

核技术

RIBLL终端大面积光纤阵列探测器研制

杨彦云1, 2, 王建松1, 肖国青1, 高启1, 2, 高辉1, 2, 黄美容1, 2,

姚向武1, 2, 李琛1, 徐珊瑚1, 郭忠言1, 胡正国1, 章学恒1, 2, 黄天衡1, 2, 余玉洪1, 2, 仇浩1, 2

(1 中国科学院近代物理研究所, 甘肃 兰州 730000;

2 中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

描述了RIBLL终端大型探测器之一的大面积闪烁光纤阵列探测器(LASFA)的工作原理和结构特点, 报道了LASFA的研制以及单元性能的改进与测试。LASFA具有很高的时间分辨和空间分辨能力, 可以很好地测量RIBLL终端各种轻带电粒子的信息。

The principles and structure characteristics of Large Area Scintillating Fiber Array(LASFA) detector at RIBLL (Radioactive Ion Beam Line in Lanzhou) are described. The development of LASFA and the characteristics of the scintillating fibers unit are reported. LASFA can be used to detect the light charged particles at RIBLL terminal due to its good time and spatial resolutions.

关键词

[大面积光纤阵列](#) [轻带电粒子](#) [时间分辨](#) [位置分辨](#) [粒子鉴别](#)

分类号

DOI:

通讯作者:
杨彦云 yangyanyun@impcas.ac.cn
作者个人主页:

杨彦云1; 2; 王建松1; 肖国青1; 高启1; 2; 高辉1; 2; 黄美容1; 2;

姚向武1; 2; 李琛1; 徐珊瑚1; 郭忠言1; 胡正国1; 章学恒1; 2; 黄天衡1; 2; 余玉洪1; 2; 仇浩1; 2

扩展功能	
本文信息	
▶	Supporting info
▶	PDF(1269KB)
▶	[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 “ 大面积光纤阵列” 的相关文章
▶本文作者相关文章	
·	杨彦云
·	王建松
·	肖国青
·	高启
·	
·	高辉
·	
·	黄美容
·	