

高功率微波

同轴TEM—余矩形TE₁₀模式变换器的优化设计

余川¹ 刘庆想¹ 崔学芳¹ 文舸^{1,2}

(1. 中物院应用电子学研究所, 四川绵阳市919-1015信箱, 621900; 2. 电子科技大学应用物理研究所, 成都610054)

摘要: 用HFSS软件和网络理论对S波段同轴TEM—矩形TE₁₀模式变换器进行了优化设计。其中同轴波导工作于过模状态, 可同时传输TEM、TE₁₁、TE₂₁模。模式变换器可应用于高功率微波的能量提取系统, 优化设计方法可用于通过短路活塞来实现调配的同轴—矩形、圆波导—矩形的模式变换器。

关键词: [模式变换器](#) [同轴—矩形波导](#) [高功率微波](#)

通信作者:

相关文章([模式变换器](#)):

[同轴TEM—余矩形TE₁₀模式变换器的优化设计](#)

[相对论返波管模式变换器的研究](#)

[高功率毫米波圆波导TM₀₁—TE₁₁模式变换分析](#)

[高功率圆波导TE_{0n}—TE₁₁模式变换研究一种新型同轴TEM—圆波导TE₁₁模式变换器](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)