

高功率微波

多腔谐振腔中渡越时间效应的线性理论

[范植开](#) [刘庆想](#) [刘锡三](#) [周传明](#) [胡海鹰](#)

(中国工程物理研究院应用电子学研究所, 四川省绵阳市919 1015信箱, 621900)

摘要: 以小信号条件下入射相位为 φ_0 的单个电子在驻波电场中的运动为基础, 研究了电子束在多腔谐振腔 π 模驻波场中的渡越时间效应, 导出了多腔谐振腔的电子负载电导的表达式, 讨论了腔数 N 对渡越时间效应的影响。

关键词: [多腔谐振腔](#) [渡越时间效应](#) [线性理论](#)

通信作者:

相关文章([多腔谐振腔](#)):

[多腔谐振腔中渡越时间效应的线性理论](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)