

粒子与场

北京谱仪积分亮度测量的新方法

黄光顺,程宝森,苑长征,李新华,祁向荣,刘靖,陈光培,陈江川,胡海明,胡涛,巨新,李金,毛泽普,薛生田,张良生,郑志鹏,周莉,赵政国

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1999-5-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了利用 e^+e^- 对撞中双 μ 产生和双 γ 产生两种QED过程来测量积分亮度的新思路.前者的特色在于用单根径迹选择双 μ 事例,后者则是首次利用双 γ 事例测定亮度.两种方法分别用于1998年春季北京谱仪(BES)R值扫描6个能量点的积分亮度测量,所得结果的误差分别小于8.0%和7.5%,在误差范围内与大角度巴巴事例积分亮度值一致.

关键词 [积分亮度](#) [双 \$\mu\$ 产生事例](#) [双 \$\gamma\$ 产生事例](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

黄光顺

作者个人主页: 黄光顺;程宝森;苑长征;李新华;祁向荣;刘靖;陈光培;陈江川;胡海明;胡涛;巨新;李金;毛泽普;薛生田;张良生;郑志鹏;周莉;赵政国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(781KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“积分亮度”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄光顺](#)

· [程宝森](#)

· [苑长征](#)

· [李新华](#)

· [祁向荣](#)

· [刘靖](#)

· [陈光培](#)

· [陈江川](#)

· [胡海明](#)

· [胡涛](#)