

粒子束及加速器技术

强流脉冲电子束二极管等离子体漂移速度的研究

[彭建昌](#)

(西北核技术研究所, 陕西 西安 710024)

摘要: 强流相对论电子束二极管阴阳极等离子体的形成和漂移, 是二极管工作状态研究的重要组成部分。根据Child-Langmuir定律和二极管导流系数, 结合二极管阴极电子发射面积的变化模型, 给出了二极管阴阳极等离子体漂移所导致的阴阳极间隙闭合速度。

关键词: [二极管](#) [等离子体漂移](#) [Child-Langmuir定律](#)

通信作者:

相关文章([二极管](#)):

[大平面二极管虚阴极振荡器的宽脉冲微波辐射](#)

[无箔二极管结构设计研究](#)

[电子束装置运行稳定性的测量](#)

[无箔二极管的设计与静态数值模拟](#)

[二极管侧泵浦板条固体激光器的热效应研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)