

粒子束及加速器技术

## 用钮扣电极测量强流直线感应加速器束流位置

[徐铁铮](#) [王华岑](#) [谢宇彤](#) [代志勇](#) [章文卫](#)

(中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳621900)

摘要: 介绍了钮扣电极测量强脉冲束流位置的基本原理, 以及针对钮扣电极所设计的一套模拟实验标定装置; 着重介绍了钮扣电极测量束流位置的实验过程, 以及在实验中所遇到的问题和对实验平台所做的改进。实验表明钮扣电极对束流位置的测量精度达到亚mm量级, 对于束位置偏心测量的相对误差范围在10%以内。

关键词: [直线感应加速器](#) [钮扣电极](#) [束流位置测量系统](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([直线感应加速器](#)):

[10MeV LIA加速电压、电子束流测试](#)

[直线感应加速器加速腔物理设计与研究](#)

[12MeV直线感应加速器二极管优化设计研究](#)

[电阻环束流探测器的标定](#)

[铁氧体与金属玻璃脉冲磁性能比较](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)