

高功率微波

介质加载环板慢波结构高频特性研究

[殷海荣](#) [宫玉彬](#) [魏彦玉](#) [黄民智](#) [路志刚](#) [王文祥](#)

(电子科技大学 物理电子学院, 成都 610054)

摘要: 提出了一种适用于环板结构的计算等效相对介电常数的方法, 利用变分法导出了介质加载环板慢波结构的色散方程和耦合阻抗表达式。计算结果表明, 介质加载能够有效降低环板慢波结构的工作电压。计算结果与CST-MWS的模拟结果吻合良好, 说明所提出的计算等效相对介电常数的方法和计算色散方程的方法对环板慢波结构是切实可行的。

关键词: [介质加载环板慢波结构](#) [色散方程](#) [等效相对介电常数](#) [耦合阻抗](#)

通信作者: yhr555@sohu.com

相关文章([介质加载环板慢波结构](#)):

[介质加载环板慢波结构高频特性研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)