

高功率微波

近地长电缆对高空电磁脉冲晚期部分的响应

余同彬 周璧华

(解放军理工大学 工程兵工程学院, 江苏 南京 210007)

摘要: 根据传输线理论, 计算了高空电磁脉冲晚期部分作用下近地长电缆外导体的感应电流, 给出了电缆取不同长度、端接不同阻值负载时的电流波形。计算结果表明, 当电缆长度为几十km, 外导体两端接地, 其感应电流峰值可达数十A, 且随电缆长度的增加而增加, 但电流增幅随电缆长度的增加逐渐变慢。当接地电路中串接较大电阻时, 感应电流峰值明显降低。

关键词: [高空电磁脉冲](#) [传输线](#) [耦合](#)

通信作者:

相关文章([高空电磁脉冲](#)):

[高空电磁脉冲作用下地面电缆屏蔽层感应电流的数值模拟](#)

[近地长电缆对高空电磁脉冲晚期部分的响应](#)

[近地九芯电缆高空电磁脉冲耦合模拟试验](#)

[地面铺设缆线的高空电磁脉冲响应研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)