

高功率微波

电磁脉冲斜入射时对孔缝耦合效应的数值分析

[付继伟](#) [侯朝桢](#) [窦丽华](#)

(北京理工大学 自动控制系, 北京 100081)

摘要: 利用时域有限差分法(FDTD)研究了电磁脉冲对不同孔洞的耦合规律。分别分析了电磁脉冲对正方形、长方形和多孔洞的耦合效应, 讨论了不同极化方向的电磁脉冲对孔洞的耦合能量的规律。研究表明: 电磁脉冲对正方形孔洞的耦合能量较小; 而对长方形, 当脉冲极化方向与长方形短边平行时, 耦合能量最大; 在孔洞面积相同的条件下, 对多孔洞的能量耦合要比单孔洞小。

关键词: [时域有限差分法](#) [电磁脉冲](#) [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](#)