

增刊

## $\psi(2S)$ 的 $\tau$ 轻子对衰变研究

BES合作组

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次分析了 $\psi(2S) \rightarrow \tau^+ \tau^-$ 衰变道,给出其分支比测量结果.分析基于北京正负电子对撞机(BEPC)上北京谱仪(BES)所获取的 $1.27 \times 10^6$ 事例,得到分支比值为 $(3.54 \pm 0.61 \pm 0.63) \times 10^{-3}$ .此值与粒子表给出的 $\psi(2S)$ 其它轻子道分支比值比较,符合 $e-\mu-\tau$ 普适性假设.利用这些数据,还计算得到 $\psi(2S)$ 衰变的总宽度

$\Gamma_{\text{tot}} = 251 \pm 37 \text{keV}$ .

关键词  [\$\psi\(2S\)\$](#)   [\$\tau\$ 轻子对](#) [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\(170KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$\psi\(2S\)\$ ”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [合作组](#)