

粒子束及加速器技术

行波谐振环和陶瓷窗高功率老炼

[黄贵荣](#) [董赛](#) [贾大春](#)

(中国科学技术大学 国家同步辐射实验室, 安徽 合肥230029)

摘要: 为了老炼国家同步辐射实验室200 MeV直线加速器新陶瓷窗, 制作了一个功率增益4.5, 最高峰值功率60 MW的波导行波谐振环。对谐振环的工作原理和技术参数进行了简单介绍。对陶瓷窗功率老炼的步骤和应注意的技术细节进行了较详细的分析, 提出了克服电子倍增效应的一些方法。陶瓷窗老炼峰值功率为30 MW, 平均功率3.7 kW, 脉冲长度2.5 μ s。

关键词: [行波谐振环](#) [陶瓷窗](#) [定向耦合器](#)

通信作者:

相关文章([行波谐振环](#)):

[行波谐振环和陶瓷窗高功率老炼](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)