

论文与报告

## 相位的可辨识性及极大似然反褶积

褚家晋, 王英

清华大学

收稿日期 1987-1-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文所述系统有两个特点:输入为不可量测的随机信号;系统可以具有不稳定的零点或者说系统可以是非最小相位的.文中研究了将一类输入信号与具有正确相位的脉冲响应从输出信号中分开的条件,并对以状态空间模型为基础的极大似然反褶积方法进行了改进.利用合成数据进行了仿真研究,仿真结果验证了非最小相位系统的可辨识性.

关键词 [系统辨识](#) [参数估计](#) [反褶积](#) [相位可辨识性](#) [信号处理](#)

分类号

## Identifiability of the Phase and Maximum-Likelihood Deconvolution

Chu Jiajin, Wang Ying

Tsinghua University

Abstract

The system studied here is a non-minimum phase system whose input is an unmeasurable random signal. The condition is investigated, under which the input and the impulse response of a non-minimum phase system can be correctly extracted from the output. The maximum-likelihood deconvolution method based on state space model is improved in this paper. The identifiability of the non-minimum phase system is verified by the simulation results.

Key words [System identification](#) [Parameter estimation](#) [deconvolution](#) [phase identifiability](#) [signal processing](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 褚家晋; 王英

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(494KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“系统辨识”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [褚家晋](#)

· [王英](#)