

研究简报

脉冲磁控管用H形阻抗变换器的设计

钱慰宗

西安交通大学 西安

收稿日期 1987-8-27 修回日期 1988-1-11 网络版发布日期 2010-4-9 接受日期

摘要

本文简要地叙述了H形阻抗变换器的设计方法,重点讨论了H形波导的截止波长应如何正确选择,才能使在调谐频率范围内磁控管的输出功率比较均匀。最后进行了装管热测,结果与予期目标较符合。

关键词 [磁控管](#) [脉冲磁控管](#) [阻抗变换器](#)

分类号

THE DESIGN OF H SHAPE IMPEDANCE TRANSFORMER FOR PULSED MAGNETRON

Qian Weizong

Xi'an Jiaotong University Xi'an

Abstract

A design method of H shape impedance transformer is described briefly, and how to determine the cutoff wavelength is discussed, in order to decrease the difference of power output within the operational bandwidth of magnetron. At last some tubes are mounred and tested. The results are satisfactory.

Key words [Magnetron](#) [Pulsed magnetron](#) [Impedance transformer](#)

DOI:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(672KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磁控管”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [钱慰宗](#)

通讯作者

作者个人主

页