

探测器与实验方法

全尺寸CMS RE1/2阻抗板探测器样器束流测试结果

应军,班勇,叶沿林,蔡建新,钱思进,王全进,刘洪涛

(北京大学物理学院技术物理系 北京 100871)

收稿日期 2004-6-16 修回日期 2004-10-29 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了CMS RE1/2 全尺寸阻抗板探测器的束流测试结果.探测器气体室的阻抗板表面采用不需要淋油的特殊光洁处理,外支撑框架采用铝质蜂窝板,以保证足够的强度以及整个RPC所占空间尽量小.在GIF的束流测试结果表明该样品在高辐射本底下能够达到满探测效率.时间分辨率以及噪声水平都符合CMS实验的要求.

关键词 [阻抗板探测器](#) [雪崩模式](#) [束流测试](#) [本底噪声](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

应军 yingj@hep.pku.edu.cn

作者个人主页: 应军;班勇;叶沿林;蔡建新;钱思进;王全进;刘洪涛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阻抗板探测器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [应军](#)
- [班勇](#)
- [叶沿林](#)
- [蔡建新](#)
- [钱思进](#)
- [王全进](#)
- [刘洪涛](#)