

粒子束及加速器技术

## 感应加速腔横向阻抗测量

张开志<sup>1,2</sup> 王华岑<sup>1</sup> 章文卫<sup>1</sup> 王光伟<sup>2</sup> 林郁正<sup>2</sup>

(1. 流体物理研究所, 绵阳919信箱, 621900; 2. 清华大学加速器实验室, 100084)

摘要: 描述了采用脉冲双线法测量感应加速腔横向阻抗的原理、方法和步骤。测量结果显示, 新设计的真空腔和绝缘腔的横向阻抗特性优于以前设计的原形腔, 而且加速间隙由于采用了类同轴结构, 绝缘腔的低频模式被有效抑制, 在753MHZ测得其横向阻抗为820W /m。

关键词: [横向阻抗](#) [感应加速腔](#) [横向不稳定性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([横向阻抗](#)):

[直线感应加速腔横向阻抗的测量](#)

[感应加速腔横向阻抗测量](#)

[感应加速腔横向阻抗模拟计算](#)

[直线感应加速器束流崩溃不稳定性数值模拟](#)

[“神龙一号”直线感应加速器多功能腔设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)