

研究论文

在低场MRI系统中用数字接收机测量梯度波形的方法

王鹤; 任洁静; 宁瑞鹏; 李颀颖

上海市功能磁共振成像重点实验室, 华东师范大学 物理系, 上海 200062

收稿日期 2006-11-30 修回日期 2007-1-29 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出了一种用数字接收机来测量低场系统中梯度波形的办法, 详细介绍了该数字接收机接收音频信号的原理, 并且对接收机的音频接收性能进行了测试. 最后利用该接收机测得的梯度波形, 设置了系统的预加重参数, 有效地减小了梯度线圈引起的涡流.

**关键词** [磁共振成像](#) [涡流](#) [梯度波形测量](#) [数字接收机](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

李颀颖 [gyli@phy.ecnu.edu.cn](mailto:gyli@phy.ecnu.edu.cn)

作者个人主页: [王鹤](#); [任洁静](#); [宁瑞鹏](#); [李颀颖](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(650KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磁共振成像”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王鹤](#); [任洁静](#); [宁瑞鹏](#); [李颀颖](#)