

论文与报告

电阻层析成像传感器软场特性分析

[魏颖](#) [颜华](#) [王师](#)

(东北大学信息科学与工程学院)

Abstract 电阻层析成像传感器的敏感场是软场, 受被测介质的影响. 利用作者建立的 ERT 仿真软件为工具, 通过多种介质分布下灵敏度分布的计算与比较, 研究了传感器的软场特性. 结果表明, 不同的介质分布可导致灵敏度有正、负百分之几十的变化. 各处灵敏度变化不仅与场域内介质有关, 还与该点在灵敏场中所处的位置有关.

Keywords [电阻层析成像](#); [电阻传感器](#); [软场特性](#); [灵敏度分布](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP24