

脉冲功率技术

脉冲电流探头的时域标定研究

[谭坚文](#) [石立华](#)

(解放军理工大学 工程兵工程学院, 南京 210007)

摘要: 介绍了一种Rogowski线圈脉冲电流探头时域标定和标定数据处理的方法, 将脉冲法时域标定的结果和频域标定结果进行了比较。针对电流探头的低频失真, 采用系统辨识方法建立了测量系统的动态模型, 并对探头输出信号的失真进行校正。实测数据验证了所建模型的有效性, 设计出的数字补偿滤波器可将测量系统校正为一理想的比例环节。

关键词: [脉冲电流](#) [电流探头](#) [Rogowski线圈](#) [时域标定](#) [补偿](#)

通信作者:

相关文章([脉冲电流](#)):

[脉冲电流探头的时域标定研究](#)

[辐照和电流注入下电缆耦合响应的计算](#)

[基于反向开关晶体管的重复频率脉冲电流源](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)