肥 230027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道在有限正比和SQS模式下的光信号和原初雪崩的电信号时间关联的实验结果. 表明伴随有限正比雪崩过程有微弱的光发射, 光脉冲的半高全宽(FWHM)为4ns; 自猝灭流光光脉冲相对于原初雪崩的电信号有几ns的延迟, 而且这种延迟的涨落(FWHM)也有几ns. 实验还给出了它们随丝电压和猝灭气体浓度的变化情况.

关键词 [原初雪崩](#) [SQS模式](#) [光电时间关联](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

许咨宗

作者个人主页: [许咨宗](#); [韩家祥](#); [陈宏芳](#); [李澄](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(132KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“原初雪崩”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [许咨宗](#)
- [韩家祥](#)
- [陈宏芳](#)
- [李澄](#)