

粒子束及加速器技术

圆柱和平板磁绝缘传输线的横向空间电荷流

[林其文](#) [王文斗](#) [谢卫平](#) [王强](#)

(中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳 621900)

摘要: 根据电磁场理论及电子运动守恒方程导出圆柱和平板传输线横向空间电荷流的数值模型和磁绝缘临界条件。通过数值计算, 给出了传输线的几何结构参数和电压分别与空间电荷流的关系。

关键词: [平板](#) [圆柱](#) [磁绝缘传输线](#) [横向空间电荷流](#) [磁绝缘临界条件](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章(平板):

[光学平板偏振分光镜对称膜系的优化设计](#)

[激光窗口形状对应力和光束位相影响的数值计算](#)

[椭圆波导FEM放大器的非线性特性研究](#)

[圆柱和平板磁绝缘传输线的横向空间电荷流](#)

[求解三种导体构形中相对论电子形成的空间电荷限制流](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)