

粒子与场

用联合 D^0 和 D^+ 单双标记测定分支比的方法

荣刚,赵家伟¹,罗春晖,严武光,徐春成,张达华,衡月昆,何康林,赵海文,毛慧顺,马基茂,陈宏芳¹,张纯

中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

(1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230027

收稿日期 2001-5-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了用“联合 D^0 和 D^+ 单双标记”测定衰变分支比的方法.基于北京谱仪(BES)在北京正负电子对撞机(BEPC)质心系能量 $s=4.03\text{GeV}$ 处获取的数据,利用联合 D^0 和 D^+ 单双标记的方法,可以测定 D^0 和 D^+ 介子单举和遍举衰变分支比.作为该方法的应用举例,利用BES实验组发表的数据,在90%置信度的情况下,测得 $D^+ \rightarrow e^+ \nu$ 衰变过程分支比的上限为 $\text{Br}(D^+ \rightarrow e^+ \nu) < 1.6\%$.此上限值与BES曾发表的结果一致.

关键词 [北京谱仪\(BES\)](#) [北京正负电子对撞机\(BEPC\)](#) [D介子](#) [单标记](#) [双标记](#) [单举衰变](#) [分支比](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

荣刚

作者个人主页: 荣刚;赵家伟¹;罗春晖;严武光;徐春成;张达华;衡月昆;何康林;赵海文;毛慧顺;马基茂;陈宏芳¹;张纯

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1172KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“北京谱仪\(BES\)”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [荣刚](#)
- [赵家伟](#)
- [罗春晖](#)
- [严武光](#)
- [徐春成](#)
- [张达华](#)
- [衡月昆](#)
- [何康林](#)
- [赵海文](#)
- [毛慧顺](#)