

增刊

L3中心径迹室顶点位置分辨的改进

杨长根,陈和生,金炳年,唐孝威,M.Pohl¹

中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(1 瑞士苏黎世高等理工学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用两种方法对L3中心径迹漂移室的顶点位置分辨进行了改进,一种是利用高能量分辨的电子和高动量分辨的 μ 子测量,限定轻子径迹的曲率半径,对径迹进行重新拟合;另一种是对中心径迹室每半边单元的径迹零位置位移进行校正.结合两种改进方法将轻子的顶点位置分辨由原来的 $137\mu\text{m}$ 提高到 $60\mu\text{m}$.

关键词 [时间扩展室](#) [径迹顶点位置](#) [重新拟合](#) [位置位移](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨长根

作者个人主页: [杨长根](#); [陈和生](#); [金炳年](#); [唐孝威](#); [M.Pohl](#)¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(182KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“时间扩展室”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨长根](#)

· [陈和生](#)

· [金炳年](#)

· [唐孝威](#)