

高功率微波

负媒质模型的时域有限差分法分析

林振 梁昌洪

(西安电子科技大学 天线与微波技术国家重点实验室, 西安 710071)

摘要: 负折射率媒质是一种人造媒质, 在某一微波波段内其介电常数和磁导率同时为负值。对TE模电磁场满足的麦克斯韦方程组进行数值处理, 解决了直接利用时域有限差分方法在Yee's网格下计算负折射率媒质内部场分布时的数值发散问题。通过数值算例, 验证了方法的可行性, 模拟了负折射率媒质内部及周围的电磁场分布。

关键词: [负折射率媒质](#) [TE模](#) [时域有限差分 \(FDTD\) 方法](#)

通信作者: linzhen@people.com.cn

相关文章([负折射率媒质](#)):

[负媒质模型的时域有限差分法分析](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)