

粒子与场

中性和带D介子单举半轻子(电子)衰变分支比的测量

BES合作组

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 2001-9-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用北京谱仪(BES)在北京正负电子对撞机(BEPC) e^+e^- 对撞质心系能量为4.03GeV处收集的积分亮度为 22.3pb^{-1} 的数据,测量了带电及中性D介子的单举半轻子(电子)衰变的分支比.分析中采用了“联合 D^0 和 D^+ 单双标记”的方法,测得 D^- 和 D^0 单举半轻子(电子)衰变的分支比分别为 $\text{BF}(D^- \rightarrow e^- X) = (21.8 \pm 8.5 \pm 4.2)\%$, $\text{BF}(D^0 \rightarrow e^- X) = (8.9 \pm 3.0 \pm 1.6)\%$,其相对比值为 $\text{BF}(D^- \rightarrow e^- X) / \text{BF}(D^0 \rightarrow e^- X) = 2.4 \pm 1.7 \pm 0.8$.

关键词 [北京谱仪](#) [D介子](#) [半轻子衰变](#) [分支比](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [BES合作组](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1254KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“北京谱仪”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [合作组](#)