

探测器与实验方法

三级GEM的性能及多路成像的实验研究

董静^{1,2}, 谢一冈², 陈元柏², 刘倩², 欧阳群², 谢万², 魏微²

1 兰州大学核科学与技术学院 兰州 730000

2 中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2006-10-13 修回日期 2006-11-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道研制的三级气体电子倍增器(Triple-GEM)的性能及多路成像的研究结果. 实验测得三级GEM对⁵⁵Fe 5.9keV X射线全能光电峰的最佳能量分辨率为20.2%; 有效增益 $\geq 10^4$. 利用96路8mm \times 8mm的pad及电子数字系统成功实现多路成像.

关键词 [气体电子倍增器](#) [能量分辨率](#) [有效增益](#) [多路成像](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

董静 dongj@ihep.ac.cn

作者个人主页: 董静^{1,2}; 谢一冈²; 陈元柏²; 刘倩²; 欧阳群²; 谢万²; 魏微²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1360KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“气体电子倍增器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董静](#)
- [谢一冈](#)
- [陈元柏](#)
- [刘倩](#)
- [欧阳群](#)
- [谢万](#)
- [魏微](#)