

[脉冲磁场中波导管涡流影响的数值模拟](#)
[镀膜陶瓷真空室脉冲磁场穿透特性研究](#)

[微型计算机在脉冲磁场作用下的效应试验](#)

[陶瓷真空室镀膜工艺改进及脉冲磁场时间特性测量](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)

高功率微波

微型计算机在脉冲磁场作用下的效应试验

[高成](#) [周璧华](#) [石立华](#) [陈彬](#) [李炎新](#)

(解放军理工大学 工程兵工程学院, 江苏 南京 210007)

摘要: 介绍了脉冲强磁场模拟器的工作原理, 将微型计算机置于脉冲磁场模拟器中, 通过改变脉冲磁场的幅度和上升时间, 研究脉冲磁场对微电子设备的干扰途径、干扰阈值与脉冲上升时间、脉冲宽度的关系。试验结果表明, 微电子设备的连接电缆是脉冲磁场干扰引入的主要途径; 简单的屏蔽措施对于脉冲磁场干扰有一定的抑制作用; 脉冲磁场的时间变化率越大, 对微电子设备的干扰作用越强。

关键词: [脉冲磁场](#) [微电子设备](#) [效应](#) [干扰阈值](#)

通信作者: