

高功率微波

电磁脉冲对电缆的耦合效应实验研究

[祝敏](#) [刘顺坤](#) [周辉](#) [孙培云](#) [谢彦召](#) [田吉波](#)

(西北核技术研究所, 陕西 西安 710024)

摘要: 介绍了利用水平极化辐射波电磁脉冲模拟器开展的电缆耦合效应实验研究, 具体介绍了实验系统、测量方法。并对常用的同轴电缆分为架高和铺于地面两种状态, 芯线与外皮接50W 匹配电阻, 外皮分为两端开路、一端接地和两端接地三种情况, 分别给出了实验波形及实验数据并用传输线理论进行了分析, 实验结果与理论分析基本一致。

关键词: [电磁脉冲](#) [辐射波模拟器](#) [耦合](#) [电流传感器](#) [转移阻抗](#)

通信作者:

相关文章([电磁脉冲](#)):

[电磁脉冲模拟器空间场分布的数值模拟](#)
[γ模拟器与EMP模拟器同步运行可行性研究](#)

[动力飞行体电磁脉冲效应数值分析](#)
[有尾焰动力飞行体电磁脉冲效应数值分析](#)

[电磁脉冲对半导体器件的电流模式破坏](#)
[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)