

增刊

400GeV/cpp碰撞中的多粒子关联、阶乘累积矩和关联积分

王韶舜,张杰,肖臣国,叶云秀,钟宇

(中国科学技术大学近代物理系 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用CERN NA27合作组提供的LEBC泡室照片,测量了400GeV/c pp碰撞产生的带电粒子赝快度分布.计算了标度阶乘累积矩 K_q ,与具有同样单粒子谱但是没有关联的蒙特卡罗事例得到的结果相比较,表明对于宽的混合多重数分布, K_2 的一个显著部分是由于多重数涨落引起单粒子密度涨落造成的.利用星形关联积分法计算得到的阶乘累积矩,显著地降低了高阶阶乘累积矩的统计误差,但基本结论保持不变.

关键词 [阶乘矩](#) [阶乘累积矩](#) [多粒子关联](#) [星形关联积分](#) [累积关联函数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王韶舜

作者个人主页: 王韶舜;张杰;肖臣国;叶云秀;钟宇

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(197KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“阶乘矩”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王韶舜](#)
- [张杰](#)
- [肖臣国](#)
- [叶云秀](#)
- [钟宇](#)