

[多注速调管放大器的自适应均衡器研制*](#)

[多注速调管双重入式谐振腔的解析计算与仿真](#)

[微波同轴腔高阶TM模式参数的计算](#)

[高功率多注速调管的初步研究](#)

[多注速调管的3维数值计算](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率微波

多注速调管双重入式谐振腔的解析计算与仿真

[汪海洋](#) [李明光](#) [李家胤](#)

(电子科技大学 高能电子学研究所, 四川 成都 610054)

摘要:发展了一种计算多注速调管双重入式谐振腔的计算方法。根据场的等效原理将(模型等效后)腔体划分为二个规则区域,每个区域上的场由公共界面上的虚设磁流所激发。利用格林函数积分法可求得各场的分布,由相邻区域公共边界场的匹配条件得到场匹配方程,从而求解出腔体谐振频率,并采用微扰法对计算数据予以修正,同时可得到腔体另一重要参数特性阻抗。另外使用HFSS软件仿真腔体,并给出计算、仿真、实测数据比较。

关键词: [多注速调管](#) [双重入式谐振腔](#) [计算仿真](#)

通信作者: