

高功率微波

## EMR对混沌同步保密通信系统干扰的初步研究

[刘长军](#) [黄卡玛](#) [胡仲霞](#) [陈倩](#) [郭忠海](#) [王文轲](#)

(四川大学 电子信息学院, 四川 成都, 610064)

摘要: 使用GTEM Cell实验系统, 研究了连续波电磁辐射对基于混沌同步理论的保密通信系统的电磁干扰。混沌保密通信系统采用由典型的Chua氏混沌电路构造混沌同步系统, 采用掩盖法对模拟信号进行加密传输。实验发现: 在100MHz~150MHz的频率范围内, 超过一定功率密度的电磁辐射会导致系统的混沌加密功能失效, 此后即使停止电磁辐射, 系统仍无法自行恢复到混沌加密状态。

关键词: [电磁干扰](#) [保密通信](#) [混沌同步](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([电磁干扰](#)):

[EMR对混沌同步保密通信系统干扰的初步研究](#)

[4×2片状放大器能源系统防电磁干扰研究](#)

[强激光脉冲电源电磁干扰的仿真与测试运用BLT方程研究高功率微波的电磁干扰](#)

[微型计算机微波辐照效应的实验研究](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)