

高功率微波

高功率微波

高功率微波

高峰值功率多注速调管电子光学系统的研究

张瑞^{1,2} 王勇¹

(1. 中国科学院 电子学研究所, 北京 100080; 2. 中国科学院 研究生院, 北京 100039)

摘要: 分析了存在于高功率多注速调管电子光学系统中的问题。采用间接设计方法设计了S波段50 MW多注速调管的电子光学系统。设计中采用分立屏蔽筒结构解决电子枪区聚焦场的旁轴对称问题。利用2维电子光学软件EGUN、3维电磁模拟软件MAFIA和PIC粒子模拟程序对电子轨迹进行了模拟, 结果表明: 分立屏蔽筒结构可以获得较好的旁轴对称场, 电子光学系统的电子轨迹比较理想。

关键词: [电子光学系统](#) [多注速调管](#) [高功率微波](#) [电子枪](#) [电子注](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者 zhr5520@vip.sina.com

DOI

分类号

相关文章([电子光学系统](#)):

[高功率微波多注速调管的初步研究](#)

[高功率微波多注速调管电子光学系统的研究](#)

[毫米波行波管电子光学系统的设计](#)

[带状注速调管电子光学系统的设计与模拟](#)

[Wiggler聚焦带状注速调管电子光学系统的设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)