

相关文章([相对论行波管](#)):

[相对论行波管慢波结构几何参数研究](#)

[相对论行波管色散特性分析](#)

[一种柱-锥盘荷波导的色散关系](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率微波

一种柱-锥盘荷波导的色散关系

[徐福锴¹](#) [丁武²](#)

(1. 中国工程物理研究院 研究生部, 北京 100088; 2. 北京应用物理与计算数学研究所, 北京 100088)

摘要: 导出了柱-锥盘荷波导的色散方程, 并通过数值计算分析了这种慢波结构的几何参数对相对论行波管运行频率和通带的影响, 与柱形盘荷波导相比, 这种慢波结构的上截止频率高于柱形盘荷波导, 因此, 可以得到较高的运行频率和较大的通带, 为设计这种慢波器件提供了依据。

关键词: [相对论行波管](#) [色散关系](#) [柱-锥盘荷波导](#)

通信作者: