

高功率微波

磁绝缘线振荡器同轴慢波结构色散特性分析

[张晓萍](#) [钟辉煌](#)

(国防科学技术大学 理学院 定向能技术研究所, 湖南 长沙 410073)

摘要: 同轴慢波结构是磁绝缘线振荡器的核心部分。从麦克斯韦方程组和弗洛奎定理出发, 导出了磁绝缘线振荡器同轴慢波结构中TM模式的色散方程, 并通过数值计算分析了此慢波结构的几何参数对磁绝缘线振荡器高频特性的影响, 为磁绝缘线振荡器慢波结构设计提供了依据。

关键词: [磁绝缘线振荡器 \(MILO\)](#) [同轴慢波结构](#) [色散特性](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([磁绝缘线振荡器 \(MILO\)](#)):

[磁绝缘线振荡器中空间电荷的辐射](#)

[磁绝缘线振荡器同轴慢波结构色散特性分析](#)

[C波段磁绝缘线振荡器开放腔高频特性分析](#)

[一种S波段磁绝缘线振荡器的高频特性研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)