

探测器与实验方法

BESIII RPC宇宙线测试系统

刘倩^{1,2}, 张家文¹, 陈进¹, 李如柏¹, 赵建兵¹, 韩纪峰^{1,2}, 谢宇广^{1,2}, 姚宁^{1,3}, 漆纳丁¹

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

(2 中国科学院研究生院 北京 100049)

(3 郑州大学 郑州 450052

收稿日期 2005-9-2 修回日期 2005-12-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 北京谱仪(BESIII)采用阻性板室(Resistive Plate Chambers)作为其muon探测器, 总使用面积达1200m². 为保证探测器的质量, 每一块阻性板室都要求通过宇宙线测试. 宇宙线测试系统使用3个流光管室作为其触发和寻迹系统, 其空间分辨可达2—3mm, 覆盖面积约4m², 测试系统可同时测量8块RPCs. 最后, 还报道了RPC的初次测试结果.

关键词 [BESIII](#) [RPC](#) [宇宙线测试](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘倩 liujc@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: 刘倩^{1;2}; 张家文¹; 陈进¹; 李如柏¹; 赵建兵¹; 韩纪峰^{1;2}; 谢宇广^{1;2}; 姚宁^{1;3}; 漆纳丁¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(978KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“BESIII”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘倩](#)

· [张家文](#)

· [陈进](#)

· [李如柏](#)

· [赵建兵](#)

· [韩纪峰](#)

· [谢宇广](#)