

高功率微波

渐变型C波段磁绝缘线振荡器

[刘松](#) [刘永贵](#) [舒挺](#) [钱宝良](#)

(国防科技大学 理学院定向能技术研究所, 湖南 长沙 410073)

摘要: 用二维全电磁PIC方法对具有渐变尺寸的磁绝缘线振荡器(MILO)进行了数值模拟。研究这种改进型的MILO装置在C波段获得最大功率输出的参数条件, 并从物理上阐述了它比传统的同轴MILO装置功率有所提高的物理机制。

关键词: [PIC方法](#) [MILO](#) [高功率微波](#) [渐变结构](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章(PIC方法):

[同轴Super-Reltron的物理分析和数值模拟](#)

[相对论磁控管输出阻抗](#)

[MILO物理分析与数值模拟](#)

[渐变型C波段磁绝缘线振荡器](#)

[高频大功率磁绝缘线振荡器的理论设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)