

增刊

多丝室工作于自猝灭流光模式下定位特性的研究

陈宏芳,许咨宗,洪宝森,郭光辉,曾晖

中国科技大学近代物理系 合肥 230026

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对多丝室运行于自猝灭流光(SQS)模式下的定位性能进行了实验研究.用两种不同的丝室结构,以Ar和CO₂的混合气体作为工作气体,在不同的CO₂含量比例及高压下测试了感应电荷信号在阳极丝周围电极上的分布.以阳极丝相邻电极上感应电荷的比来确定入射粒子在垂直阳极丝方向上的位置,分辨率 σ_x 好于350 μm .由阴极面上感应电荷的分布,用重心法确定入射粒子在沿阳极丝方向上的位置,分辨率好于250 μm .

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

陈宏芳

作者个人主页: 陈宏芳;许咨宗;洪宝森;郭光辉;曾晖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(152KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈宏芳](#)

• [许咨宗](#)

• [洪宝森](#)

• [郭光辉](#)

• [曾晖](#)