

粒子束及加速器技术

绝缘环厚度对200kV箍缩反射离子二极管电参数的影响

[石磊](#) [何小平](#) [张嘉生](#) [邱爱慈](#) [吴祖堂](#)

(西北核技术研究所, 西安市69信箱13分箱, 710024)

摘要: 给出了箍缩反射离子二极管中绝缘环厚度的选择原则, 并从实验上给出了200kV箍缩反射离子二极管的绝缘环厚度对离子束和二极管电参数的影响, 当绝缘环厚度为2~3mm时, 二极管总电流峰值和离子束流峰值都较大, 加速器系统工作状态较稳定。

关键词: [箍缩反射离子二极管](#) [绝缘环](#) [离子束流](#) [阻抗](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号