

轴向绝缘大面积二极管的研制

[马维义](#) [周坤刚](#) [王有田](#) [张东](#) [单玉生](#) [王乃彦](#)

(中国原子能科学研究院, 北京275 7信箱 102413)

摘要: 介绍了擅旃庖缓艘主放大器中的轴向绝缘大面积二极管的设计、机械结构及其特性的实验研究。结果表明, 二极管能稳定的工作在峰值电压600kV以上, 电流密度能够达到80 A/cm², 脉宽(FWHM) 220ns, 电子束总束能超过25kJ。

关键词: [KrF准分子激光器](#) [轴向绝缘大面积二极管](#) [电子束](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号