

高功率微波

瞬态电磁场对多孔洞目标耦合规律的数值研究

[孟萃](#) [陈雨生](#) [王建国](#)

(西北核技术研究所, 陕西西安6915信箱 710024)

摘要: 运用时域有限差分 (FDTD) 方法, 用数值方法研究了瞬态电磁场对开有多个孔洞的长方体的耦合规律。分别分析了不同极化方向、不同入射方向及不同带宽的瞬态电磁场的耦合效应。入射波极化方向与孔洞的短边平行时耦合入腔体的能量最多; 相同振幅、不同上升前沿和带宽的入射波以窄带、快前沿耦合入的能量为多; 多孔洞腔体内场衰减很快。

关键词: [时域有限差分法](#) [瞬态电磁场](#) [耦合](#) [孔洞](#)

通信作者:

相关文章([时域有限差分法](#)):

[自适应线性神经元方法同轴相对论返波管高频特性的数值分析](#)

[高功率超宽带同轴双锥天线的设计和实验](#)

[有尾焰动力飞行体电磁脉冲效应数值分析](#)

[不同电磁脉冲对细导线的耦合](#)

[瞬态电磁场对多孔洞目标耦合规律的数值研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)