

高功率微波

两种高空核爆电磁脉冲下电话机的效应异同性及概率分布

[翟爱斌](#) [谢彦召](#) [韩军](#) [孙东阳](#) [相辉](#)

(西北核技术研究所, 西安 710024)

摘要: 利用分布式负载有界波电磁脉冲模拟器提供的电磁环境, 试验研究了电话机在我国推荐的1976 HEMP和IEC61000-2-9推荐的1996 HEMP两种波形环境激励下的效应异同性, 以及效应的概率分布, 应用频谱分析和电磁范数对效应机制进行了分析。结果表明: 对于电话机通话中断效应, 1996 HEMP要比1976 HEMP的效应阈值稍低, 其效应的概率分布可用正态分布来拟合。

关键词: [高空核爆电磁](#) [脉冲电话机](#) [电磁脉冲模拟器](#) [中断效应](#) [概率分布](#)

通信作者: zhaiab@126.com

相关文章([高空核爆电磁](#)):

[两种高空核爆电磁脉冲电缆耦合效应的比较](#)

[高空核爆电磁脉冲波形标准及特征分析](#)
[地面附近架空线缆HEMP响应计算的Agrawal和Taylor模型比较](#)

[两种高空核爆电磁脉冲下电话机的效应异同性及概率分布](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)